Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им.Г.И.Носова"
Институт естествознания и стандартизации

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
_____ *Терентьев Д.В.*
20 г.

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 26.02.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль: Управление экологической и промышленной безопасностью
Кафедра: Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.002	ПЕДАГОГ-ПСИХОЛОГ (ПСИХОЛОГ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ)
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
03	СОЦИАЛЬНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
03.008	ПСИХОЛОГ В СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЕ
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ
06.040	СПЕЦИАЛИСТ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ И СЕРВИСОВ
06.043	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГУ
08	ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА
08.002	БУХГАЛТЕР
08.043	ЭКОНОМИСТ ПРЕДПРИЯТИЯ
08.037	БИЗНЕС-АНАЛИТИК
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ И ОЗЕЛЕНЕНИЮ ТЕРРИТОРИЙ И ОБЪЕКТОВ
10.019	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ГЕОДЕЗИИ
12	ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ
12.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ
12.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
27	МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
27.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ АГЛОМЕРАТА
27.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЧУГУНА
27.036	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ХОЛОДНОКАТАНОГО ЛИСТА

27.076	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МЕТИЗОВ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ
40.209	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	проектно-конструкторский
+	организационно-управленческий
+	экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ */ Абдулвелеев И. Р./*

Начальник УМУ _____ */ Малахов О.С./*

Директор института _____ */ Мезин И.Ю./*

Заведующий кафедрой _____ */ Перятинский А.Ю./*

Внешний рецензент _____

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
I										*								*	*		Э / Э	Э / Э / К	К			*
II										*								*	*	Э / Э	Э	Э	К			*
III										*								*	*	Э / Э	Э	Э / К / К	К			*
IV										*								*	*	Э / Э	Э	Э / К / К	К			*

Мес	Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	*								* / *	*					*		Э	Э / У / У	У	У / К / К	К	К	К	К	К	К
II	*								* / *	*					*	Э	Э	П	П	П / П / К	К	К	К	К	К	К
III	*								* / *	*					*	Э	Э / П / П	П	П	П / П / К	К	К	К	К	К	К
IV	*							Э / Э / Э / Э	Э / Э / Э / * / * / Э	Э / Э / Э / Э / * / Пд	Пд	Пд	Пд / Пд / Пд / К / К / К	К / Г / Г / Г / Г / Г	Г / Г / Г / * / Г / Г	Г / Д / Д	Д	Д	Д	Д / К / К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	19	18	37	18	17	35	18	17	35	18	10	28	135
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	1 2/6	2 4/6	2 4/6	2	4 4/6	2	1 2/6	3 2/6	2	2	4	14 4/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2 4/6	2 4/6		3 2/6	3 2/6				6
Пд	Преддипломная практика											2 4/6	2 4/6	2 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	1 2/6	6 4/6	8	1	6 2/6	7 2/6	1 4/6	6 2/6	8	1 4/6	7 2/6	9	32 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

ПланСвод Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, профиль : Управление экологической и промышленной безопасностью, год начала подготов

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																		Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)									211	211	7596	7596	3850.4	3732	3031.9	713.7	8	27.25	24.75	31	27	25	30	30	16
Обязательная часть									113	113	4068	4068	2234.4	2168	1467.9	365.7		27.25	20.75	22	12	14	4	6	7
	+	Б1.О.01	**Модуль 1 Грамотность**	**133**	**23**				13	**13**	**468**	**468**	**212.65**	**201**	**148.25**	**107.1**		3	2	8					
	+	Б1.О.01.01	Цифровая грамотность	1					3	3	108	108	60.25	57	12.05	35.7		3							
	+	Б1.О.01.02	Экологическая безопасность		2				2	2	72	72	37	36	35				2						
	+	Б1.О.01.03	Экономическая грамотность	3					3	3	108	108	39.2	36	33.1	35.7				3					
	+	Б1.О.01.04	Правовая грамотность	3					3	3	108	108	39.2	36	33.1	35.7				3					
	+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности		3				2	2	72	72	37	36	35					2					
	+	Б1.О.02	**Модуль 2 Коммуникация**	**24**	**11**				12	**12**	**432**	**432**	**224.8**	**220**	**144.8**	**62.4**		6	2	2	2				
	+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	24					8	8	288	288	148.6	144	77	62.4		2	2	2	2				
	+	Б1.О.02.02	Эффективная коммуникация		1				2	2	72	72	38.1	38	33.9			2							
	+	Б1.О.02.03	Персональная эффективность		1				2	2	72	72	38.1	38	33.9			2							
	+	Б1.О.03	**Модуль 3 Мировоззрение**		**12345**	**2**			11	**11**	**396**	**396**	**273.65**	**266**	**122.35**			1.25	3.75	2	2	2			
	+	Б1.О.03.01	Философия		345				6	6	216	216	108.95	106	107.05					2	2	2			
	+	Б1.О.03.02	**История России**		**12**	**2**			5	**5**	**180**	**180**	**164.7**	**160**	**15.3**			1.25	3.75						
	+	Б1.О.03.02.01	Отечественная история		1	2			3	3	108	108	94.05	92	13.95			1.25	1.75						
@	+	Б1.О.03.02.02	История Великой Отечественной войны		2				2	2	72	72	70.65	68	1.35				2						
	+	Б1.О.04	**Модуль 4 Естественнонаучные основы профессиональной деятельности**	**1**	**1**				6	**6**	**216**	**216**	**118.3**	**114**	**62**	**35.7**		6							
	+	Б1.О.04.01	Математические основы инженерии	1					4	4	144	144	60.25	57	48.05	35.7		4							
	+	Б1.О.04.02	Физическая картина мира		1				2	2	72	72	58.05	57	13.95			2							
	+	Б1.О.05	**Модуль 5 Культура тела**		**1**				2	**2**	**72**	**72**	**20.05**	**19**	**51.95**			2							
	+	Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	20.05	19	51.95			2							
	+	Б1.О.05.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**																						
	-	Б1.О.05.ДВ.01.0	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234						328	328	144.4	144	183.6										
♿	-	Б1.О.05.ДВ.01.0	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1234						328	328	144.4	144	183.6										
	+	Б1.О.06	**Модуль 8 Проектная деятельность**		**12345 67**				16	**16**	**576**	**576**	**269.7**	**269**	**306.3**			3	2	2	2	2	2	3	
	+	Б1.О.06.01	Проектная деятельность		123456 7				16	16	576	576	269.7	269	306.3			3	2	2	2	2	2	3	
	+	Б1.О.07	**Модуль Профессиональное 1 (направление подготовки)**	**23355**	**11225 568**	**23444 788**			53	**53**	**1908**	**1908**	**1115.25**	**1079**	**632.25**	**160.5**		6	11	8	6	10	2	3	7
	+	Б1.О.07.01	Математика	3	2				6	6	216	216	150	144	39.3	26.7			3	3					
	+	Б1.О.07.02	Физика	23					6	6	216	216	115.3	108	38.3	62.4			3	3					
	+	Б1.О.07.03	Химия		1				3	3	108	108	58.05	57	49.95			3							
	+	Б1.О.07.04	Информатика		2				3	3	108	108	55	54	53				3						
	+	Б1.О.07.05	Производственный менеджмент		8				3	3	108	108	30.6	30	77.4										3
	+	Б1.О.07.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности		56				4	4	144	144	70.2	70	73.8							2	2		
	+	Б1.О.07.07	Введение в направление		1				3	3	108	108	59	57	49			3							
	+	Б1.О.07.08	Медико-биологические основы безопасности			4			2	2	72	72	52.8	51	19.2						2				
	+	Б1.О.07.09	Физиология человека			3			2	2	72	72	37	36	35					2					
	+	Б1.О.07.10	Материаловедение		5				2	2	72	72	55	54	17							2			
	+	Б1.О.07.11	Теория риска и катастроф			7			3	3	108	108	55.9	54	52.1									3	
	+	Б1.О.07.12	Экологическая инфраструктура			8			2	2	72	72	51.1	50	20.9										2

ПланСвод Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, профиль : Управление экологической и промышленной безопасностью, год начала подготов

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
20	Информатики и информационной
45	Промышленной экологии и
69	Экономики
38	Права и культурологии
45	Промышленной экологии и
48	Лингвистики и перевода
49	Русского языка, общего языкознания
46	Психологии
65	Философии
22	Всеобщей истории
22	Всеобщей истории
9	Прикладной математики и
63	Физики
21	Физической культуры
21	Физической культуры
21	Физической культуры
21	Физической культуры
61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
9	Прикладной математики и
63	Физики
66	Химии
20	Информатики и информационной
29	Менеджмента и государственного
48	Лингвистики и перевода
61	Технологии, сертификации и сервиса
45	Промышленной экологии и
45	Промышленной экологии и
24	Литейных процессов и
45	Промышленной экологии и
45	Промышленной экологии и

ПланСвод Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, профиль : Управление экологической и промышленной безопасностью, год начала подготов

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																		Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
☐	+	Б1.О.07.13	Организация и управление безопасностью жизнедеятельности			8			2	2	72	72	51.1	50	20.9										2
☐	+	Б1.О.07.14	Надежность технических систем и техногенный риск	5					3	3	108	108	57.2	54	15.1	35.7						3			
☐	+	Б1.О.07.15	Мониторинг среды обитания	5					3	3	108	108	57.2	54	15.1	35.7						3			
☐	+	Б1.О.07.16	Нормативные акты в области экологической безопасности			4			2	2	72	72	51.95	51	20.05						2				
☐	+	Б1.О.07.17	Нормативные акты в области промышленной безопасности			4			2	2	72	72	51.95	51	20.05						2				
☐	+	Б1.О.07.18	Потенциальные опасности и угрозы в окружающей среде			2			2	2	72	72	55.9	54	16.1				2						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									98	98	3528	3528	1616	1564	1564	348	8		4	9	15	11	26	24	9
☐	**+**	Б1.В.01	**Модуль Профессиональное 2 (профиль)**	**4456677788**	**6667**	**2334456667 77**	**7**		73	**73**	**2628**	**2628**	**1310.8**	**1260**	**969.2**	**348**	**8**		3	5	11	7	21	20	6
☐	+	Б1.В.01.01	Пожаровзрывобезопасность	6					4	4	144	144	72	68	36.3	35.7							4		
☐	+	Б1.В.01.02	Безопасность труда	6					4	4	144	144	53.95	51	54.35	35.7							4		
☐	+	Б1.В.01.03	Физическая химия		6				2	2	72	72	34.95	34	37.05								2		
☐	+	Б1.В.01.04	Промышленная санитария	5					5	5	180	180	112.1	108	32.2	35.7						5			
☐	+	Б1.В.01.05	Гидрогазодинамика			6			2	2	72	72	34.95	34	37.05								2		
☐	+	Б1.В.01.06	Электробезопасность			7			2	2	72	72	37	36	35									2	
☐	+	Б1.В.01.07	Метрология, стандартизация и сертификация в промышленной и экологической безопасности	7					4	4	144	144	76.1	72	41.2	26.7	4							4	
☐	+	Б1.В.01.08	Экспертиза проектов			7			2	2	72	72	37	36	35		4							2	
☐	+	Б1.В.01.09	Экология промышленных регионов			7			3	3	108	108	55	54	53									3	
☐	+	Б1.В.01.10	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	7					3	3	108	108	57.2	54	15.1	35.7								3	
☐	+	Б1.В.01.11	Системы защиты гидросферы	8					3	3	108	108	63.8	60	8.5	35.7									3
☐	+	Б1.В.01.12	Системы защиты атмосферы	8					3	3	108	108	63.8	60	8.5	35.7									3
☐	+	Б1.В.01.13	Природопользование	7			7		3	3	108	108	58.7	54	13.6	35.7								3	
☐	+	Б1.В.01.14	Лабораторный практикум по природопользованию		7				3	3	108	108	36.1	36	71.9									3	
☐	+	Б1.В.01.15	Экоаналитическая химия		6				2	2	72	72	51.95	51	20.05								2		
☐	+	Б1.В.01.16	Переработка и утилизация отходов			5			2	2	72	72	55	54	17							2			
☐	+	Б1.В.01.17	Источники загрязнения среды обитания			3			3	3	108	108	37	36	71					3					
☐	+	Б1.В.01.18	Общие вопросы экологии			4			2	2	72	72	0.1		71.9						2				
☐	+	Б1.В.01.19	Методы анализа безопасности сложных технических систем			4			2	2	72	72	34.95	34	37.05						2				
☐	+	Б1.В.01.20	Зелёная логистика			3			2	2	72	72	37	36	35					2					
☐	+	Б1.В.01.21	Органическая химия	4					3	3	108	108	54.15	51	18.15	35.7					3				
☐	+	Б1.В.01.22	Технология производства	4					4	4	144	144	72	68	36.3	35.7					4				
☐	+	Б1.В.01.23	Начертательная геометрия и компьютерная графика			2			3	3	108	108	55	54	53				3						
☐	+	Б1.В.01.24	Механика		6				3	3	108	108	34.95	34	73.05								3		
☐	+	Б1.В.01.25	Электротехника и электроника			6			3	3	108	108	51.95	51	56.05								3		
☐	+	Б1.В.01.26	Онлайн экология			6			1	1	36	36	34.1	34	1.9								1		
☐	**+**	Б1.В.02	**Модуль 6 Элективы**		**234567**				6	**6**	**216**	**216**	**106.6**	**106**	**109.4**				1	1	1	1	1	1	
☐	**+**	Б1.В.02.ДВ.01	**Модуль Элективы 2 семестр**		**2**				1	**1**	**36**	**36**	**18.1**	**18**	**17.9**				1						
☐	-	Б1.В.02.ДВ.01.0	Магнитогорск – советский мегапроект		2				1	1	36	36	18.1	18	17.9				1						

ПланСвод Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, профиль : Управление экологической и промышленной безопасностью, год начала подготов

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
45	Промышленной экологии и
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
45	Промышленной экологии и
45	Промышленной экологии и
64	Металлургии и химических
45	Промышленной экологии и
59	Теплотехнических и энергетических
45	Промышленной экологии и
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
45	Промышленной экологии и
45	Промышленной экологии и
45	Промышленной экологии и
45	Промышленной экологии и
45	Промышленной экологии и
45	Промышленной экологии и
66	Химии
66	Химии
45	Промышленной экологии и
45	Промышленной экологии и
45	Промышленной экологии и
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
45	Промышленной экологии и
66	Химии
45	Промышленной экологии и
43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и
58	Механики
71	Электроснабжения промышленных
45	Промышленной экологии и
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ

ПланСвод Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, профиль : Управление экологической и промышленной безопасностью, год начала подготов

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																		Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
☐	-	Б1.В.02.ДВ.01.0	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости		2				1	1	36	36	18.1	18	17.9				1						
☐	-	Б1.В.02.ДВ.01.0	Дешифровка текстов: охота за смыслами		2				1	1	36	36	18.1	18	17.9				1						
☐	-	Б1.В.02.ДВ.01.0	Подход «VISION ZERO»		2				1	1	36	36	18.1	18	17.9				1						
☐	-	Б1.В.02.ДВ.01.0	Школа эффекивного общения		2				1	1	36	36	18.1	18	17.9				1						
☐	-	Б1.В.02.ДВ.01.0	Психология цифрового мира		2				1	1	36	36	18.1	18	17.9				1						
☐	-	Б1.В.02.ДВ.01.0	Современная Россия в международной картине мира		2				1	1	36	36	18.1	18	17.9				1						
☐	-	Б1.В.02.ДВ.01.0	Основы искусственного интеллекта		2				1	1	36	36	18.1	18	17.9				1						
☐	-	Б1.В.02.ДВ.01.0	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".		2				1	1	36	36	18.1	18	17.9				1						
☐	-	Б1.В.02.ДВ.01.1	Противодействие негативным методам социальной инженерии		2				1	1	36	36	18.1	18	17.9				1						
☐	-	Б1.В.02.ДВ.01.1	Теория мирового заговора		2				1	1	36	36	18.1	18	17.9				1						
☐	-	Б1.В.02.ДВ.01.1	Основы личных финансов и инвестиций		2				1	1	36	36	18.1	18	17.9				1						
☐	-	Б1.В.02.ДВ.01.1	Взаимодействие России и стран Востока		2				1	1	36	36	18.1	18	17.9				1						
☐	-	Б1.В.02.ДВ.01.1	Противодействие манипуляциям		2				1	1	36	36	18.1	18	17.9				1						
☐	-	Б1.В.02.ДВ.01.1	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека		2				1	1	36	36	18.1	18	17.9				1						
☐	-	Б1.В.02.ДВ.01.1	Разговорный английский		2				1	1	36	36	18.1	18	17.9				1						
☐	-	Б1.В.02.ДВ.01.1	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация		2				1	1	36	36	18.1	18	17.9				1						
☐	-	Б1.В.02.ДВ.01.1	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")		2				1	1	36	36	18.1	18	17.9				1						
☐	-	Б1.В.02.ДВ.01.1	Нетрадиционная энергетика		2				1	1	36	36	18.1	18	17.9				1						
☐	-	Б1.В.02.ДВ.01.2	ТЭК: сценарии будущего		2				1	1	36	36	18.1	18	17.9				1						
☐	-	Б1.В.02.ДВ.01.2	Технологии эффективных продаж		2				1	1	36	36	18.1	18	17.9				1						
☐	+	Б1.В.02.ДВ.01.2	Арт-технологии		2				1	1	36	36	18.1	18	17.9				1						
☐	-	Б1.В.02.ДВ.01.2	Имидж и креативность		2				1	1	36	36	18.1	18	17.9				1						
☐	-	Б1.В.02.ДВ.01.2	Эффективный тайм-менеджмент		2				1	1	36	36	18.1	18	17.9				1						
☐	-	Б1.В.02.ДВ.01.2	Гендер в коммуникации		2				1	1	36	36	18.1	18	17.9				1						
☐	-	Б1.В.02.ДВ.01.2	Продюсирование игр и квестов		2				1	1	36	36	18.1	18	17.9				1						
☐	-	Б1.В.02.ДВ.01.2	Оказание первой помощи		2				1	1	36	36	18.1	18	17.9				1						
☐	-	Б1.В.02.ДВ.01.2	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ		2				1	1	36	36	18.1	18	17.9				1						
☐	-	Б1.В.02.ДВ.01.2	Трудовое право для будущих руководителей		2				1	1	36	36	18.1	18	17.9				1						
☐	-	Б1.В.02.ДВ.01.3	Психологическое благополучие личности		2				1	1	36	36	18.1	18	17.9				1						
☐	**+**	Б1.В.02.ДВ.02	**Модуль Элективы 3 семестр**		**3**				1	**1**	**36**	**36**	**18.1**	**18**	**17.9**					1					
☐	-	Б1.В.02.ДВ.02.0	Магнитогорск – советский мегапроект		3				1	1	36	36	18.1	18	17.9					1					
☐	-	Б1.В.02.ДВ.02.0	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости		3				1	1	36	36	18.1	18	17.9					1					
☐	-	Б1.В.02.ДВ.02.0	Дешифровка текстов: охота за смыслами		3				1	1	36	36	18.1	18	17.9					1					
☐	-	Б1.В.02.ДВ.02.0	Подход «VISION ZERO»		3				1	1	36	36	18.1	18	17.9					1					
☐	-	Б1.В.02.ДВ.02.0	Школа эффекивного общения		3				1	1	36	36	18.1	18	17.9					1					
☐	-	Б1.В.02.ДВ.02.0	Психология цифрового мира		3				1	1	36	36	18.1	18	17.9					1					
☐	-	Б1.В.02.ДВ.02.0	Современная Россия в международной картине мира		3				1	1	36	36	18.1	18	17.9					1					

ПланСвод Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, профиль : Управление экологической и промышленной безопасностью, год начала подготов

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ

ПланСвод Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, профиль : Управление экологической и промышленной безопасностью, год начала подготов

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																		Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
☐	-	Б1.В.02.ДВ.02.0	Основы искусственного интеллекта		3				1	1	36	36	18.1	18	17.9					1					
☐	-	Б1.В.02.ДВ.02.0	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".		3				1	1	36	36	18.1	18	17.9					1					
☐	+	Б1.В.02.ДВ.02.1	Противодействие негативным методам социальной инженерии		3				1	1	36	36	18.1	18	17.9					1					
☐	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	Теория мирового заговора		3				1	1	36	36	18.1	18	17.9					1					
☐	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	Основы личных финансов и инвестиций		3				1	1	36	36	18.1	18	17.9					1					
☐	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	Взаимодействие России и стран Востока		3				1	1	36	36	18.1	18	17.9					1					
☐	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	Противодействие манипуляциям		3				1	1	36	36	18.1	18	17.9					1					
☐	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека		3				1	1	36	36	18.1	18	17.9					1					
☐	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	Разговорный английский		3				1	1	36	36	18.1	18	17.9					1					
☐	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация		3				1	1	36	36	18.1	18	17.9					1					
☐	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")		3				1	1	36	36	18.1	18	17.9					1					
☐	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	Нетрадиционная энергетика		3				1	1	36	36	18.1	18	17.9					1					
☐	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	ТЭК: сценарии будущего		3				1	1	36	36	18.1	18	17.9					1					
☐	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Технологии эффективных продаж		3				1	1	36	36	18.1	18	17.9					1					
☐	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Арт-технологии		3				1	1	36	36	18.1	18	17.9					1					
☐	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Имидж и креативность		3				1	1	36	36	18.1	18	17.9					1					
☐	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Эффективный тайм-менеджмент		3				1	1	36	36	18.1	18	17.9					1					
☐	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Гендер в коммуникации		3				1	1	36	36	18.1	18	17.9					1					
☐	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Продюсирование игр и квестов		3				1	1	36	36	18.1	18	17.9					1					
☐	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Оказание первой помощи		3				1	1	36	36	18.1	18	17.9					1					
☐	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ		3				1	1	36	36	18.1	18	17.9					1					
☐	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Трудовое право для будущих руководителей		3				1	1	36	36	18.1	18	17.9					1					
☐	-	Б1.В.02.ДВ.02.3	Психологическое благополучие личности		3				1	1	36	36	18.1	18	17.9					1					
☐	**+**	Б1.В.02.ДВ.03	**Модуль Элективы 4 семестр**		**4**				1	**1**	**36**	**36**	**17.1**	**17**	**18.9**						1				
☐	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Магнитогорск – советский мегапроект		4				1	1	36	36	17.1	17	18.9						1				
☐	+	Б1.В.02.ДВ.03.0	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости		4				1	1	36	36	17.1	17	18.9						1				
☐	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Дешифровка текстов: охота за смыслами		4				1	1	36	36	17.1	17	18.9						1				
☐	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Подход «VISION ZERO»		4				1	1	36	36	17.1	17	18.9						1				
☐	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Школа эффекивного общения		4				1	1	36	36	17.1	17	18.9						1				
☐	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Психология цифрового мира		4				1	1	36	36	17.1	17	18.9						1				
☐	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Современная Россия в международной картине мира		4				1	1	36	36	17.1	17	18.9						1				
☐	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Основы искусственного интеллекта		4				1	1	36	36	17.1	17	18.9						1				
☐	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".		4				1	1	36	36	17.1	17	18.9						1				
☐	-	Б1.В.02.ДВ.03.1	Противодействие негативным методам социальной инженерии		4				1	1	36	36	17.1	17	18.9						1				
☐	-	Б1.В.02.ДВ.03.1	Теория мирового заговора		4				1	1	36	36	17.1	17	18.9						1				
☐	-	Б1.В.02.ДВ.03.1	Основы личных финансов и инвестиций		4				1	1	36	36	17.1	17	18.9						1				
☐	-	Б1.В.02.ДВ.03.1	Взаимодействие России и стран Востока		4				1	1	36	36	17.1	17	18.9						1				

ПланСвод Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, профиль : Управление экологической и промышленной безопасностью, год начала подготов

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ

ПланСвод Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, профиль : Управление экологической и промышленной безопасностью, год начала подготов

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																		Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
☐	-	Б1.В.02.ДВ.03.1	Противодействие манипуляциям		4				1	1	36	36	17.1	17	18.9						1				
☐	-	Б1.В.02.ДВ.03.1	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека		4				1	1	36	36	17.1	17	18.9						1				
☐	-	Б1.В.02.ДВ.03.1	Разговорный английский		4				1	1	36	36	17.1	17	18.9						1				
☐	-	Б1.В.02.ДВ.03.1	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация		4				1	1	36	36	17.1	17	18.9						1				
☐	-	Б1.В.02.ДВ.03.1	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")		4				1	1	36	36	17.1	17	18.9						1				
☐	-	Б1.В.02.ДВ.03.1	Нетрадиционная энергетика		4				1	1	36	36	17.1	17	18.9						1				
☐	-	Б1.В.02.ДВ.03.2	ТЭК: сценарии будущего		4				1	1	36	36	17.1	17	18.9						1				
☐	-	Б1.В.02.ДВ.03.2	Технологии эффективных продаж		4				1	1	36	36	17.1	17	18.9						1				
☐	-	Б1.В.02.ДВ.03.2	Арт-технологии		4				1	1	36	36	17.1	17	18.9						1				
☐	-	Б1.В.02.ДВ.03.2	Имидж и креативность		4				1	1	36	36	17.1	17	18.9						1				
☐	-	Б1.В.02.ДВ.03.2	Эффективный тайм-менеджмент		4				1	1	36	36	17.1	17	18.9						1				
☐	-	Б1.В.02.ДВ.03.2	Гендер в коммуникации		4				1	1	36	36	17.1	17	18.9						1				
☐	-	Б1.В.02.ДВ.03.2	Продюсирование игр и квестов		4				1	1	36	36	17.1	17	18.9						1				
☐	-	Б1.В.02.ДВ.03.2	Оказание первой помощи		4				1	1	36	36	17.1	17	18.9						1				
☐	-	Б1.В.02.ДВ.03.2	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ		4				1	1	36	36	17.1	17	18.9						1				
☐	-	Б1.В.02.ДВ.03.2	Трудовое право для будущих руководителей		4				1	1	36	36	17.1	17	18.9						1				
☐	-	Б1.В.02.ДВ.03.3	Психологическое благополучие личности		4				1	1	36	36	17.1	17	18.9						1				
☐	**+**	Б1.В.02.ДВ.04	**Модуль Элективы 5 семестр**		**5**				1	**1**	**36**	**36**	**18.1**	**18**	**17.9**							1			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	Магнитогорск – советский мегапроект		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	Дешифровка текстов: охота за смыслами		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	Подход «VISION ZERO»		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	Школа эффекивного общения		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	Психология цифрового мира		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	Современная Россия в международной картине мира		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	Основы искусственного интеллекта		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.04.1	Противодействие негативным методам социальной инженерии		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.04.1	Теория мирового заговора		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.04.1	Основы личных финансов и инвестиций		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.04.1	Взаимодействие России и стран Востока		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.04.1	Противодействие манипуляциям		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.04.1	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.04.1	Разговорный английский		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.04.1	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.04.1	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1			

ПланСвод Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, профиль : Управление экологической и промышленной безопасностью, год начала подготов

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ

ПланСвод Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, профиль : Управление экологической и промышленной безопасностью, год начала подготов

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																		Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
☐	-	Б1.В.02.ДВ.04.1	Нетрадиционная энергетика		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	ТЭК: сценарии будущего		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1			
☐	+	Б1.В.02.ДВ.04.2	Технологии эффективных продаж		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Арт-технологии		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Имидж и креативность		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Эффективный тайм-менеджмент		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Гендер в коммуникации		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Продюсирование игр и квестов		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Оказание первой помощи		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Трудовое право для будущих руководителей		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.04.3	Психологическое благополучие личности		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1			
☐	**+**	Б1.В.02.ДВ.05	**Модуль Элективы 6 семестр**		**6**				1	**1**	**36**	**36**	**17.1**	**17**	**18.9**								1		
☐	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Магнитогорск – советский мегапроект		6				1	1	36	36	17.1	17	18.9								1		
☐	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости		6				1	1	36	36	17.1	17	18.9								1		
☐	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Дешифровка текстов: охота за смыслами		6				1	1	36	36	17.1	17	18.9								1		
☐	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Подход «VISION ZERO»		6				1	1	36	36	17.1	17	18.9								1		
☐	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Школа эффекивного общения		6				1	1	36	36	17.1	17	18.9								1		
☐	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Психология цифрового мира		6				1	1	36	36	17.1	17	18.9								1		
☐	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Современная Россия в международной картине мира		6				1	1	36	36	17.1	17	18.9								1		
☐	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Основы искусственного интеллекта		6				1	1	36	36	17.1	17	18.9								1		
☐	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".		6				1	1	36	36	17.1	17	18.9								1		
☐	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	Противодействие негативным методам социальной инженерии		6				1	1	36	36	17.1	17	18.9								1		
☐	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	Теория мирового заговора		6				1	1	36	36	17.1	17	18.9								1		
☐	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	Основы личных финансов и инвестиций		6				1	1	36	36	17.1	17	18.9								1		
☐	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	Взаимодействие России и стран Востока		6				1	1	36	36	17.1	17	18.9								1		
☐	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	Противодействие манипуляциям		6				1	1	36	36	17.1	17	18.9								1		
☐	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека		6				1	1	36	36	17.1	17	18.9								1		
☐	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация		6				1	1	36	36	17.1	17	18.9								1		
☐	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	Кухни народов мира		6				1	1	36	36	17.1	17	18.9								1		
☐	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")		6				1	1	36	36	17.1	17	18.9								1		
☐	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	Нетрадиционная энергетика		6				1	1	36	36	17.1	17	18.9								1		
☐	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	ТЭК: сценарии будущего		6				1	1	36	36	17.1	17	18.9								1		
☐	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Технологии эффективных продаж		6				1	1	36	36	17.1	17	18.9								1		
☐	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Арт-технологии		6				1	1	36	36	17.1	17	18.9								1		
☐	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Имидж и креативность		6				1	1	36	36	17.1	17	18.9								1		
☐	+	Б1.В.02.ДВ.05.2	Эффективный тайм-менеджмент		6				1	1	36	36	17.1	17	18.9								1		
☐	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Гендер в коммуникации		6				1	1	36	36	17.1	17	18.9								1		

ПланСвод Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, профиль : Управление экологической и промышленной безопасностью, год начала подготов

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ

ПланСвод Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, профиль : Управление экологической и промышленной безопасностью, год начала подготов

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																		Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
☐	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Продюсирование игр и квестов		6				1	1	36	36	17.1	17	18.9								1		
☐	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Оказание первой помощи		6				1	1	36	36	17.1	17	18.9								1		
☐	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ		6				1	1	36	36	17.1	17	18.9								1		
☐	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Трудовое право для будущих руководителей		6				1	1	36	36	17.1	17	18.9								1		
☐	-	Б1.В.02.ДВ.05.3	Психологическое благополучие личности		6				1	1	36	36	17.1	17	18.9								1		
☐	**+**	Б1.В.02.ДВ.06	**Модуль Элективы 7 семестр**		**7**				1	**1**	**36**	**36**	**18.1**	**18**	**17.9**									1	
☐	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Магнитогорск – советский мегапроект		7				1	1	36	36	18.1	18	17.9									1	
☐	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости		7				1	1	36	36	18.1	18	17.9									1	
☐	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Дешифровка текстов: охота за смыслами		7				1	1	36	36	18.1	18	17.9									1	
☐	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Подход «VISION ZERO»		7				1	1	36	36	18.1	18	17.9									1	
☐	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Школа эффекивного общения		7				1	1	36	36	18.1	18	17.9									1	
☐	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Психология цифрового мира		7				1	1	36	36	18.1	18	17.9									1	
☐	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Современная Россия в международной картине мира		7				1	1	36	36	18.1	18	17.9									1	
☐	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Основы искусственного интеллекта		7				1	1	36	36	18.1	18	17.9									1	
☐	+	Б1.В.02.ДВ.06.0	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".		7				1	1	36	36	18.1	18	17.9									1	
☐	-	Б1.В.02.ДВ.06.1	Противодействие негативным методам социальной инженерии		7				1	1	36	36	18.1	18	17.9									1	
☐	-	Б1.В.02.ДВ.06.1	Теория мирового заговора		7				1	1	36	36	18.1	18	17.9									1	
☐	-	Б1.В.02.ДВ.06.1	Основы личных финансов и инвестиций		7				1	1	36	36	18.1	18	17.9									1	
☐	-	Б1.В.02.ДВ.06.1	Взаимодействие России и стран Востока		7				1	1	36	36	18.1	18	17.9									1	
☐	-	Б1.В.02.ДВ.06.1	Противодействие манипуляциям		7				1	1	36	36	18.1	18	17.9									1	
☐	-	Б1.В.02.ДВ.06.1	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека		7				1	1	36	36	18.1	18	17.9									1	
☐	-	Б1.В.02.ДВ.06.1	Разговорный английский		7				1	1	36	36	18.1	18	17.9									1	
☐	-	Б1.В.02.ДВ.06.1	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация		7				1	1	36	36	18.1	18	17.9									1	
☐	-	Б1.В.02.ДВ.06.1	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")		7				1	1	36	36	18.1	18	17.9									1	
☐	-	Б1.В.02.ДВ.06.1	Нетрадиционная энергетика		7				1	1	36	36	18.1	18	17.9									1	
☐	-	Б1.В.02.ДВ.06.2	ТЭК: сценарии будущего		7				1	1	36	36	18.1	18	17.9									1	
☐	-	Б1.В.02.ДВ.06.2	Технологии эффективных продаж		7				1	1	36	36	18.1	18	17.9									1	
☐	-	Б1.В.02.ДВ.06.2	Арт-технологии		7				1	1	36	36	18.1	18	17.9									1	
☐	-	Б1.В.02.ДВ.06.2	Имидж и креативность		7				1	1	36	36	18.1	18	17.9									1	
☐	-	Б1.В.02.ДВ.06.2	Эффективный тайм-менеджмент		7				1	1	36	36	18.1	18	17.9									1	
☐	-	Б1.В.02.ДВ.06.2	Гендер в коммуникации		7				1	1	36	36	18.1	18	17.9									1	
☐	-	Б1.В.02.ДВ.06.2	Продюсирование игр и квестов		7				1	1	36	36	18.1	18	17.9									1	
☐	-	Б1.В.02.ДВ.06.2	Оказание первой помощи		7				1	1	36	36	18.1	18	17.9									1	
☐	-	Б1.В.02.ДВ.06.2	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ		7				1	1	36	36	18.1	18	17.9									1	
☐	-	Б1.В.02.ДВ.06.2	Трудовое право для будущих руководителей		7				1	1	36	36	18.1	18	17.9									1	
☐	-	Б1.В.02.ДВ.06.3	Психологическое благополучие личности		7				1	1	36	36	18.1	18	17.9									1	
☐	**+**	Б1.В.03	**Модуль 7 Линии академического превосходства**		**345678**				19	**19**	**684**	**684**	**198.6**	**198**	**485.4**					3	3	3	4	3	3

ПланСвод Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, профиль : Управление экологической и промышленной безопасностью, год начала подготов

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ

ПланСвод Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, профиль : Управление экологической и промышленной безопасностью, год начала подготов

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																		Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
☐	**+**	Б1.В.03.ДВ.01	**Модуль ЛАП 3 семестр**		**3**				3	**3**	**108**	**108**	**36.1**	**36**	**71.9**					3					
☐	+	Б1.В.03.ДВ.01.0	Психология делового общения		3				3	3	108	108	36.1	36	71.9					3					
☐	-	Б1.В.03.ДВ.01.0	Современные рекламные и PR-технологии		3				3	3	108	108	36.1	36	71.9					3					
☐	-	Б1.В.03.ДВ.01.0	Структура и организация корпоративных информационных систем		3				3	3	108	108	36.1	36	71.9					3					
☐	-	Б1.В.03.ДВ.01.0	Экономика бизнеса		3				3	3	108	108	36.1	36	71.9					3					
☐	-	Б1.В.03.ДВ.01.0	Введение в интернет-маркетинг		3				3	3	108	108	36.1	36	71.9					3					
☐	-	Б1.В.03.ДВ.01.0	Организационные основы управления качеством		3				3	3	108	108	36.1	36	71.9					3					
☐	-	Б1.В.03.ДВ.01.0	Мир наизнанку		3				3	3	108	108	36.1	36	71.9					3					
☐	**+**	Б1.В.03.ДВ.02	**Модуль ЛАП 4 семестр**		**4**				3	**3**	**108**	**108**	**36.1**	**36**	**71.9**						3				
☐	+	Б1.В.03.ДВ.02.0	Психология семьи		4				3	3	108	108	36.1	36	71.9						3				
☐	-	Б1.В.03.ДВ.02.0	Туризм и гостиничное дело		4				3	3	108	108	36.1	36	71.9						3				
☐	-	Б1.В.03.ДВ.02.0	Основы программирования на Python		4				3	3	108	108	36.1	36	71.9						3				
☐	-	Б1.В.03.ДВ.02.0	Налоговый менеджмент		4				3	3	108	108	36.1	36	71.9						3				
☐	-	Б1.В.03.ДВ.02.0	Позиционирование и продвижение Интернет-ресурсов		4				3	3	108	108	36.1	36	71.9						3				
☐	-	Б1.В.03.ДВ.02.0	Методы и инструменты управления качеством		4				3	3	108	108	36.1	36	71.9						3				
☐	-	Б1.В.03.ДВ.02.0	Обеспечение собственной безопасности		4				3	3	108	108	36.1	36	71.9						3				
☐	**+**	Б1.В.03.ДВ.03	**Модуль ЛАП 5 семестр**		**5**				3	**3**	**108**	**108**	**36.1**	**36**	**71.9**							3			
☐	+	Б1.В.03.ДВ.03.0	Диагностика индивидуальных особенностей личности		5				3	3	108	108	36.1	36	71.9							3			
☐	-	Б1.В.03.ДВ.03.0	Анимационные технологии		5				3	3	108	108	36.1	36	71.9							3			
☐	-	Б1.В.03.ДВ.03.0	Основы ООП и MVC на Python		5				3	3	108	108	36.1	36	71.9							3			
☐	-	Б1.В.03.ДВ.03.0	Управленческий учет и управление затратами		5				3	3	108	108	36.1	36	71.9							3			
☐	-	Б1.В.03.ДВ.03.0	Визуальный маркетинг для SEO		5				3	3	108	108	36.1	36	71.9							3			
☐	-	Б1.В.03.ДВ.03.0	Основы отраслевых систем менеджмента качества		5				3	3	108	108	36.1	36	71.9							3			
☐	-	Б1.В.03.ДВ.03.0	Энергосберегающие технологии. Способы переработки ТКО		5				3	3	108	108	36.1	36	71.9							3			
☐	**+**	Б1.В.03.ДВ.04	**Модуль ЛАП 6 семестр**		**6**				4	**4**	**144**	**144**	**34.1**	**34**	**109.9**								4		
☐	+	Б1.В.03.ДВ.04.0	Технологии консультирования и коррекции		6				4	4	144	144	34.1	34	109.9								4		
☐	-	Б1.В.03.ДВ.04.0	Литературное мастерство		6				4	4	144	144	34.1	34	109.9								4		
☐	-	Б1.В.03.ДВ.04.0	Базы данных. SQL-инъекции		6				4	4	144	144	34.1	34	109.9								4		
☐	-	Б1.В.03.ДВ.04.0	Технологии эффективного менеджмента		6				4	4	144	144	34.1	34	109.9								4		
☐	-	Б1.В.03.ДВ.04.0	Организация и анализ эффективности интернет-рекламы		6				4	4	144	144	34.1	34	109.9								4		
☐	-	Б1.В.03.ДВ.04.0	Основы бережливого производства		6				4	4	144	144	34.1	34	109.9								4		
☐	-	Б1.В.03.ДВ.04.0	Оценка профессиональных рисков		6				4	4	144	144	34.1	34	109.9								4		
☐	**+**	Б1.В.03.ДВ.05	**Модуль ЛАП 7 семестр**		**7**				3	**3**	**108**	**108**	**36.1**	**36**	**71.9**									3	
☐	+	Б1.В.03.ДВ.05.0	Психология конфликта		7				3	3	108	108	36.1	36	71.9									3	
☐	-	Б1.В.03.ДВ.05.0	Техники актерского мастерства		7				3	3	108	108	36.1	36	71.9									3	
☐	-	Б1.В.03.ДВ.05.0	Угрозы кибербезопасности		7				3	3	108	108	36.1	36	71.9									3	
☐	-	Б1.В.03.ДВ.05.0	Оценка и контроль эффективности бизнеса		7				3	3	108	108	36.1	36	71.9									3	
☐	-	Б1.В.03.ДВ.05.0	Основы UX-дизайна		7				3	3	108	108	36.1	36	71.9									3	
☐	-	Б1.В.03.ДВ.05.0	Управление качеством в электроэнергетике		7				3	3	108	108	36.1	36	71.9									3	

ПланСвод Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, профиль : Управление экологической и промышленной безопасностью, год начала подготов

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ

ПланСвод Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, профиль : Управление экологической и промышленной безопасностью, год начала подготов

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																		Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
☐	-	Б1.В.03.ДВ.05.0	Устойчивое развитие и ESG-экологическая безопасность		7				3	3	108	108	36.1	36	71.9									3	
☐	**+**	Б1.В.03.ДВ.06	**Модуль ЛАП 8 семестр**		**8**				3	**3**	**108**	**108**	**20.1**	**20**	**87.9**										3
☐	+	Б1.В.03.ДВ.06.0	Стресс-менеджмент		8				3	3	108	108	20.1	20	87.9										3
☐	-	Б1.В.03.ДВ.06.0	Музейное дело и экскурсоведение		8				3	3	108	108	20.1	20	87.9										3
☐	-	Б1.В.03.ДВ.06.0	Пентест		8				3	3	108	108	20.1	20	87.9										3
☐	-	Б1.В.03.ДВ.06.0	Инвестиции и принятие инвестиционных решений		8				3	3	108	108	20.1	20	87.9										3
☐	-	Б1.В.03.ДВ.06.0	Маркетинговые стратегии и контент		8				3	3	108	108	20.1	20	87.9										3
☐	-	Б1.В.03.ДВ.06.0	Практические аспекты улучшения качества на всех стадиях жизненного цикла		8				3	3	108	108	20.1	20	87.9										3
☐	-	Б1.В.03.ДВ.06.0	Ландшафт менеджмент		8				3	3	108	108	20.1	20	87.9										3
Блок 2.Практика									20	20	720	720	14.1		705.9		720		7		4		5		4
Обязательная часть									9	9	324	324	7		317		324		4				5		
☐	+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2			4	4	144	144	4.9		139.1		144		4						
☐	+	Б2.О.02(П)	Производственная-технологическая (проектно-технологическая) практика			6			5	5	180	180	2.1		177.9		180						5		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									11	11	396	396	7.1		388.9		396		3		4				4
☐	+	Б2.В.01(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2			3	3	108	108	3.7		104.3		108		3						
☐	+	Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4			4	4	144	144	1.7		142.3		144				4				
☐	+	Б2.В.03(Пд)	Производственная – преддипломная практика			8			4	4	144	144	1.7		142.3		144								4
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	22	6	302										9
☐	+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	108	108	6.5	6	101.5										3
☐	+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	15.5		200.5										6
ФТД.Факультативы									3	3	108	108	55.1	54	52.9					1	2				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									3	3	108	108	55.1	54	52.9					1	2				
☐	+	ФТД.В.01	Обеспечение экологической безопасности опасных производственных объектов		3				1	1	36	36	19	18	17					1					
☐	+	ФТД.В.02	Экспедиция обучения служением		4				2	2	72	72	36.1	36	35.9						2				

ПланСвод Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, профиль : Управление экологической и промышленной безопасностью, год начала подготов

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
45	Промышленной экологии и
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
33	ПИЛОТЫ

План Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, профиль : Управление экологической и промышленной безопасностью, год начала подготовки 2(

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов											
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)									211	211		7596	7596	3850.4	3732	1250	319	2163	118.4	3031.9	713.7		8
Обязательная часть									113	113		4068	4068	2234.4	2168	752	110	1306	66.4	1467.9	365.7		
☐	**+**	Б1.О.01	**Модуль 1 Грамотность**	**133**	**23**				13	**13**		**468**	**468**	**212.65**	**201**	**91**		**110**	**11.65**	**148.25**	**107.1**		
☐	+	Б1.О.01.01	Цифровая грамотность	1					3	3	36	108	108	60.25	57	19		38	3.25	12.05	35.7		
☐	+	Б1.О.01.02	Экологическая безопасность		2				2	2	36	72	72	37	36	18		18	1	35			
☐	+	Б1.О.01.03	Экономическая грамотность	3					3	3	36	108	108	39.2	36	18		18	3.2	33.1	35.7		
☐	+	Б1.О.01.04	Правовая грамотность	3					3	3	36	108	108	39.2	36	18		18	3.2	33.1	35.7		
☐	+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности		3				2	2	36	72	72	37	36	18		18	1	35			
☐	**+**	Б1.О.02	**Модуль 2 Коммуникация**	**24**	**11**				12	**12**		**432**	**432**	**224.8**	**220**			**220**	**4.8**	**144.8**	**62.4**		
☐	+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	24					8	8	36	288	288	148.6	144			144	4.6	77	62.4		
☐	+	Б1.О.02.02	Эффективная коммуникация		1				2	2	36	72	72	38.1	38			38	0.1	33.9			
☐	+	Б1.О.02.03	Персональная эффективность		1				2	2	36	72	72	38.1	38			38	0.1	33.9			
☐	**+**	Б1.О.03	**Модуль 3 Мировоззрение**		**12345**	**2**			11	**11**		**396**	**396**	**273.65**	**266**	**141**		**125**	**7.65**	**122.35**			
☐	+	Б1.О.03.01	Философия		345				6	6	36	216	216	108.95	106	53		53	2.95	107.05			
☐	**+**	Б1.О.03.02	**История России**		**12**	**2**			5	**5**		**180**	**180**	**164.7**	**160**	**88**		**72**	**4.7**	**15.3**			
☐	+	Б1.О.03.02.01	Отечественная история		1	2			3	3	36	108	108	94.05	92	37		55	2.05	13.95			
@	+	Б1.О.03.02.02	История Великой Отечественной войны		2				2	2	36	72	72	70.65	68	51		17	2.65	1.35			
☐	**+**	Б1.О.04	**Модуль 4 Естественнонаучные основы профессиональной деятельности**	**1**	**1**				6	**6**		**216**	**216**	**118.3**	**114**	**38**		**76**	**4.3**	**62**	**35.7**		
☐	+	Б1.О.04.01	Математические основы инженерии	1					4	4	36	144	144	60.25	57	19		38	3.25	48.05	35.7		
☐	+	Б1.О.04.02	Физическая картина мира		1				2	2	36	72	72	58.05	57	19		38	1.05	13.95			
☐	**+**	Б1.О.05	**Модуль 5 Культура тела**		**1**				2	**2**		**72**	**72**	**20.05**	**19**	**19**			**1.05**	**51.95**			
☐	+	Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	20.05	19	19			1.05	51.95			
☐	**+**	Б1.О.05.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**																				
☐	-	Б1.О.05.ДВ.01.0	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328	144.4	144			144	0.4	183.6			
♿	-	Б1.О.05.ДВ.01.0	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328	144.4	144			144	0.4	183.6			
☐	**+**	Б1.О.06	**Модуль 8 Проектная деятельность**		**12345 67**				16	**16**		**576**	**576**	**269.7**	**269**			**269**	**0.7**	**306.3**			
☐	+	Б1.О.06.01	Проектная деятельность		123456 7				16	16	36	576	576	269.7	269			269	0.7	306.3			
☐	**+**	Б1.О.07	**Модуль Профессиональное 1 (направление подготовки)**	**23355**	**11225 568**	**23444 788**			53	**53**		**1908**	**1908**	**1115.25**	**1079**	**463**	**110**	**506**	**36.25**	**632.25**	**160.5**		
☐	+	Б1.О.07.01	Математика	3	2				6	6	36	216	216	150	144	72		72	6	39.3	26.7		
☐	+	Б1.О.07.02	Физика	23					6	6	36	216	216	115.3	108	54	36	18	7.3	38.3	62.4		
☐	+	Б1.О.07.03	Химия		1				3	3	36	108	108	58.05	57	19	38		1.05	49.95			
☐	+	Б1.О.07.04	Информатика		2				3	3	36	108	108	55	54	18		36	1	53			
☐	+	Б1.О.07.05	Производственный менеджмент		8				3	3	36	108	108	30.6	30	10		20	0.6	77.4			
☐	+	Б1.О.07.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности		56				4	4	36	144	144	70.2	70			70	0.2	73.8			
☐	+	Б1.О.07.07	Введение в направление		1				3	3	36	108	108	59	57	38		19	2	49			
☐	+	Б1.О.07.08	Медико-биологические основы безопасности			4			2	2	36	72	72	52.8	51	34		17	1.8	19.2			
☐	+	Б1.О.07.09	Физиология человека			3			2	2	36	72	72	37	36	18		18	1	35			
☐	+	Б1.О.07.10	Материаловедение		5				2	2	36	72	72	55	54	18	36		1	17			
☐	+	Б1.О.07.11	Теория риска и катастроф			7			3	3	36	108	108	55.9	54	36		18	1.9	52.1			
☐	+	Б1.О.07.12	Экологическая инфраструктура			8			2	2	36	72	72	51.1	50	20		30	1.1	20.9			

План Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, профиль : Управление экологической и промышленной безопасностью, год начала подготовки 2(

Курс 1																		Курс 2																	
Семестр 1								Семестр 2										Семестр 3								Семестр 4									
з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль
27.25	513	152	38	323	13	383.6	71.4	24.75	554	231	18	305	17.05		266.55		53.4	31	486	180	18	288	19	477.2	133.8	27	461	153	34	274	15.45		388.45		107.1
27.25	513	152	38	323	13	383.6	71.4	20.75	482	213	18	251	15.95		195.65		53.4	22	360	144	18	198	16.8	281.4	133.8	12	255	85		170	7.05		134.25		35.7
3	**57**	**19**		**38**	**3.25**	**12.05**	**35.7**	2	**36**	**18**		**18**	**1**		**35**			8	**108**	**54**		**54**	**7.4**	**101.2**	**71.4**										
3	57	19		38	3.25	12.05	35.7																												
								2	36	18		18	1		35																				
																		3	36	18		18	3.2	33.1	35.7										
																		3	36	18		18	3.2	33.1	35.7										
																		2	36	18		18	1	35											
6	**114**			**114**	**0.2**	**101.8**		2	**36**			**36**	**2.3**		**7**		**26.7**	2	**36**			**36**		**36**		2	**34**			**34**	**2.3**				**35.7**
2	38			38		34		2	36			36	2.3		7		26.7	2	36			36		36		2	34			34	2.3				35.7
2	38			38	0.1	33.9																													
2	38			38	0.1	33.9																													
1.25	**38**	**19**		**19**	**1.05**	**5.95**		3.75	**122**	**69**		**53**	**3.65**		**9.35**			2	**36**	**18**		**18**	**1**	**35**		2	**34**	**17**		**17**	**0.95**		**37.05**		
																		2	36	18		18	1	35		2	34	17		17	0.95		37.05		
1.25	**38**	**19**		**19**	**1.05**	**5.95**		3.75	**122**	**69**		**53**	**3.65**		**9.35**																				
1.25	38	19		19	1.05	5.95		1.75	54	18		36	1		8																				
								2	68	51		17	2.65		1.35																				
6	**114**	**38**		**76**	**4.3**	**62**	**35.7**																												
4	57	19		38	3.25	48.05	35.7																												
2	57	19		38	1.05	13.95																													
2	**19**	**19**			**1.05**	**51.95**																													
2	19	19			1.05	51.95																													
	38			38	0.1	43.9			36			36	0.1		45.9				36			36	0.1	45.9			34			34	0.1		47.9		
	38			38	0.1	43.9			36			36	0.1		45.9				36			36	0.1	45.9			34			34	0.1		47.9		
3	**57**			**57**	**0.1**	**50.9**		2	**36**			**36**	**0.1**		**35.9**			2	**36**			**36**	**0.1**	**35.9**		2	**34**			**34**	**0.1**		**37.9**		
3	57			57	0.1	50.9		2	36			36	0.1		35.9			2	36			36	0.1	35.9		2	34			34	0.1		37.9		
6	**114**	**57**	**38**	**19**	**3.05**	**98.95**		11	**252**	**126**	**18**	**108**	**8.9**		**108.4**		**26.7**	8	**144**	**72**	**18**	**54**	**8.3**	**73.3**	**62.4**	6	**153**	**68**		**85**	**3.7**		**59.3**		
								3	72	36		36	1.9		34.1			3	72	36		36	4.1	5.2	26.7										
								3	72	36	18	18	4.1		5.2		26.7	3	36	18	18		3.2	33.1	35.7										
3	57	19	38		1.05	49.95																													
								3	54	18		36	1		53																				
3	57	38		19	2	49																													
																										2	51	34		17	1.8		19.2		
																		2	36	18		18	1	35											

План Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, профиль : Управление экологической и промышленной безопасностью, год начала подготовки 2(

Курс 3																			Курс 4																	
Семестр 5								Семестр 6											Семестр 7									Семестр 8								
з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль
25	486	126	72	288	13.9	293	107.1	30	476	136	85	255	12.2		520.4		71.4	30	486	162	54	270	8	17.3	478.6	98.1	16	270	110		160	10.5		224.1		71.4
14	270	72	36	162	8.6	154	71.4	4	68			68	0.2		75.8			6	90	36		54		2	124		7	130	50		80	2.8		119.2		
2	**36**	**18**		**18**	**1**	**35**																														
2	36	18		18	1	35																														
2	**36**			**36**	**0.1**	**35.9**		2	**34**			**34**	**0.1**		**37.9**			3	**36**			**36**		**0.1**	**71.9**										
2	36			36	0.1	35.9		2	34			34	0.1		37.9			3	36			36		0.1	71.9										
10	**198**	**54**	**36**	**108**	**7.5**	**83.1**	**71.4**	2	**34**			**34**	**0.1**		**37.9**			3	**54**	**36**		**18**		**1.9**	**52.1**		7	**130**	**50**		**80**	**2.8**		**119.2**		
																											3	30	10		20	0.6		77.4		
2	36			36	0.1	35.9		2	34			34	0.1		37.9																					
2	54	18	36		1	17																														
																		3	54	36		18		1.9	52.1											
																											2	50	20		30	1.1		20.9		

План Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, профиль : Управление экологической и промышленной безопасностью, год начала подготовки 2(

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
		УК-2; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-4
20	Информатики и информационной	ОПК-4
45	Промышленной экологии и	УК-8
69	Экономики	УК-10
38	Права и культурологии	УК-2; УК-11
45	Промышленной экологии и	УК-8; УК-9
		УК-3; УК-4; УК-6
48	Лингвистики и перевода	УК-4
49	Русского языка, общего языкознания	УК-4
46	Психологии	УК-3; УК-6
		УК-1; УК-5
65	Философии	УК-1; УК-5
		УК-5
22	Всеобщей истории	УК-5
22	Всеобщей истории	УК-5
		УК-1
9	Прикладной математики и	УК-1
63	Физики	УК-1
21	Физической культуры	**УК-7**
21	Физической культуры	УК-7
21	Физической культуры	УК-7
21	Физической культуры	УК-7
61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	**УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-4**
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности	УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-4
		УК-1; УК-4; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
9	Прикладной математики и	УК-1
63	Физики	УК-1
66	Химии	УК-1
20	Информатики и информационной	УК-1; ОПК-1
29	Менеджмента и государственного	УК-10; ОПК-2; ОПК-3
48	Лингвистики и перевода	УК-4
61	Технологии, сертификации и сервиса	УК-1; УК-8; ОПК-2
45	Промышленной экологии и	УК-8; УК-9
45	Промышленной экологии и	УК-1; УК-9
24	Литейных процессов и	УК-1; ОПК-1
45	Промышленной экологии и	УК-1; ОПК-2
45	Промышленной экологии и	ОПК-3

План Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, профиль : Управление экологической и промышленной безопасностью, год начала подготовки 2(

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов											
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот
☐	+	Б1.О.07.13	Организация и управление безопасностью жизнедеятельности			8			2	2	36	72	72	51.1	50	20		30	1.1	20.9			
☐	+	Б1.О.07.14	Надежность технических систем и техногенный риск	5					3	3	36	108	108	57.2	54	18		36	3.2	15.1	35.7		
☐	+	Б1.О.07.15	Мониторинг среды обитания	5					3	3	36	108	108	57.2	54	18		36	3.2	15.1	35.7		
☐	+	Б1.О.07.16	Нормативные акты в области экологической безопасности			4			2	2	36	72	72	51.95	51	17		34	0.95	20.05			
☐	+	Б1.О.07.17	Нормативные акты в области промышленной безопасности			4			2	2	36	72	72	51.95	51	17		34	0.95	20.05			
☐	+	Б1.О.07.18	Потенциальные опасности и угрозы в окружающей среде			2			2	2	36	72	72	55.9	54	36		18	1.9	16.1			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									98	98		3528	3528	1616	1564	498	209	857	52	1564	348		8
☐	**+**	Б1.В.01	**Модуль Профессиональное 2 (профиль)**	**4456677788**	**6667**	**2334456667 77**	**7**		73	**73**		**2628**	**2628**	**1310.8**	**1260**	**498**	**209**	**553**	**50.8**	**969.2**	**348**		**8**
☐	+	Б1.В.01.01	Пожаровзрывобезопасность	6					4	4	36	144	144	72	68	34		34	4	36.3	35.7		
☐	+	Б1.В.01.02	Безопасность труда	6					4	4	36	144	144	53.95	51	17		34	2.95	54.35	35.7		
☐	+	Б1.В.01.03	Физическая химия		6				2	2	36	72	72	34.95	34	17	17		0.95	37.05			
☐	+	Б1.В.01.04	Промышленная санитария	5					5	5	36	180	180	112.1	108	36	36	36	4.1	32.2	35.7		
☐	+	Б1.В.01.05	Гидрогазодинамика			6			2	2	36	72	72	34.95	34	17	17		0.95	37.05			
☐	+	Б1.В.01.06	Электробезопасность			7			2	2	36	72	72	37	36	18		18	1	35			
☐	+	Б1.В.01.07	Метрология, стандартизация и сертификация в промышленной и экологической безопасности	7					4	4	36	144	144	76.1	72	36		36	4.1	41.2	26.7		4
☐	+	Б1.В.01.08	Экспертиза проектов			7			2	2	36	72	72	37	36	18		18	1	35			4
☐	+	Б1.В.01.09	Экология промышленных регионов			7			3	3	36	108	108	55	54	18		36	1	53			
☐	+	Б1.В.01.10	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	7					3	3	36	108	108	57.2	54	18	18	18	3.2	15.1	35.7		
☐	+	Б1.В.01.11	Системы защиты гидросферы	8					3	3	36	108	108	63.8	60	30		30	3.8	8.5	35.7		
☐	+	Б1.В.01.12	Системы защиты атмосферы	8					3	3	36	108	108	63.8	60	30		30	3.8	8.5	35.7		
☐	+	Б1.В.01.13	Природопользование	7			7		3	3	36	108	108	58.7	54	18		36	4.7	13.6	35.7		
☐	+	Б1.В.01.14	Лабораторный практикум по природопользованию		7				3	3	36	108	108	36.1	36		36		0.1	71.9			
☐	+	Б1.В.01.15	Экоаналитическая химия		6				2	2	36	72	72	51.95	51	17	34		0.95	20.05			
☐	+	Б1.В.01.16	Переработка и утилизация отходов			5			2	2	36	72	72	55	54	18		36	1	17			
☐	+	Б1.В.01.17	Источники загрязнения среды обитания			3			3	3	36	108	108	37	36	18		18	1	71			
☐	+	Б1.В.01.18	Общие вопросы экологии			4			2	2	36	72	72	0.1					0.1	71.9			
☐	+	Б1.В.01.19	Методы анализа безопасности сложных технических систем			4			2	2	36	72	72	34.95	34	17		17	0.95	37.05			
☐	+	Б1.В.01.20	Зелёная логистика			3			2	2	36	72	72	37	36	18		18	1	35			
☐	+	Б1.В.01.21	Органическая химия	4					3	3	36	108	108	54.15	51	17	34		3.15	18.15	35.7		
☐	+	Б1.В.01.22	Технология производства	4					4	4	36	144	144	72	68	34		34	4	36.3	35.7		
☐	+	Б1.В.01.23	Начертательная геометрия и компьютерная графика			2			3	3	36	108	108	55	54	18		36	1	53			
☐	+	Б1.В.01.24	Механика		6				3	3	36	108	108	34.95	34	17		17	0.95	73.05			
☐	+	Б1.В.01.25	Электротехника и электроника			6			3	3	36	108	108	51.95	51	17	17	17	0.95	56.05			
☐	+	Б1.В.01.26	Онлайн экология			6			1	1	36	36	36	34.1	34			34	0.1	1.9			
☐	**+**	Б1.В.02	**Модуль 6 Элективы**		**23456 7**				6	**6**		**216**	**216**	**106.6**	**106**			**106**	**0.6**	**109.4**			
☐	**+**	Б1.В.02.ДВ.01	**Модуль Элективы 2 семестр**		**2**				1	**1**		**36**	**36**	**18.1**	**18**			**18**	**0.1**	**17.9**			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.01.0	Магнитогорск – советский мегапроект		2				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			

План Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, профиль : Управление экологической и промышленной безопасностью, год начала подготовки 20

Курс 1																		Курс 2																	
Семестр 1								Семестр 2										Семестр 3								Семестр 4									
з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль
																										2	51	17		34	0.95		20.05		
																										2	51	17		34	0.95		20.05		
								2	54	36		18	1.9		16.1																				
								4	72	18		54	1.1		70.9			9	126	36		90	2.2	195.8		15	206	68	34	104	8.4		254.2		71.4
								3	**54**	**18**		**36**	**1**		**53**			5	**72**	**36**		**36**	**2**	**106**		11	**153**	**68**	**34**	**51**	**8.2**		**163.4**		**71.4**
																		3	36	18		18	1	71											
																										2					0.1		71.9		
																										2	34	17		17	0.95		37.05		
																		2	36	18		18	1	35											
																										3	51	17	34		3.15		18.15		35.7
																										4	68	34		34	4		36.3		35.7
								3	54	18		36	1		53																				
								1	**18**			**18**	**0.1**		**17.9**			1	**18**			**18**	**0.1**	**17.9**		1	**17**			**17**	**0.1**		**18.9**		
								1	**18**			**18**	**0.1**		**17.9**																				
								1	18			18	0.1		17.9																				

План Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, профиль : Управление экологической и промышленной безопасностью, год начала подготовки 2(

Курс 3																		Курс 4																	
Семестр 5								Семестр 6										Семестр 7									Семестр 8								
з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль
																											2	50	20		30	1.1		20.9		
3	54	18		36	3.2	15.1	35.7																												
3	54	18		36	3.2	15.1	35.7																												
11	216	54	36	126	5.3	139	35.7	26	408	136	85	187	12		444.6		71.4	24	396	126	54	216	8	15.3	354.6	98.1	9	140	60		80	7.7		104.9		71.4
7	**162**	**54**	**36**	**72**	**5.1**	**49.2**	**35.7**	21	**357**	**136**	**85**	**136**	**11.8**		**315.8**		**71.4**	20	**342**	**126**	**54**	**162**	**8**	**15.1**	**264.8**	**98.1**	6	**120**	**60**		**60**	**7.6**		**17**		**71.4**
								4	68	34		34	4		36.3		35.7																		
								4	51	17		34	2.95		54.35		35.7																		
								2	34	17	17		0.95		37.05																				
5	108	36	36	36	4.1	32.2	35.7																												
								2	34	17	17		0.95		37.05																				
																		2	36	18		18		1	35										
																		4	72	36		36	4	4.1	41.2	26.7									
																		2	36	18		18	4	1	35										
																		3	54	18		36		1	53										
																		3	54	18	18	18		3.2	15.1	35.7									
																											3	60	30		30	3.8		8.5		35.7
																											3	60	30		30	3.8		8.5		35.7
																		3	54	18		36		4.7	13.6	35.7									
																		3	36		36			0.1	71.9										
								2	51	17	34		0.95		20.05																				
2	54	18		36	1	17																													
								3	34	17		17	0.95		73.05																				
								3	51	17	17	17	0.95		56.05																				
								1	34			34	0.1		1.9																				
1	**18**			**18**	**0.1**	**17.9**		1	**17**			**17**	**0.1**		**18.9**			1	**18**			**18**		**0.1**	**17.9**										

План Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, профиль : Управление экологической и промышленной безопасностью, год начала подготовки 2(

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности	ОПК-3
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности	УК-1; ОПК-2
45	Промышленной экологии и	ОПК-3
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности	ОПК-3
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности	ОПК-3
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности	УК-1; УК-8; ОПК-2
		УК-1; УК-8; УК-10; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
45	Промышленной экологии и	ПК-2; ПК-3; ПК-4
45	Промышленной экологии и	ПК-2; ПК-3
64	Металлургии и химических	УК-1; ПК-4
45	Промышленной экологии и	ПК-1
59	Теплотехнических и энергетических	УК-1; ПК-3; ПК-4
45	Промышленной экологии и	ПК-2; ПК-3
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности	ПК-1; ПК-3
45	Промышленной экологии и	ПК-2; ПК-3
45	Промышленной экологии и	ПК-3
45	Промышленной экологии и	УК-8; ПК-2; ПК-3
45	Промышленной экологии и	ПК-1; ПК-3; ПК-4
45	Промышленной экологии и	ПК-1; ПК-3; ПК-4
45	Промышленной экологии и	ПК-2
66	Химии	ПК-2
66	Химии	УК-1; ПК-3; ПК-4
45	Промышленной экологии и	ПК-2
45	Промышленной экологии и	ПК-3
45	Промышленной экологии и	ПК-3
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности	ПК-1; ПК-4
45	Промышленной экологии и	ПК-4
66	Химии	УК-1; ПК-3; ПК-4
45	Промышленной экологии и	УК-1; ПК-1
43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и	ПК-1
58	Механики	ПК-1
71	Электроснабжения промышленных	УК-1; ПК-1
45	Промышленной экологии и	УК-10; ПК-4
		УК-6
33	ПИЛОТЫ	**УК-6**
33	ПИЛОТЫ	УК-6

План Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, профиль : Управление экологической и промышленной безопасностью, год начала подготовки 2(

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов											
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот
☐	-	Б1.В.02.ДВ.01.0	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости		2				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.01.0	Дешифровка текстов: охота за смыслами		2				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.01.0	Подход «VISION ZERO»		2				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.01.0	Школа эффекивного общения		2				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.01.0	Психология цифрового мира		2				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.01.0	Современная Россия в международной картине мира		2				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.01.0	Основы искусственного интеллекта		2				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.01.0	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".		2				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.01.1	Противодействие негативным методам социальной инженерии		2				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.01.1	Теория мирового заговора		2				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.01.1	Основы личных финансов и инвестиций		2				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.01.1	Взаимодействие России и стран Востока		2				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.01.1	Противодействие манипуляциям		2				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.01.1	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека		2				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.01.1	Разговорный английский		2				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.01.1	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация		2				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.01.1	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")		2				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.01.1	Нетрадиционная энергетика		2				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.01.2	ТЭК: сценарии будущего		2				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.01.2	Технологии эффективных продаж		2				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	+	Б1.В.02.ДВ.01.2	Арт-технологии		2				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.01.2	Имидж и креативность		2				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.01.2	Эффективный тайм-менеджмент		2				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.01.2	Гендер в коммуникации		2				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.01.2	Продюсирование игр и квестов		2				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.01.2	Оказание первой помощи		2				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.01.2	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ		2				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.01.2	Трудовое право для будущих руководителей		2				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.01.3	Психологическое благополучие личности		2				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	**+**	Б1.В.02.ДВ.02	**Модуль Элективы 3 семестр**		**3**				1	**1**		**36**	**36**	**18.1**	**18**			**18**	**0.1**	**17.9**			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.02.0	Магнитогорск – советский мегапроект		3				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.02.0	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости		3				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.02.0	Дешифровка текстов: охота за смыслами		3				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.02.0	Подход «VISION ZERO»		3				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.02.0	Школа эффекивного общения		3				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.02.0	Психология цифрового мира		3				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.02.0	Современная Россия в международной картине мира		3				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			

План Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, профиль : Управление экологической и промышленной безопасностью, год начала подготовки 20

Курс 1																		Курс 2																	
Семестр 1								Семестр 2										Семестр 3								Семестр 4									
з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль
								1	18			18	0.1		17.9																				
								1	18			18	0.1		17.9																				
								1	18			18	0.1		17.9																				
								1	18			18	0.1		17.9																				
								1	18			18	0.1		17.9																				
								1	18			18	0.1		17.9																				
								1	18			18	0.1		17.9																				
								1	18			18	0.1		17.9																				
								1	18			18	0.1		17.9																				
								1	18			18	0.1		17.9																				
								1	18			18	0.1		17.9																				
								1	18			18	0.1		17.9																				
								1	18			18	0.1		17.9																				
								1	18			18	0.1		17.9																				
								1	18			18	0.1		17.9																				
								1	18			18	0.1		17.9																				
								1	18			18	0.1		17.9																				
								1	18			18	0.1		17.9																				
								1	18			18	0.1		17.9																				
								1	18			18	0.1		17.9																				
								1	18			18	0.1		17.9																				
								1	18			18	0.1		17.9																				
								1	18			18	0.1		17.9																				
								1	18			18	0.1		17.9																				
								1	18			18	0.1		17.9																				
								1	18			18	0.1		17.9																				
								1	18			18	0.1		17.9																				
																		1	**18**			**18**	**0.1**	**17.9**											
																		1	18			18	0.1	17.9											
																		1	18			18	0.1	17.9											
																		1	18			18	0.1	17.9											
																		1	18			18	0.1	17.9											
																		1	18			18	0.1	17.9											
																		1	18			18	0.1	17.9											
																		1	18			18	0.1	17.9											
																		1	18			18	0.1	17.9											

План Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, профиль : Управление экологической и промышленной безопасностью, год начала подготовки 20

Курс 3																		Курс 4																	
Семестр 5								Семестр 6										Семестр 7									Семестр 8								
з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль

План Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, профиль : Управление экологической и промышленной безопасностью, год начала подготовки 2(

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-8
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
		УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6

План Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, профиль : Управление экологической и промышленной безопасностью, год начала подготовки 2(

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов											
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот
☐	-	Б1.В.02.ДВ.02.0	Основы искусственного интеллекта		3				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.02.0	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".		3				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	+	Б1.В.02.ДВ.02.1	Противодействие негативным методам социальной инженерии		3				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	Теория мирового заговора		3				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	Основы личных финансов и инвестиций		3				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	Взаимодействие России и стран Востока		3				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	Противодействие манипуляциям		3				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека		3				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	Разговорный английский		3				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация		3				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")		3				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	Нетрадиционная энергетика		3				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	ТЭК: сценарии будущего		3				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Технологии эффективных продаж		3				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Арт-технологии		3				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Имидж и креативность		3				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Эффективный тайм-менеджмент		3				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Гендер в коммуникации		3				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Продюсирование игр и квестов		3				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Оказание первой помощи		3				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ		3				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Трудовое право для будущих руководителей		3				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.02.3	Психологическое благополучие личности		3				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	**+**	Б1.В.02.ДВ.03	**Модуль Элективы 4 семестр**		**4**				1	**1**		**36**	**36**	**17.1**	**17**			**17**	**0.1**	**18.9**			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Магнитогорск – советский мегапроект		4				1	1	36	36	36	17.1	17			17	0.1	18.9			
☐	+	Б1.В.02.ДВ.03.0	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости		4				1	1	36	36	36	17.1	17			17	0.1	18.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Дешифровка текстов: охота за смыслами		4				1	1	36	36	36	17.1	17			17	0.1	18.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Подход «VISION ZERO»		4				1	1	36	36	36	17.1	17			17	0.1	18.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Школа эффекивного общения		4				1	1	36	36	36	17.1	17			17	0.1	18.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Психология цифрового мира		4				1	1	36	36	36	17.1	17			17	0.1	18.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Современная Россия в международной картине мира		4				1	1	36	36	36	17.1	17			17	0.1	18.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Основы искусственного интеллекта		4				1	1	36	36	36	17.1	17			17	0.1	18.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".		4				1	1	36	36	36	17.1	17			17	0.1	18.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.03.1	Противодействие негативным методам социальной инженерии		4				1	1	36	36	36	17.1	17			17	0.1	18.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.03.1	Теория мирового заговора		4				1	1	36	36	36	17.1	17			17	0.1	18.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.03.1	Основы личных финансов и инвестиций		4				1	1	36	36	36	17.1	17			17	0.1	18.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.03.1	Взаимодействие России и стран Востока		4				1	1	36	36	36	17.1	17			17	0.1	18.9			

План Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, профиль : Управление экологической и промышленной безопасностью, год начала подготовки 20

Курс 1																		Курс 2																	
Семестр 1								Семестр 2										Семестр 3								Семестр 4									
з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль
																		1	18			18	0.1	17.9											
																		1	18			18	0.1	17.9											
																		1	18			18	0.1	17.9											
																		1	18			18	0.1	17.9											
																		1	18			18	0.1	17.9											
																		1	18			18	0.1	17.9											
																		1	18			18	0.1	17.9											
																		1	18			18	0.1	17.9											
																		1	18			18	0.1	17.9											
																		1	18			18	0.1	17.9											
																		1	18			18	0.1	17.9											
																		1	18			18	0.1	17.9											
																		1	18			18	0.1	17.9											
																		1	18			18	0.1	17.9											
																		1	18			18	0.1	17.9											
																		1	18			18	0.1	17.9											
																		1	18			18	0.1	17.9											
																		1	18			18	0.1	17.9											
																		1	18			18	0.1	17.9											
																		1	18			18	0.1	17.9											
																		1	18			18	0.1	17.9											
																		1	18			18	0.1	17.9											
																		1	18			18	0.1	17.9											
																										1	**17**			**17**	**0.1**		**18.9**		
																										1	17			17	0.1		18.9		
																										1	17			17	0.1		18.9		
																										1	17			17	0.1		18.9		
																										1	17			17	0.1		18.9		
																										1	17			17	0.1		18.9		
																										1	17			17	0.1		18.9		
																										1	17			17	0.1		18.9		
																										1	17			17	0.1		18.9		
																										1	17			17	0.1		18.9		
																										1	17			17	0.1		18.9		
																										1	17			17	0.1		18.9		
																										1	17			17	0.1		18.9		
																										1	17			17	0.1		18.9		
																										1	17			17	0.1		18.9		

План Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, профиль : Управление экологической и промышленной безопасностью, год начала подготовки 20

Курс 3																		Курс 4																	
Семестр 5								Семестр 6										Семестр 7									Семестр 8								
з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль

План Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, профиль : Управление экологической и промышленной безопасностью, год начала подготовки 2(

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-8
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	**УК-6**
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6

План Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, профиль : Управление экологической и промышленной безопасностью, год начала подготовки 2(

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов											
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот
☐	-	Б1.В.02.ДВ.03.1	Противодействие манипуляциям		4				1	1	36	36	36	17.1	17			17	0.1	18.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.03.1	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека		4				1	1	36	36	36	17.1	17			17	0.1	18.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.03.1	Разговорный английский		4				1	1	36	36	36	17.1	17			17	0.1	18.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.03.1	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация		4				1	1	36	36	36	17.1	17			17	0.1	18.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.03.1	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")		4				1	1	36	36	36	17.1	17			17	0.1	18.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.03.1	Нетрадиционная энергетика		4				1	1	36	36	36	17.1	17			17	0.1	18.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.03.2	ТЭК: сценарии будущего		4				1	1	36	36	36	17.1	17			17	0.1	18.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.03.2	Технологии эффективных продаж		4				1	1	36	36	36	17.1	17			17	0.1	18.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.03.2	Арт-технологии		4				1	1	36	36	36	17.1	17			17	0.1	18.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.03.2	Имидж и креативность		4				1	1	36	36	36	17.1	17			17	0.1	18.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.03.2	Эффективный тайм-менеджмент		4				1	1	36	36	36	17.1	17			17	0.1	18.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.03.2	Гендер в коммуникации		4				1	1	36	36	36	17.1	17			17	0.1	18.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.03.2	Продюсирование игр и квестов		4				1	1	36	36	36	17.1	17			17	0.1	18.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.03.2	Оказание первой помощи		4				1	1	36	36	36	17.1	17			17	0.1	18.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.03.2	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ		4				1	1	36	36	36	17.1	17			17	0.1	18.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.03.2	Трудовое право для будущих руководителей		4				1	1	36	36	36	17.1	17			17	0.1	18.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.03.3	Психологическое благополучие личности		4				1	1	36	36	36	17.1	17			17	0.1	18.9			
☐	+	Б1.В.02.ДВ.04	**Модуль Элективы 5 семестр**		**5**				1	**1**		**36**	**36**	**18.1**	**18**			**18**	**0.1**	**17.9**			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	Магнитогорск – советский мегапроект		5				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости		5				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	Дешифровка текстов: охота за смыслами		5				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	Подход «VISION ZERO»		5				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	Школа эффекивного общения		5				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	Психология цифрового мира		5				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	Современная Россия в международной картине мира		5				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	Основы искусственного интеллекта		5				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".		5				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.04.1	Противодействие негативным методам социальной инженерии		5				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.04.1	Теория мирового заговора		5				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.04.1	Основы личных финансов и инвестиций		5				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.04.1	Взаимодействие России и стран Востока		5				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.04.1	Противодействие манипуляциям		5				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.04.1	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека		5				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.04.1	Разговорный английский		5				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.04.1	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация		5				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.04.1	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")		5				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			

План Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, профиль : Управление экологической и промышленной безопасностью, год начала подготовки 20

Курс 1																		Курс 2																	
Семестр 1								Семестр 2										Семестр 3								Семестр 4									
з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль
																										1	17			17	0.1		18.9		
																										1	17			17	0.1		18.9		
																										1	17			17	0.1		18.9		
																										1	17			17	0.1		18.9		
																										1	17			17	0.1		18.9		
																										1	17			17	0.1		18.9		
																										1	17			17	0.1		18.9		
																										1	17			17	0.1		18.9		
																										1	17			17	0.1		18.9		
																										1	17			17	0.1		18.9		
																										1	17			17	0.1		18.9		
																										1	17			17	0.1		18.9		
																										1	17			17	0.1		18.9		
																										1	17			17	0.1		18.9		
																										1	17			17	0.1		18.9		
																										1	17			17	0.1		18.9		
																										1	17			17	0.1		18.9		

План Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, профиль : Управление экологической и промышленной безопасностью, год начала подготовки 20

Курс 3																		Курс 4																	
Семестр 5								Семестр 6										Семестр 7									Семестр 8								
з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль
1	**18**			**18**	**0.1**	**17.9**																													
1	18			18	0.1	17.9																													
1	18			18	0.1	17.9																													
1	18			18	0.1	17.9																													
1	18			18	0.1	17.9																													
1	18			18	0.1	17.9																													
1	18			18	0.1	17.9																													
1	18			18	0.1	17.9																													
1	18			18	0.1	17.9																													
1	18			18	0.1	17.9																													
1	18			18	0.1	17.9																													
1	18			18	0.1	17.9																													
1	18			18	0.1	17.9																													
1	18			18	0.1	17.9																													
1	18			18	0.1	17.9																													
1	18			18	0.1	17.9																													
1	18			18	0.1	17.9																													
1	18			18	0.1	17.9																													
1	18			18	0.1	17.9																													
1	18			18	0.1	17.9																													

План Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, профиль : Управление экологической и промышленной безопасностью, год начала подготовки 2(

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-8
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	**УК-6**
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6

План Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, профиль : Управление экологической и промышленной безопасностью, год начала подготовки 2(

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов											
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот
☐	-	Б1.В.02.ДВ.04.1	Нетрадиционная энергетика		5				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	ТЭК: сценарии будущего		5				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	+	Б1.В.02.ДВ.04.2	Технологии эффективных продаж		5				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Арт-технологии		5				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Имидж и креативность		5				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Эффективный тайм-менеджмент		5				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Гендер в коммуникации		5				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Продюсирование игр и квестов		5				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Оказание первой помощи		5				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ		5				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Трудовое право для будущих руководителей		5				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.04.3	Психологическое благополучие личности		5				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	**+**	Б1.В.02.ДВ.05	**Модуль Элективы 6 семестр**		**6**				1	**1**		**36**	**36**	**17.1**	**17**			**17**	**0.1**	**18.9**			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Магнитогорск – советский мегапроект		6				1	1	36	36	36	17.1	17			17	0.1	18.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости		6				1	1	36	36	36	17.1	17			17	0.1	18.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Дешифровка текстов: охота за смыслами		6				1	1	36	36	36	17.1	17			17	0.1	18.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Подход «VISION ZERO»		6				1	1	36	36	36	17.1	17			17	0.1	18.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Школа эффекивного общения		6				1	1	36	36	36	17.1	17			17	0.1	18.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Психология цифрового мира		6				1	1	36	36	36	17.1	17			17	0.1	18.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Современная Россия в международной картине мира		6				1	1	36	36	36	17.1	17			17	0.1	18.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Основы искусственного интеллекта		6				1	1	36	36	36	17.1	17			17	0.1	18.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".		6				1	1	36	36	36	17.1	17			17	0.1	18.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	Противодействие негативным методам социальной инженерии		6				1	1	36	36	36	17.1	17			17	0.1	18.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	Теория мирового заговора		6				1	1	36	36	36	17.1	17			17	0.1	18.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	Основы личных финансов и инвестиций		6				1	1	36	36	36	17.1	17			17	0.1	18.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	Взаимодействие России и стран Востока		6				1	1	36	36	36	17.1	17			17	0.1	18.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	Противодействие манипуляциям		6				1	1	36	36	36	17.1	17			17	0.1	18.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека		6				1	1	36	36	36	17.1	17			17	0.1	18.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация		6				1	1	36	36	36	17.1	17			17	0.1	18.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	Кухни народов мира		6				1	1	36	36	36	17.1	17			17	0.1	18.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")		6				1	1	36	36	36	17.1	17			17	0.1	18.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	Нетрадиционная энергетика		6				1	1	36	36	36	17.1	17			17	0.1	18.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	ТЭК: сценарии будущего		6				1	1	36	36	36	17.1	17			17	0.1	18.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Технологии эффективных продаж		6				1	1	36	36	36	17.1	17			17	0.1	18.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Арт-технологии		6				1	1	36	36	36	17.1	17			17	0.1	18.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Имидж и креативность		6				1	1	36	36	36	17.1	17			17	0.1	18.9			
☐	+	Б1.В.02.ДВ.05.2	Эффективный тайм-менеджмент		6				1	1	36	36	36	17.1	17			17	0.1	18.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Гендер в коммуникации		6				1	1	36	36	36	17.1	17			17	0.1	18.9			

План Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, профиль : Управление экологической и промышленной безопасностью, год начала подготовки 20

Курс 1																		Курс 2																	
Семестр 1								Семестр 2										Семестр 3								Семестр 4									
з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль

План Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, профиль : Управление экологической и промышленной безопасностью, год начала подготовки 20

Курс 3																		Курс 4																	
Семестр 5								Семестр 6										Семестр 7									Семестр 8								
з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль
1	18			18	0.1	17.9																													
1	18			18	0.1	17.9																													
1	18			18	0.1	17.9																													
1	18			18	0.1	17.9																													
1	18			18	0.1	17.9																													
1	18			18	0.1	17.9																													
1	18			18	0.1	17.9																													
1	18			18	0.1	17.9																													
1	18			18	0.1	17.9																													
1	18			18	0.1	17.9																													
1	18			18	0.1	17.9																													
1	18			18	0.1	17.9																													
								1	**17**			**17**	**0.1**		**18.9**																				
								1	17			17	0.1		18.9																				
								1	17			17	0.1		18.9																				
								1	17			17	0.1		18.9																				
								1	17			17	0.1		18.9																				
								1	17			17	0.1		18.9																				
								1	17			17	0.1		18.9																				
								1	17			17	0.1		18.9																				
								1	17			17	0.1		18.9																				
								1	17			17	0.1		18.9																				
								1	17			17	0.1		18.9																				
								1	17			17	0.1		18.9																				
								1	17			17	0.1		18.9																				
								1	17			17	0.1		18.9																				
								1	17			17	0.1		18.9																				
								1	17			17	0.1		18.9																				
								1	17			17	0.1		18.9																				
								1	17			17	0.1		18.9																				
								1	17			17	0.1		18.9																				
								1	17			17	0.1		18.9																				
								1	17			17	0.1		18.9																				
								1	17			17	0.1		18.9																				

План Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, профиль : Управление экологической и промышленной безопасностью, год начала подготовки 2(

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-8
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	**УК-6**
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6

План Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, профиль : Управление экологической и промышленной безопасностью, год начала подготовки 2(

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов											
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот
☐	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Продюсирование игр и квестов		6				1	1	36	36	36	17.1	17			17	0.1	18.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Оказание первой помощи		6				1	1	36	36	36	17.1	17			17	0.1	18.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ		6				1	1	36	36	36	17.1	17			17	0.1	18.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Трудовое право для будущих руководителей		6				1	1	36	36	36	17.1	17			17	0.1	18.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.05.3	Психологическое благополучие личности		6				1	1	36	36	36	17.1	17			17	0.1	18.9			
☐	**+**	Б1.В.02.ДВ.06	**Модуль Элективы 7 семестр**		**7**				1	**1**		**36**	**36**	**18.1**	**18**			**18**	**0.1**	**17.9**			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Магнитогорск – советский мегапроект		7				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости		7				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Дешифровка текстов: охота за смыслами		7				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Подход «VISION ZERO»		7				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Школа эффекивного общения		7				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Психология цифрового мира		7				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Современная Россия в международной картине мира		7				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Основы искусственного интеллекта		7				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	+	Б1.В.02.ДВ.06.0	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".		7				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.06.1	Противодействие негативным методам социальной инженерии		7				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.06.1	Теория мирового заговора		7				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.06.1	Основы личных финансов и инвестиций		7				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.06.1	Взаимодействие России и стран Востока		7				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.06.1	Противодействие манипуляциям		7				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.06.1	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека		7				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.06.1	Разговорный английский		7				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.06.1	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация		7				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.06.1	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")		7				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.06.1	Нетрадиционная энергетика		7				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.06.2	ТЭК: сценарии будущего		7				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.06.2	Технологии эффективных продаж		7				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.06.2	Арт-технологии		7				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.06.2	Имидж и креативность		7				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.06.2	Эффективный тайм-менеджмент		7				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.06.2	Гендер в коммуникации		7				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.06.2	Продюсирование игр и квестов		7				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.06.2	Оказание первой помощи		7				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.06.2	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ		7				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.06.2	Трудовое право для будущих руководителей		7				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.06.3	Психологическое благополучие личности		7				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
☐	**+**	Б1.В.03	**Модуль 7 Линии академического превосходства**		**345678**				19	**19**		**684**	**684**	**198.6**	**198**			**198**	**0.6**	**485.4**			

План Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, профиль : Управление экологической и промышленной безопасностью, год начала подготовки 2(

Курс 1																		Курс 2																	
Семестр 1								Семестр 2										Семестр 3								Семестр 4									
з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль
																		3	**36**			**36**	**0.1**	**71.9**		3	**36**			**36**	**0.1**		**71.9**		

План Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, профиль : Управление экологической и промышленной безопасностью, год начала подготовки 20

Курс 3																		Курс 4																	
Семестр 5								Семестр 6										Семестр 7									Семестр 8								
з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль
								1	17			17	0.1		18.9																				
								1	17			17	0.1		18.9																				
								1	17			17	0.1		18.9																				
								1	17			17	0.1		18.9																				
								1	17			17	0.1		18.9																				
																		1	**18**			**18**		**0.1**	**17.9**										
																		1	18			18		0.1	17.9										
																		1	18			18		0.1	17.9										
																		1	18			18		0.1	17.9										
																		1	18			18		0.1	17.9										
																		1	18			18		0.1	17.9										
																		1	18			18		0.1	17.9										
																		1	18			18		0.1	17.9										
																		1	18			18		0.1	17.9										
																		1	18			18		0.1	17.9										
																		1	18			18		0.1	17.9										
																		1	18			18		0.1	17.9										
																		1	18			18		0.1	17.9										
																		1	18			18		0.1	17.9										
																		1	18			18		0.1	17.9										
																		1	18			18		0.1	17.9										
																		1	18			18		0.1	17.9										
																		1	18			18		0.1	17.9										
																		1	18			18		0.1	17.9										
																		1	18			18		0.1	17.9										
																		1	18			18		0.1	17.9										
																		1	18			18		0.1	17.9										
																		1	18			18		0.1	17.9										
																		1	18			18		0.1	17.9										
																		1	18			18		0.1	17.9										
																		1	18			18		0.1	17.9										
3	**36**			**36**	**0.1**	**71.9**		4	**34**			**34**	**0.1**		**109.9**			3	**36**			**36**		**0.1**	**71.9**		3	**20**			**20**	**0.1**		**87.9**		

План Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, профиль : Управление экологической и промышленной безопасностью, год начала подготовки 2(

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-8
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	**УК-6**
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-8
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	УК-6
33	ПИЛОТЫ	**ДПК-001-1; ДПК-001-2; ДПК-001-3; ДПК-001-4; ДПК-001-5; ДПК-001-6**

План Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, профиль : Управление экологической и промышленной безопасностью, год начала подготовки 2(

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов											
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот
☐	**+**	Б1.В.03.ДВ.01	**Модуль ЛАП 3 семестр**		**3**				3	**3**		**108**	**108**	**36.1**	**36**			**36**	**0.1**	**71.9**			
☐	+	Б1.В.03.ДВ.01.0	Психология делового общения		3				3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9			
☐	-	Б1.В.03.ДВ.01.0	Современные рекламные и PR-технологии		3				3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9			
☐	-	Б1.В.03.ДВ.01.0	Структура и организация корпоративных информационных систем		3				3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9			
☐	-	Б1.В.03.ДВ.01.0	Экономика бизнеса		3				3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9			
☐	-	Б1.В.03.ДВ.01.0	Введение в интернет-маркетинг		3				3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9			
☐	-	Б1.В.03.ДВ.01.0	Организационные основы управления качеством		3				3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9			
☐	-	Б1.В.03.ДВ.01.0	Мир наизнанку		3				3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9			
☐	**+**	Б1.В.03.ДВ.02	**Модуль ЛАП 4 семестр**		**4**				3	**3**		**108**	**108**	**36.1**	**36**			**36**	**0.1**	**71.9**			
☐	+	Б1.В.03.ДВ.02.0	Психология семьи		4				3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9			
☐	-	Б1.В.03.ДВ.02.0	Туризм и гостиничное дело		4				3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9			
☐	-	Б1.В.03.ДВ.02.0	Основы программирования на Python		4				3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9			
☐	-	Б1.В.03.ДВ.02.0	Налоговый менеджмент		4				3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9			
☐	-	Б1.В.03.ДВ.02.0	Позиционирование и продвижение Интернет-ресурсов		4				3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9			
☐	-	Б1.В.03.ДВ.02.0	Методы и инструменты управления качеством		4				3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9			
☐	-	Б1.В.03.ДВ.02.0	Обеспечение собственной безопасности		4				3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9			
☐	**+**	Б1.В.03.ДВ.03	**Модуль ЛАП 5 семестр**		**5**				3	**3**		**108**	**108**	**36.1**	**36**			**36**	**0.1**	**71.9**			
☐	+	Б1.В.03.ДВ.03.0	Диагностика индивидуальных особенностей личности		5				3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9			
☐	-	Б1.В.03.ДВ.03.0	Анимационные технологии		5				3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9			
☐	-	Б1.В.03.ДВ.03.0	Основы ООП и MVC на Python		5				3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9			
☐	-	Б1.В.03.ДВ.03.0	Управленческий учет и управление затратами		5				3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9			
☐	-	Б1.В.03.ДВ.03.0	Визуальный маркетинг для SEO		5				3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9			
☐	-	Б1.В.03.ДВ.03.0	Основы отраслевых систем менеджмента качества		5				3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9			
☐	-	Б1.В.03.ДВ.03.0	Энергосберегающие технологии. Способы переработки ТКО		5				3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9			
☐	**+**	Б1.В.03.ДВ.04	**Модуль ЛАП 6 семестр**		**6**				4	**4**		**144**	**144**	**34.1**	**34**			**34**	**0.1**	**109.9**			
☐	+	Б1.В.03.ДВ.04.0	Технологии консультирования и коррекции		6				4	4	36	144	144	34.1	34			34	0.1	109.9			
☐	-	Б1.В.03.ДВ.04.0	Литературное мастерство		6				4	4	36	144	144	34.1	34			34	0.1	109.9			
☐	-	Б1.В.03.ДВ.04.0	Базы данных. SQL-инъекции		6				4	4	36	144	144	34.1	34			34	0.1	109.9			
☐	-	Б1.В.03.ДВ.04.0	Технологии эффективного менеджмента		6				4	4	36	144	144	34.1	34			34	0.1	109.9			
☐	-	Б1.В.03.ДВ.04.0	Организация и анализ эффективности интернет-рекламы		6				4	4	36	144	144	34.1	34			34	0.1	109.9			
☐	-	Б1.В.03.ДВ.04.0	Основы бережливого производства		6				4	4	36	144	144	34.1	34			34	0.1	109.9			
☐	-	Б1.В.03.ДВ.04.0	Оценка профессиональных рисков		6				4	4	36	144	144	34.1	34			34	0.1	109.9			
☐	**+**	Б1.В.03.ДВ.05	**Модуль ЛАП 7 семестр**		**7**				3	**3**		**108**	**108**	**36.1**	**36**			**36**	**0.1**	**71.9**			
☐	+	Б1.В.03.ДВ.05.0	Психология конфликта		7				3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9			
☐	-	Б1.В.03.ДВ.05.0	Техники актерского мастерства		7				3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9			
☐	-	Б1.В.03.ДВ.05.0	Угрозы кибербезопасности		7				3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9			
☐	-	Б1.В.03.ДВ.05.0	Оценка и контроль эффективности бизнеса		7				3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9			
☐	-	Б1.В.03.ДВ.05.0	Основы UX-дизайна		7				3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9			
☐	-	Б1.В.03.ДВ.05.0	Управление качеством в электроэнергетике		7				3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9			

План Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, профиль : Управление экологической и промышленной безопасностью, год начала подготовки 20

Курс 1																		Курс 2																	
Семестр 1								Семестр 2										Семестр 3								Семестр 4									
з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль
																		3	**36**			**36**	**0.1**	**71.9**											
																		3	36			36	0.1	71.9											
																		3	36			36	0.1	71.9											
																		3	36			36	0.1	71.9											
																		3	36			36	0.1	71.9											
																		3	36			36	0.1	71.9											
																		3	36			36	0.1	71.9											
																		3	36			36	0.1	71.9											
																		3	36			36	0.1	71.9											
																										3	**36**			**36**	**0.1**		**71.9**		
																										3	36			36	0.1		71.9		
																										3	36			36	0.1		71.9		
																										3	36			36	0.1		71.9		
																										3	36			36	0.1		71.9		
																										3	36			36	0.1		71.9		
																										3	36			36	0.1		71.9		
																										3	36			36	0.1		71.9		
																										3	36			36	0.1		71.9		

План Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, профиль : Управление экологической и промышленной безопасностью, год начала подготовки 2(

Курс 3																		Курс 4																	
Семестр 5								Семестр 6										Семестр 7									Семестр 8								
з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль
3	**36**			**36**	**0.1**	**71.9**																													
3	36			36	0.1	71.9																													
3	36			36	0.1	71.9																													
3	36			36	0.1	71.9																													
3	36			36	0.1	71.9																													
3	36			36	0.1	71.9																													
3	36			36	0.1	71.9																													
3	36			36	0.1	71.9																													
								4	**34**			**34**	**0.1**		**109.9**																				
								4	34			34	0.1		109.9																				
								4	34			34	0.1		109.9																				
								4	34			34	0.1		109.9																				
								4	34			34	0.1		109.9																				
								4	34			34	0.1		109.9																				
								4	34			34	0.1		109.9																				
								4	34			34	0.1		109.9																				
																		3	**36**			**36**		**0.1**	**71.9**										
																		3	36			36		0.1	71.9										
																		3	36			36		0.1	71.9										
																		3	36			36		0.1	71.9										
																		3	36			36		0.1	71.9										
																		3	36			36		0.1	71.9										
																		3	36			36		0.1	71.9										

План Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, профиль : Управление экологической и промышленной безопасностью, год начала подготовки 2(

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
33	ПИЛОТЫ	**ДПК-001-1**
33	ПИЛОТЫ	ДПК-001-1
33	ПИЛОТЫ	ДПК-002-1
33	ПИЛОТЫ	ДПК-004-1
33	ПИЛОТЫ	ДПК-005-1
33	ПИЛОТЫ	ДПК-006-1
33	ПИЛОТЫ	ДПК-008-1
33	ПИЛОТЫ	ДПК-009-1
33	ПИЛОТЫ	**ДПК-001-2**
33	ПИЛОТЫ	ДПК-001-2
33	ПИЛОТЫ	ДПК-002-2
33	ПИЛОТЫ	ДПК-004-2
33	ПИЛОТЫ	ДПК-005-2
33	ПИЛОТЫ	ДПК-006-2
33	ПИЛОТЫ	ДПК-008-2
33	ПИЛОТЫ	ДПК-009-2
33	ПИЛОТЫ	**ДПК-001-3**
33	ПИЛОТЫ	ДПК-001-3
33	ПИЛОТЫ	ДПК-002-3
33	ПИЛОТЫ	ДПК-004-3
33	ПИЛОТЫ	ДПК-005-3
33	ПИЛОТЫ	ДПК-006-3
33	ПИЛОТЫ	ДПК-008-3
33	ПИЛОТЫ	ДПК-009-3
33	ПИЛОТЫ	**ДПК-001-4**
33	ПИЛОТЫ	ДПК-001-4
33	ПИЛОТЫ	ДПК-002-4
33	ПИЛОТЫ	ДПК-004-4
33	ПИЛОТЫ	ДПК-005-4
33	ПИЛОТЫ	ДПК-006-4
33	ПИЛОТЫ	ДПК-008-4
33	ПИЛОТЫ	ДПК-009-4
33	ПИЛОТЫ	**ДПК-001-5**
33	ПИЛОТЫ	ДПК-001-5
33	ПИЛОТЫ	ДПК-002-5
33	ПИЛОТЫ	ДПК-004-5
33	ПИЛОТЫ	ДПК-005-5
33	ПИЛОТЫ	ДПК-006-5
33	ПИЛОТЫ	ДПК-008-5

План Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, профиль : Управление экологической и промышленной безопасностью, год начала подготовки 2(

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов											
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот
☐	-	Б1.В.03.ДВ.05.0	Устойчивое развитие и ESG-экологическая безопасность		7				3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9			
☐	**+**	Б1.В.03.ДВ.06	**Модуль ЛАП 8 семестр**		**8**				3	**3**		**108**	**108**	**20.1**	**20**			**20**	**0.1**	**87.9**			
☐	+	Б1.В.03.ДВ.06.0	Стресс-менеджмент		8				3	3	36	108	108	20.1	20			20	0.1	87.9			
☐	-	Б1.В.03.ДВ.06.0	Музейное дело и экскурсоведение		8				3	3	36	108	108	20.1	20			20	0.1	87.9			
☐	-	Б1.В.03.ДВ.06.0	Пентест		8				3	3	36	108	108	20.1	20			20	0.1	87.9			
☐	-	Б1.В.03.ДВ.06.0	Инвестиции и принятие инвестиционных решений		8				3	3	36	108	108	20.1	20			20	0.1	87.9			
☐	-	Б1.В.03.ДВ.06.0	Маркетинговые стратегии и контент		8				3	3	36	108	108	20.1	20			20	0.1	87.9			
☐	-	Б1.В.03.ДВ.06.0	Практические аспекты улучшения качества на всех стадиях жизненного цикла		8				3	3	36	108	108	20.1	20			20	0.1	87.9			
☐	-	Б1.В.03.ДВ.06.0	Ландшафт менеджмент		8				3	3	36	108	108	20.1	20			20	0.1	87.9			
Блок 2.Практика									20	20		720	720	14.1					14.1	705.9			720
Обязательная часть									9	9		324	324	7					7	317			324
☐	+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2			4	4	36	144	144	4.9					4.9	139.1			144
☐	+	Б2.О.02(П)	Производственная-технологическая (проектно-технологическая) практика			6			5	5	36	180	180	2.1					2.1	177.9			180
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									11	11		396	396	7.1					7.1	388.9			396
☐	+	Б2.В.01(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2			3	3	36	108	108	3.7					3.7	104.3			108
☐	+	Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4			4	4	36	144	144	1.7					1.7	142.3			144
☐	+	Б2.В.03(Пд)	Производственная – преддипломная практика			8			4	4	36	144	144	1.7					1.7	142.3			144
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	22	6	6			16	302			
☐	+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	36	108	108	6.5	6	6			0.5	101.5			
☐	+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	15.5					15.5	200.5			
ФТД.Факультативы									3	3		108	108	55.1	54	18		36	1.1	52.9			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									3	3		108	108	55.1	54	18		36	1.1	52.9			
☐	+	ФТД.В.01	Обеспечение экологической безопасности опасных производственных объектов		3				1	1	36	36	36	19	18	18			1	17			
☐	+	ФТД.В.02	Экспедиция обучения служением		4				2	2	36	72	72	36.1	36			36	0.1	35.9			

План Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, профиль : Управление экологической и промышленной безопасностью, год начала подготовки 20

Курс 1																		Курс 2																	
Семестр 1								Семестр 2										Семестр 3								Семестр 4									
з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль
								7					8.6	8.6	243.4	243.4										4					1.7	1.7	142.3	142.3	
								4					4.9	4.9	139.1	139.1																			
								4					4.9	4.9	139.1	139.1																			
								3					3.7	3.7	104.3	104.3										4					1.7	1.7	142.3	142.3	
								3					3.7	3.7	104.3	104.3																			
																										4					1.7	1.7	142.3	142.3	
																		1	18	18			1	17		2	36			36	0.1		35.9		
																		1	18	18			1	17		2	36			36	0.1		35.9		
																		1	18	18			1	17											
																										2	36			36	0.1		35.9		

План Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, профиль : Управление экологической и промышленной безопасностью, год начала подготовки 20

Курс 3																		Курс 4																	
Семестр 5								Семестр 6										Семестр 7									Семестр 8								
з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль
																		3	36			36		0.1	71.9										
																											3	**20**			**20**	**0.1**		**87.9**		
																											3	20			20	0.1		87.9		
																											3	20			20	0.1		87.9		
																											3	20			20	0.1		87.9		
																											3	20			20	0.1		87.9		
																											3	20			20	0.1		87.9		
																											3	20			20	0.1		87.9		
								5					2.1	2.1	177.9	177.9											4					1.7	1.7	142.3	142.3	
								5					2.1	2.1	177.9	177.9																				
								5					2.1	2.1	177.9	177.9																				
																											4					1.7	1.7	142.3	142.3	
																											4					1.7	1.7	142.3	142.3	
																											9	6	6			16		302		
																											3	6	6			0.5		101.5		
																											6					15.5		200.5		

План Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, профиль : Управление экологической и промышленной безопасностью, год начала подготовки 20

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
33	ПИЛОТЫ	ДПК-009-5
33	ПИЛОТЫ	**ДПК-001-6**
33	ПИЛОТЫ	ДПК-001-6
33	ПИЛОТЫ	ДПК-002-6
33	ПИЛОТЫ	ДПК-004-6
33	ПИЛОТЫ	ДПК-005-6
33	ПИЛОТЫ	ДПК-006-6
33	ПИЛОТЫ	ДПК-008-6
33	ПИЛОТЫ	ДПК-009-6
45	Промышленной экологии и	УК-1; УК-8; ОПК-1
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности	УК-1; УК-8; ОПК-1
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности	ПК-4
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ДПК-001-1; ДПК-001-2; ДПК-001-3; ДПК-001-4; ДПК-001-5; ДПК-001-6; ДПК-002-1; ДПК-002-2; ДПК-002-3; ДПК-002-4; ДПК-002-5; ДПК-002-6; ДПК-004-1; ДПК-004-2; ДПК-004-3; ДПК-004-4; ДПК-004-5; ДПК-004-6; ДПК-005-1; ДПК-005-2; ДПК-005-3; ДПК-005-4; ДПК-005-5; ДПК-005-6; ДПК-006-1; ДПК-006-2; ДПК-006-3; ДПК-006-4; ДПК-006-5; ДПК-006-6; ДПК-008-1; ДПК-008-2; ДПК-008-3; ДПК-008-4; ДПК-008-5; ДПК-008-6; ДПК-009-1; ДПК-009-2; ДПК-009-3; ДПК-009-4; ДПК-009-5; ДПК-009-6
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности	ОПК-1
33	ПИЛОТЫ	УК-2; УК-3

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
УК-1.2	Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи; осуществляет поиск информации по различным типам запросов	-
УК-1.3	При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения	-
Б1.О.03	Модуль 3 Мировоззрение	
Б1.О.03.01	Философия	
Б1.О.04	Модуль 4 Естественнонаучные основы профессиональной деятельности	
Б1.О.04.01	Математические основы инженерии	
Б1.О.04.02	Физическая картина мира	
Б1.О.07	Модуль Профессиональное 1 (направление подготовки)	
Б1.О.07.01	Математика	
Б1.О.07.02	Физика	
Б1.О.07.03	Химия	
Б1.О.07.04	Информатика	
Б1.О.07.07	Введение в направление	
Б1.О.07.09	Физиология человека	
Б1.О.07.10	Материаловедение	
Б1.О.07.11	Теория риска и катастроф	
Б1.О.07.14	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.О.07.18	Потенциальные опасности и угрозы в окружающей среде	
Б1.В.01	Модуль Профессиональное 2 (профиль)	
Б1.В.01.03	Физическая химия	
Б1.В.01.05	Гидрогазодинамика	
Б1.В.01.15	Экоаналитическая химия	
Б1.В.01.21	Органическая химия	
Б1.В.01.22	Технология производства	
Б1.В.01.25	Электротехника и электроника	
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная-технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Определяет круг задач в рамках поставленной цели и предлагает способы их решения и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта	-

Индекс	Содержание	Тип
УК-2.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	-
УК-2.3	Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования	-
Б1.О.01	Модуль 1 Грамотность	
Б1.О.01.04	Правовая грамотность	
Б1.О.06	Модуль 8 Проектная деятельность	
Б1.О.06.01	Проектная деятельность	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.02	Экспедиция обучения служением	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели; строит продуктивное взаимодействие с учетом норм и установленных правил командной работы	-
УК-3.2	При реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе учитывает особенности поведения и интересы других участников, анализирует возможные последствия личных действий	-
УК-3.3	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели	-
Б1.О.02	Модуль 2 Коммуникация	
Б1.О.02.03	Персональная эффективность	
Б1.О.06	Модуль 8 Проектная деятельность	
Б1.О.06.01	Проектная деятельность	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.02	Экспедиция обучения служением	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Выбирает стиль общения на русском языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь и стиль общения к ситуациям взаимодействия	-
УК-4.2	Ведет деловую переписку на русском и иностранном языках с учетом особенностей стилистики официальных писем и социокультурных различий	-
УК-4.3	Выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный	-
УК-4.4	Публично выступает на русском языке, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения	-
УК-4.5	Устно представляет результаты своей деятельности на иностранном языке, может поддержать разговор в ходе их обсуждения	-
Б1.О.02	Модуль 2 Коммуникация	
Б1.О.02.01	Иностранный язык	
Б1.О.02.02	Эффективная коммуникация	
Б1.О.07	Модуль Профессиональное 1 (направление подготовки)	
Б1.О.07.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Анализирует современное состояние общества на основе знания исторической ретроспективы и основ социального анализа	-
УК-5.2	Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний	-
УК-5.3	Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных культур	-
Б1.О.03	Модуль 3 Мировоззрение	
Б1.О.03.01	Философия	
Б1.О.03.02	История России	
Б1.О.03.02.01	Отечественная история	
Б1.О.03.02.02	История Великой Отечественной войны	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	-
УК-6.2	Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	-
УК-6.3	Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста	-
Б1.О.02	Модуль 2 Коммуникация	
Б1.О.02.03	Персональная эффективность	
Б1.В.02	Модуль 6 Элективы	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Магнитогорск – советский мегапроект	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости	
Б1.В.02.ДВ.01.03	Дешифровка текстов: охота за смыслами	
Б1.В.02.ДВ.01.04	Подход «VISION ZERO»	
Б1.В.02.ДВ.01.05	Школа эффекивного общения	
Б1.В.02.ДВ.01.06	Психология цифрового мира	
Б1.В.02.ДВ.01.07	Современная Россия в международной картине мира	
Б1.В.02.ДВ.01.08	Основы искусственного интеллекта	
Б1.В.02.ДВ.01.09	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".	
Б1.В.02.ДВ.01.10	Противодействие негативным методам социальной инженерии	
Б1.В.02.ДВ.01.11	Теория мирового заговора	
Б1.В.02.ДВ.01.12	Основы личных финансов и инвестиций	
Б1.В.02.ДВ.01.13	Взаимодействие России и стран Востока	
Б1.В.02.ДВ.01.14	Противодействие манипуляциям	
Б1.В.02.ДВ.01.15	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.ДВ.01.16	Разговорный английский	
Б1.В.02.ДВ.01.17	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	
Б1.В.02.ДВ.01.18	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")	
Б1.В.02.ДВ.01.19	Нетрадиционная энергетика	
Б1.В.02.ДВ.01.20	ТЭК: сценарии будущего	
Б1.В.02.ДВ.01.21	Технологии эффективных продаж	
Б1.В.02.ДВ.01.22	Арт-технологии	
Б1.В.02.ДВ.01.23	Имидж и креативность	
Б1.В.02.ДВ.01.24	Эффективный тайм-менеджмент	
Б1.В.02.ДВ.01.25	Гендер в коммуникации	
Б1.В.02.ДВ.01.26	Продюсирование игр и квестов	
Б1.В.02.ДВ.01.28	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	
Б1.В.02.ДВ.01.29	Трудовое право для будущих руководителей	
Б1.В.02.ДВ.01.30	Психологическое благополучие личности	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Магнитогорск – советский мегапроект	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости	
Б1.В.02.ДВ.02.03	Дешифровка текстов: охота за смыслами	
Б1.В.02.ДВ.02.04	Подход «VISION ZERO»	
Б1.В.02.ДВ.02.05	Школа эффекивного общения	
Б1.В.02.ДВ.02.06	Психология цифрового мира	
Б1.В.02.ДВ.02.07	Современная Россия в международной картине мира	
Б1.В.02.ДВ.02.08	Основы искусственного интеллекта	
Б1.В.02.ДВ.02.09	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".	
Б1.В.02.ДВ.02.10	Противодействие негативным методам социальной инженерии	
Б1.В.02.ДВ.02.11	Теория мирового заговора	
Б1.В.02.ДВ.02.12	Основы личных финансов и инвестиций	
Б1.В.02.ДВ.02.13	Взаимодействие России и стран Востока	
Б1.В.02.ДВ.02.14	Противодействие манипуляциям	
Б1.В.02.ДВ.02.15	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	
Б1.В.02.ДВ.02.16	Разговорный английский	
Б1.В.02.ДВ.02.17	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	
Б1.В.02.ДВ.02.18	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")	
Б1.В.02.ДВ.02.19	Нетрадиционная энергетика	
Б1.В.02.ДВ.02.20	ТЭК: сценарии будущего	
Б1.В.02.ДВ.02.21	Технологии эффективных продаж	
Б1.В.02.ДВ.02.22	Арт-технологии	
Б1.В.02.ДВ.02.23	Имидж и креативность	
Б1.В.02.ДВ.02.24	Эффективный тайм-менеджмент	
Б1.В.02.ДВ.02.25	Гендер в коммуникации	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.ДВ.02.26	Продюсирование игр и квестов	
Б1.В.02.ДВ.02.28	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	
Б1.В.02.ДВ.02.29	Трудовое право для будущих руководителей	
Б1.В.02.ДВ.02.30	Психологическое благополучие личности	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Магнитогорск – советский мегапроект	
Б1.В.02.ДВ.03.02	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости	
Б1.В.02.ДВ.03.03	Дешифровка текстов: охота за смыслами	
Б1.В.02.ДВ.03.04	Подход «VISION ZERO»	
Б1.В.02.ДВ.03.05	Школа эффекивного общения	
Б1.В.02.ДВ.03.06	Психология цифрового мира	
Б1.В.02.ДВ.03.07	Современная Россия в международной картине мира	
Б1.В.02.ДВ.03.08	Основы искусственного интеллекта	
Б1.В.02.ДВ.03.09	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".	
Б1.В.02.ДВ.03.10	Противодействие негативным методам социальной инженерии	
Б1.В.02.ДВ.03.11	Теория мирового заговора	
Б1.В.02.ДВ.03.12	Основы личных финансов и инвестиций	
Б1.В.02.ДВ.03.13	Взаимодействие России и стран Востока	
Б1.В.02.ДВ.03.14	Противодействие манипуляциям	
Б1.В.02.ДВ.03.15	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	
Б1.В.02.ДВ.03.16	Разговорный английский	
Б1.В.02.ДВ.03.17	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	
Б1.В.02.ДВ.03.18	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")	
Б1.В.02.ДВ.03.19	Нетрадиционная энергетика	
Б1.В.02.ДВ.03.20	ТЭК: сценарии будущего	
Б1.В.02.ДВ.03.21	Технологии эффективных продаж	
Б1.В.02.ДВ.03.22	Арт-технологии	
Б1.В.02.ДВ.03.23	Имидж и креативность	
Б1.В.02.ДВ.03.24	Эффективный тайм-менеджмент	
Б1.В.02.ДВ.03.25	Гендер в коммуникации	
Б1.В.02.ДВ.03.26	Продюсирование игр и квестов	
Б1.В.02.ДВ.03.28	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	
Б1.В.02.ДВ.03.29	Трудовое право для будущих руководителей	
Б1.В.02.ДВ.03.30	Психологическое благополучие личности	
Б1.В.02.ДВ.04.01	Магнитогорск – советский мегапроект	
Б1.В.02.ДВ.04.02	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости	
Б1.В.02.ДВ.04.03	Дешифровка текстов: охота за смыслами	
Б1.В.02.ДВ.04.04	Подход «VISION ZERO»	
Б1.В.02.ДВ.04.05	Школа эффекивного общения	
Б1.В.02.ДВ.04.06	Психология цифрового мира	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.ДВ.04.07	Современная Россия в международной картине мира	
Б1.В.02.ДВ.04.08	Основы искусственного интеллекта	
Б1.В.02.ДВ.04.09	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".	
Б1.В.02.ДВ.04.10	Противодействие негативным методам социальной инженерии	
Б1.В.02.ДВ.04.11	Теория мирового заговора	
Б1.В.02.ДВ.04.12	Основы личных финансов и инвестиций	
Б1.В.02.ДВ.04.13	Взаимодействие России и стран Востока	
Б1.В.02.ДВ.04.14	Противодействие манипуляциям	
Б1.В.02.ДВ.04.15	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	
Б1.В.02.ДВ.04.16	Разговорный английский	
Б1.В.02.ДВ.04.17	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	
Б1.В.02.ДВ.04.18	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")	
Б1.В.02.ДВ.04.19	Нетрадиционная энергетика	
Б1.В.02.ДВ.04.20	ТЭК: сценарии будущего	
Б1.В.02.ДВ.04.21	Технологии эффективных продаж	
Б1.В.02.ДВ.04.22	Арт-технологии	
Б1.В.02.ДВ.04.23	Имидж и креативность	
Б1.В.02.ДВ.04.24	Эффективный тайм-менеджмент	
Б1.В.02.ДВ.04.25	Гендер в коммуникации	
Б1.В.02.ДВ.04.26	Продюсирование игр и квестов	
Б1.В.02.ДВ.04.28	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	
Б1.В.02.ДВ.04.29	Трудовое право для будущих руководителей	
Б1.В.02.ДВ.04.30	Психологическое благополучие личности	
Б1.В.02.ДВ.05.01	Магнитогорск – советский мегапроект	
Б1.В.02.ДВ.05.02	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости	
Б1.В.02.ДВ.05.03	Дешифровка текстов: охота за смыслами	
Б1.В.02.ДВ.05.04	Подход «VISION ZERO»	
Б1.В.02.ДВ.05.05	Школа эффекивного общения	
Б1.В.02.ДВ.05.06	Психология цифрового мира	
Б1.В.02.ДВ.05.07	Современная Россия в международной картине мира	
Б1.В.02.ДВ.05.08	Основы искусственного интеллекта	
Б1.В.02.ДВ.05.09	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".	
Б1.В.02.ДВ.05.10	Противодействие негативным методам социальной инженерии	
Б1.В.02.ДВ.05.11	Теория мирового заговора	
Б1.В.02.ДВ.05.12	Основы личных финансов и инвестиций	
Б1.В.02.ДВ.05.13	Взаимодействие России и стран Востока	
Б1.В.02.ДВ.05.14	Противодействие манипуляциям	
Б1.В.02.ДВ.05.15	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	
Б1.В.02.ДВ.05.16	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.ДВ.05.17	Кухни народов мира	
Б1.В.02.ДВ.05.18	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")	
Б1.В.02.ДВ.05.19	Нетрадиционная энергетика	
Б1.В.02.ДВ.05.20	ТЭК: сценарии будущего	
Б1.В.02.ДВ.05.21	Технологии эффективных продаж	
Б1.В.02.ДВ.05.22	Арт-технологии	
Б1.В.02.ДВ.05.23	Имидж и креативность	
Б1.В.02.ДВ.05.24	Эффективный тайм-менеджмент	
Б1.В.02.ДВ.05.25	Гендер в коммуникации	
Б1.В.02.ДВ.05.26	Продюсирование игр и квестов	
Б1.В.02.ДВ.05.28	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	
Б1.В.02.ДВ.05.29	Трудовое право для будущих руководителей	
Б1.В.02.ДВ.05.30	Психологическое благополучие личности	
Б1.В.02.ДВ.06.01	Магнитогорск – советский мегапроект	
Б1.В.02.ДВ.06.02	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости	
Б1.В.02.ДВ.06.03	Дешифровка текстов: охота за смыслами	
Б1.В.02.ДВ.06.04	Подход «VISION ZERO»	
Б1.В.02.ДВ.06.05	Школа эффекивного общения	
Б1.В.02.ДВ.06.06	Психология цифрового мира	
Б1.В.02.ДВ.06.07	Современная Россия в международной картине мира	
Б1.В.02.ДВ.06.08	Основы искусственного интеллекта	
Б1.В.02.ДВ.06.09	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".	
Б1.В.02.ДВ.06.10	Противодействие негативным методам социальной инженерии	
Б1.В.02.ДВ.06.11	Теория мирового заговора	
Б1.В.02.ДВ.06.12	Основы личных финансов и инвестиций	
Б1.В.02.ДВ.06.13	Взаимодействие России и стран Востока	
Б1.В.02.ДВ.06.14	Противодействие манипуляциям	
Б1.В.02.ДВ.06.15	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	
Б1.В.02.ДВ.06.16	Разговорный английский	
Б1.В.02.ДВ.06.17	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	
Б1.В.02.ДВ.06.18	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")	
Б1.В.02.ДВ.06.19	Нетрадиционная энергетика	
Б1.В.02.ДВ.06.20	ТЭК: сценарии будущего	
Б1.В.02.ДВ.06.21	Технологии эффективных продаж	
Б1.В.02.ДВ.06.22	Арт-технологии	
Б1.В.02.ДВ.06.23	Имидж и креативность	
Б1.В.02.ДВ.06.24	Эффективный тайм-менеджмент	
Б1.В.02.ДВ.06.25	Гендер в коммуникации	
Б1.В.02.ДВ.06.26	Продюсирование игр и квестов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.ДВ.06.28	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	
Б1.В.02.ДВ.06.29	Трудовое право для будущих руководителей	
Б1.В.02.ДВ.06.30	Психологическое благополучие личности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности	-
УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Модуль 5 Культура тела	
Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт	
Б1.О.05.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.О.05.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Анализирует и идентифицирует факторы опасного и вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	-
УК-8.2	Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятиях по предотвращению чрезвычайных ситуаций	-
УК-8.3	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	-
Б1.О.01	Модуль 1 Грамотность	
Б1.О.01.02	Экологическая безопасность	
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.07	Модуль Профессиональное 1 (направление подготовки)	
Б1.О.07.07	Введение в направление	
Б1.О.07.08	Медико-биологические основы безопасности	
Б1.О.07.18	Потенциальные опасности и угрозы в окружающей среде	
Б1.В.01	Модуль Профессиональное 2 (профиль)	
Б1.В.01.10	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.02.ДВ.01.27	Оказание первой помощи	
Б1.В.02.ДВ.02.27	Оказание первой помощи	
Б1.В.02.ДВ.03.27	Оказание первой помощи	
Б1.В.02.ДВ.04.27	Оказание первой помощи	
Б1.В.02.ДВ.05.27	Оказание первой помощи	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.ДВ.06.27	Оказание первой помощи	
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная-технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Обладает знаниями о нозологиях, связанных с ограниченными возможностями здоровья	-
УК-9.2	Учитывает специфику нозологий при взаимодействии с лицами с ОВЗ в социальной и профессиональной сферах	-
Б1.О.01	Модуль 1 Грамотность	
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.07	Модуль Профессиональное 1 (направление подготовки)	
Б1.О.07.08	Медико-биологические основы безопасности	
Б1.О.07.09	Физиология человека	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности	-
УК-10.2	Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.01	Модуль 1 Грамотность	
Б1.О.01.03	Экономическая грамотность	
Б1.О.07	Модуль Профессиональное 1 (направление подготовки)	
Б1.О.07.05	Производственный менеджмент	
Б1.В.01	Модуль Профессиональное 2 (профиль)	
Б1.В.01.26	Онлайн экология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1	Определяет круг рисков экстремистской, террористической, коррупционной активности в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции законодательства	-
УК-11.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм законодательства	-
Б1.О.01	Модуль 1 Грамотность	
Б1.О.01.04	Правовая грамотность	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека;	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1.1	Использует знание критериев принципов защиты человека и природной среды от опасностей техногенного и природного характера; основ техники и технологии защиты человека и природной среды от опасностей техногенного и природного характера; современных методов исследований и инженерных разработок в области техносферной безопасности	-
ОПК-1.2	Выбирает системы защиты человека и среды обитания применительно к особенностям протекания опасностей техногенного и природного характера; применяет на практике знания о современных тенденциях развития техники и технологий в своей профессиональной деятельности	-
ОПК-1.3	Способен ориентироваться в перспективах развития техники и технологии защиты среды обитания, повышения безопасности и устойчивости современных производств с учетом мировых тенденций научно- технического прогресса и устойчивого развития цивилизации	-
Б1.О.07	Модуль Профессиональное 1 (направление подготовки)	
Б1.О.07.04	Информатика	
Б1.О.07.10	Материаловедение	
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная-технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Обеспечение экологической безопасности опасных производственных объектов	
ОПК-2	Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;	ОПК
ОПК-2.1	Использует знание основных направлений совершенствования и повышения эффективности защиты населения и его жизнеобеспечения при чрезвычайных ситуациях на основе принципов культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления. Выбирает требования безопасности в сфере профессиональной деятельности, обеспечивающие безопасность человека и сохранение окружающей среды	-
ОПК-2.2	Анализирует современные системы «человек – машина – среда» на всех стадиях их жизненного цикла и идентифицирует опасности. Применяет при разработке методов обеспечения безопасности знания концепции риск-ориентированного мышления	-
ОПК-2.3	Грамотно и целенаправленно пропагандирует цели и задачи обеспечения безопасности человека и природной среды в техносфере. Анализирует, выбирает наиболее приемлемые формы пропаганды обеспечения безопасности человека и природной среды в техносфере	-
Б1.О.07	Модуль Профессиональное 1 (направление подготовки)	
Б1.О.07.05	Производственный менеджмент	
Б1.О.07.07	Введение в направление	
Б1.О.07.11	Теория риска и катастроф	
Б1.О.07.14	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.О.07.18	Потенциальные опасности и угрозы в окружающей среде	
Б1.В.01	Модуль Профессиональное 2 (профиль)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3.1	Применяет действующую систему государственного управления в области техносферной безопасности, в том числе систему государственного, межведомственного и ведомственного надзора и контроля; требования нормативно-правовых актов в области обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения безопасности, состав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности	-
ОПК-3.2	Выделяет необходимые требования нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных, национальных и международных стандартов в сфере безопасности. Определяет нормативы качества и нормативы допустимого воздействия на объект, среду обитания	-
ОПК-3.3	Применяет государственные требования в области обеспечения безопасности при осуществлении профессиональной деятельности. Способен формировать отчетность (на локальном уровне) в области техносферной безопасности	-
Б1.О.07	Модуль Профессиональное 1 (направление подготовки)	
Б1.О.07.05	Производственный менеджмент	
Б1.О.07.12	Экологическая инфраструктура	
Б1.О.07.13	Организация и управление безопасностью жизнедеятельности	
Б1.О.07.15	Мониторинг среды обитания	
Б1.О.07.16	Нормативные акты в области экологической безопасности	
Б1.О.07.17	Нормативные акты в области промышленной безопасности	
Б1.В.01	Модуль Профессиональное 2 (профиль)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-4.1	Осуществляет поиск, анализ и синтез информации с использованием информационных технологий	-
ОПК-4.2	Применяет технологии обработки данных, выбора данных по критериям; строит типичные модели решения предметных задач по изученным образцам	-
ОПК-4.3	Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Модуль 1 Грамотность	
Б1.О.01.01	Цифровая грамотность	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ДПК-001-1	Способен оказывать психологическую помощь работникам органов и организаций социальной сферы	ПК
ДПК-001-1.1	Оказывает психологическую помощь для подготовки ведения переговоров с представителями органов и организаций	-
Б1.В.03	Модуль 7 Линии академического превосходства	
Б1.В.03.ДВ.01.01	Психология делового общения	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-001-2	Способен оказать психологическую помощь и психологическое сопровождение семьям с детьми	ПК
ДПК-001-2.1	Оказывает психологическую помощь и психологическое сопровождение семьям с детьми	-
Б1.В.03	Модуль 7 Линии академического превосходства	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03.ДВ.02.01	Психология семьи	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-001-3	Способен проводить психологическую диагностику	ПК
ДПК-001-3.1	Использует качественные и количественные методы психологического обследования личности	-
Б1.В.03	Модуль 7 Линии академического превосходства	
Б1.В.03.ДВ.03.01	Диагностика индивидуальных особенностей личности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-001-4	Способен оказывать психологическое и социально-психологическое сопровождение граждан и социальных групп	ПК
ДПК-001-4.1	Оказывает психологическое и социально-психологическое сопровождение граждан и социальных групп	-
Б1.В.03	Модуль 7 Линии академического превосходства	
Б1.В.03.ДВ.04.01	Технологии консультирования и коррекции	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-001-5	Способен обеспечить социально-психологическое сопровождение и предоставить психологическую помощь отдельным лицам и социальным группам	ПК
ДПК-001-5.1	Осуществляет профилактику и разрешает межличностные и межгрупповые конфликты	-
Б1.В.03	Модуль 7 Линии академического превосходства	
Б1.В.03.ДВ.05.01	Психология конфликта	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-001-6	Способен разрабатывать и реализовывать программы повышения психологической защищенности и предупреждения психологического неблагополучия населения	ПК
ДПК-001-6.1	Способен разрабатывать и реализовывать программы повышения психологической защищенности и предупреждения психологического неблагополучия отдельных лиц и социальных групп	-
Б1.В.03	Модуль 7 Линии академического превосходства	
Б1.В.03.ДВ.06.01	Стресс-менеджмент	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-002-1	Способен к реализации технологий менеджмента и маркетинга в сфере социально-культурной деятельности	ПК
ДПК-002-1.1	Осуществляет изучение потребностей и запросов участников социально-культурной деятельности	-
ДПК-002-1.2	Использует маркетинговые коммуникации для продвижения продуктов и услуг социально-культурной направленности	-
Б1.В.03.ДВ.01.02	Современные рекламные и PR-технологии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-002-2	Способен осуществлять социально-культурную деятельность на основе изучения запросов населения, с учетом возраста, образования, национальных и других различий социальных групп	ПК
ДПК-002-2.1	Осуществляет проектирование социально-культурных программ в сфере туризма и гостиничного дела на основе изучения запросов, интересов, с учетом возраста, образования, социальных, национальных, территориальных различий групп населения	-
ДПК-002-2.2	Обладает навыками организации социально-культурной деятельности культурно-просветительной, рекреативно-оздоровительной, социально-воспитательной направленности в различных сферах социальной практики	-
Б1.В.03.ДВ.02.02	Туризм и гостиничное дело	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-002-3	Способен разрабатывать и участвовать в апробации и внедрении игровых технологий социально-культурной деятельности	ПК
ДПК-002-3.1	Обладает навыками организации массовых досуговых мероприятий в учреждениях культуры, рекреации и индустрии досуга	-
ДПК-002-3.2	Осуществляет разработку сценарной основы, постановку и продюсирование анимационных технологий, готов к выступлению в качестве ведущего и исполнителя в творческом проекте	-
Б1.В.03.ДВ.03.02	Анимационные технологии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-002-4	Способен разрабатывать сценарно-драматургическую основу социально-культурных программ	ПК
ДПК-002-4.1	Обладает способностью к созданию оригинальных художественных и общественно значимых текстов социально-культурной направленности	-
ДПК-002-4.2	Владеет средствами художественной выразительности, необходимыми для аудиовизуального и сценического искусства	-
Б1.В.03.ДВ.04.02	Литературное мастерство	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-002-5	Способен организовывать коммуникации в реализации проектов и программ социально-культурной направленности	ПК
ДПК-002-5.1	Владеет основными формами и видами досугового общения, навыками преодоления барьеров, препятствующих общению	-
ДПК-002-5.2	Обладает навыками работы с различными категориями участников социально-культурной деятельности	-
Б1.В.03.ДВ.05.02	Техники актерского мастерства	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-002-6	Способен реализовать методики культурно-просветительной работы и стимулирования социально-культурной активности населения	ПК
ДПК-002-6.1	Обладает знаниями основных тенденций социального, культурного и исторического развития общества; инновационных движений в социокультурной сфере	-
ДПК-002-6.2	Владеет методами организации массовых, групповых и индивидуальных форм социально-культурной деятельности в соответствии с культурными потребностями ее участников	-
Б1.В.03.ДВ.06.02	Музейное дело и экскурсоведение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-004-1	Способен проводить обслуживание информационных систем в защищенном исполнении в процессе эксплуатации	ПК
ДПК-004-1.1	Использует программные средства для архивирования информации, программные и программно-аппаратные средства для уничтожения (стирания) информации и носителей информации	-
ДПК-004-1.2	Определяет назначение и принципы работы основных узлов современных технических средств цифровизации корпоративных информационных систем	-
Б1.В.03.ДВ.01.03	Структура и организация корпоративных информационных систем	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-004-2	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ДПК-004-2.1	Применяет основные алгоритмы к решению прикладных программ	-
ДПК-004-2.2	Использует системы программирования для разработки компьютерных программ	-
Б1.В.03.ДВ.02.03	Основы программирования на Python	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-004-3	Способен создавать программы на языках общего назначения, применять методы и инструментальные средства программирования для решения профессиональных задач, осуществлять обоснованный выбор инструментария программирования и способов организации программ	ПК
ДПК-004-3.1	Проводит комплексное тестирование и отладку программных систем	-
ДПК-004-3.2	Проектирует программное обеспечение с использованием средств автоматизации	-
Б1.В.03.ДВ.03.03	Основы ООП и MVC на Python	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-004-4	Способен организовать работы в информационных системах по выполнению требований защиты информации ограниченного доступа	ПК
ДПК-004-4.1	Применяет знания в области безопасности баз данных при обслуживании информационных системах	-
Б1.В.03.ДВ.04.03	Базы данных. SQL-инъекции	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-004-5	Способен обеспечить функционирование средств защиты информации в информационно-аналитических системах	ПК
ДПК-004-5.1	Применяет знания в области безопасности вычислительных сетей в информационных системах	-
ДПК-004-5.2	Применяет знания в организации мер по защите информации в процессе эксплуатации информационных системах	-
Б1.В.03.ДВ.05.03	Угрозы кибербезопасности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-004-6	Способен анализировать результаты тестирования ПО на соответствие ожидаемым результатам, оформлять и размещать отчет о тестировании в соответствии с жизненным циклом ПО в системе контроля версий	ПК
ДПК-004-6.1	Устанавливает/определяет уровень критичности дефектов ПО	-
ДПК-004-6.2	Применяет базовые техники проектирования и комбинаторики тестов с учетом типов дефектов ПО, их классификации и статистики возникновения	-
ДПК-004-6.3	Формирует отчетность об анализе результатов тестирования ПО в соответствии с установленными регламентами	-
Б1.В.03.ДВ.06.03	Пентест	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-005-1	Способен рассчитывать и анализировать показатели, характеризующие текущую, финансовую и инвестиционную деятельность организации	ПК
ДПК-005-1.1	Производит сбор, обработку и анализ исходных данных для проведения расчетов показателей, характеризующих текущую, финансовую и инвестиционную деятельность организации	-
ДПК-005-1.2	Рассчитывает и анализирует показатели, характеризующие текущую, финансовую и инвестиционную деятельность организации, на основе типовых методик с учетом действующих нормативно-правовых актов	-
Б1.В.03.ДВ.01.04	Экономика бизнеса	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-005-2	Способен вести налоговый учет, составлять налоговые декларации и осуществлять налоговое планирование	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ДПК-005-2.1	Ведет налоговый учет, составляет и представляет налоговую отчетность организации	-
ДПК-005-2.2	Формирует налоговую политику организации, контролирует соблюдение требований налоговой политики в процессе осуществления деятельности организации	-
Б1.В.03.ДВ.02.04	Налоговый менеджмент	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-005-3	Способен осуществлять ведение управленческого учета в организации	ПК
ДПК-005-3.1	Ведет управленческий учет в организации с использованием специализированного программного обеспечения	-
ДПК-005-3.2	Анализирует и использует учетную информацию в процессе стратегического управления ключевыми экономическими показателями и бизнес-процессами организации	-
Б1.В.03.ДВ.03.04	Управленческий учет и управление затратами	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-005-4	Способен управлять ключевыми экономическими показателями и бизнес-процессами организации	ПК
ДПК-005-4.1	Производит сбор, обработку и анализ исходных данных для решения поставленных управленческих задач с использованием современных инструментов менеджмента	-
ДПК-005-4.2	Разрабатывает управленческие решения для оптимизации бизнес-процессов организации	-
Б1.В.03.ДВ.04.04	Технологии эффективного менеджмента	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-005-5	Способен определять экономическую эффективность деятельности организации	ПК
ДПК-005-5.1	Анализирует и интерпретирует информацию, содержащуюся в отчетности организации	-
ДПК-005-5.2	Определяет резервы повышения эффективности деятельности организации	-
Б1.В.03.ДВ.05.04	Оценка и контроль эффективности бизнеса	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-005-6	Способен готовить экономические обоснования для стратегических и оперативных планов развития организации	ПК
ДПК-005-6.1	Выполняет необходимые расчеты для экономического обоснования стратегических и оперативных планов развития организации	-
ДПК-005-6.2	Разрабатывает инвестиционные решения, направленные на развития организации	-
Б1.В.03.ДВ.06.04	Инвестиции и принятие инвестиционных решений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-006-1	Способен разрабатывать комплекс мероприятий по разработке и реализации стратегии продвижения в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	ПК
ДПК-006-1.1	Знает основные принципы, методы и инструменты интернет-маркетинга и рекламы	-
ДПК-006-1.2	Создает стратегии продвижения в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	-
Б1.В.03.ДВ.01.05	Введение в интернет-маркетинг	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-006-2	Способен осуществлять обоснованный выбор информационных каналов и формировать системы показателей эффективности продвижения в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	ПК
ДПК-006-2.1	Выполняет подбор каналов продвижения в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	-

Индекс	Содержание	Тип
ДПК-006-2.2	Владеет методами, программами и сервисами анализа поведения посетителей веб-сайта, а также инструментами повышения их активности	-
Б1.В.03.ДВ.02.05	Позиционирование и продвижение Интернет-ресурсов	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-006-3	Способен осуществлять разработку графических материалов для медийной стратегии продвижения в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	ПК
ДПК-006-3.1	Знает актуальные тенденции графического дизайна, применяемые для медийной стратегии продвижения	-
ДПК-006-3.2	Владеет базовыми инструментами веб-дизайна	-
Б1.В.03.ДВ.03.05	Визуальный маркетинг для SEO	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-006-4	Способен выполнять работы по повышению популярности информационных ресурсов организации и эффективности её контекстно-медийной деятельности в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	ПК
ДПК-006-4.1	Знает особенности функционирования современных контекстно-медийных рекламных систем	-
ДПК-006-4.2	Составляет систему показателей эффективности продвижения, выполняет анализ показателей, а также разрабатывает мероприятия для повышения конверсии	-
Б1.В.03.ДВ.04.05	Организация и анализ эффективности интернет-рекламы	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-006-5	Способен разрабатывать графическую и сервисную архитектуру информационного ресурса на основе принципов управления потребительским опытом	ПК
ДПК-006-5.1	Владеет основами эргономичности (юзабилити) веб-сайтов	-
ДПК-006-5.2	Составлятет технические задания для веб-программистов и веб-верстальщиков по внесению изменений в код веб-сайта на основе анализа потребительского опыта	-
Б1.В.03.ДВ.05.05	Основы UX-дизайна	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-006-6	Способен проектировать бизнес-процессы для реализации стратегии продвижения в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и разрабатывать систему показателей, характеризующих её эффективность	ПК
ДПК-006-6.1	Знает принципы, приемы и методы проведения анализа эффективности маркетинговой активности в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (веб-аналитика)	-
ДПК-006-6.2	Разрабатывает техническую, организационно-правовую, плановую, отчетную и договорную документацию реализации стратегии продвижения в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" в соответствии с требованиями заказчика	-
Б1.В.03.ДВ.06.05	Маркетинговые стратегии и контент	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-008-1	Способен анализировать информацию, разрабатывать мероприятия по обеспечению соответствующего уровня качества продукции, работ или услуг на всех стадиях жизненного цикла	ПК
ДПК-008-1.1	Выявляет причины возникновения дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции, в том числе с использование аналитики больших данных	-
ДПК-008-1.2	Разрабатывает предложения по устранению дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции, с выбором оптимальных решений	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03.ДВ.01.06	Организационные основы управления качеством	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-008-2	Способен анализировать качество сырья и материалов, разрабатывать и внедрять новые подходы по предотвращению дефектов, проведению оценки и улучшению качества продукции работ и услуг на всех стадиях жизненного цикла	ПК
ДПК-008-2.1	Разрабатывает процессы системы управления качеством продукции в области технического контроля и управления несоответствующей продукции	-
ДПК-008-2.2	Разрабатывает планы и программы мероприятий по поддержанию и улучшению качества и надежности продукции, повышению результативности и эффективности функционирования системы менеджмента качества	-
Б1.В.03.ДВ.02.06	Методы и инструменты управления качеством	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-008-3	Способен анализировать систему управления предприятием и разрабатывать предложения по применению стандартов в области системы менеджмента качества и стандартов, регламентирующих системы менеджмента измерений, аккредитацию, оценку соответствия, менеджмент надежности и устанавливающие требования по безопасности	ПК
ДПК-008-3.1	Анализирует структуру управления организацией с точки зрения задач управления качеством продукции (работ, услуг)	-
ДПК-008-3.2	Определяет и анализирует интересы всех заинтересованных в результатах деятельности организации сторон	-
Б1.В.03.ДВ.03.06	Основы отраслевых систем менеджмента качества	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-008-4	Способен анализировать причины снижения качества продукции (работ, услуг) и разрабатывать мероприятия по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям потребителей	ПК
ДПК-008-4.1	Анализирует причины снижения качества продукции (работ, услуг)	-
ДПК-008-4.2	Разрабатывает мероприятия по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям потребителей	-
Б1.В.03.ДВ.04.06	Основы бережливого производства	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-008-5	Способен определять эффективные производственно-технологические режимы работы объектов профессиональной деятельности, координировать работу специалистов и подразделений	ПК
ДПК-008-5.1	Осуществляет организацию работ в соответствии с проектами производства работ, технологическими картами в электроустановках	-
ДПК-008-5.2	Осуществляет контроль соблюдения технологической последовательности и правил производства работ в электроустановках	-
ДПК-008-5.3	Осуществляет ведение служебной и технической документации энергоцеха предприятия	-
Б1.В.03.ДВ.05.06	Управление качеством в электроэнергетике	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-008-6	Способен анализировать информацию и выявлять передовой опыт по разработке и внедрению систем управления качеством продукции, разрабатывать методики повышения качества продукции и эффективности производственных процессов	ПК
ДПК-008-6.1	Исследует результаты российского и международного опыт по разработке и внедрению системы управления качеством для обеспечения конкурентоспособности продукции	-

Индекс	Содержание	Тип
ДПК-008-6.2	Разрабатывает методики и документы по контролю качества работ в процессе изготовления продукции при испытаниях готовых изделий и электронной подготовке документов, удостоверяющих их качество	-
Б1.В.03.ДВ.06.06	Практические аспекты улучшения качества на всех стадиях жизненного цикла	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-009-1	Способен выполнять комплекс мероприятий по подготовке к защите работников, материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера	ПК
ДПК-009-1.1	Владеет знаниями о классификациях чрезвычайных ситуаций различного характера	-
ДПК-009-1.2	Применяет определяемые вышестоящими органами управления методы и способы защиты работников организации от воздействия поражающих факторов природного и техногенного характера	-
Б1.В.03.ДВ.01.07	Мир наизнанку	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-009-2	Способен планировать и подготавливать мероприятия по эвакуации работников, членов их семей и материальных ценностей организации в безопасные районы из зон возможных опасностей и по рассредоточению работников, продолжающих деятельность в военное время, и работников, обеспечивающих выполнение мероприятий по гражданской обороне, в зонах возможных опасностей	ПК
ДПК-009-2.1	Идентифицирует основные поражающие факторы и свойства опасных химических веществ, взрывов и пожаров, ЧС биолого-социального характера, террористических актов и способы защиты от них	-
ДПК-009-2.2	Применяет способы защиты от поражающих факторов ЧС	-
Б1.В.03.ДВ.02.07	Обеспечение собственной безопасности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-009-3	Способен к анализу результатов расчетов по оценке воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования	ПК
ДПК-009-3.1	Определяет технологические процессы, оборудование, технические способы, методы в качестве наилучшей доступной технологии в организации	-
ДПК-009-3.2	Выявляет в технологической цепочке процессы, операции и оборудование, оказывающие основное влияние на степень негативного воздействия организации на окружающую среду	-
Б1.В.03.ДВ.03.07	Энергосберегающие технологии. Способы переработки ТКО	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-009-4	Способен осуществлять производственный контроль на опасном производственном объекте	ПК
ДПК-009-4.1	Готовит предложения о проведении мероприятий по обеспечению промышленной безопасности, устранению нарушений требований промышленной безопасности	-
ДПК-009-4.2	Анализирует причины возникновения инцидентов на опасных производственных объектах и осуществление хранения документации по их учету	-
Б1.В.03.ДВ.04.07	Оценка профессиональных рисков	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-009-5	Способен выполнять анализ рекомендуемых информационно-техническими справочниками наилучших доступных технологий в сфере деятельности организации, их экологических критериев и опыта применения в аналогичных организациях и формировать для руководства организации предложений по применению наилучших доступных технологий в организации	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ДПК-009-5.1	Выполняет расчеты платы за негативное воздействие на окружающую среду и экологических сборов в том числе с применением прикладных компьютерных программ	-
ДПК-009-5.2	Выбирает образовательную организацию и образовательную программу дополнительного профессионального образования для проведения обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности	-
Б1.В.03.ДВ.05.07	Устойчивое развитие и ESG-экологическая безопасность	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-009-6	Способен использовать знания принципов и приёмов озеленения и благоустройства городских и загородных территорий, ландшафтного проектирования, создания садово- парковых ансамблей, санитарной охраны территорий	ПК
ДПК-009-6.1	Владеет принципами и приёмами озеленения и благоустройства городских и загородных территорий, ландшафтного проектирования, создания садово- парковых ансамблей, санитарной охраны территорий	-
ДПК-009-6.2	Применяет в практической деятельности знания принципов и приёмов озеленения и благоустройства городских и загородных территорий, ландшафтного проектирования, создания садово-парковых ансамблей, санитарной охраны территорий	-
Б1.В.03.ДВ.06.07	Ландшафт менеджмент	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач проф. деятельности:	проектно-конструкторский	
ПК-1	Способен принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива; разрабатывать и использовать графическую документацию; оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники; использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности	ПК
ПК-1.1	Применяет нормативно правовые акты в сфере техносферной безопасности, графическую документацию для разработки проектов мероприятий в области охраны окружающей среды, охраны труда, безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики	-
ПК-1.2	Анализирует состояние объектов деятельности с позиции обеспечения безопасности и выполнения требований нормативов. Применяет современные методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности	-
ПК-1.3	Оценивает риски и эффективность принятых проектных решений, определяет меры по обеспечению безопасности. Осуществляет контроль проектных решений, проектной документации в области охраны окружающей среды, охраны труда, безопасности в чрезвычайных ситуациях	-
Б1.О.06	Модуль 8 Проектная деятельность	
Б1.О.06.01	Проектная деятельность	
Б1.О.07	Модуль Профессиональное 1 (направление подготовки)	
Б1.В.01	Модуль Профессиональное 2 (профиль)	
Б1.В.01.04	Промышленная санитария	
Б1.В.01.07	Метрология, стандартизация и сертификация в промышленной и экологической безопасности	
Б1.В.01.11	Системы защиты гидросферы	
Б1.В.01.12	Системы защиты атмосферы	
Б1.В.01.19	Методы анализа безопасности сложных технических систем	
Б1.В.01.22	Технология производства	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.23	Начертательная геометрия и компьютерная графика	
Б1.В.01.24	Механика	
Б1.В.01.25	Электротехника и электроника	
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-2	Способен использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики	ПК
ПК-2.1	Применяет знания организационных основ осуществления мероприятий по охране окружающей среды, охране труда, предупреждению и ликвидации последствий ЧС природного и техногенного характера; основных направлений совершенствования и повышения эффективности охраны труда и правил безопасности при ведении деятельности в организации	-
ПК-2.2	Разрабатывает документацию по организации деятельности в сфере охраны окружающей среды, охраны труда, безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики	-
ПК-2.3	Анализирует и разрабатывает инструкции, организует обучение персонала объекта, осуществляет консультирование структурных подразделений по вопросам охраны окружающей среды, охраны труда, безопасности в чрезвычайных ситуациях	-
Б1.О.07	Модуль Профессиональное 1 (направление подготовки)	
Б1.В.01	Модуль Профессиональное 2 (профиль)	
Б1.В.01.01	Пожаровзрывобезопасность	
Б1.В.01.02	Безопасность труда	
Б1.В.01.06	Электробезопасность	
Б1.В.01.08	Экспертиза проектов	
Б1.В.01.10	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.01.13	Природопользование	
Б1.В.01.14	Лабораторный практикум по природопользованию	
Б1.В.01.16	Переработка и утилизация отходов	
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский	
ПК-3	Способен определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду; проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации; анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов; определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ПК-3.1	Осуществляет мониторинг функционирования систем обеспечения и управления охраной окружающей среды, охраной труда, безопасностью в чрезвычайных ситуациях	-
ПК-3.2	Проводит планирование и документальное сопровождение деятельности по соблюдению или достижению требований нормативных актов в сфере охраны окружающей среды, охраны труда, безопасности в чрезвычайных ситуациях	-
ПК-3.3	Способен осуществлять контроль содержания в исправном состоянии систем и средств защиты окружающей среды, рабочих мест, систем и средств защиты при чрезвычайных ситуациях. Способен осуществлять контроль выполнения запланированных мероприятий по охране окружающей среды, охране труда, обеспечению безопасности в чрезвычайных ситуациях на объекте	-
Б1.О.07	Модуль Профессиональное 1 (направление подготовки)	
Б1.В.01	Модуль Профессиональное 2 (профиль)	
Б1.В.01.01	Пожаровзрывобезопасность	
Б1.В.01.02	Безопасность труда	
Б1.В.01.05	Гидрогазодинамика	
Б1.В.01.06	Электробезопасность	
Б1.В.01.07	Метрология, стандартизация и сертификация в промышленной и экологической безопасности	
Б1.В.01.08	Экспертиза проектов	
Б1.В.01.09	Экология промышленных регионов	
Б1.В.01.10	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.01.11	Системы защиты гидросферы	
Б1.В.01.12	Системы защиты атмосферы	
Б1.В.01.15	Экоаналитическая химия	
Б1.В.01.17	Источники загрязнения среды обитания	
Б1.В.01.18	Общие вопросы экологии	
Б1.В.01.21	Органическая химия	
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-4	Способен ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности; принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные; решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива; использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач; применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных	ПК
ПК-4.1	В составе научно-исследовательского коллектива принимает участие в разработке и эколого-экономическом обосновании планов внедрения новой природоохранной техники и технологий, экономическом регулировании природоохранной деятельности организации	-
ПК-4.2	В составе научно-исследовательского коллектива принимает участие в разработке мероприятий по снижению пожарных и других рисков чрезвычайных ситуаций	-

Индекс	Содержание	Тип
ПК-4.3	В составе научно-исследовательского коллектива принимает участие в оценке результативности и эффективности системы управления охраной труда	-
Б1.О.06	Модуль 8 Проектная деятельность	
Б1.О.06.01	Проектная деятельность	
Б1.О.07	Модуль Профессиональное 1 (направление подготовки)	
Б1.В.01	Модуль Профессиональное 2 (профиль)	
Б1.В.01.01	Пожаровзрывобезопасность	
Б1.В.01.03	Физическая химия	
Б1.В.01.05	Гидрогазодинамика	
Б1.В.01.11	Системы защиты гидросферы	
Б1.В.01.12	Системы защиты атмосферы	
Б1.В.01.15	Экоаналитическая химия	
Б1.В.01.19	Методы анализа безопасности сложных технических систем	
Б1.В.01.20	Зелёная логистика	
Б1.В.01.21	Органическая химия	
Б1.В.01.26	Онлайн экология	
Б2.В.01(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2025

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ДПК-001-1; ДПК-001-2; ДПК-001-3; ДПК-001-4; ДПК-001-5; ДПК-001-6; ДПК-002-1; ДПК-002-2; ДПК-002-3; ДПК-002-4; ДПК-002-5; ДПК-002-6; ДПК-004-1; ДПК-004-2; ДПК-004-3; ДПК-004-4; ДПК-004-5; ДПК-004-6; ДПК-005-1; ДПК-005-2; ДПК-005-3; ДПК-005-4; ДПК-005-5; ДПК-005-6; ДПК-006-1; ДПК-006-2; ДПК-006-3; ДПК-006-4; ДПК-006-5; ДПК-006-6; ДПК-008-1; ДПК-008-2; ДПК-008-3; ДПК-008-4; ДПК-008-5; ДПК-008-6; ДПК-009-1; ДПК-009-2; ДПК-009-3; ДПК-009-4; ДПК-009-5; ДПК-009-6
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О.01	Модуль 1 Грамотность	УК-2; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-4
Б1.О.01.01	Цифровая грамотность	ОПК-4
Б1.О.01.02	Экологическая безопасность	УК-8
Б1.О.01.03	Экономическая грамотность	УК-10
Б1.О.01.04	Правовая грамотность	УК-2; УК-11
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-9
Б1.О.02	Модуль 2 Коммуникация	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.О.02.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02.02	Эффективная коммуникация	УК-4
Б1.О.02.03	Персональная эффективность	УК-3; УК-6
Б1.О.03	Модуль 3 Мировоззрение	УК-1; УК-5
Б1.О.03.01	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.03.02	История России	УК-5
Б1.О.03.02.01	Отечественная история	УК-5
Б1.О.03.02.02	История Великой Отечественной войны	УК-5
Б1.О.04	Модуль 4 Естественнонаучные основы профессиональной деятельности	УК-1
Б1.О.04.01	Математические основы инженерии	УК-1
Б1.О.04.02	Физическая картина мира	УК-1
Б1.О.05	Модуль 5 Культура тела	УК-7
Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.05.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.05.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.05.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.06	Модуль 8 Проектная деятельность	УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-4
Б1.О.06.01	Проектная деятельность	УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-4
Б1.О.07	Модуль Профессиональное 1 (направление подготовки)	УК-1; УК-4; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О.07.01	Математика	УК-1
Б1.О.07.02	Физика	УК-1
Б1.О.07.03	Химия	УК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.07.04	Информатика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.07.05	Производственный менеджмент	УК-10; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.07.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.07.07	Введение в направление	УК-1; УК-8; ОПК-2
Б1.О.07.08	Медико-биологические основы безопасности	УК-8; УК-9
Б1.О.07.09	Физиология человека	УК-1; УК-9
Б1.О.07.10	Материаловедение	УК-1; ОПК-1
Б1.О.07.11	Теория риска и катастроф	УК-1; ОПК-2
Б1.О.07.12	Экологическая инфраструктура	ОПК-3
Б1.О.07.13	Организация и управление безопасностью жизнедеятельности	ОПК-3
Б1.О.07.14	Надежность технических систем и техногенный риск	УК-1; ОПК-2
Б1.О.07.15	Мониторинг среды обитания	ОПК-3
Б1.О.07.16	Нормативные акты в области экологической безопасности	ОПК-3
Б1.О.07.17	Нормативные акты в области промышленной безопасности	ОПК-3
Б1.О.07.18	Потенциальные опасности и угрозы в окружающей среде	УК-1; УК-8; ОПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; УК-8; УК-10; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ДПК-001-1; ДПК-001-2; ДПК-001-3; ДПК-001-4; ДПК-001-5; ДПК-001-6; ДПК-002-1; ДПК-002-2; ДПК-002-3; ДПК-002-4; ДПК-002-5; ДПК-002-6; ДПК-004-1; ДПК-004-2; ДПК-004-3; ДПК-004-4; ДПК-004-5; ДПК-004-6; ДПК-005-1; ДПК-005-2; ДПК-005-3; ДПК-005-4; ДПК-005-5; ДПК-005-6; ДПК-006-1; ДПК-006-2; ДПК-006-3; ДПК-006-4; ДПК-006-5; ДПК-006-6; ДПК-008-1; ДПК-008-2; ДПК-008-3; ДПК-008-4; ДПК-008-5; ДПК-008-6; ДПК-009-1; ДПК-009-2; ДПК-009-3; ДПК-009-4; ДПК-009-5; ДПК-009-6
Б1.В.01	Модуль Профессиональное 2 (профиль)	УК-1; УК-8; УК-10; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01.01	Пожаровзрывобезопасность	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01.02	Безопасность труда	ПК-2; ПК-3
Б1.В.01.03	Физическая химия	УК-1; ПК-4
Б1.В.01.04	Промышленная санитария	ПК-1
Б1.В.01.05	Гидрогазодинамика	УК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01.06	Электробезопасность	ПК-2; ПК-3
Б1.В.01.07	Метрология, стандартизация и сертификация в промышленной и экологической безопасности	ПК-1; ПК-3
Б1.В.01.08	Экспертиза проектов	ПК-2; ПК-3
Б1.В.01.09	Экология промышленных регионов	ПК-3
Б1.В.01.10	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	УК-8; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01.11	Системы защиты гидросферы	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01.12	Системы защиты атмосферы	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01.13	Природопользование	ПК-2
Б1.В.01.14	Лабораторный практикум по природопользованию	ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.15	Экоаналитическая химия	УК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01.16	Переработка и утилизация отходов	ПК-2
Б1.В.01.17	Источники загрязнения среды обитания	ПК-3
Б1.В.01.18	Общие вопросы экологии	ПК-3
Б1.В.01.19	Методы анализа безопасности сложных технических систем	ПК-1; ПК-4
Б1.В.01.20	Зелёная логистика	ПК-4
Б1.В.01.21	Органическая химия	УК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01.22	Технология производства	УК-1; ПК-1
Б1.В.01.23	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ПК-1
Б1.В.01.24	Механика	ПК-1
Б1.В.01.25	Электротехника и электроника	УК-1; ПК-1
Б1.В.01.26	Онлайн экология	УК-10; ПК-4
Б1.В.02	Модуль 6 Элективы	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01	Модуль Элективы 2 семестр	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.01	Магнитогорск – советский мегапроект	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.02	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивост	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.03	Дешифровка текстов: охота за смыслами	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.04	Подход «VISION ZERO»	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.05	Школа эффекивного общения	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.06	Психология цифрового мира	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.07	Современная Россия в международной картине мира	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.08	Основы искусственного интеллекта	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.09	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.10	Противодействие негативным методам социальной инженерии	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.11	Теория мирового заговора	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.12	Основы личных финансов и инвестиций	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.13	Взаимодействие России и стран Востока	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.14	Противодействие манипуляциям	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.15	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.16	Разговорный английский	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.17	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.18	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.19	Нетрадиционная энергетика	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.20	ТЭК: сценарии будущего	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.21	Технологии эффективных продаж	УК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.ДВ.01.22	Арт-технологии	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.23	Имидж и креативность	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.24	Эффективный тайм-менеджмент	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.25	Гендер в коммуникации	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.26	Продюсирование игр и квестов	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.27	Оказание первой помощи	УК-8
Б1.В.02.ДВ.01.28	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.29	Трудовое право для будущих руководителей	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.30	Психологическое благополучие личности	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02	Модуль Элективы 3 семестр	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.01	Магнитогорск – советский мегапроект	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.02	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивост	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.03	Дешифровка текстов: охота за смыслами	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.04	Подход «VISION ZERO»	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.05	Школа эффекивного общения	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.06	Психология цифрового мира	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.07	Современная Россия в международной картине мира	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.08	Основы искусственного интеллекта	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.09	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.10	Противодействие негативным методам социальной инженерии	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.11	Теория мирового заговора	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.12	Основы личных финансов и инвестиций	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.13	Взаимодействие России и стран Востока	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.14	Противодействие манипуляциям	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.15	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.16	Разговорный английский	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.17	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.18	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.19	Нетрадиционная энергетика	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.20	ТЭК: сценарии будущего	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.21	Технологии эффективных продаж	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.22	Арт-технологии	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.23	Имидж и креативность	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.24	Эффективный тайм-менеджмент	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.25	Гендер в коммуникации	УК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.ДВ.02.26	Продюсирование игр и квестов	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.27	Оказание первой помощи	УК-8
Б1.В.02.ДВ.02.28	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.29	Трудовое право для будущих руководителей	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.30	Психологическое благополучие личности	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03	Модуль Элективы 4 семестр	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.01	Магнитогорск – советский мегапроект	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.02	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивост	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.03	Дешифровка текстов: охота за смыслами	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.04	Подход «VISION ZERO»	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.05	Школа эффекивного общения	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.06	Психология цифрового мира	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.07	Современная Россия в международной картине мира	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.08	Основы искусственного интеллекта	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.09	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.10	Противодействие негативным методам социальной инженерии	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.11	Теория мирового заговора	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.12	Основы личных финансов и инвестиций	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.13	Взаимодействие России и стран Востока	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.14	Противодействие манипуляциям	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.15	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.16	Разговорный английский	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.17	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.18	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.19	Нетрадиционная энергетика	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.20	ТЭК: сценарии будущего	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.21	Технологии эффективных продаж	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.22	Арт-технологии	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.23	Имидж и креативность	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.24	Эффективный тайм-менеджмент	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.25	Гендер в коммуникации	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.26	Продюсирование игр и квестов	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.27	Оказание первой помощи	УК-8
Б1.В.02.ДВ.03.28	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	УК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.ДВ.03.29	Трудовое право для будущих руководителей	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.30	Психологическое благополучие личности	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04	Модуль Элективы 5 семестр	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.01	Магнитогорск – советский мегапроект	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.02	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивост	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.03	Дешифровка текстов: охота за смыслами	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.04	Подход «VISION ZERO»	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.05	Школа эффекивного общения	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.06	Психология цифрового мира	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.07	Современная Россия в международной картине мира	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.08	Основы искусственного интеллекта	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.09	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.10	Противодействие негативным методам социальной инженерии	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.11	Теория мирового заговора	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.12	Основы личных финансов и инвестиций	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.13	Взаимодействие России и стран Востока	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.14	Противодействие манипуляциям	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.15	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.16	Разговорный английский	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.17	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.18	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.19	Нетрадиционная энергетика	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.20	ТЭК: сценарии будущего	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.21	Технологии эффективных продаж	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.22	Арт-технологии	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.23	Имидж и креативность	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.24	Эффективный тайм-менеджмент	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.25	Гендер в коммуникации	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.26	Продюсирование игр и квестов	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.27	Оказание первой помощи	УК-8
Б1.В.02.ДВ.04.28	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.29	Трудовое право для будущих руководителей	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.30	Психологическое благополучие личности	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05	Модуль Элективы 6 семестр	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.01	Магнитогорск – советский мегапроект	УК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.ДВ.05.02	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивост	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.03	Дешифровка текстов: охота за смыслами	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.04	Подход «VISION ZERO»	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.05	Школа эффекивного общения	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.06	Психология цифрового мира	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.07	Современная Россия в международной картине мира	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.08	Основы искусственного интеллекта	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.09	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.10	Противодействие негативным методам социальной инженерии	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.11	Теория мирового заговора	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.12	Основы личных финансов и инвестиций	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.13	Взаимодействие России и стран Востока	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.14	Противодействие манипуляциям	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.15	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.16	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.17	Кухни народов мира	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.18	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.19	Нетрадиционная энергетика	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.20	ТЭК: сценарии будущего	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.21	Технологии эффективных продаж	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.22	Арт-технологии	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.23	Имидж и креативность	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.24	Эффективный тайм-менеджмент	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.25	Гендер в коммуникации	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.26	Продюсирование игр и квестов	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.27	Оказание первой помощи	УК-8
Б1.В.02.ДВ.05.28	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.29	Трудовое право для будущих руководителей	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.30	Психологическое благополучие личности	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06	Модуль Элективы 7 семестр	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.01	Магнитогорск – советский мегапроект	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.02	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивост	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.03	Дешифровка текстов: охота за смыслами	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.04	Подход «VISION ZERO»	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.05	Школа эффекивного общения	УК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.ДВ.06.06	Психология цифрового мира	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.07	Современная Россия в международной картине мира	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.08	Основы искусственного интеллекта	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.09	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.10	Противодействие негативным методам социальной инженерии	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.11	Теория мирового заговора	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.12	Основы личных финансов и инвестиций	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.13	Взаимодействие России и стран Востока	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.14	Противодействие манипуляциям	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.15	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.16	Разговорный английский	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.17	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.18	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.19	Нетрадиционная энергетика	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.20	ТЭК: сценарии будущего	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.21	Технологии эффективных продаж	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.22	Арт-технологии	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.23	Имидж и креативность	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.24	Эффективный тайм-менеджмент	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.25	Гендер в коммуникации	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.26	Продюсирование игр и квестов	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.27	Оказание первой помощи	УК-8
Б1.В.02.ДВ.06.28	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.29	Трудовое право для будущих руководителей	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.30	Психологическое благополучие личности	УК-6
Б1.В.03	Модуль 7 Линии академического превосходства	ДПК-001-1; ДПК-001-2; ДПК-001-3; ДПК-001-4; ДПК-001-5; ДПК-001-6
Б1.В.03.ДВ.01	Модуль ЛАП 3 семестр	ДПК-001-1
Б1.В.03.ДВ.01.01	Психология делового общения	ДПК-001-1
Б1.В.03.ДВ.01.02	Современные рекламные и PR-технологии	ДПК-002-1
Б1.В.03.ДВ.01.03	Структура и организация корпоративных информационных систем	ДПК-004-1
Б1.В.03.ДВ.01.04	Экономика бизнеса	ДПК-005-1
Б1.В.03.ДВ.01.05	Введение в интернет-маркетинг	ДПК-006-1
Б1.В.03.ДВ.01.06	Организационные основы управления качеством	ДПК-008-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03.ДВ.01.07	Мир наизнанку	ДПК-009-1
Б1.В.03.ДВ.02	Модуль ЛАП 4 семестр	ДПК-001-2
Б1.В.03.ДВ.02.01	Психология семьи	ДПК-001-2
Б1.В.03.ДВ.02.02	Туризм и гостиничное дело	ДПК-002-2
Б1.В.03.ДВ.02.03	Основы программирования на Python	ДПК-004-2
Б1.В.03.ДВ.02.04	Налоговый менеджмент	ДПК-005-2
Б1.В.03.ДВ.02.05	Позиционирование и продвижение Интернет-ресурсо	ДПК-006-2
Б1.В.03.ДВ.02.06	Методы и инструменты управления качеством	ДПК-008-2
Б1.В.03.ДВ.02.07	Обеспечение собственной безопасности	ДПК-009-2
Б1.В.03.ДВ.03	Модуль ЛАП 5 семестр	ДПК-001-3
Б1.В.03.ДВ.03.01	Диагностика индивидуальных особенностей личности	ДПК-001-3
Б1.В.03.ДВ.03.02	Анимационные технологии	ДПК-002-3
Б1.В.03.ДВ.03.03	Основы ООП и MVC на Python	ДПК-004-3
Б1.В.03.ДВ.03.04	Управленческий учет и управление затратами	ДПК-005-3
Б1.В.03.ДВ.03.05	Визуальный маркетинг для SEO	ДПК-006-3
Б1.В.03.ДВ.03.06	Основы отраслевых систем менеджмента качества	ДПК-008-3
Б1.В.03.ДВ.03.07	Энергосберегающие технологии. Способы переработки ТКО	ДПК-009-3
Б1.В.03.ДВ.04	Модуль ЛАП 6 семестр	ДПК-001-4
Б1.В.03.ДВ.04.01	Технологии консультирования и коррекции	ДПК-001-4
Б1.В.03.ДВ.04.02	Литературное мастерство	ДПК-002-4
Б1.В.03.ДВ.04.03	Базы данных. SQL-инъекции	ДПК-004-4
Б1.В.03.ДВ.04.04	Технологии эффективного менеджмента	ДПК-005-4
Б1.В.03.ДВ.04.05	Организация и анализ эффективности интернет-рекламы	ДПК-006-4
Б1.В.03.ДВ.04.06	Основы бережливого производства	ДПК-008-4
Б1.В.03.ДВ.04.07	Оценка профессиональных рисков	ДПК-009-4
Б1.В.03.ДВ.05	Модуль ЛАП 7 семестр	ДПК-001-5
Б1.В.03.ДВ.05.01	Психология конфликта	ДПК-001-5
Б1.В.03.ДВ.05.02	Техники актерского мастерства	ДПК-002-5
Б1.В.03.ДВ.05.03	Угрозы кибербезопасности	ДПК-004-5
Б1.В.03.ДВ.05.04	Оценка и контроль эффективности бизнеса	ДПК-005-5
Б1.В.03.ДВ.05.05	Основы UX-дизайна	ДПК-006-5
Б1.В.03.ДВ.05.06	Управление качеством в электроэнергетике	ДПК-008-5
Б1.В.03.ДВ.05.07	Устойчивое развитие и ESG-экологическая безопасность	ДПК-009-5
Б1.В.03.ДВ.06	Модуль ЛАП 8 семестр	ДПК-001-6
Б1.В.03.ДВ.06.01	Стресс-менеджмент	ДПК-001-6
Б1.В.03.ДВ.06.02	Музейное дело и экскурсоведение	ДПК-002-6
Б1.В.03.ДВ.06.03	Пентест	ДПК-004-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03.ДВ.06.04	Инвестиции и принятие инвестиционных решений	ДПК-005-6
Б1.В.03.ДВ.06.05	Маркетинговые стратегии и контент	ДПК-006-6
Б1.В.03.ДВ.06.06	Практические аспекты улучшения качества на всех стадиях жизненного цикла	ДПК-008-6
Б1.В.03.ДВ.06.07	Ландшафт менеджмент	ДПК-009-6
Б2	Практика	УК-1; УК-8; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-8; ОПК-1
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	УК-1; УК-8; ОПК-1
Б2.О.02(П)	Производственная-технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-8; ОПК-1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ПК-4
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.03(Пд)	Производственная – преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ДПК-001-1; ДПК-001-2; ДПК-001-3; ДПК-001-4; ДПК-001-5; ДПК-001-6; ДПК-002-1; ДПК-002-2; ДПК-002-3; ДПК-002-4; ДПК-002-5; ДПК-002-6; ДПК-004-1; ДПК-004-2; ДПК-004-3; ДПК-004-4; ДПК-004-5; ДПК-004-6; ДПК-005-1; ДПК-005-2; ДПК-005-3; ДПК-005-4; ДПК-005-5; ДПК-005-6; ДПК-006-1; ДПК-006-2; ДПК-006-3; ДПК-006-4; ДПК-006-5; ДПК-006-6; ДПК-008-1; ДПК-008-2; ДПК-008-3; ДПК-008-4; ДПК-008-5; ДПК-008-6; ДПК-009-1; ДПК-009-2; ДПК-009-3; ДПК-009-4; ДПК-009-5; ДПК-009-6
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ДПК-001-1; ДПК-001-2; ДПК-001-3; ДПК-001-4; ДПК-001-5; ДПК-001-6; ДПК-002-1; ДПК-002-2; ДПК-002-3; ДПК-002-4; ДПК-002-5; ДПК-002-6; ДПК-004-1; ДПК-004-2; ДПК-004-3; ДПК-004-4; ДПК-004-5; ДПК-004-6; ДПК-005-1; ДПК-005-2; ДПК-005-3; ДПК-005-4; ДПК-005-5; ДПК-005-6; ДПК-006-1; ДПК-006-2; ДПК-006-3; ДПК-006-4; ДПК-006-5; ДПК-006-6; ДПК-008-1; ДПК-008-2; ДПК-008-3; ДПК-008-4; ДПК-008-5; ДПК-008-6; ДПК-009-1; ДПК-009-2; ДПК-009-3; ДПК-009-4; ДПК-009-5; ДПК-009-6
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативы	УК-2; УК-3; ОПК-1
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; ОПК-1
ФТД.В.01	Обеспечение экологической безопасности опасных производственных объектов	ОПК-1
ФТД.В.02	Экспедиция обучения служением	УК-2; УК-3

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТОВ Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, год нача

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		
01.002	ПЕДАГОГ-ПСИХОЛОГ (ПСИХОЛОГ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ)	ДПК-001-3	
A	Психолого-педагогическое сопровождение образовательного процесса в образовательных организациях общего, профессионального и дополнительного образования, сопровождение основных и дополнительных образовательных программ	ДПК-001-3	Высшее образование по профильным направлениям
A/05.7	Психологическая диагностика детей и обучающихся	ДПК-001-3	
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ	ДПК-002-1; ДПК-002-2; ДПК-002-3; ДПК-002-4; ДПК-002-5; ДПК-002-6	
C	Организационно-педагогическое обеспечение реализации дополнительных общеобразовательных программ	ДПК-002-1; ДПК-002-2; ДПК-002-3; ДПК-002-4; ДПК-002-5; ДПК-002-6	Высшее образование или среднее профессиональное образование в рамках укрупненных групп специальностей и направлений подготовки высшего образования и специальностей среднего профессионального образования "Образование и педагогические науки" или Высшее образование либо среднее профессиональное образование в рамках иных укрупненных групп специальностей и направлений подготовки высшего образования и специальностей среднего профессионального образования при условии его соответствия дополнительным общеразвивающим программам, дополнительным предпрофессиональным программам, реализуемым организацией, осуществляющей образовательную деятельность, и получение при необходимости после трудоустройства дополнительного профессионального образования педагогической направленности
C/01.6	Организация и проведение массовых досуговых мероприятий	ДПК-002-1; ДПК-002-2; ДПК-002-3; ДПК-002-4; ДПК-002-5; ДПК-002-6	
03	СОЦИАЛЬНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ		
03.008	ПСИХОЛОГ В СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЕ	ДПК-001-1; ДПК-001-2; ДПК-001-4; ДПК-001-5; ДПК-001-6	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
A	Деятельность по социально-психологическому сопровождению и психологической помощи отдельным лицам и социальным группам	ДПК-001-1; ДПК-001-2; ДПК-001-4; ДПК-001-5; ДПК-001-6	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование - бакалавриат (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
A/01.6	Психологическое и социально-психологическое сопровождение граждан и социальных групп	ДПК-001-4	
A/02.6	Психологическая помощь семьям с детьми и их социально-психологическое сопровождение	ДПК-001-2	
A/03.6	Разработка и реализация программ повышения психологической защищенности и предупреждения психологического неблагополучия отдельных лиц и социальных групп	ДПК-001-6	
A/04.6	Оказание психологической помощи работникам органов и организаций социальной сферы, психологическое сопровождение профессиональной деятельности	ДПК-001-1	
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ	ДПК-004-1; ДПК-004-4; ДПК-004-5; ДПК-004-6	
A	Техническое обслуживание средств защиты информации в компьютерных системах и сетях	ДПК-004-1; ДПК-004-4; ДПК-004-5; ДПК-004-6	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена
06.040	СПЕЦИАЛИСТ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ И СЕРВИСОВ	ДПК-004-2; ДПК-004-3	
A	Контроль качества функционирования инфокоммуникационных систем и предоставляемых на их основе сервисов	ДПК-004-2; ДПК-004-3	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена
06.043	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГУ	ДПК-006-1; ДПК-006-2; ДПК-006-3; ДПК-006-4; ДПК-006-5; ДПК-006-6	
H	Проведение исследований в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	ДПК-006-3; ДПК-006-5	Высшее образование - бакалавриат
I	Разработка стратегии продвижения в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	ДПК-006-1; ДПК-006-2; ДПК-006-4	Высшее образование - бакалавриат
J	Управление реализацией стратегии интернет-продвижения	ДПК-006-6	Высшее образование - бакалавриат
08	ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА		
08.002	БУХГАЛТЕР	ДПК-005-2	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
B	Составление и представление бухгалтерской (финансовой) отчетности экономического субъекта	ДПК-005-2	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки или Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное образование (непрофильное) - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки
B/03.6	Ведение налогового учета, составление налоговых расчетов и деклараций, налоговое планирование	ДПК-005-2	
08.037	БИЗНЕС-АНАЛИТИК	ДПК-005-3; ДПК-005-4; ДПК-005-6	
D	Обоснование решений	ДПК-005-3; ДПК-005-4; ДПК-005-6	Высшее образование - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации
08.043	ЭКОНОМИСТ ПРЕДПРИЯТИЯ	ДПК-005-1; ДПК-005-5	
A	Экономический анализ деятельности организации	ДПК-005-1; ДПК-005-5	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование - бакалавриат
A/02.6	Расчет и анализ экономических показателей результатов деятельности организации	ДПК-005-1; ДПК-005-5	
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН		
10.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ И ОЗЕЛЕНЕНИЮ ТЕРРИТОРИЙ И ОБЪЕКТОВ	ДПК-009-6	
D	Организация производства комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах	ДПК-009-6	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю профессиональной деятельности

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
E	Управление производством комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах и контроль за производством комплекса указанных работ	ДПК-009-6	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю профессиональной деятельности
12	ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ		
12.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ	ДПК-009-1; ДПК-009-2	
A	Проведение основных мероприятий, направленных на выполнение организацией установленных требований по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций	ДПК-009-1	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное образование (непрофильное) - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
A/03.5	Проведение мероприятий по защите работников организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций	ДПК-009-1	
C	Разработка решений по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации	ДПК-009-2	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
C/01.6	Разработка и проведение комплекса организационно-технических мероприятий по защите работников и материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций	ДПК-009-2	
12.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
A	Обеспечение противопожарного режима на объекте защиты	ПК-2; ПК-3; ПК-4	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности или Среднее профессиональное образование (непрофильное) - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности
B	Проведение независимой оценки пожарного риска (аудит пожарной безопасности)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование - специалитет
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА		
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ	ДПК-008-5	
H	Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей	ДПК-008-5	Высшее образование - бакалавриат
H/01.6	Планирование и контроль деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей	ДПК-008-5	
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ	ДПК-008-2	
C	Управление качеством продукции на всех стадиях производственного процесса	ДПК-008-2	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование - магистратура
C/02.6	Организация работ по предотвращению выпуска бракованной продукции	ДПК-008-2	
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА	ПК-2; ПК-3; ПК-4	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
A	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации	ПК-2; ПК-3; ПК-4	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области охраны труда или Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование в области охраны труда
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ	ДПК-008-1; ДПК-008-3; ДПК-008-4; ДПК-008-6	
B	Осуществление работ по управлению качеством продукции (работ, услуг)	ДПК-008-1; ДПК-008-3; ДПК-008-4; ДПК-008-6	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в сфере управления качеством (менеджмента качества)
B/01.6	Анализ причин снижения качества продукции (работ, услуг) и разработка предложений по их устранению	ДПК-008-1; ДПК-008-4	
B/03.6	Разработка документации по контролю качества работ процесса производства продукции (выполнения работ, оказания услуг), в испытаниях готовых изделий и электронной подготовке документов, удостоверяющих их качество	ДПК-008-3; ДПК-008-6	
B/04.6	Разработка мероприятий по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров	ДПК-008-3; ДПК-008-4	
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ДПК-009-3; ДПК-009-4	
B	Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование - бакалавриат
C	Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ДПК-009-3; ДПК-009-4	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование - магистратура

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
C/01.6	Проведение экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации	ДПК-009-3	
C/05.6	Экономическое регулирование природоохранной деятельности организации	ДПК-009-4	
C/06.6	Организация обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности	ДПК-009-4	
40.209	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	ДПК-009-5	
A	Осуществление производственного контроля на опасном производственном объекте	ДПК-009-5	Высшее образование (техническое) - бакалавриат, соответствующее профилю производственного объекта <4>
A/02.6	Проведение производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности	ДПК-009-5	

СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРОФ.СТАНДАРТОВ С КОМПЕТЕНЦИЯМИ Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2025

Индекс	Содержание
ДПК-001-1	Способен оказывать психологическую помощь работникам органов и организаций социальной сферы
03.008	ПСИХОЛОГ В СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЕ
A	Деятельность по социально-психологическому сопровождению и психологической помощи отдельным лицам и социальным группам
A/04.6	Оказание психологической помощи работникам органов и организаций социальной сферы, психологическое сопровождение профессиональной деятельности
ДПК-001-2	Способен оказать психологическую помощь и психологическое сопровождение семьям с детьми
03.008	ПСИХОЛОГ В СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЕ
A	Деятельность по социально-психологическому сопровождению и психологической помощи отдельным лицам и социальным группам
A/02.6	Психологическая помощь семьям с детьми и их социально-психологическое сопровождение
ДПК-001-3	Способен проводить психологическую диагностику
01.002	ПЕДАГОГ-ПСИХОЛОГ (ПСИХОЛОГ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ)
A	Психолого-педагогическое сопровождение образовательного процесса в образовательных организациях общего, профессионального и дополнительного образования, сопровождение основных и дополнительных образовательных программ
A/05.7	Психологическая диагностика детей и обучающихся
ДПК-001-4	Способен оказывать психологическое и социально-психологическое сопровождение граждан и социальных групп
03.008	ПСИХОЛОГ В СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЕ
A	Деятельность по социально-психологическому сопровождению и психологической помощи отдельным лицам и социальным группам
A/01.6	Психологическое и социально-психологическое сопровождение граждан и социальных групп
ДПК-001-5	Способен обеспечить социально-психологическое сопровождение и предоставить психологическую помощь отдельным лицам и социальным группам
03.008	ПСИХОЛОГ В СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЕ
A	Деятельность по социально-психологическому сопровождению и психологической помощи отдельным лицам и социальным группам
ДПК-001-6	Способен разрабатывать и реализовывать программы повышения психологической защищенности и предупреждения психологического неблагополучия населения
03.008	ПСИХОЛОГ В СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЕ
A	Деятельность по социально-психологическому сопровождению и психологической помощи отдельным лицам и социальным группам
A/03.6	Разработка и реализация программ повышения психологической защищенности и предупреждения психологического неблагополучия отдельных лиц и социальных групп
ДПК-002-1	Способен к реализации технологий менеджмента и маркетинга в сфере социально-культурной деятельности
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
C	Организационно-педагогическое обеспечение реализации дополнительных общеобразовательных программ
C/01.6	Организация и проведение массовых досуговых мероприятий
ДПК-002-2	Способен осуществлять социально-культурную деятельность на основе изучения запросов населения, с учетом возраста, образования, национальных и других различий социальных групп
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
C	Организационно-педагогическое обеспечение реализации дополнительных общеобразовательных программ
C/01.6	Организация и проведение массовых досуговых мероприятий
ДПК-002-3	Способен разрабатывать и участвовать в апробации и внедрении игровых технологий социально-культурной деятельности
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ

Индекс	Содержание
С	Организационно-педагогическое обеспечение реализации дополнительных общеобразовательных программ
С/01.6	Организация и проведение массовых досуговых мероприятий
ДПК-002-4	Способен разрабатывать сценарно-драматургическую основу социально-культурных программ
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
С	Организационно-педагогическое обеспечение реализации дополнительных общеобразовательных программ
С/01.6	Организация и проведение массовых досуговых мероприятий
ДПК-002-5	Способен организовывать коммуникации в реализации проектов и программ социально-культурной направленности
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
С	Организационно-педагогическое обеспечение реализации дополнительных общеобразовательных программ
С/01.6	Организация и проведение массовых досуговых мероприятий
ДПК-002-6	Способен реализовать методики культурно-просветительной работы и стимулирования социально-культурной активности населения
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
С	Организационно-педагогическое обеспечение реализации дополнительных общеобразовательных программ
С/01.6	Организация и проведение массовых досуговых мероприятий
ДПК-004-1	Способен проводить обслуживание информационных систем в защищенном исполнении в процессе эксплуатации
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ
А	Техническое обслуживание средств защиты информации в компьютерных системах и сетях
ДПК-004-2	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
06.040	СПЕЦИАЛИСТ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ И СЕРВИСОВ
А	Контроль качества функционирования инфокоммуникационных систем и предоставляемых на их основе сервисов
ДПК-004-3	Способен создавать программы на языках общего назначения, применять методы и инструментальные средства программирования для решения профессиональных задач, осуществлять обоснованный выбор инструментария программирования и способов организации программ
06.040	СПЕЦИАЛИСТ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ И СЕРВИСОВ
А	Контроль качества функционирования инфокоммуникационных систем и предоставляемых на их основе сервисов
ДПК-004-4	Способен организовать работы в информационных системах по выполнению требований защиты информации ограниченного доступа
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ
А	Техническое обслуживание средств защиты информации в компьютерных системах и сетях
ДПК-004-5	Способен обеспечить функционирование средств защиты информации в информационно-аналитических системах
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ
А	Техническое обслуживание средств защиты информации в компьютерных системах и сетях
ДПК-004-6	Способен анализировать результаты тестирования ПО на соответствие ожидаемым результатам, оформлять и размещать отчет о тестировании в соответствии с жизненным циклом ПО в системе контроля версий
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ
А	Техническое обслуживание средств защиты информации в компьютерных системах и сетях

СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРОФ.СТАНДАРТОВ С КОМПЕТЕНЦИЯМИ Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2025

Индекс	Содержание
ДПК-005-1	Способен рассчитывать и анализировать показатели, характеризующие текущую, финансовую и инвестиционную деятельность организации
08.043	ЭКОНОМИСТ ПРЕДПРИЯТИЯ
A	Экономический анализ деятельности организации
A/02.6	Расчет и анализ экономических показателей результатов деятельности организации
ДПК-005-2	Способен вести налоговый учет, составлять налоговые декларации и осуществлять налоговое планирование
08.002	БУХГАЛТЕР
B	Составление и представление бухгалтерской (финансовой) отчетности экономического субъекта
B/03.6	Ведение налогового учета, составление налоговых расчетов и деклараций, налоговое планирование
ДПК-005-3	Способен осуществлять ведение управленческого учета в организации
08.037	БИЗНЕС-АНАЛИТИК
D	Обоснование решений
ДПК-005-4	Способен управлять ключевыми экономическими показателями и бизнес-процессами организации
08.037	БИЗНЕС-АНАЛИТИК
D	Обоснование решений
ДПК-005-5	Способен определять экономическую эффективность деятельности организации
08.043	ЭКОНОМИСТ ПРЕДПРИЯТИЯ
A	Экономический анализ деятельности организации
A/02.6	Расчет и анализ экономических показателей результатов деятельности организации
ДПК-005-6	Способен готовить экономические обоснования для стратегических и оперативных планов развития организации
08.037	БИЗНЕС-АНАЛИТИК
D	Обоснование решений
ДПК-006-1	Способен разрабатывать комплекс мероприятий по разработке и реализации стратегии продвижения в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
06.043	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГУ
I	Разработка стратегии продвижения в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
ДПК-006-2	Способен осуществлять обоснованный выбор информационных каналов и формировать системы показателей эффективности продвижения в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
06.043	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГУ
I	Разработка стратегии продвижения в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
ДПК-006-3	Способен осуществлять разработку графических материалов для медийной стратегии продвижения в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
06.043	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГУ
H	Проведение исследований в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
ДПК-006-4	Способен выполнять работы по повышению популярности информационных ресурсов организации и эффективности её контекстно-медийной деятельности в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
06.043	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГУ
I	Разработка стратегии продвижения в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРОФ.СТАНДАРТОВ С КОМПЕТЕНЦИЯМИ Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2025

Индекс	Содержание
ДПК-006-5	Способен разрабатывать графическую и сервисную архитектуру информационного ресурса на основе принципов управления потребительским опытом
06.043	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГУ
H	Проведение исследований в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
ДПК-006-6	Способен проектировать бизнес-процессы для реализации стратегии продвижения в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и разрабатывать систему показателей, характеризующих её эффективность
06.043	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГУ
J	Управление реализацией стратегии интернет-продвижения
ДПК-008-1	Способен анализировать информацию, разрабатывать мероприятия по обеспечению соответствующего уровня качества продукции, работ или услуг на всех стадиях жизненного цикла
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ
B	Осуществление работ по управлению качеством продукции (работ, услуг)
B/01.6	Анализ причин снижения качества продукции (работ, услуг) и разработка предложений по их устранению
ДПК-008-2	Способен анализировать качество сырья и материалов, разрабатывать и внедрять новые подходы по предотвращению дефектов, проведению оценки и улучшению качества продукции работ и услуг на всех стадиях жизненного цикла
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
C	Управление качеством продукции на всех стадиях производственного процесса
C/02.6	Организация работ по предотвращению выпуска бракованной продукции
ДПК-008-3	Способен анализировать систему управления предприятием и разрабатывать предложения по применению стандартов в области системы менеджмента качества и стандартов, регламентирующих системы менеджмента измерений, аккредитацию, оценку соответствия, менеджмент надежности и устанавливающие требования по безопасности
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ
B	Осуществление работ по управлению качеством продукции (работ, услуг)
B/03.6	Разработка документации по контролю качества работ процесса производства продукции (выполнения работ, оказания услуг), в испытаниях готовых изделий и электронной подготовке документов, удостоверяющих их качество
B/04.6	Разработка мероприятий по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров
ДПК-008-4	Способен анализировать причины снижения качества продукции (работ, услуг) и разрабатывать мероприятия по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям потребителей
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ
B	Осуществление работ по управлению качеством продукции (работ, услуг)
B/01.6	Анализ причин снижения качества продукции (работ, услуг) и разработка предложений по их устранению
B/04.6	Разработка мероприятий по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров
ДПК-008-5	Способен определять эффективные производственно-технологические режимы работы объектов профессиональной деятельности, координировать работу специалистов и подразделений
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
H	Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей

Индекс	Содержание
H/01.6	Планирование и контроль деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей
ДПК-008-6	Способен анализировать информацию и выявлять передовой опыт по разработке и внедрению систем управления качеством продукции, разрабатывать методики повышения качества продукции и эффективности производственных процессов
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ
B	Осуществление работ по управлению качеством продукции (работ, услуг)
B/03.6	Разработка документации по контролю качества работ процесса производства продукции (выполнения работ, оказания услуг), в испытаниях готовых изделий и электронной подготовке документов, удостоверяющих их качество
ДПК-009-1	Способен выполнять комплекс мероприятий по подготовке к защите работников, материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера
12.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
A	Проведение основных мероприятий, направленных на выполнение организацией установленных требований по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций
A/03.5	Проведение мероприятий по защите работников организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций
ДПК-009-2	Способен планировать и подготавливать мероприятия по эвакуации работников, членов их семей и материальных ценностей организации в безопасные районы из зон возможных опасностей и по рассредоточению работников, продолжающих деятельность в военное время, и работников, обеспечивающих выполнение мероприятий по гражданской обороне, в зонах возможных опасностей
12.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
C	Разработка решений по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
C/01.6	Разработка и проведение комплекса организационно-технических мероприятий по защите работников и материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций
ДПК-009-3	Способен к анализу результатов расчетов по оценке воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
C	Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
C/01.6	Проведение экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации
ДПК-009-4	Способен осуществлять производственный контроль на опасном производственном объекте
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
C	Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
C/05.6	Экономическое регулирование природоохранной деятельности организации
C/06.6	Организация обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности
ДПК-009-5	Способен выполнять анализ рекомендуемых информационно-техническими справочниками наилучших доступных технологий в сфере деятельности организации, их экологических критериев и опыта применения в аналогичных организациях и формировать для руководства организации предложений по применению наилучших доступных технологий в организации
40.209	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
A	Осуществление производственного контроля на опасном производственном объекте
A/02.6	Проведение производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности

Индекс	Содержание
ДПК-009-6	Способен использовать знания принципов и приёмов озеленения и благоустройства городских и загородных территорий, ландшафтного проектирования, создания садово- парковых ансамблей, санитарной охраны территорий
10.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ И ОЗЕЛЕНЕНИЮ ТЕРРИТОРИЙ И ОБЪЕКТОВ
D	Организация производства комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах
E	Управление производством комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах и контроль за производством комплекса указанных работ
Тип задач проф. деятельности:	проектно-конструкторский
ПК-1	Способен принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива; разрабатывать и использовать графическую документацию; оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники; использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности
12.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ
B	Проведение независимой оценки пожарного риска (аудит пожарной безопасности)
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
B	Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации
C	Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-2	Способен использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики
12.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ
A	Обеспечение противопожарного режима на объекте защиты
B	Проведение независимой оценки пожарного риска (аудит пожарной безопасности)
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
A	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
B	Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации
C	Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
Тип задач проф. деятельности:	экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский
ПК-3	Способен определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду; проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации; анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов; определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска
12.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ
A	Обеспечение противопожарного режима на объекте защиты
B	Проведение независимой оценки пожарного риска (аудит пожарной безопасности)
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
A	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

Индекс	Содержание
B	Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации
C	Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПК-4	Способен ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности; принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные; решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива; использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач; применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных
12.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ
A	Обеспечение противопожарного режима на объекте защиты
B	Проведение независимой оценки пожарного риска (аудит пожарной безопасности)
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
A	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
B	Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации
C	Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖ6-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контро ль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**981**								**27.3**	20 2/6		**1143**								**31.8**	21 2/6		**2124**								**59**	41 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**981**								**27.3**			**1143**								**31.8**			**2124**								**59**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**47.9**											**54.6**											**51.3**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**53.6**											**40.1**											**46.9**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27**											**30.8**											**28.9**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27.7**											**32**											**29.9**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**981**	**526**	**152**	**38**	**323**	**13**	**384**	**71.4**	**27.3**	ТО: 19 Э: 1 1/3		**1035**	**575.95**	**231**	**18**	**305**	**22**	**405.7**	**53.4**	**28.8**	ТО: 18 Э: 1 1/3		**2016**	**1102**	**383**	**56**	**628**	**35**	**789.3**	**124.8**	**56**	ТО: 37 Э: 2 2/3		
1	Б1.О.01	Модуль 1 Грамотность	Эк	**108**	60.25	19		38	3.25	12.05	35.7	3		За	**72**	37	18		18	1	35		2		Эк За	**180**	97.25	37		56	4.25	47.05	35.7	5			123
2	Б1.О.01.01	Цифровая грамотность	Эк	**108**	60.25	19		38	3.25	12.05	35.7	3													Эк	**108**	60.25	19		38	3.25	12.05	35.7	3		20	1
3	Б1.О.01.02	Экологическая безопасность												За	**72**	37	18		18	1	35		2		За	**72**	37	18		18	1	35		2		45	2
4	Б1.О.02	Модуль 2 Коммуникация	За(2)	**216**	114.2			114	0.2	101.8		6		Эк	**72**	38.3			36	2.3	7	26.7	2		Эк За(2)	**288**	152.5			150	2.5	108.8	26.7	8			1234
5	Б1.О.02.01	Иностранный язык		**72**	38			38		34		2		Эк	**72**	38.3			36	2.3	7	26.7	2		Эк	**144**	76.3			74	2.3	41	26.7	4		48	1234
6	Б1.О.02.02	Эффективная коммуникация	За	**72**	38.1			38	0.1	33.9		2													За	**72**	38.1			38	0.1	33.9		2		49	1
7	Б1.О.02.03	Персональная эффективность	За	**72**	38.1			38	0.1	33.9		2													За	**72**	38.1			38	0.1	33.9		2		46	1
8	Б1.О.03	Модуль 3 Мировоззрение	За	**45**	39.05	19		19	1.05	5.95		1.25		За ЗаО	**135**	125.65	69		53	3.65	9.35		3.75		За(2) ЗаО	**180**	164.7	88		72	4.7	15.3		5			12345
9	Б1.О.03.02	История России	За	**45**	39.05	19		19	1.05	5.95		1.25		За ЗаО	**135**	125.65	69		53	3.65	9.35		3.75		За(2) ЗаО	**180**	164.7	88		72	4.7	15.3		5			12
10	Б1.О.03.02.01	Отечественная история	За	**45**	39.05	19		19	1.05	5.95		1.25		ЗаО	**63**	55	18		36	1	8		1.75		За ЗаО	**108**	94.05	37		55	2.05	13.95		3		22	12
11	Б1.О.03.02.02	История Великой Отечественной войны												За	**72**	70.65	51		17	2.65	1.35		2		За	**72**	70.65	51		17	2.65	1.35		2		22	2
12	Б1.О.04	Модуль 4 Естественнонаучные основы профессиональной деятельности	Эк За	**216**	118.3	38		76	4.3	62	35.7	6													Эк За	**216**	118.3	38		76	4.3	62	35.7	6			1
13	Б1.О.04.01	Математические основы инженерии	Эк	**144**	60.25	19		38	3.25	48.05	35.7	4													Эк	**144**	60.25	19		38	3.25	48.05	35.7	4		9	1
14	Б1.О.04.02	Физическая картина мира	За	**72**	58.05	19		38	1.05	13.95		2													За	**72**	58.05	19		38	1.05	13.95		2		63	1
15	Б1.О.05	Модуль 5 Культура тела	За	**72**	20.05	19			1.05	51.95		2				0.1				0.1					За	**72**	20.15	19			1.15	51.95		2		21	1
16	Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт	За	**72**	20.05	19			1.05	51.95		2													За	**72**	20.05	19			1.05	51.95		2		21	1
17	*Б1.О.05.ДВ.01.01*	*Элективные курсы по физической культуре и спорту*	За	**82**	38.1			38	0.1	43.9				За	**82**	36.1			36	0.1	45.9				За(2)	**164**	74.2			74	0.2	89.8				21	1234
18	*Б1.О.05.ДВ.01.02*	*Адаптивные курсы по физической культуре и спорту*	За	**82**	38.1			38	0.1	43.9				За	**82**	36.1			36	0.1	45.9				За(2)	**164**	74.2			74	0.2	89.8				21	1234
19	Б1.О.06	Модуль 8 Проектная деятельность	За	**108**	57.1			57	0.1	50.9		3		За	**72**	36.1			36	0.1	35.9		2		За(2)	**180**	93.2			93	0.2	86.8		5		61	1234567
20	Б1.О.06.01	Проектная деятельность	За	**108**	57.1			57	0.1	50.9		3		За	**72**	36.1			36	0.1	35.9		2		За(2)	**180**	93.2			93	0.2	86.8		5		45	1234567
21	Б1.О.07	Модуль Профессиональное 1 (направление подготовки)	За(2)	**216**	117.1	57	38	19	3.05	98.95		6		Эк За(2) ЗаО	**396**	260.9	126	18	108	8.9	108.4	26.7	11		Эк За(4) ЗаО	**612**	377.95	183	56	127	11.95	207.35	26.7	17			12345678
22	Б1.О.07.01	Математика												За	**108**	73.9	36		36	1.9	34.1		3		За	**108**	73.9	36		36	1.9	34.1		3		9	23
23	Б1.О.07.02	Физика												Эк	**108**	76.1	36	18	18	4.1	5.2	26.7	3		Эк	**108**	76.1	36	18	18	4.1	5.2	26.7	3		63	23
24	Б1.О.07.03	Химия	За	**108**	58.05	19	38		1.05	49.95		3													За	**108**	58.05	19	38		1.05	49.95		3		66	1
25	Б1.О.07.04	Информатика												За	**108**	55	18		36	1	53		3		За	**108**	55	18		36	1	53		3		20	2
26	Б1.О.07.07	Введение в направление	За	**108**	59	38		19	2	49		3													За	**108**	59	38		19	2	49		3		61	1
27	Б1.О.07.18	Потенциальные опасности и угрозы в окружающей среде												ЗаО	**72**	55.9	36		18	1.9	16.1		2		ЗаО	**72**	55.9	36		18	1.9	16.1		2		45	2
28	Б1.В.01	Модуль Профессиональное 2 (профиль)												ЗаО	**108**	55	18		36	1	53		3		ЗаО	**108**	55	18		36	1	53		3			2345678
29	Б1.В.01.23	Начертательная геометрия и компьютерная графика												ЗаО	**108**	55	18		36	1	53		3		ЗаО	**108**	55	18		36	1	53		3		43	2
30	Б1.В.02	Модуль 6 Элективы												За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1			234567
31	*Б1.В.02.ДВ.01.01*	*Магнитогорск – советский мегапроект*												За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		33	2
32	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости*												За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		33	2
33	*Б1.В.02.ДВ.01.03*	*Дешифровка текстов: охота за смыслами*												За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		33	2
34	*Б1.В.02.ДВ.01.04*	*Подход «VISION ZERO»*												За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		33	2
35	*Б1.В.02.ДВ.01.05*	*Школа эффективного общения*												За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		33	2
36	*Б1.В.02.ДВ.01.06*	*Психология цифрового мира*												За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		33	2
37	*Б1.В.02.ДВ.01.07*	*Современная Россия в международной картине мира*												За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		33	2
38	*Б1.В.02.ДВ.01.08*	*Основы искусственного интеллекта*												За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		33	2
39	*Б1.В.02.ДВ.01.09*	*Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".*												За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		33	2
40	*Б1.В.02.ДВ.01.10*	*Противодействие негативным методам социальной инженерии*												За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		33	2
41	*Б1.В.02.ДВ.01.11*	*Теория мирового заговора*												За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		33	2
42	*Б1.В.02.ДВ.01.12*	*Основы личных финансов и инвестиций*												За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		33	2
43	*Б1.В.02.ДВ.01.13*	*Взаимодействие России и стран Востока*												За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		33	2
44	*Б1.В.02.ДВ.01.14*	*Противодействие манипуляциям*												За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		33	2
45	*Б1.В.02.ДВ.01.15*	*Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека*												За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		33	2
46	*Б1.В.02.ДВ.01.16*	*Разговорный английский*												За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		33	2
47	*Б1.В.02.ДВ.01.17*	*IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация*												За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		33	2
48	*Б1.В.02.ДВ.01.18*	*IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")*												За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		33	2
49	*Б1.В.02.ДВ.01.19*	*Нетрадиционная энергетика*												За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		33	2
50	*Б1.В.02.ДВ.01.20*	*ТЭК: сценарии будущего*												За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		33	2
51	*Б1.В.02.ДВ.01.21*	*Технологии эффективных продаж*												За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		33	2
52	Б1.В.02.ДВ.01.22	Арт-технологии												За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		33	2
53	*Б1.В.02.ДВ.01.23*	*Имидж и креативность*												За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		33	2
54	*Б1.В.02.ДВ.01.24*	*Эффективный тайм-менеджмент*												За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		33	2
55	*Б1.В.02.ДВ.01.25*	*Гендер в коммуникации*												За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		33	2
56	*Б1.В.02.ДВ.01.26*	*Продюсирование игр и квестов*												За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		33	2
57	*Б1.В.02.ДВ.01.27*	*Оказание первой помощи*												За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		33	2
58	*Б1.В.02.ДВ.01.28*	*Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ*												За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		33	2
59	*Б1.В.02.ДВ.01.29*	*Трудовое право для будущих руководителей*												За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		33	2
60	*Б1.В.02.ДВ.01.30*	*Психологическое благополучие личности*												За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		33	2
61	**Б2.О.01(У)**	**Учебная - ознакомительная практика**												ЗаО	**144**	4.9				4.9	139.1		4		ЗаО	**144**	4.9				4.9	139.1		4		45	2
ПРАКТИКИ		(План)													108	3.7				3.7	104.3		3	2		108	3.7				3.7	104.3		3	2		
	Б2.В.01(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)												ЗаО	108	3.7				3.7	104.3		3	2	ЗаО	108	3.7				3.7	104.3		3	2	45	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(8)											Эк(2) За(5) ЗаО(3)											Эк(4) За(13) ЗаО(3)												
КАНИКУЛЫ													1 2/6											6 4/6											8		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖ6-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов: Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Академических часов: Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Академических часов: Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е. Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				##								32	20 4/6		##								33	21 4/6		2340								65	42 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				##								31			##								31			2232								62			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		55											51											52.8											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		50											54											51.9											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27											27											27.1											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28											28											28.1											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				##	505	180	18	288	19	477	134	31	ТО: 18 Э: 2 2/3		972	476.5	153	34	274	15.5	388	107	27	ТО: 17 Э: 2		2088	981.5	333	52	562	34	866	241	58	ТО: 35 Э: 4 2/3		
1	Б1.О.01	Модуль 1 Грамотность	Эк(2) За	288	115	54		54	7.4	101	71.4	8													Эк(2) За	288	115.4	54		54	7.4	101.2	71.4	8			123
2	Б1.О.01.03	Экономическая грамотность	Эк	108	39.2	18		18	3.2	33.1	35.7	3													Эк	108	39.2	18		18	3.2	33.1	35.7	3		69	3
3	Б1.О.01.04	Правовая грамотность	Эк	108	39.2	18		18	3.2	33.1	35.7	3													Эк	108	39.2	18		18	3.2	33.1	35.7	3		38	3
4	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	За	72	37	18		18	1	35		2													За	72	37	18		18	1	35		2		45	3
5	Б1.О.02	Модуль 2 Коммуникация		72	36			36		36		2		Эк	72	36.3			34	2.3		35.7	2		Эк	144	72.3			70	2.3	36	35.7	4			1234
6	Б1.О.02.01	Иностранный язык		72	36			36		36		2		Эк	72	36.3			34	2.3		35.7	2		Эк	144	72.3			70	2.3	36	35.7	4		48	1234
7	Б1.О.03	Модуль 3 Мировоззрение	За	72	37	18		18	1	35		2		За	72	34.95	17		17	0.95	37.05		2		За(2)	144	71.95	35		35	1.95	72.05		4			12345
8	Б1.О.03.01	Философия	За	72	37	18		18	1	35		2		За	72	34.95	17		17	0.95	37.05		2		За(2)	144	71.95	35		35	1.95	72.05		4		65	345
9	Б1.О.05	Модуль 5 Культура тела			0.1				0.1							0.1				0.1							0.2				0.2					21	1
10	*Б1.О.05.ДВ.01.01*	*Элективные курсы по физической культуре и спорту*	За	82	36.1			36	0.1	45.9				За	82	34.1			34	0.1	47.9				За(2)	164	70.2			70	0.2	93.8				21	1234
11	*Б1.О.05.ДВ.01.02*	*Адаптивные курсы по физической культуре и спорту*	За	82	36.1			36	0.1	45.9				За	82	34.1			34	0.1	47.9				За(2)	164	70.2			70	0.2	93.8				21	1234
12	Б1.О.06	Модуль 8 Проектная деятельность	За	72	36.1			36	0.1	35.9		2		За	72	34.1			34	0.1	37.9		2		За(2)	144	70.2			70	0.2	73.8		4		61	1234567
13	Б1.О.06.01	Проектная деятельность	За	72	36.1			36	0.1	35.9		2		За	72	34.1			34	0.1	37.9		2		За(2)	144	70.2			70	0.2	73.8		4		45	1234567
14	Б1.О.07	Модуль Профессиональное 1 (направление подготовки)	Эк(2) ЗаО	288	152	72	18	54	8.3	73.3	62.4	8		ЗаО(3)	216	156.7	68		85	3.7	59.3		6		Эк(2) ЗаО(4)	504	309	140	18	139	12	132.6	62.4	14			12345678
15	Б1.О.07.01	Математика	Эк	108	76.1	36		36	4.1	5.2	26.7	3													Эк	108	76.1	36		36	4.1	5.2	26.7	3		9	23
16	Б1.О.07.02	Физика	Эк	108	39.2	18	18		3.2	33.1	35.7	3													Эк	108	39.2	18	18		3.2	33.1	35.7	3		63	23
17	Б1.О.07.08	Медико-биологические основы безопасности												ЗаО	72	52.8	34		17	1.8	19.2		2		ЗаО	72	52.8	34		17	1.8	19.2		2		45	4
18	Б1.О.07.09	Физиология человека	ЗаО	72	37	18		18	1	35		2													ЗаО	72	37	18		18	1	35		2		45	3
19	Б1.О.07.16	Нормативные акты в области экологической безопасности												ЗаО	72	51.95	17		34	0.95	20.05		2		ЗаО	72	51.95	17		34	0.95	20.05		2		45	4
20	Б1.О.07.17	Нормативные акты в области промышленной безопасности												ЗаО	72	51.95	17		34	0.95	20.05		2		ЗаО	72	51.95	17		34	0.95	20.05		2		45	4
21	Б1.В.01	Модуль Профессиональное 2 (профиль)	ЗаО(2)	180	74	36		36	2	106		5		Эк(2) ЗаО(2)	396	161.2	68	34	51	8.2	163.4	71.4	11		Эк(2) ЗаО(4)	576	235.2	104	34	87	10.2	269.4	71.4	16			2345678
22	Б1.В.01.17	Источники загрязнения среды обитания	ЗаО	108	37	18		18	1	71		3													ЗаО	108	37	18		18	1	71		3		45	3
23	Б1.В.01.18	Общие вопросы экологии												ЗаО	72	0.1				0.1	71.9		2		ЗаО	72	0.1				0.1	71.9		2		45	4
24	Б1.В.01.19	Методы анализа безопасности сложных технических систем												ЗаО	72	34.95	17		17	0.95	37.05		2		ЗаО	72	34.95	17		17	0.95	37.05		2		45	4
25	Б1.В.01.20	Зелёная логистика	ЗаО	72	37	18		18	1	35		2													ЗаО	72	37	18		18	1	35		2		45	3
26	Б1.В.01.21	Органическая химия												Эк	108	54.15	17	34		3.15	18.15	35.7	3		Эк	108	54.15	17	34		3.15	18.15	35.7	3		66	4
27	Б1.В.01.22	Технология производства												Эк	144	72	34		34	4	36.3	35.7	4		Эк	144	72	34		34	4	36.3	35.7	4		45	4
28	Б1.В.02	Модуль 6 Элективы	За	36	18.1			18	0.1	17.9		1		За	36	17.1			17	0.1	18.9		1		За(2)	72	35.2			35	0.2	36.8		2			234567
29	*Б1.В.02.ДВ.02.01*	*Магнитогорск – советский мегапроект*	За	36	18.1			18	0.1	17.9		1													За	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	3
30	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	*Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости*	За	36	18.1			18	0.1	17.9		1													За	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	3
31	*Б1.В.02.ДВ.02.03*	*Дешифровка текстов: охота за смыслами*	За	36	18.1			18	0.1	17.9		1													За	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	3
32	*Б1.В.02.ДВ.02.04*	*Подход «VISION ZERO»*	За	36	18.1			18	0.1	17.9		1													За	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	3
33	*Б1.В.02.ДВ.02.05*	*Школа эффекивного общения*	За	36	18.1			18	0.1	17.9		1													За	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	3
34	*Б1.В.02.ДВ.02.06*	*Психология цифрового мира*	За	36	18.1			18	0.1	17.9		1													За	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	3
35	*Б1.В.02.ДВ.02.07*	*Современная Россия в международной картине мира*	За	36	18.1			18	0.1	17.9		1													За	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	3
36	*Б1.В.02.ДВ.02.08*	*Основы искусственного интеллекта*	За	36	18.1			18	0.1	17.9		1													За	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	3
37	*Б1.В.02.ДВ.02.09*	*Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".*	За	36	18.1			18	0.1	17.9		1													За	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	3
38	Б1.В.02.ДВ.02.10	Противодействие негативным методам социальной инженерии	За	36	18.1			18	0.1	17.9		1													За	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	3
39	*Б1.В.02.ДВ.02.11*	*Теория мирового заговора*	За	36	18.1			18	0.1	17.9		1													За	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	3
40	*Б1.В.02.ДВ.02.12*	*Основы личных финансов и инвестиций*	За	36	18.1			18	0.1	17.9		1													За	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	3
41	*Б1.В.02.ДВ.02.13*	*Взаимодействие России и стран Востока*	За	36	18.1			18	0.1	17.9		1													За	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	3
42	*Б1.В.02.ДВ.02.14*	*Противодействие манипуляциям*	За	36	18.1			18	0.1	17.9		1													За	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	3
43	*Б1.В.02.ДВ.02.15*	*Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека*	За	36	18.1			18	0.1	17.9		1													За	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	3
44	*Б1.В.02.ДВ.02.16*	*Разговорный английский*	За	36	18.1			18	0.1	17.9		1													За	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	3
45	*Б1.В.02.ДВ.02.17*	*IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация*	За	36	18.1			18	0.1	17.9		1													За	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	3
46	*Б1.В.02.ДВ.02.18*	*IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")*	За	36	18.1			18	0.1	17.9		1													За	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	3
47	*Б1.В.02.ДВ.02.19*	*Нетрадиционная энергетика*	За	36	18.1			18	0.1	17.9		1													За	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	3
48	*Б1.В.02.ДВ.02.20*	*ТЭК: сценарии будущего*	За	36	18.1			18	0.1	17.9		1													За	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	3
49	*Б1.В.02.ДВ.02.21*	*Технологии эффективных продаж*	За	36	18.1			18	0.1	17.9		1													За	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	3
50	*Б1.В.02.ДВ.02.22*	*Арт-технологии*	За	36	18.1			18	0.1	17.9		1													За	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	3
51	*Б1.В.02.ДВ.02.23*	*Имидж и креативность*	За	36	18.1			18	0.1	17.9		1													За	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	3
52	*Б1.В.02.ДВ.02.24*	*Эффективный тайм-менеджмент*	За	36	18.1			18	0.1	17.9		1													За	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	3
53	*Б1.В.02.ДВ.02.25*	*Гендер в коммуникации*	За	36	18.1			18	0.1	17.9		1													За	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	3
54	*Б1.В.02.ДВ.02.26*	*Продюсирование игр и квестов*	За	36	18.1			18	0.1	17.9		1													За	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	3
55	*Б1.В.02.ДВ.02.27*	*Оказание первой помощи*	За	36	18.1			18	0.1	17.9		1													За	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	3
56	*Б1.В.02.ДВ.02.28*	*Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ*	За	36	18.1			18	0.1	17.9		1													За	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	3
57	*Б1.В.02.ДВ.02.29*	*Трудовое право для будущих руководителей*	За	36	18.1			18	0.1	17.9		1													За	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	3
58	*Б1.В.02.ДВ.02.30*	*Психологическое благополучие личности*	За	36	18.1			18	0.1	17.9		1													За	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	3
59	*Б1.В.02.ДВ.03.01*	*Магнитогорск – советский мегапроект*												За	36	17.1			17	0.1	18.9		1		За	36	17.1			17	0.1	18.9		1		33	4
60	Б1.В.02.ДВ.03.02	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости												За	36	17.1			17	0.1	18.9		1		За	36	17.1			17	0.1	18.9		1		33	4
61	*Б1.В.02.ДВ.03.03*	*Дешифровка текстов: охота за смыслами*												За	36	17.1			17	0.1	18.9		1		За	36	17.1			17	0.1	18.9		1		33	4
62	*Б1.В.02.ДВ.03.04*	*Подход «VISION ZERO»*												За	36	17.1			17	0.1	18.9		1		За	36	17.1			17	0.1	18.9		1		33	4
63	*Б1.В.02.ДВ.03.05*	*Школа эффекивного общения*												За	36	17.1			17	0.1	18.9		1		За	36	17.1			17	0.1	18.9		1		33	4
64	*Б1.В.02.ДВ.03.06*	*Психология цифрового мира*												За	36	17.1			17	0.1	18.9		1		За	36	17.1			17	0.1	18.9		1		33	4
65	*Б1.В.02.ДВ.03.07*	*Современная Россия в международной картине мира*												За	36	17.1			17	0.1	18.9		1		За	36	17.1			17	0.1	18.9		1		33	4
66	*Б1.В.02.ДВ.03.08*	*Основы искусственного интеллекта*												За	36	17.1			17	0.1	18.9		1		За	36	17.1			17	0.1	18.9		1		33	4
67	*Б1.В.02.ДВ.03.09*	*Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".*												За	36	17.1			17	0.1	18.9		1		За	36	17.1			17	0.1	18.9		1		33	4
68	*Б1.В.02.ДВ.03.10*	*Противодействие негативным методам социальной инженерии*												За	36	17.1			17	0.1	18.9		1		За	36	17.1			17	0.1	18.9		1		33	4
69	*Б1.В.02.ДВ.03.11*	*Теория мирового заговора*												За	36	17.1			17	0.1	18.9		1		За	36	17.1			17	0.1	18.9		1		33	4
70	*Б1.В.02.ДВ.03.12*	*Основы личных финансов и инвестиций*												За	36	17.1			17	0.1	18.9		1		За	36	17.1			17	0.1	18.9		1		33	4
71	*Б1.В.02.ДВ.03.13*	*Взаимодействие России и стран Востока*												За	36	17.1			17	0.1	18.9		1		За	36	17.1			17	0.1	18.9		1		33	4
72	*Б1.В.02.ДВ.03.14*	*Противодействие манипуляциям*												За	36	17.1			17	0.1	18.9		1		За	36	17.1			17	0.1	18.9		1		33	4
73	*Б1.В.02.ДВ.03.15*	*Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека*												За	36	17.1			17	0.1	18.9		1		За	36	17.1			17	0.1	18.9		1		33	4
74	*Б1.В.02.ДВ.03.16*	*Разговорный английский*												За	36	17.1			17	0.1	18.9		1		За	36	17.1			17	0.1	18.9		1		33	4
75	*Б1.В.02.ДВ.03.17*	*IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация*												За	36	17.1			17	0.1	18.9		1		За	36	17.1			17	0.1	18.9		1		33	4
76	*Б1.В.02.ДВ.03.18*	*IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")*												За	36	17.1			17	0.1	18.9		1		За	36	17.1			17	0.1	18.9		1		33	4
77	*Б1.В.02.ДВ.03.19*	*Нетрадиционная энергетика*												За	36	17.1			17	0.1	18.9		1		За	36	17.1			17	0.1	18.9		1		33	4
78	*Б1.В.02.ДВ.03.20*	*ТЭК: сценарии будущего*												За	36	17.1			17	0.1	18.9		1		За	36	17.1			17	0.1	18.9		1		33	4
79	*Б1.В.02.ДВ.03.21*	*Технологии эффективных продаж*												За	36	17.1			17	0.1	18.9		1		За	36	17.1			17	0.1	18.9		1		33	4
80	*Б1.В.02.ДВ.03.22*	*Арт-технологии*												За	36	17.1			17	0.1	18.9		1		За	36	17.1			17	0.1	18.9		1		33	4
81	*Б1.В.02.ДВ.03.23*	*Имидж и креативность*												За	36	17.1			17	0.1	18.9		1		За	36	17.1			17	0.1	18.9		1		33	4
82	*Б1.В.02.ДВ.03.24*	*Эффективный тайм-менеджмент*												За	36	17.1			17	0.1	18.9		1		За	36	17.1			17	0.1	18.9		1		33	4
83	*Б1.В.02.ДВ.03.25*	*Гендер в коммуникации*												За	36	17.1			17	0.1	18.9		1		За	36	17.1			17	0.1	18.9		1		33	4
84	*Б1.В.02.ДВ.03.26*	*Продюсирование игр и квестов*												За	36	17.1			17	0.1	18.9		1		За	36	17.1			17	0.1	18.9		1		33	4
85	*Б1.В.02.ДВ.03.27*	*Оказание первой помощи*												За	36	17.1			17	0.1	18.9		1		За	36	17.1			17	0.1	18.9		1		33	4
86	*Б1.В.02.ДВ.03.28*	*Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ*												За	36	17.1			17	0.1	18.9		1		За	36	17.1			17	0.1	18.9		1		33	4
87	*Б1.В.02.ДВ.03.29*	*Трудовое право для будущих руководителей*												За	36	17.1			17	0.1	18.9		1		За	36	17.1			17	0.1	18.9		1		33	4
88	*Б1.В.02.ДВ.03.30*	*Психологическое благополучие личности*												За	36	17.1			17	0.1	18.9		1		За	36	17.1			17	0.1	18.9		1		33	4
89	Б1.В.03	Модуль 7 Линии академического превосходства	За	108	36.1			36	0.1	71.9		3		За	108	36.1			36	0.1	71.9		3		За(2)	216	72.2			72	0.2	143.8		6		33	345678
90	Б1.В.03.ДВ.01.01	Психология делового общения	За	108	36.1			36	0.1	71.9		3													За	108	36.1			36	0.1	71.9		3		33	3
91	*Б1.В.03.ДВ.01.02*	*Современные рекламные и PR-технологии*	За	108	36.1			36	0.1	71.9		3													За	108	36.1			36	0.1	71.9		3		33	3
92	*Б1.В.03.ДВ.01.03*	*Структура и организация корпоративных информационных систем*	За	108	36.1			36	0.1	71.9		3													За	108	36.1			36	0.1	71.9		3		33	3
93	*Б1.В.03.ДВ.01.04*	*Экономика бизнеса*	За	108	36.1			36	0.1	71.9		3													За	108	36.1			36	0.1	71.9		3		33	3
94	*Б1.В.03.ДВ.01.05*	*Введение в интернет-маркетинг*	За	108	36.1			36	0.1	71.9		3													За	108	36.1			36	0.1	71.9		3		33	3
95	*Б1.В.03.ДВ.01.06*	*Организационные основы управления качеством*	За	108	36.1			36	0.1	71.9		3													За	108	36.1			36	0.1	71.9		3		33	3
96	*Б1.В.03.ДВ.01.07*	*Мир наизнанку*	За	108	36.1			36	0.1	71.9		3													За	108	36.1			36	0.1	71.9		3		33	3
97	Б1.В.03.ДВ.02.01	Психология семьи												За	108	36.1			36	0.1	71.9		3		За	108	36.1			36	0.1	71.9		3		33	4
98	*Б1.В.03.ДВ.02.02*	*Туризм и гостиничное дело*												За	108	36.1			36	0.1	71.9		3		За	108	36.1			36	0.1	71.9		3		33	4
99	*Б1.В.03.ДВ.02.03*	*Основы программирования на Python*												За	108	36.1			36	0.1	71.9		3		За	108	36.1			36	0.1	71.9		3		33	4
100	*Б1.В.03.ДВ.02.04*	*Налоговый менеджмент*												За	108	36.1			36	0.1	71.9		3		За	108	36.1			36	0.1	71.9		3		33	4
101	*Б1.В.03.ДВ.02.05*	*Позиционирование и продвижение Интернет-ресурсов*												За	108	36.1			36	0.1	71.9		3		За	108	36.1			36	0.1	71.9		3		33	4
102	*Б1.В.03.ДВ.02.06*	*Методы и инструменты управления качеством*												За	108	36.1			36	0.1	71.9		3		За	108	36.1			36	0.1	71.9		3		33	4
103	*Б1.В.03.ДВ.02.07*	*Обеспечение собственной безопасности*												За	108	36.1			36	0.1	71.9		3		За	108	36.1			36	0.1	71.9		3		33	4
104	ФТД.В.01	Обеспечение экологической безопасности опасных производственных объектов	За	36	19	18			1	17		1													За	36	19	18			1	17		1		45	3
105	ФТД.В.02	Экспедиция обучения служением												За	72	36.1			36	0.1	35.9		2		За	72	36.1			36	0.1	35.9		2		33	4
ПРАКТИКИ		(План)													144	1.7				1.7	142.3		4	2 2/3		144	1.7				1.7	142.3		4	2 2/3		
	Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности												ЗаО	144	1.7				1.7	142.3		4	2 2/3	ЗаО	144	1.7				1.7	142.3		4	2 2/3	45	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(5) ЗаО(3)											Эк(3) За(4) ЗаО(5)											Эк(7) За(9) ЗаО(8)												
КАНИКУЛЫ													1											6 2/6											7 2/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5												Семестр 6												Итого за курс												Каф.	Семестр
				Академических часов								з.е.	Недель		Академических часов								з.е.	Недель		Академических часов								з.е.	Недель			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНК Р	СР	Контр оль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНК Р	СР	Контр оль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНК Р	СР	Контр оль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				900								25	20		##								35	21 4/6		2160								60	41 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900								25			##								35			2160								60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (вкад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		44											59											51.8												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54											53.6												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27											28											27.5												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28											29											28.3												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	500	126	72	288	14	293	107	25	ТО: 18 Э: 2		##	488	136	85	255	12	520	71	30	ТО: 17 Э: 1 1/3		1980	988	262	157	543	26	813	179	55	ТО: 35 Э: 3 1/3			
1	Б1.О.03	Модуль 3 Мировоззрение	Зачет	72	37	18			1	35		2													Зачет	72	37	18			18	1	35		2			12345
2	Б1.О.03.01	Философия	Зачет	72	37	18		18	1	35		2													Зачет	72	37	18		18	1	35		2		65	345
3	Б1.О.06	Модуль 8 Проектная деятельность	Зачет	72	36.1			36	0.1	35.9		2		Зачет	72	34.1			34	0.1	37.9		2		Зач(2)	144	70.2			70	0.2	73.8		4		61	1234567
4	Б1.О.06.01	Проектная деятельность	Зачет	72	36.1			36	0.1	35.9		2		Зачет	72	34.1			34	0.1	37.9		2		Зач(2)	144	70.2			70	0.2	73.8		4		45	1234567
5	Б1.О.07	Модуль Профессиональное 1 (направление подготовки)	Зач(2) Зач(2)	360	205.5	54	36	108	7.5	83.1	71.4	10		Зачет	72	34.1			34	0.1	37.9		2		Зач(2) Зач(3)	432	239.6	54	36	142	7.6	121	71.4	12			12345678
6	Б1.О.07.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Зачет	72	36.1			36	0.1	35.9		2		Зачет	72	34.1			34	0.1	37.9		2		Зач(2)	144	70.2			70	0.2	73.8		4		48	56
7	Б1.О.07.10	Материаловедение	Зачет	72	55	18	36		1	17		2													Зачет	72	55	18	36		1	17		2		24	5
8	Б1.О.07.14	Надежность технических систем и техногенный риск	Экзамен	108	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	3													Экзамен	108	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	3		45	5
9	Б1.О.07.15	Мониторинг среды обитания	Экзамен	108	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	3													Экзамен	108	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	3		45	5
10	Б1.В.01	Модуль Профессиональное 2 (профиль)	Зач ЗаО	252	167.1	54	36	72	5.1	49.2	35.7	7		Зач(2) Зач(3) ЗаО(3)	756	368.8	136	85	136	11.8	316	71.4	21		Зач(3) Зач(3) ЗаО(4)	1008	535.9	190	121	208	16.9	365	107.1	28			2345678
11	Б1.В.01.01	Пожаровзрывобезопасность												Экзамен	144	72	34		34	4	36.3	35.7	4		Экзамен	144	72	34		34	4	36.3	35.7	4		45	6
12	Б1.В.01.02	Безопасность труда												Экзамен	144	53.95	17		34	2.95	54.4	35.7	4		Экзамен	144	53.95	17		34	2.95	54.35	35.7	4		45	6
13	Б1.В.01.03	Физическая химия												Экзамен	72	34.95	17	17		0.95	37.1		2		Экзамен	72	34.95	17	17		0.95	37.05		2		64	6
14	Б1.В.01.04	Промышленная санитария	Экзамен	180	112.1	36	36	36	4.1	32.2	35.7	5													Экзамен	180	112.1	36	36	36	4.1	32.2	35.7	5		45	5
15	Б1.В.01.05	Гидрогазодинамика												ЗаО	72	34.95	17	17		0.95	37.1		2		ЗаО	72	34.95	17	17		0.95	37.05		2		59	6
16	Б1.В.01.15	Экоаналитическая химия												Экзамен	72	51.95	17	34		0.95	20.1		2		Экзамен	72	51.95	17	34		0.95	20.05		2		66	6
17	Б1.В.01.16	Переработка и утилизация отходов	ЗаО	72	55	18		36	1	17		2													ЗаО	72	55	18		36	1	17		2		45	5
18	Б1.В.01.24	Механика												Экзамен	108	34.95	17		17	0.95	73.1		3		Экзамен	108	34.95	17		17	0.95	73.05		3		58	6
19	Б1.В.01.25	Электротехника и электроника												ЗаО	108	51.95	17	17	17	0.95	56.1		3		ЗаО	108	51.95	17	17	17	0.95	56.05		3		71	6
20	Б1.В.01.26	Онлайн экология												ЗаО	36	34.1			34	0.1	1.9		1		ЗаО	36	34.1			34	0.1	1.9		1		45	6
21	Б1.В.02	Модуль 6 Элективы	Зачет	36	18.1			18	0.1	17.9		1		Экзамен	36	17.1			17	0.1	18.9		1		Зач(2)	72	35.2			35	0.2	36.8		2			234567
22	Б1.В.02.ДВ.04.01	Магнитогорск – советский мегапроект	Зачет	36	18.1			18	0.1	17.9		1													Зачет	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	5
23	Б1.В.02.ДВ.04.02	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости	Зачет	36	18.1			18	0.1	17.9		1													Зачет	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	5
24	Б1.В.02.ДВ.04.03	Дешифровка текстов: охота за смыслами	Зачет	36	18.1			18	0.1	17.9		1													Зачет	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	5
25	Б1.В.02.ДВ.04.04	Подход «VISION ZERO»	Зачет	36	18.1			18	0.1	17.9		1													Зачет	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	5
26	Б1.В.02.ДВ.04.05	Школа эффективного общения	Зачет	36	18.1			18	0.1	17.9		1													Зачет	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	5
27	Б1.В.02.ДВ.04.06	Психология цифрового мира	Зачет	36	18.1			18	0.1	17.9		1													Зачет	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	5
28	Б1.В.02.ДВ.04.07	Современная Россия в международной картине мира	Зачет	36	18.1			18	0.1	17.9		1													Зачет	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	5
29	Б1.В.02.ДВ.04.08	Основы искусственного интеллекта	Зачет	36	18.1			18	0.1	17.9		1													Зачет	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	5
30	Б1.В.02.ДВ.04.09	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".	Зачет	36	18.1			18	0.1	17.9		1													Зачет	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	5
31	Б1.В.02.ДВ.04.10	Противодействие негативным методам социальной инженерии	Зачет	36	18.1			18	0.1	17.9		1													Зачет	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	5
32	Б1.В.02.ДВ.04.11	Теория мирового заговора	Зачет	36	18.1			18	0.1	17.9		1													Зачет	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	5
33	Б1.В.02.ДВ.04.12	Основы личных финансов и инвестиций	Зачет	36	18.1			18	0.1	17.9		1													Зачет	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	5
34	Б1.В.02.ДВ.04.13	Взаимодействие России и стран Востока	Зачет	36	18.1			18	0.1	17.9		1													Зачет	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	5
35	Б1.В.02.ДВ.04.14	Противодействие манипуляциям	Зачет	36	18.1			18	0.1	17.9		1													Зачет	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	5
36	Б1.В.02.ДВ.04.15	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	Зачет	36	18.1			18	0.1	17.9		1													Зачет	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	5
37	Б1.В.02.ДВ.04.16	Разговорный английский	Зачет	36	18.1			18	0.1	17.9		1													Зачет	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	5
38	Б1.В.02.ДВ.04.17	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	Зачет	36	18.1			18	0.1	17.9		1													Зачет	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	5
39	Б1.В.02.ДВ.04.18	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Figma")	Зачет	36	18.1			18	0.1	17.9		1													Зачет	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	5
40	Б1.В.02.ДВ.04.19	Нетрадиционная энергетика	Зачет	36	18.1			18	0.1	17.9		1													Зачет	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	5
41	Б1.В.02.ДВ.04.20	ТЭС: сценарии будущего	Зачет	36	18.1			18	0.1	17.9		1													Зачет	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	5
42	Б1.В.02.ДВ.04.21	Технологии эффективных продаж	Зачет	36	18.1			18	0.1	17.9		1													Зачет	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	5
43	Б1.В.02.ДВ.04.22	Арт-технологии	Зачет	36	18.1			18	0.1	17.9		1													Зачет	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	5
44	Б1.В.02.ДВ.04.23	Имидж и креативность	Зачет	36	18.1			18	0.1	17.9		1													Зачет	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	5
45	Б1.В.02.ДВ.04.24	Эффективный тайм-менеджмент	Зачет	36	18.1			18	0.1	17.9		1													Зачет	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	5
46	Б1.В.02.ДВ.04.25	Гендер в коммуникации	Зачет	36	18.1			18	0.1	17.9		1													Зачет	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	5
47	Б1.В.02.ДВ.04.26	Продюсирование игр и квестов	Зачет	36	18.1			18	0.1	17.9		1													Зачет	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	5
48	Б1.В.02.ДВ.04.27	Оказание первой помощи	Зачет	36	18.1			18	0.1	17.9		1													Зачет	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	5
49	Б1.В.02.ДВ.04.28	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	Зачет	36	18.1			18	0.1	17.9		1													Зачет	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	5
50	Б1.В.02.ДВ.04.29	Трудовое право для будущих руководителей	Зачет	36	18.1			18	0.1	17.9		1													Зачет	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	5
51	Б1.В.02.ДВ.04.30	Технологическое благополучие личности	Зачет	36	18.1			18	0.1	17.9		1													Зачет	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	5
52	Б1.В.02.ДВ.05.01	Магнитогорск – советский мегапроект												Зачет	36	17.1			17	0.1	18.9		1		Зачет	36	17.1			17	0.1	18.9		1		33	6
53	Б1.В.02.ДВ.05.02	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости												Зачет	36	17.1			17	0.1	18.9		1		Зачет	36	17.1			17	0.1	18.9		1		33	6
54	Б1.В.02.ДВ.05.03	Дешифровка текстов: охота за смыслами												Зачет	36	17.1			17	0.1	18.9		1		Зачет	36	17.1			17	0.1	18.9		1		33	6
55	Б1.В.02.ДВ.05.04	Подход «VISION ZERO»												Зачет	36	17.1			17	0.1	18.9		1		Зачет	36	17.1			17	0.1	18.9		1		33	6
56	Б1.В.02.ДВ.05.05	Школа эффективного общения												Зачет	36	17.1			17	0.1	18.9		1		Зачет	36	17.1			17	0.1	18.9		1		33	6
57	Б1.В.02.ДВ.05.06	Психология цифрового мира												Зачет	36	17.1			17	0.1	18.9		1		Зачет	36	17.1			17	0.1	18.9		1		33	6
58	Б1.В.02.ДВ.05.07	Современная Россия в международной картине мира												Зачет	36	17.1			17	0.1	18.9		1		Зачет	36	17.1			17	0.1	18.9		1		33	6
59	Б1.В.02.ДВ.05.08	Основы искусственного интеллекта												Зачет	36	17.1			17	0.1	18.9		1		Зачет	36	17.1			17	0.1	18.9		1		33	6
60	Б1.В.02.ДВ.05.09	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".												Зачет	36	17.1			17	0.1	18.9		1		Зачет	36	17.1			17	0.1	18.9		1		33	6
61	Б1.В.02.ДВ.05.10	Противодействие негативным методам социальной инженерии												Зачет	36	17.1			17	0.1	18.9		1		Зачет	36	17.1			17	0.1	18.9		1		33	6
62	Б1.В.02.ДВ.05.11	Теория мирового заговора												Зачет	36	17.1			17	0.1	18.9		1		Зачет	36	17.1			17	0.1	18.9		1		33	6
63	Б1.В.02.ДВ.05.12	Основы личных финансов и инвестиций												Зачет	36	17.1			17	0.1	18.9		1		Зачет	36	17.1			17	0.1	18.9		1		33	6
64	Б1.В.02.ДВ.05.13	Взаимодействие России и стран Востока												Зачет	36	17.1			17	0.1	18.9		1		Зачет	36	17.1			17	0.1	18.9		1		33	6
65	Б1.В.02.ДВ.05.14	Противодействие манипуляциям												Зачет	36	17.1			17	0.1	18.9		1		Зачет	36	17.1			17	0.1	18.9		1		33	6
66	Б1.В.02.ДВ.05.15	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека												Зачет	36	17.1			17	0.1	18.9		1		Зачет	36	17.1			17	0.1	18.9		1		33	6
67	Б1.В.02.ДВ.05.16	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация												Зачет	36	17.1			17	0.1	18.9		1		Зачет	36	17.1			17	0.1	18.9		1		33	6
68	Б1.В.02.ДВ.05.17	Кухни народов мира												Зачет	36	17.1			17	0.1	18.9		1		Зачет	36	17.1			17	0.1	18.9		1		33	6
69	Б1.В.02.ДВ.05.18	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma												Зачет	36	17.1			17	0.1	18.9		1		Зачет	36	17.1			17	0.1	18.9		1		33	6
70	Б1.В.02.ДВ.05.19	Нетрадиционная энергетика												Зачет	36	17.1			17	0.1	18.9		1		Зачет	36	17.1			17	0.1	18.9		1		33	6
71	Б1.В.02.ДВ.05.20	ТЭС: сценарии будущего												Зачет	36	17.1			17	0.1	18.9		1		Зачет	36	17.1			17	0.1	18.9		1		33	6
72	Б1.В.02.ДВ.05.21	Технологии эффективных продаж												Зачет	36	17.1			17	0.1	18.9		1		Зачет	36	17.1			17	0.1	18.9		1		33	6
73	Б1.В.02.ДВ.05.22	Арт-технологии												Зачет	36	17.1			17	0.1	18.9		1		Зачет	36	17.1			17	0.1	18.9		1		33	6
74	Б1.В.02.ДВ.05.23	Имидж и креативность												Зачет	36	17.1			17	0.1	18.9		1		Зачет	36	17.1			17	0.1	18.9		1		33	6
75	Б1.В.02.ДВ.05.24	Эффективный тайм-менеджмент												Зачет	36	17.1			17	0.1	18.9		1		Зачет	36	17.1			17	0.1	18.9		1		33	6
76	Б1.В.02.ДВ.05.25	Гендер в коммуникации												Зачет	36	17.1			17	0.1	18.9		1		Зачет	36	17.1			17	0.1	18.9		1		33	6
77	Б1.В.02.ДВ.05.26	Продюсирование игр и квестов												Зачет	36	17.1			17	0.1	18.9		1		Зачет	36	17.1			17	0.1	18.9		1		33	6
78	Б1.В.02.ДВ.05.27	Оказание первой помощи												Зачет	36	17.1			17	0.1	18.9		1		Зачет	36	17.1			17	0.1	18.9		1		33	6
79	Б1.В.02.ДВ.05.28	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ												Зачет	36	17.1			17	0.1	18.9		1		Зачет	36	17.1			17	0.1	18.9		1		33	6
80	Б1.В.02.ДВ.05.29	Трудовое право для будущих руководителей												Зачет	36	17.1			17	0.1	18.9		1		Зачет	36	17.1			17	0.1	18.9		1		33	6
81	Б1.В.02.ДВ.05.30	Технологическое благополучие личности												Зачет	36	17.1			17	0.1	18.9		1		Зачет	36	17.1			17	0.1	18.9		1		33	6
82	Б1.В.03	Модуль 7 Линии академического превосходства	Зачет	108	36.1			36	0.1	71.9		3		Зачет	144	34.1			34	0.1	110		4		Зач(2)	252	70.2			70	0.2	181.8		7		33	345678
83	Б1.В.03.ДВ.03.01	Диагностика индивидуальных особенностей личности	Зачет	108	36.1			36	0.1	71.9		3													Зачет	108	36.1			36	0.1	71.9		3		33	5
84	Б1.В.03.ДВ.03.02	Анимационные технологии	Зачет	108	36.1			36	0.1	71.9		3													Зачет	108	36.1			36	0.1	71.9		3		33	5
85	Б1.В.03.ДВ.03.03	Основы ООП и МЧС на Python	Зачет	108	36.1			36	0.1	71.9		3													Зачет	108	36.1			36	0.1	71.9		3		33	5
86	Б1.В.03.ДВ.03.04	Управленческий учет и управление затратами	Зачет	108	36.1			36	0.1	71.9		3													Зачет	108	36.1			36	0.1	71.9		3		33	5
87	Б1.В.03.ДВ.03.05	Визуальный маркетинг для SEO	Зачет	108	36.1			36	0.1	71.9		3													Зачет	108	36.1			36	0.1	71.9		3		33	5
88	Б1.В.03.ДВ.03.06	Основы отраслевых систем менеджмента качества	Зачет	108	36.1			36	0.1	71.9		3													Зачет	108	36.1			36	0.1	71.9		3		33	5
89	Б1.В.03.ДВ.03.07	Энергосберегающие технологии. Способы переработки ТКО	Зачет	108	36.1			36	0.1	71.9		3													Зачет	108	36.1			36	0.1	71.9		3		33	5
90	Б1.В.03.ДВ.04.01	Технологии консультирования и коррекции												Зачет	144	34.1			34	0.1	110		4		Зачет	144	34.1			34	0.1	109.9		4		33	6
91	Б1.В.03.ДВ.04.02	Литературное мастерство												Зачет	144	34.1			34	0.1	110		4		Зачет	144	34.1			34	0.1	109.9		4		33	6
92	Б1.В.03.ДВ.04.03	Базы данных. SQL-инъекции												Зачет	144	34.1			34	0.1	110		4		Зачет	144	34.1			34	0.1	109.9		4		33	6
93	Б1.В.03.ДВ.04.04	Технологии эффективного менеджмента												Зачет	144	34.1			34	0.1	110		4		Зачет	144	34.1			34	0.1	109.9		4		33	6
94	Б1.В.03.ДВ.04.05	Организация и анализ эффективности интернет-рекламы												Зачет	144	34.1			34	0.1	110		4		Зачет	144	34.1			34	0.1	109.9		4		33	6
95	Б1.В.03.ДВ.04.06	Основы бережливого производства												Зачет	144	34.1			34	0.1	110		4		Зачет	144	34.1			34	0.1	109.9		4		33	6
96	Б1.В.03.ДВ.04.07	Оценка профессиональных рисков												Зачет	144	34.1			34	0.1	110		4		Зачет	144	34.1			34	0.1	109.9		4		33	6
ПРАКТИКИ		(План)													180	2.1				2.1	178		5	3 1/3		180	2.1				2.1	177.9		5	3 1/3			
	Б2.О.02(П)	Производственная-технологическая (проектно технологическая) практика												ЗаО	180	2.1				2.1	178		5	3 1/3	ЗаО	180	2.1				2.1	177.9		5	3 1/3	45	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Зач(3) Зач(6) ЗаО											Зач(2) Зач(7) ЗаО(3)											Зач(5) Зач(13) ЗаО(4)												
КАНИКУЛЫ													1 4/6										6 2/6												8		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖ6-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контро ль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1080**								**30**	20		**1044**								**29**	20 4/6		**2124**								**59**	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**								**30**			**1044**								**29**			**2124**								**59**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54.6**											**50.5**											**52.6**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**49.1**											**35.7**											**42.4**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27**											**27**											**27**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**28**											**28.1**											**28.1**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**503**	**162**	**54**	**270**	**17.3**	**479**	**98.1**	**30**	ТО: 18 Э: 2		**576**	**280.5**	**110**		**160**	**10.5**	**224**	**71.4**	**16**	ТО: 10 Э: 2		**1656**	**783.8**	**272**	**54**	**430**	**27.8**	**703**	**169.5**	**46**	ТО: 28 Э: 4		
1	Б1.О.06	Модуль 8 Проектная деятельность	За	**108**	36.1			36	0.1	71.9		3													За	**108**	36.1			36	0.1	71.9		3		61	1234567
2	Б1.О.06.01	Проектная деятельность	За	**108**	36.1			36	0.1	71.9		3													За	**108**	36.1			36	0.1	71.9		3		45	1234567
3	Б1.О.07	Модуль Профессиональное 1 (направление подготовки)	ЗаО	**108**	55.9	36		18	1.9	52.1		3		За ЗаО(2)	**252**	132.8	50		80	2.8	119.2		7		За ЗаО(3)	**360**	188.7	86		98	4.7	171.3		10			12345678
4	Б1.О.07.05	Производственный менеджмент												За	**108**	30.6	10		20	0.6	77.4		3		За	**108**	30.6	10		20	0.6	77.4		3		29	8
5	Б1.О.07.11	Теория риска и катастроф	ЗаО	**108**	55.9	36		18	1.9	52.1		3													ЗаО	**108**	55.9	36		18	1.9	52.1		3		45	7
6	Б1.О.07.12	Экологическая инфраструктура												ЗаО	**72**	51.1	20		30	1.1	20.9		2		ЗаО	**72**	51.1	20		30	1.1	20.9		2		45	8
7	Б1.О.07.13	Организация и управление безопасностью жизнедеятельности												ЗаО	**72**	51.1	20		30	1.1	20.9		2		ЗаО	**72**	51.1	20		30	1.1	20.9		2		45	8
8	Б1.В.01	Модуль Профессиональное 2 (профиль)	Эк(3) За ЗаО(3) КП	**720**	357.1	126	54	162	15.1	264.8	98.1	20		Эк(2)	**216**	127.6	60		60	7.6	17	71.4	6		Эк(5) За ЗаО(3) КП	**936**	484.7	186	54	222	22.7	281.8	169.5	26			2345678
9	Б1.В.01.06	Электробезопасность	ЗаО	**72**	37	18		18	1	35		2													ЗаО	**72**	37	18		18	1	35		2		45	7
10	Б1.В.01.07	Метрология, стандартизация и сертификация в промышленной и экологической безопасности	Эк	**144**	76.1	36		36	4.1	41.2	26.7	4													Эк	**144**	76.1	36		36	4.1	41.2	26.7	4		45	7
11	Б1.В.01.08	Экспертиза проектов	ЗаО	**72**	37	18		18	1	35		2													ЗаО	**72**	37	18		18	1	35		2		45	7
12	Б1.В.01.09	Экология промышленных регионов	ЗаО	**108**	55	18		36	1	53		3													ЗаО	**108**	55	18		36	1	53		3		45	7
13	Б1.В.01.10	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	Эк	**108**	57.2	18	18	18	3.2	15.1	35.7	3													Эк	**108**	57.2	18	18	18	3.2	15.1	35.7	3		45	7
14	Б1.В.01.11	Системы защиты гидросферы												Эк	**108**	63.8	30		30	3.8	8.5	35.7	3		Эк	**108**	63.8	30		30	3.8	8.5	35.7	3		45	8
15	Б1.В.01.12	Системы защиты атмосферы												Эк	**108**	63.8	30		30	3.8	8.5	35.7	3		Эк	**108**	63.8	30		30	3.8	8.5	35.7	3		45	8
16	Б1.В.01.13	Природопользование	Эк КП	**108**	58.7	18		36	4.7	13.6	35.7	3													Эк КП	**108**	58.7	18		36	4.7	13.6	35.7	3		45	7
17	Б1.В.01.14	Лабораторный практикум по природопользованию	За	**108**	36.1		36		0.1	71.9		3													За	**108**	36.1		36		0.1	71.9		3		66	7
18	Б1.В.02	Модуль 6 Элективы	За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1													За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1			234567
19	*Б1.В.02.ДВ.06.01*	*Магнитогорск – советский мегапроект*	За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1													За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		33	7
20	*Б1.В.02.ДВ.06.02*	*Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости*	За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1													За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		33	7
21	*Б1.В.02.ДВ.06.03*	*Дешифровка текстов: охота за смыслами*	За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1													За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		33	7
22	*Б1.В.02.ДВ.06.04*	*Подход «VISION ZERO»*	За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1													За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		33	7
23	*Б1.В.02.ДВ.06.05*	*Школа эффективного общения*	За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1													За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		33	7
24	*Б1.В.02.ДВ.06.06*	*Психология цифрового мира*	За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1													За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		33	7
25	*Б1.В.02.ДВ.06.07*	*Современная Россия в международной картине мира*	За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1													За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		33	7
26	*Б1.В.02.ДВ.06.08*	*Основы искусственного интеллекта*	За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1													За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		33	7
27	Б1.В.02.ДВ.06.09	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".	За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1													За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		33	7
28	*Б1.В.02.ДВ.06.10*	*Противодействие негативным методам социальной инженерии*	За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1													За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		33	7
29	*Б1.В.02.ДВ.06.11*	*Теория мирового заговора*	За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1													За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		33	7
30	*Б1.В.02.ДВ.06.12*	*Основы личных финансов и инвестиций*	За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1													За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		33	7
31	*Б1.В.02.ДВ.06.13*	*Взаимодействие России и стран Востока*	За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1													За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		33	7
32	*Б1.В.02.ДВ.06.14*	*Противодействие манипуляциям*	За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1													За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		33	7
33	*Б1.В.02.ДВ.06.15*	*Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека*	За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1													За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		33	7
34	*Б1.В.02.ДВ.06.16*	*Разговорный английский*	За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1													За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		33	7
35	*Б1.В.02.ДВ.06.17*	*IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация*	За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1													За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		33	7
36	*Б1.В.02.ДВ.06.18*	*IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")*	За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1													За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		33	7
37	*Б1.В.02.ДВ.06.19*	*Нетрадиционная энергетика*	За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1													За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		33	7
38	*Б1.В.02.ДВ.06.20*	*ТЭЖ: сценарии будущего*	За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1													За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		33	7
39	*Б1.В.02.ДВ.06.21*	*Технологии эффективных продаж*	За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1													За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		33	7
40	*Б1.В.02.ДВ.06.22*	*Арт-технологии*	За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1													За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		33	7
41	*Б1.В.02.ДВ.06.23*	*Имидж и креативность*	За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1													За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		33	7
42	*Б1.В.02.ДВ.06.24*	*Эффективный тайм-менеджмент*	За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1													За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		33	7
43	*Б1.В.02.ДВ.06.25*	*Гендер в коммуникации*	За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1													За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		33	7
44	*Б1.В.02.ДВ.06.26*	*Продюсирование игр и квестов*	За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1													За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		33	7
45	*Б1.В.02.ДВ.06.27*	*Оказание первой помощи*	За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1													За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		33	7
46	*Б1.В.02.ДВ.06.28*	*Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ*	За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1													За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		33	7
47	*Б1.В.02.ДВ.06.29*	*Трудовое право для будущих руководителей*	За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1													За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		33	7
48	*Б1.В.02.ДВ.06.30*	*Психологическое благополучие личности*	За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1													За	**36**	18.1			18	0.1	17.9		1		33	7
49	Б1.В.03	Модуль 7 Линии академического превосходства	За	**108**	36.1			36	0.1	71.9		3		За	**108**	20.1			20	0.1	87.9		3		За(2)	**216**	56.2			56	0.2	159.8		6		33	345678
50	Б1.В.03.ДВ.05.01	Психология конфликта	За	**108**	36.1			36	0.1	71.9		3													За	**108**	36.1			36	0.1	71.9		3		33	7
51	*Б1.В.03.ДВ.05.02*	*Техники актерского мастерства*	За	**108**	36.1			36	0.1	71.9		3													За	**108**	36.1			36	0.1	71.9		3		33	7
52	*Б1.В.03.ДВ.05.03*	*Угрозы кибербезопасности*	За	**108**	36.1			36	0.1	71.9		3													За	**108**	36.1			36	0.1	71.9		3		33	7
53	*Б1.В.03.ДВ.05.04*	*Оценка и контроль эффективности бизнеса*	За	**108**	36.1			36	0.1	71.9		3													За	**108**	36.1			36	0.1	71.9		3		33	7
54	*Б1.В.03.ДВ.05.05*	*Основы UX-дизайна*	За	**108**	36.1			36	0.1	71.9		3													За	**108**	36.1			36	0.1	71.9		3		33	7
55	*Б1.В.03.ДВ.05.06*	*Управление качеством в электроэнергетике*	За	**108**	36.1			36	0.1	71.9		3													За	**108**	36.1			36	0.1	71.9		3		33	7
56	*Б1.В.03.ДВ.05.07*	*Устойчивое развитие и ESG-экологическая безопасность*	За	**108**	36.1			36	0.1	71.9		3													За	**108**	36.1			36	0.1	71.9		3		33	7
57	Б1.В.03.ДВ.06.01	Стресс-менеджмент												За	**108**	20.1			20	0.1	87.9		3		За	**108**	20.1			20	0.1	87.9		3		33	8
58	*Б1.В.03.ДВ.06.02*	*Музейное дело и экскурсоведение*												За	**108**	20.1			20	0.1	87.9		3		За	**108**	20.1			20	0.1	87.9		3		33	8
59	*Б1.В.03.ДВ.06.03*	*Пентест*												За	**108**	20.1			20	0.1	87.9		3		За	**108**	20.1			20	0.1	87.9		3		33	8
60	*Б1.В.03.ДВ.06.04*	*Инвестиции и принятие инвестиционных решений*												За	**108**	20.1			20	0.1	87.9		3		За	**108**	20.1			20	0.1	87.9		3		33	8
61	*Б1.В.03.ДВ.06.05*	*Маркетинговые стратегии и контент*												За	**108**	20.1			20	0.1	87.9		3		За	**108**	20.1			20	0.1	87.9		3		33	8
62	*Б1.В.03.ДВ.06.06*	*Практические аспекты улучшения качества на всех стадиях жизненного цикла*												За	**108**	20.1			20	0.1	87.9		3		За	**108**	20.1			20	0.1	87.9		3		33	8
63	*Б1.В.03.ДВ.06.07*	*Ландшафт менеджмент*												За	**108**	20.1			20	0.1	87.9		3		За	**108**	20.1			20	0.1	87.9		3		33	8
ПРАКТИКИ		(План)													144	1.7				1.7	142.3		4	2 2/3		144	1.7				1.7	142.3		4	2 2/3		
	Б2.В.03(Пд)	Производственная – преддипломная практика												ЗаО	144	1.7				1.7	142.3		4	2 2/3	ЗаО	144	1.7				1.7	142.3		4	2 2/3	45	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)													324	22	6			16	302		9	6		324	22	6			16	302		9	6		
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												Эк	108	6.5	6			0.5	101.5		3		Эк	108	6.5	6			0.5	101.5		3		45	8
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													216	15.5				15.5	200.5		6	4		216	15.5				15.5	200.5		6	4	45	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(4) ЗаО(4) КП											Эк(3) За(2) ЗаО(2)											Эк(6) За(6) ЗаО(6) КП											
КАНИКУЛЫ													1 4/6											7 2/6											9		

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)												
+	Б1.О.01.01	Цифровая грамотность	1	3	108							
+	Б1.О.01.02	Экологическая безопасность	2	2	72							
+	Б1.О.01.03	Экономическая грамотность	3	3	108							
+	Б1.О.01.04	Правовая грамотность	3	3	108							
+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	3	2	72							
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	1	2	72							
			2	2	72							
			3	2	72							
			4	2	72							
+	Б1.О.02.02	Эффективная коммуникация	1	2	72							
+	Б1.О.02.03	Персональная эффективность	1	2	72							
+	Б1.О.03.01	Философия	3	2	72							
			4	2	72							
			5	2	72							
+	Б1.О.03.02.01	Отечественная история	1	1.25	45							
			2	1.75	63							
+	Б1.О.03.02.02	История Великой Отечественной войны	2	2	72							
+	Б1.О.04.01	Математические основы инженерии	1	4	144							
+	Б1.О.04.02	Физическая картина мира	1	2	72							
+	Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт	1	2	72							
-	*Б1.О.05.ДВ.01.01*	*Элективные курсы по физической культуре и спорту*	*1*		*82*							
			2		*82*							
			3		*82*							
			4		*82*							
-	*Б1.О.05.ДВ.01.02*	*Адаптивные курсы по физической культуре и спорту*	*1*		*82*							
			2		*82*							
			3		*82*							
			4		*82*							

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2025

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.06.01	Проектная деятельность	1	3	108							
			2	2	72							
			3	2	72							
			4	2	72							
			5	2	72							
			6	2	72							
			7	3	108							
+	Б1.О.07.01	Математика	2	3	108							
			3	3	108							
+	Б1.О.07.02	Физика	2	3	108							
			3	3	108							
+	Б1.О.07.03	Химия	1	3	108							
+	Б1.О.07.04	Информатика	2	3	108							
+	Б1.О.07.05	Производственный менеджмент	8	3	108							
+	Б1.О.07.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	5	2	72							
			6	2	72							
+	Б1.О.07.07	Введение в направление	1	3	108							
+	Б1.О.07.08	Медико-биологические основы безопасности	4	2	72							
+	Б1.О.07.09	Физиология человека	3	2	72							
+	Б1.О.07.10	Материаловедение	5	2	72							
+	Б1.О.07.11	Теория риска и катастроф	7	3	108							
+	Б1.О.07.12	Экологическая инфраструктура	8	2	72							
+	Б1.О.07.13	Организация и управление безопасностью жизнедеятельности	8	2	72							
+	Б1.О.07.14	Надежность технических систем и техногенный риск	5	3	108							
+	Б1.О.07.15	Мониторинг среды обитания	5	3	108							
+	Б1.О.07.16	Нормативные акты в области экологической безопасности	4	2	72							
+	Б1.О.07.17	Нормативные акты в области промышленной безопасности	4	2	72							

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2025

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.07.18	Потенциальные опасности и угрозы в окружающей среде	2	2	72							
+	Б1.В.01.01	Пожаровзрывобезопасность	6	4	144							
+	Б1.В.01.02	Безопасность труда	6	4	144							
+	Б1.В.01.03	Физическая химия	6	2	72							
+	Б1.В.01.04	Промышленная санитария	5	5	180							
+	Б1.В.01.05	Гидрогазодинамика	6	2	72							
+	Б1.В.01.06	Электробезопасность	7	2	72							
+	Б1.В.01.07	Метрология, стандартизация и сертификация в промышленной и экологической безопасности	7	4	144	4			4			
+	Б1.В.01.08	Экспертиза проектов	7	2	72	4			4			
+	Б1.В.01.09	Экология промышленных регионов	7	3	108							
+	Б1.В.01.10	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	7	3	108							
+	Б1.В.01.11	Системы защиты гидросферы	8	3	108							
+	Б1.В.01.12	Системы защиты атмосферы	8	3	108							
+	Б1.В.01.13	Природопользование	7	3	108							
+	Б1.В.01.14	Лабораторный практикум по природопользованию	7	3	108							
+	Б1.В.01.15	Экоаналитическая химия	6	2	72							
+	Б1.В.01.16	Переработка и утилизация отходов	5	2	72							
+	Б1.В.01.17	Источники загрязнения среды обитания	3	3	108							
+	Б1.В.01.18	Общие вопросы экологии	4	2	72							
+	Б1.В.01.19	Методы анализа безопасности сложных технических систем	4	2	72							
+	Б1.В.01.20	Зелёная логистика	3	2	72							
+	Б1.В.01.21	Органическая химия	4	3	108							
+	Б1.В.01.22	Технология производства	4	4	144							
+	Б1.В.01.23	Начертательная геометрия и компьютерная графика	2	3	108							
+	Б1.В.01.24	Механика	6	3	108							
+	Б1.В.01.25	Электротехника и электроника	6	3	108							
+	Б1.В.01.26	Онлайн экология	6	1	36							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
-	*Б1.В.02.ДВ.01.01*	*Магнитогорск – советский мегапроект*	*2*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости*	*2*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.01.03*	*Дешифровка текстов: охота за смыслами*	*2*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.01.04*	*Подход «VISION ZERO»*	*2*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.01.05*	*Школа эффекивного общения*	*2*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.01.06*	*Психология цифрового мира*	*2*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.01.07*	*Современная Россия в международной картине мира*	*2*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.01.08*	*Основы искусственного интеллекта*	*2*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.01.09*	*Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".*	*2*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.01.10*	*Противодействие негативным методам социальной инженерии*	*2*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.01.11*	*Теория мирового заговора*	*2*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.01.12*	*Основы личных финансов и инвестиций*	*2*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.01.13*	*Взаимодействие России и стран Востока*	*2*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.01.14*	*Противодействие манипуляциям*	*2*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.01.15*	*Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека*	*2*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.01.16*	*Разговорный английский*	*2*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.01.17*	*IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация*	*2*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.01.18*	*IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")*	*2*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.01.19*	*Нетрадиционная энергетика*	*2*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.01.20*	*ТЭК: сценарии будущего*	*2*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.01.21*	*Технологии эффективных продаж*	*2*	*1*	*36*							
+	Б1.В.02.ДВ.01.22	Арт-технологии	2	1	36							
-	*Б1.В.02.ДВ.01.23*	*Имидж и креативность*	*2*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.01.24*	*Эффективный тайм-менеджмент*	*2*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.01.25*	*Гендер в коммуникации*	*2*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.01.26*	*Продюсирование игр и квестов*	*2*	*1*	*36*							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
-	*Б1.В.02.ДВ.01.27*	*Оказание первой помощи*	*2*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.01.28*	*Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ*	*2*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.01.29*	*Трудовое право для будущих руководителей*	*2*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.01.30*	*Психологическое благополучие личности*	*2*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.02.01*	*Магнитогорск – советский мегапроект*	*3*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	*Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости*	*3*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.02.03*	*Дешифровка текстов: охота за смыслами*	*3*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.02.04*	*Подход «VISION ZERO»*	*3*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.02.05*	*Школа эффекивного общения*	*3*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.02.06*	*Психология цифрового мира*	*3*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.02.07*	*Современная Россия в международной картине мира*	*3*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.02.08*	*Основы искусственного интеллекта*	*3*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.02.09*	*Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".*	*3*	*1*	*36*							
+	Б1.В.02.ДВ.02.10	Противодействие негативным методам социальной инженерии	3	1	36							
-	*Б1.В.02.ДВ.02.11*	*Теория мирового заговора*	*3*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.02.12*	*Основы личных финансов и инвестиций*	*3*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.02.13*	*Взаимодействие России и стран Востока*	*3*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.02.14*	*Противодействие манипуляциям*	*3*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.02.15*	*Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека*	*3*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.02.16*	*Разговорный английский*	*3*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.02.17*	*IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация*	*3*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.02.18*	*IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")*	*3*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.02.19*	*Нетрадиционная энергетика*	*3*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.02.20*	*ТЭК: сценарии будущего*	*3*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.02.21*	*Технологии эффективных продаж*	*3*	*1*	*36*							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
-	*Б1.В.02.ДВ.02.22*	*Арт-технологии*	*3*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.02.23*	*Имидж и креативность*	*3*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.02.24*	*Эффективный тайм-менеджмент*	*3*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.02.25*	*Гендер в коммуникации*	*3*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.02.26*	*Продюсирование игр и квестов*	*3*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.02.27*	*Оказание первой помощи*	*3*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.02.28*	*Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ*	*3*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.02.29*	*Трудовое право для будущих руководителей*	*3*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.02.30*	*Психологическое благополучие личности*	*3*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.03.01*	*Магнитогорск – советский мегапроект*	*4*	*1*	*36*							
+	Б1.В.02.ДВ.03.02	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости	4	1	36							
-	*Б1.В.02.ДВ.03.03*	*Дешифровка текстов: охота за смыслами*	*4*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.03.04*	*Подход «VISION ZERO»*	*4*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.03.05*	*Школа эффекивного общения*	*4*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.03.06*	*Психология цифрового мира*	*4*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.03.07*	*Современная Россия в международной картине мира*	*4*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.03.08*	*Основы искусственного интеллекта*	*4*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.03.09*	*Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".*	*4*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.03.10*	*Противодействие негативным методам социальной инженерии*	*4*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.03.11*	*Теория мирового заговора*	*4*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.03.12*	*Основы личных финансов и инвестиций*	*4*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.03.13*	*Взаимодействие России и стран Востока*	*4*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.03.14*	*Противодействие манипуляциям*	*4*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.03.15*	*Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека*	*4*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.03.16*	*Разговорный английский*	*4*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.03.17*	*IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация*	*4*	*1*	*36*							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
-	*Б1.В.02.ДВ.03.18*	*IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")*	*4*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.03.19*	*Нетрадиционная энергетика*	*4*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.03.20*	*ТЭК: сценарии будущего*	*4*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.03.21*	*Технологии эффективных продаж*	*4*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.03.22*	*Арт-технологии*	*4*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.03.23*	*Имидж и креативность*	*4*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.03.24*	*Эффективный тайм-менеджмент*	*4*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.03.25*	*Гендер в коммуникации*	*4*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.03.26*	*Продюсирование игр и квестов*	*4*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.03.27*	*Оказание первой помощи*	*4*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.03.28*	*Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ*	*4*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.03.29*	*Трудовое право для будущих руководителей*	*4*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.03.30*	*Психологическое благополучие личности*	*4*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.04.01*	*Магнитогорск – советский мегапроект*	*5*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.04.02*	*Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости*	*5*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.04.03*	*Дешифровка текстов: охота за смыслами*	*5*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.04.04*	*Подход «VISION ZERO»*	*5*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.04.05*	*Школа эффекивного общения*	*5*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.04.06*	*Психология цифрового мира*	*5*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.04.07*	*Современная Россия в международной картине мира*	*5*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.04.08*	*Основы искусственного интеллекта*	*5*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.04.09*	*Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".*	*5*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.04.10*	*Противодействие негативным методам социальной инженерии*	*5*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.04.11*	*Теория мирового заговора*	*5*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.04.12*	*Основы личных финансов и инвестиций*	*5*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.04.13*	*Взаимодействие России и стран Востока*	*5*	*1*	*36*							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
-	*Б1.В.02.ДВ.04.14*	*Противодействие манипуляциям*	*5*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.04.15*	*Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека*	*5*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.04.16*	*Разговорный английский*	*5*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.04.17*	*IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация*	*5*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.04.18*	*IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")*	*5*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.04.19*	*Нетрадиционная энергетика*	*5*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.04.20*	*ТЭК: сценарии будущего*	*5*	*1*	*36*							
+	Б1.В.02.ДВ.04.21	Технологии эффективных продаж	5	1	36							
-	*Б1.В.02.ДВ.04.22*	*Арт-технологии*	*5*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.04.23*	*Имидж и креативность*	*5*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.04.24*	*Эффективный тайм-менеджмент*	*5*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.04.25*	*Гендер в коммуникации*	*5*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.04.26*	*Продюсирование игр и квестов*	*5*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.04.27*	*Оказание первой помощи*	*5*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.04.28*	*Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ*	*5*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.04.29*	*Трудовое право для будущих руководителей*	*5*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.04.30*	*Психологическое благополучие личности*	*5*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.05.01*	*Магнитогорск – советский мегапроект*	*6*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.05.02*	*Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости*	*6*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.05.03*	*Дешифровка текстов: охота за смыслами*	*6*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.05.04*	*Подход «VISION ZERO»*	*6*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.05.05*	*Школа эффекивного общения*	*6*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.05.06*	*Психология цифрового мира*	*6*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.05.07*	*Современная Россия в международной картине мира*	*6*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.05.08*	*Основы искусственного интеллекта*	*6*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.05.09*	*Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".*	*6*	*1*	*36*							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
-	*Б1.В.02.ДВ.05.10*	*Противодействие негативным методам социальной инженерии*	*6*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.05.11*	*Теория мирового заговора*	*6*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.05.12*	*Основы личных финансов и инвестиций*	*6*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.05.13*	*Взаимодействие России и стран Востока*	*6*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.05.14*	*Противодействие манипуляциям*	*6*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.05.15*	*Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека*	*6*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.05.16*	*IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация*	*6*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.05.17*	*Кухни народов мира*	*6*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.05.18*	*IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")*	*6*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.05.19*	*Нетрадиционная энергетика*	*6*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.05.20*	*ТЭК: сценарии будущего*	*6*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.05.21*	*Технологии эффективных продаж*	*6*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.05.22*	*Арт-технологии*	*6*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.05.23*	*Имидж и креативность*	*6*	*1*	*36*							
+	Б1.В.02.ДВ.05.24	Эффективный тайм-менеджмент	6	1	36							
-	*Б1.В.02.ДВ.05.25*	*Гендер в коммуникации*	*6*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.05.26*	*Продюсирование игр и квестов*	*6*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.05.27*	*Оказание первой помощи*	*6*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.05.28*	*Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ*	*6*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.05.29*	*Трудовое право для будущих руководителей*	*6*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.05.30*	*Психологическое благополучие личности*	*6*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.06.01*	*Магнитогорск – советский мегапроект*	*7*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.06.02*	*Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости*	*7*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.06.03*	*Дешифровка текстов: охота за смыслами*	*7*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.06.04*	*Подход «VISION ZERO»*	*7*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.06.05*	*Школа эффекивного общения*	*7*	*1*	*36*							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
-	*Б1.В.02.ДВ.06.06*	*Психология цифрового мира*	*7*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.06.07*	*Современная Россия в международной картине мира*	*7*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.06.08*	*Основы искусственного интеллекта*	*7*	*1*	*36*							
+	Б1.В.02.ДВ.06.09	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".	7	1	36							
-	*Б1.В.02.ДВ.06.10*	*Противодействие негативным методам социальной инженерии*	*7*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.06.11*	*Теория мирового заговора*	*7*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.06.12*	*Основы личных финансов и инвестиций*	*7*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.06.13*	*Взаимодействие России и стран Востока*	*7*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.06.14*	*Противодействие манипуляциям*	*7*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.06.15*	*Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека*	*7*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.06.16*	*Разговорный английский*	*7*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.06.17*	*IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация*	*7*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.06.18*	*IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")*	*7*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.06.19*	*Нетрадиционная энергетика*	*7*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.06.20*	*ТЭК: сценарии будущего*	*7*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.06.21*	*Технологии эффективных продаж*	*7*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.06.22*	*Арт-технологии*	*7*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.06.23*	*Имидж и креативность*	*7*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.06.24*	*Эффективный тайм-менеджмент*	*7*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.06.25*	*Гендер в коммуникации*	*7*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.06.26*	*Продюсирование игр и квестов*	*7*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.06.27*	*Оказание первой помощи*	*7*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.06.28*	*Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ*	*7*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.06.29*	*Трудовое право для будущих руководителей*	*7*	*1*	*36*							
-	*Б1.В.02.ДВ.06.30*	*Психологическое благополучие личности*	*7*	*1*	*36*							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.В.03.ДВ.01.01	Психология делового общения	3	3	108							
-	*Б1.В.03.ДВ.01.02*	*Современные рекламные и PR-технологии*	*3*	*3*	*108*							
-	*Б1.В.03.ДВ.01.03*	*Структура и организация корпоративных информационных систем*	*3*	*3*	*108*							
-	*Б1.В.03.ДВ.01.04*	*Экономика бизнеса*	*3*	*3*	*108*							
-	*Б1.В.03.ДВ.01.05*	*Введение в интернет-маркетинг*	*3*	*3*	*108*							
-	*Б1.В.03.ДВ.01.06*	*Организационные основы управления качеством*	*3*	*3*	*108*							
-	*Б1.В.03.ДВ.01.07*	*Мир наизнанку*	*3*	*3*	*108*							
+	Б1.В.03.ДВ.02.01	Психология семьи	4	3	108							
-	*Б1.В.03.ДВ.02.02*	*Туризм и гостиничное дело*	*4*	*3*	*108*							
-	*Б1.В.03.ДВ.02.03*	*Основы программирования на Python*	*4*	*3*	*108*							
-	*Б1.В.03.ДВ.02.04*	*Налоговый менеджмент*	*4*	*3*	*108*							
-	*Б1.В.03.ДВ.02.05*	*Позиционирование и продвижение Интернет-ресурсов*	*4*	*3*	*108*							
-	*Б1.В.03.ДВ.02.06*	*Методы и инструменты управления качеством*	*4*	*3*	*108*							
-	*Б1.В.03.ДВ.02.07*	*Обеспечение собственной безопасности*	*4*	*3*	*108*							
+	Б1.В.03.ДВ.03.01	Диагностика индивидуальных особенностей личности	5	3	108							
-	*Б1.В.03.ДВ.03.02*	*Анимационные технологии*	*5*	*3*	*108*							
-	*Б1.В.03.ДВ.03.03*	*Основы ООП и MVC на Python*	*5*	*3*	*108*							
-	*Б1.В.03.ДВ.03.04*	*Управленческий учет и управление затратами*	*5*	*3*	*108*							
-	*Б1.В.03.ДВ.03.05*	*Визуальный маркетинг для SEO*	*5*	*3*	*108*							
-	*Б1.В.03.ДВ.03.06*	*Основы отраслевых систем менеджмента качества*	*5*	*3*	*108*							
-	*Б1.В.03.ДВ.03.07*	*Энергосберегающие технологии. Способы переработки ТКО*	*5*	*3*	*108*							
+	Б1.В.03.ДВ.04.01	Технологии консультирования и коррекции	6	4	144							
-	*Б1.В.03.ДВ.04.02*	*Литературное мастерство*	*6*	*4*	*144*							
-	*Б1.В.03.ДВ.04.03*	*Базы данных. SQL-инъекции*	*6*	*4*	*144*							
-	*Б1.В.03.ДВ.04.04*	*Технологии эффективного менеджмента*	*6*	*4*	*144*							
-	*Б1.В.03.ДВ.04.05*	*Организация и анализ эффективности интернет-рекламы*	*6*	*4*	*144*							
-	*Б1.В.03.ДВ.04.06*	*Основы бережливого производства*	*6*	*4*	*144*							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
-	*Б1.В.03.ДВ.04.07*	*Оценка профессиональных рисков*	*6*	*4*	*144*							
+	Б1.В.03.ДВ.05.01	Психология конфликта	7	3	108							
-	*Б1.В.03.ДВ.05.02*	*Техники актерского мастерства*	*7*	*3*	*108*							
-	*Б1.В.03.ДВ.05.03*	*Угрозы кибербезопасности*	*7*	*3*	*108*							
-	*Б1.В.03.ДВ.05.04*	*Оценка и контроль эффективности бизнеса*	*7*	*3*	*108*							
-	*Б1.В.03.ДВ.05.05*	*Основы UX-дизайна*	*7*	*3*	*108*							
-	*Б1.В.03.ДВ.05.06*	*Управление качеством в электроэнергетике*	*7*	*3*	*108*							
-	*Б1.В.03.ДВ.05.07*	*Устойчивое развитие и ESG-экологическая безопасность*	*7*	*3*	*108*							
+	Б1.В.03.ДВ.06.01	Стресс-менеджмент	8	3	108							
-	*Б1.В.03.ДВ.06.02*	*Музейное дело и экскурсоведение*	*8*	*3*	*108*							
-	*Б1.В.03.ДВ.06.03*	*Пентест*	*8*	*3*	*108*							
-	*Б1.В.03.ДВ.06.04*	*Инвестиции и принятие инвестиционных решений*	*8*	*3*	*108*							
-	*Б1.В.03.ДВ.06.05*	*Маркетинговые стратегии и контент*	*8*	*3*	*108*							
-	*Б1.В.03.ДВ.06.06*	*Практические аспекты улучшения качества на всех стадиях жизненного цикла*	*8*	*3*	*108*							
-	*Б1.В.03.ДВ.06.07*	*Ландшафт менеджмент*	*8*	*3*	*108*							
Блок 2.Практика												
+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	2	4	144	**144**				**4.9**	**139.1**	
+	Б2.О.02(П)	Производственная-технологическая (проектно-технологическая) практика	6	5	180	**180**				**2.1**	**177.9**	
+	Б2.В.01(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2	3	108	**108**				**3.7**	**104.3**	
+	Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4	4	144	**144**				**1.7**	**142.3**	
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная – преддипломная практика	8	4	144	**144**				**1.7**	**142.3**	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8	3	108							
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	6	216							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
ФТД.Факультативы												
+	ФТД.В.01	Обеспечение экологической безопасности опасных производственных объектов	3	1	36							
+	ФТД.В.02	Экспедиция обучения служением	4	2	72							
		Итого				728			8	14.1	705.9	

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2025

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	1	2			2					
			45	+	2					
Учебная - ознакомительная практика	1	2			2	2/3				
			45	+	2	2/3				
Вид практики: Производственная практика										
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	2	2			2	2/3				
			45	+	2	2/3				
Производственная-технологическая (проектно-технологическая) практика	3	2			3	1/3				
			45	+	3	1/3				
Вид практики: Преддипломная практика										
Производственная – преддипломная практика	4	2			2	2/3				
			45	+	2	2/3				
Итого по факту					13	1/3				
Итого по плану					13	1/3				

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2025

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Природопользование					
КП	4	1	45		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2025

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				190	243	59	27.25	31.75	65	32	33	60	25	35	59	30	29
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	59	27.25	31.75	62	31	31	60	25	35	59	30	29
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	25.5%	160	211	52	27.25	24.75	58	31	27	55	25	30	46	30	16
Б1.О	Обязательная часть					113	48	27.25	20.75	34	22	12	18	14	4	13	6	7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					98	4		4	24	9	15	37	11	26	33	24	9
Б2	Практика	45%	55%	0%	20	20	7		7	4		4	5		5	4		4
Б2.О	Обязательная часть					9	4		4				5		5			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					11	3		3	4		4				4		4
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативы				1	3				3	1	2						
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3				3	1	2						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.1	-	47.9	54.6	-	54.6	50.9	-	44.1	59.4	-	54.6	50.5
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				48.7	-	53.6	40.1	-	50.2	53.6	-	53.6	53.6	-	49.1	35.7
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				28.6	-	27.7	32	-	28.1	28.1	-	27.8	28.8	-	28	28.1
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3850.4	-	526	571.05	-	505	476.45	-	499.9	488.2	-	503.3	280.5
		Блок Б2				14.1	-		8.6	-		1.7	-		2.1	-		1.7
		Блок Б3				22	-			-			-			-		22
		Блок ФТД				55.1	-			-	19	36.1	-			-		
		Итого по всем блокам				3941.6	-	526	579.65	-	524	514.25	-	499.9	490.3	-	503.3	304.2
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	2	2	7	4	3	5	3	2	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)					13	8	5	9	5	4	13	6	7	6	4	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3		3	8	3	5	4	1	3	6	4	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)														1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				33.5%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					50.8%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					50.69%												

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	45		15.00	

Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		0		
Председатель	79		1.00	
Член комиссии				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	45		0.50	
4	45		0.50	
5	45		1.00	

Примечания к комиссиям ГЭК	

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	45		0.50	
4	45		0.50	
Дежурство				

Примечания к комиссиям ГЭК	
В АС Нагрузка применять только для указанного контингента	☐

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	75
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	75
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	27

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированного электропривода и мехатроники
2		Автоматизированных систем управления
3		Резерв3
4		Резерв4
5		Архитектуры и изобразительного искусства
6		Бизнес-информатики и информационных технологий
7		Резерв7
8		Резерв 13
9		Прикладной математики и информатики
10		Резерв10
11		Вычислительной техники и программирования
12		Горных машин и транспортно-технологических комплексов
13		Резерв 25
14		Дизайна
15		Резерв 24
16		Дошкольного и специального образования
17		Инжиниринговый центр
18		Языкознания и литературоведения
19		Иностранных языков по техническим направлениям
20		Информатики и информационной безопасности
21		Физической культуры
22		Всеобщей истории
23		Резер 6
24		Литейных процессов и материаловедения
25		Резерв 14
26		Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
27		Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
28		Технологий обработки материалов
29		Менеджмента и государственного управления
30		Резерв 23
31		Резерв 12
32		Резерв 7
33		ПИЛОТЫ
34		Разработки месторождений полезных ископаемых
35		Педагогического образования и документоведения
36		Резерв 9
37		Резерв 15
38		Права и культурологии
39		Резерв39
40		Резерв 16
41		Резерв 17
42		Промышленного и гражданского строительства
43		Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
44		Логистика и управление транспортными системами

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
46		Психологии
47		Резерв 18
48		Лингвистики и перевода
49		Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации
50		Резерв 10
51		Социальной работы и психолого-педагогического образования
52		Резерв 52
53		Спортивного совершенствования
54		Резерв54
55		Резерв 55
56		Резерв 4
57		Резерв 19
58		Механики
59		Теплотехнических и энергетических систем
60		Резерв 20
61		Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
62		Урбанистики и инженерных систем
63		Физики
64		Металлургии и химических технологий
65		Философии
66		Химии
67		Художественной обработки материалов
68		Резерв 21
69		Экономики
70		Электроники и микроэлектроники
71		Электроснабжения промышленных предприятий
72		Резерв 72
73		Металлургии и стандартизации
74		Резерв 11
75		Резерв 3
76		Резерв
77		Резерв1
78		Резерв2
79		Почасовики
80		Аспирантура
81		Системной интеграции
82		Металлургии и энергетики
83		Технологии строительства
84		Многопрофильный колледж
85		Метизного производства и электроэнергетики
86		Управления
87		Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста
88		Социальных технологий

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Практической психологии
90		Горное дело
91		Резерв91
92		Резерв92
93		Кафедра 93
94		Кафедра 94
95		Кафедра 95
96		Кафедра 96
97		Кафедра 97
98		Кафедра 98
99		Кафедра 99
100		Кафедра 100
101		Digital экономика бизнеса и управление
102		Учетные системы и бизнес аналитика
103		Иностранные языки и межкультурная коммуникация в сфере бизнеса и менеджмента
104		Electric Grid Management
105		Advanced Metallurgical Engeneering
106		Инжиниринг технологий материалов
107		Инжиниринг газодинамических и аспирационных систем
108		Distributed Generation System Management (DGSM)
109		Цифровые двойники в обработке материалов
110		Коммуникации в цифровой среде
111		Объемные наноматериалы, наноструктуры и изделия из них
112		Инжиниринг уникальных материалов и инновационных технологий
113		Metal forming

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2025

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	59				65				60				59			
Всего	27.25		31.75		32		33		25		35		30		29	
1	Б1.О.01 Модуль 1 Грамотность [Эк] УК-2; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-4	3	Б1.О.01 Модуль 1 Грамотность [За] УК-2; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-4	2	Б1.О.01 Модуль 1 Грамотность [2Эк, 3а] УК-2; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-4	8	Б1.О.02 Модуль 2 Коммуникация [Эк] УК-3; УК-4; УК-6	2	Б1.О.03 Модуль 3 Мировоззрение [За] УК-1; УК-5	2	Б1.О.06 Модуль 8 Проектная деятельность [За] УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-4	2	Б1.О.06 Модуль 8 Проектная деятельность [За] УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-4	3	Б1.О.07 Модуль Профессиональное 1 (направление подготовки) [За, 23аО] УК-1; УК-4; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	7
2																
3			Б1.О.02 Модуль 2 Коммуникация [Эк] УК-3; УК-4; УК-6	2			Б1.О.03 Модуль 3 Мировоззрение [За] УК-1; УК-5	2	Б1.О.06 Модуль 8 Проектная деятельность [За] УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-4	2	Б1.О.07 Модуль Профессиональное 1 (направление подготовки) [За] УК-1; УК-4; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	2				
4	Б1.О.02 Модуль 2 Коммуникация [23а] УК-3; УК-4; УК-6	6											Б1.О.07 Модуль Профессиональное 1 (направление подготовки) [ЗаО] УК-1; УК-4; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	3		
5			Б1.О.03 Модуль 3 Мировоззрение [За, ЗаО] УК-1; УК-5	3.75			Б1.О.06 Модуль 8 Проектная деятельность [За] УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-4	2								
6																
7							Б1.О.07 Модуль Профессиональное 1 (направление подготовки) [33аО] УК-1; УК-4; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	6	Б1.О.07 Модуль Профессиональное 1 (направление подготовки) [2Эк, 23а] УК-1; УК-4; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	10					Б1.В.01 Модуль Профессиональное 2 (профиль) [2Эк] УК-1; УК-8; УК-10; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	6
8			Б1.О.06 Модуль 8 Проектная деятельность [За] УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-4	2	Б1.О.02 Модуль 2 Коммуникация УК-3; УК-4; УК-6	2										
9																
10	Б1.О.03 Модуль 3 Мировоззрение [За] УК-1; УК-5	1.25			Б1.О.03 Модуль 3 Мировоззрение [За] УК-1; УК-5	2										
11																
12																
13	Б1.О.04 Модуль 4 Естественнонаучные основы профессиональной деятельности [Эк, За]	6			Б1.О.06 Модуль 8 Проектная деятельность [За] УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-4	2									Б1.В.03 Модуль 7 Линии академического превосходства	
14																

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2025

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
15	УК-1		Б1.О.07 Модуль Профессиональное 1 (направление подготовки) [Эк, 23а, 3аО] УК-1; УК-4; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	11											[3а] ДПК-001-1; ДПК-001-2; ДПК-001-3; ДПК-001-4; ДПК-001-5; ДПК-001-6	3
16																
17	Б1.О.05 Модуль 5 Культура тела [3а] УК-7	2													Б2.В.03(Пд) Производственная – преддипломная практика [3аО] ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	4
18																
19	Б1.О.06 Модуль 8 Проектная деятельность [3а] УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-4	3			Б1.О.07 Модуль Профессиональное 1 (направление подготовки) [2Эк, 3аО] УК-1; УК-4; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	8			Б1.В.01 Модуль Профессиональное 2 (профиль) [Эк, 3аО] УК-1; УК-8; УК-10; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	7						
20																
21							Б1.В.01 Модуль Профессиональное 2 (профиль) [2Эк, 23аО] УК-1; УК-8; УК-10; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	11			Б1.В.01 Модуль Профессиональное 2 (профиль) [2Эк, 33а, 33аО] УК-1; УК-8; УК-10; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	21	Б1.В.01 Модуль Профессиональное 2 (профиль) [3Эк, 3а, 33аО, КП] УК-1; УК-8; УК-10; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	20	Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена [Эк] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ДПК-001-1; ДПК-001-2; ДПК-001-3; ДПК-001-4; ДПК-001-5; ДПК-001-6; ДПК-002-1; ДПК-002-2; ДПК-002-3; ДПК-002-4; ДПК-002-5; ДПК-002-6; ДПК-004-1; ДПК-004-2; ДПК-004-3; ДПК-004-4; ДПК-004-5; ДПК-004-6; ДПК-005-1; ДПК-005-2; ДПК-005-3; ДПК-005-4; ДПК-005-5; ДПК-005-6; ДПК-006-1; ДПК-006-2; ДПК-006-3; ДПК-006-4;	3
22			Б1.В.01 Модуль Профессиональное 2 (профиль) [3аО] УК-1; УК-8; УК-10; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	3					Б1.В.02 Модуль 6 Элективы [3а] УК-6	1						

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2025

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
23	Б1.О.07 Модуль Профессиональное 1 (направление подготовки) [23а] УК-1; УК-4; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	6			Б1.В.01 Модуль Профессиональное 2 (профиль) [23аО] УК-1; УК-8; УК-10; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	5			Б1.В.03 Модуль 7 Линии академического превосходства [3а] ДПК-001-1; ДПК-001-2; ДПК-001-3; ДПК-001-4; ДПК-001-5; ДПК-001-6	3					ДПК-006-5; ДПК-006-6; ДПК-008-1; ДПК-008-2; ДПК-008-3; ДПК-008-4; ДПК-008-5; ДПК-008-6; ДПК-009-1; ДПК-009-2; ДПК-009-3; ДПК-009-4; ДПК-009-5; ДПК-009-6	
24			Б1.В.02 Модуль 6 Элективы [3а] УК-6	1			Б1.В.02 Модуль 6 Элективы [3а] УК-6	1								
25							Б1.В.03 Модуль 7 Линии академического превосходства [3а] ДПК-001-1; ДПК-001-2; ДПК-001-3; ДПК-001-4; ДПК-001-5; ДПК-001-6	3								
26											Б1.В.02 Модуль 6 Элективы [3а] УК-6	1			Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	6
27			Б2.О.01(У) Учебная - ознакомительная практика [3аО] УК-1; УК-8; ОПК-1	4							Б1.В.03 Модуль 7 Линии академического превосходства [3а] ДПК-001-1; ДПК-001-2; ДПК-001-3; ДПК-001-4; ДПК-001-5; ДПК-001-6	4	Б1.В.02 Модуль 6 Элективы [3а] УК-6	1		
28					Б1.В.02 Модуль 6 Элективы [3а] УК-6	1	Б2.В.02(П) Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности [3аО] ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	4					Б1.В.03 Модуль 7 Линии академического превосходства [3а] ДПК-001-1; ДПК-001-2; ДПК-001-3; ДПК-001-4; ДПК-001-5; ДПК-001-6	3		
29					Б1.В.03 Модуль 7 Линии академического превосходства [3а] ДПК-001-1; ДПК-001-2; ДПК-001-3; ДПК-001-4; ДПК-001-5; ДПК-001-6	3										
30			Б2.В.01(У) Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) [3аО] ПК-4	3												
31					ФТД.В.01 Обеспечение экологической безопасности опасных производственных	1	ФТД.В.02 Экспедиция обучения	2								
32											Б2.О.02(П) Производственная -технологическая					

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '20.03.01-пТБЖб-25-1_45.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2025

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
					объектов [За] ОПК-1		служением [За] УК-2; УК-3				(проектно-технологическая) практика [ЗаО] УК-1; УК-8; ОПК-1	5				
33																
34																
35																