

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им.Г.И.Носова"
Институт энергетики и автоматизированных систем

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 28.02.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика
Профили Управление проектами разработки бизнес-приложений для цифровой экономики

Профиль: Управление проектами разработки бизнес-приложений для цифровой экономики
Кафедра: Бизнес-информатики и информационных технологий

Квалификация: Бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)	2024
Учебный год	2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 922 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности	_____ / Абдулвелеев И.Р./
Начальник УМУ	_____ / Малахов О.С./
Директор института	_____ / Храмшин В.Р./
Заведующий кафедрой	_____ / Чусавитина Г.Н./
Внешний рецензент	_____

Календарный учебный график

[illegible]

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	
У	Теоретическое обучение и практики	18	17	35	18	17	35	18	17	35	18	11	29	134
Н														
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	2	3 2/6	2	2 4/6	4 4/6	2	1 2/6	3 2/6	2	1 2/6	3 2/6	14 4/6
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
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	2 2/6	7	9 2/6	1 4/6	6 2/6	8	1 4/6	5 4/6	7 2/6	1 4/6	7 4/6	9 2/6	34
*	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

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	210	7560	7560	3809.4	3686	2965.2	785.4	8	26	29	32	28	25	26	28	16
Обязательная часть									146	146	5256	5256	2592.9	2510	2127.6	535.5		26	29	29	21	16	12	5	8
☐	+	Б1.О.01	История России		2	1			4	4	144	144	125.65	122	18.35			2	2						
☐	+	Б1.О.01.01	Отечественная история			1			2	2	72	72	55	54	17			2							
@	+	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны		2				2	2	72	72	70.65	68	1.35				2						
☐	+	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие		1				3	3	108	108	18.1	18	89.9			3							
☐	+	Б1.О.03	Культурология		1				2	2	72	72	18.1	18	53.9			2							
☐	+	Б1.О.04	Информатика	1					4	4	144	144	76.1	72	32.2	35.7		4							
☐	+	Б1.О.05	Концепции современного естествознания			1			2	2	72	72	37	36	35			2							
☐	+	Б1.О.06	Информационные системы и технологии			12			6	6	216	216	141.95	140	74.05			3	3						
☐	+	Б1.О.07	Прикладная математика	12					9	9	324	324	183.1	175	69.5	71.4		4	5						
☐	+	Б1.О.08	Программирование	2	1				9	9	324	324	180.9	175	107.4	35.7		4	5						
☐	+	Б1.О.09	Иностранный язык	3	12				7	7	252	252	108.5	106	107.8	35.7		2	2	3					
☐	+	Б1.О.10	Социальное партнерство		2				3	3	108	108	34.95	34	73.05				3						
☐	+	Б1.О.11	Деловая коммуникация на русском языке		2				3	3	108	108	34.95	34	73.05				3						
☐	+	Б1.О.12	Системный анализ и моделирование бизнес-процессов и данных	2					4	4	144	144	54.15	51	54.15	35.7			4						
☐	+	Б1.О.13	Разработка веб-приложений		2	3			6	6	216	216	142.8	140	73.2				2	4					
☐	+	Б1.О.14	Правоведение		3				3	3	108	108	37	36	71					3					
☐	+	Б1.О.15	Философия	3					3	3	108	108	57.2	54	15.1	35.7				3					
☐	+	Б1.О.16	Физическая культура и спорт		3				2	2	72	72	19	18	53					2					
☐	+	Б1.О.17	Базы данных	3			3		4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7				4					
☐	+	Б1.О.18	Экономика			3			3	3	108	108	55	54	53					3					
☐	+	Б1.О.19	Математическая логика и дискретная математика			3			4	4	144	144	55	54	89					4					
☐	+	Б1.О.20	Операционные системы			3			3	3	108	108	56	54	52					3					
☐	+	Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	144	144	37.15	34	71.15	35.7					4				
☐	+	Б1.О.22	Продвижение научной продукции		4				3	3	108	108	17.1	17	90.9						3				
☐	+	Б1.О.23	Теория вероятностей и математическая статистика			4			3	3	108	108	69.8	68	38.2						3				
☐	+	Б1.О.24	Математическое моделирование	5					4	4	144	144	75.2	72	33.1	35.7						4			
☐	+	Б1.О.25	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	4					4	4	144	144	89	85	19.3	35.7					4				
☐	+	Б1.О.26	Технологии искусственного интеллекта	4		5			6	6	216	216	126.15	122	54.15	35.7					4	2			
☐	+	Б1.О.27	Проектирование информационных систем	5	4			5	6	6	216	216	110.15	105	70.15	35.7					3	3			
☐	+	Б1.О.28	Исследование операций и методы оптимизации			5			3	3	108	108	55	54	53							3			
☐	+	Б1.О.29	ИТ-инфраструктура	5					4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7						4			
☐	+	Б1.О.30	Технологическое предпринимательство		6				3	3	108	108	34.1	34	73.9							3			
☐	+	Б1.О.31	Информационная безопасность			6			3	3	108	108	51.95	51	56.05							3			
☐	+	Б1.О.32	Финансовая математика			6			3	3	108	108	69.8	68	38.2							3			
☐	+	Б1.О.33	Стандартизация, сертификация и разработка технической документации			6			3	3	108	108	68.95	68	39.05							3			
☐	+	Б1.О.34	Производственный менеджмент			7			3	3	108	108	37	36	71								3		
☐	+	Б1.О.35	Проектная деятельность		7	8			5	5	180	180	87.2	87	92.8								2	3	
☐	+	Б1.О.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	8					5	5	180	180	114.5	110	29.8	35.7									5
☐	+	Б1.О.ДВ.01.01	Управление проектами на принципах бережливости	8					5	5	180	180	114.5	110	29.8	35.7									5

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
22	Всеобщей истории
22	Всеобщей истории
35	Педагогического образования и
38	Права и культурологии
11	Вычислительной техники и
63	Физики
6	Бизнес-информатики и
9	Прикладной математики и
6	Бизнес-информатики и
19	Иностранных языков по техническим
51	Социальной работы и психолого-
49	Русского языка, общего языкознания
6	Бизнес-информатики и информационных технологий
6	Бизнес-информатики и
38	Права и культурологии
65	Философии
21	Физической культуры
6	Бизнес-информатики и
69	Экономики
9	Прикладной математики и информатики
6	Бизнес-информатики и
45	Промышленной экологии и
17	Научные сотрудники
9	Прикладной математики и информатики
6	Бизнес-информатики и
6	Бизнес-информатики и информационных технологий
6	Бизнес-информатики и
6	Бизнес-информатики и
6	Бизнес-информатики и информационных технологий
6	Бизнес-информатики и
6	Бизнес-информатики и
6	Бизнес-информатики и
6	Бизнес-информатики и
6	Бизнес-информатики и информационных технологий
29	Менеджмента
6	Бизнес-информатики и
6	Бизнес-информатики и информационных технологий

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
☐	-	Б1.О.ДВ.01.02	Облачные технологии	8					5	5	180	180	114.5	110	29.8	35.7									5
☐	+	Б1.О.ДВ.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																						
☐	-	Б1.О.ДВ.02.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234						328	328	140.4	140	187.6										
	-	Б1.О.ДВ.02.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1234						328	328	140.4	140	187.6										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									64	64	2304	2304	1216.5	1176	837.6	249.9	8			3	7	9	14	23	8
☐	+	Б1.В.01	Основы программирования и конфигурирования в корпоративных информационных системах			3			3	3	108	108	55	54	53					3					
☐	+	Б1.В.02	Управление и обмен данными в корпоративных информационных системах	4					4	4	144	144	89	85	19.3	35.7					4				
☐	+	Б1.В.03	Бухгалтерский учет и финансовый анализ			4			3	3	108	108	51.95	51	56.05						3				
☐	+	Б1.В.04	Основы управленческого учета и бюджетирование			5			3	3	108	108	55	54	53							3			
☐	+	Б1.В.05	Теория и методология управления проектами	6		5	6		6	6	216	216	129.55	123	50.75	35.7						3	3		
☐	+	Б1.В.06	Разработка приложений на платформе 1С	6		5			7	7	252	252	144.15	140	72.15	35.7						3	4		
☐	+	Б1.В.07	Большие данные в цифровой экономике			6			4	4	144	144	68.95	68	75.05								4		
☐	+	Б1.В.08	Информационные технологии в управлении проектами			6			3	3	108	108	51.95	51	56.05								3		
☐	+	Б1.В.09	Управление проектами внедрения, сопровождения и адаптации ИС	7					5	5	180	180	75.2	72	69.1	35.7								5	
☐	+	Б1.В.10	Тестирование информационных систем		7				4	4	144	144	55	54	89									4	
☐	+	Б1.В.11	Оценка эффективности ИТ-проектов	7			7		4	4	144	144	77.6	72	30.7	35.7								4	
☐	+	Б1.В.12	Гибкие технологии управления ИТ-проектами	7					5	5	180	180	112.1	108	32.2	35.7	4							5	
☐	+	Б1.В.13	Основы управления качеством и рисками в ИТ-проектах	8		7			8	8	288	288	138.75	134	113.55	35.7	4							5	3
☐	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01			8			5	5	180	180	112.3	110	67.7										5
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01	Управление контрактами в проектах			8			5	5	180	180	112.3	110	67.7										5
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02	Управление продуктом в сфере ИКТ			8			5	5	180	180	112.3	110	67.7										5
Блок 2.Практика									21	21	756	756	17		739		756		6		3		6	3	3
Обязательная часть									12	12	432	432	13.2		418.8		432		6		3			3	
☐	+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2			3	3	108	108	3.7		104.3		108		3						
☐	+	Б2.О.02(У)	Учебная - эксплуатационная практика			2			3	3	108	108	3.7		104.3		108		3						
☐	+	Б2.О.03(У)	Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика			4			3	3	108	108	3.7		104.3		108				3				
☐	+	Б2.О.04(Н)	Учебная - научно-исследовательская работа			7			3	3	108	108	2.1		105.9		108							3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	9	324	324	3.8		320.2		324						6		3
☐	+	Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика			6			6	6	216	216	2.5		213.5		216						6		
☐	+	Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика			8			3	3	108	108	1.3		106.7		108								3
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)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	15.5		200.5										6
ФТД.Факультативные дисциплины									9	9	324	324	143.05	141	180.95					3	6				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	9	324	324	143.05	141	180.95					3	6				

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
6	Бизнес-информатики и
21	Физической культуры
21	Физической культуры
6	Бизнес-информатики и информационных технологий
6	Бизнес-информатики и информационных технологий
69	Экономики
69	Экономики
6	Бизнес-информатики и информационных технологий
6	Бизнес-информатики и
6	Бизнес-информатики и
6	Бизнес-информатики и информационных технологий
6	Бизнес-информатики и информационных технологий
6	Бизнес-информатики и
6	Бизнес-информатики и
6	Бизнес-информатики и информационных технологий
6	Бизнес-информатики и информационных технологий
6	Бизнес-информатики и
6	Бизнес-информатики и
6	Бизнес-информатики и
6	Бизнес-информатики и
6	Бизнес-информатики и информационных технологий
6	Бизнес-информатики и
6	Бизнес-информатики и информационных технологий
6	Бизнес-информатики и информационных технологий
6	Бизнес-информатики и информационных технологий
6	Бизнес-информатики и информационных технологий

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																		Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
☐	+	ФТД.В.01	Корпоративные информационные системы			3			3	3	108	108	55	54	53					3					
☐	+	ФТД.В.02	Эконометрика		4				4	4	144	144	51.95	51	92.05						4				
☐	+	ФТД.В.03	Экспедиция обучения служением		4				2	2	72	72	36.1	36	35.9						2				

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
6	Бизнес-информатики и
6	Бизнес-информатики и
33	Резерв 8

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов						
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	ВНКР	СР	Конт роль	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	210		7560	7560	3809.4	123.4	2965.2	785.4	8
Обязательная часть									146	146		5256	5256	2592.9	82.9	2127.6	535.5	
☐	+	Б1.О.01	История России		2	1			4	4		144	144	125.65	3.65	18.35		
☐	+	Б1.О.01.01	Отечественная история			1			2	2	36	72	72	55	1	17		
☒	+	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны		2				2	2	36	72	72	70.65	2.65	1.35		
☐	+	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие		1				3	3	36	108	108	18.1	0.1	89.9		
☐	+	Б1.О.03	Культурология		1				2	2	36	72	72	18.1	0.1	53.9		
☐	+	Б1.О.04	Информатика	1					4	4	36	144	144	76.1	4.1	32.2	35.7	
☐	+	Б1.О.05	Концепции современного естествознания			1			2	2	36	72	72	37	1	35		
☐	+	Б1.О.06	Информационные системы и технологии			12			6	6	36	216	216	141.95	1.95	74.05		
☐	+	Б1.О.07	Прикладная математика	12					9	9	36	324	324	183.1	8.1	69.5	71.4	
☐	+	Б1.О.08	Программирование	2	1				9	9	36	324	324	180.9	5.9	107.4	35.7	
☐	+	Б1.О.09	Иностранный язык	3	12				7	7	36	252	252	108.5	2.5	107.8	35.7	
☐	+	Б1.О.10	Социальное партнерство		2				3	3	36	108	108	34.95	0.95	73.05		
☐	+	Б1.О.11	Деловая коммуникация на русском языке		2				3	3	36	108	108	34.95	0.95	73.05		
☐	+	Б1.О.12	Системный анализ и моделирование бизнес-процессов и данных	2					4	4	36	144	144	54.15	3.15	54.15	35.7	
☐	+	Б1.О.13	Разработка веб-приложений		2	3			6	6	36	216	216	142.8	2.8	73.2		
☐	+	Б1.О.14	Правоведение		3				3	3	36	108	108	37	1	71		
☐	+	Б1.О.15	Философия	3					3	3	36	108	108	57.2	3.2	15.1	35.7	
☐	+	Б1.О.16	Физическая культура и спорт		3				2	2	36	72	72	19	1	53		
☐	+	Б1.О.17	Базы данных	3			3		4	4	36	144	144	57.2	3.2	51.1	35.7	
☐	+	Б1.О.18	Экономика			3			3	3	36	108	108	55	1	53		
☐	+	Б1.О.19	Математическая логика и дискретная математика			3			4	4	36	144	144	55	1	89		
☐	+	Б1.О.20	Операционные системы			3			3	3	36	108	108	56	2	52		
☐	+	Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	36	144	144	37.15	3.15	71.15	35.7	
☐	+	Б1.О.22	Продвижение научной продукции		4				3	3	36	108	108	17.1	0.1	90.9		
☐	+	Б1.О.23	Теория вероятностей и математическая статистика			4			3	3	36	108	108	69.8	1.8	38.2		
☐	+	Б1.О.24	Математическое моделирование	5					4	4	36	144	144	75.2	3.2	33.1	35.7	
☐	+	Б1.О.25	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	4					4	4	36	144	144	89	4	19.3	35.7	
☐	+	Б1.О.26	Технологии искусственного интеллекта	4		5			6	6	36	216	216	126.15	4.15	54.15	35.7	
☐	+	Б1.О.27	Проектирование информационных систем	5	4			5	6	6	36	216	216	110.15	5.15	70.15	35.7	
☐	+	Б1.О.28	Исследование операций и методы оптимизации			5			3	3	36	108	108	55	1	53		
☐	+	Б1.О.29	ИТ-инфраструктура	5					4	4	36	144	144	57.2	3.2	51.1	35.7	
☐	+	Б1.О.30	Технологическое предпринимательство		6				3	3	36	108	108	34.1	0.1	73.9		
☐	+	Б1.О.31	Информационная безопасность			6			3	3	36	108	108	51.95	0.95	56.05		
☐	+	Б1.О.32	Финансовая математика			6			3	3	36	108	108	69.8	1.8	38.2		
☐	+	Б1.О.33	Стандартизация, сертификация и разработка технической документации			6			3	3	36	108	108	68.95	0.95	39.05		
☐	+	Б1.О.34	Производственный менеджмент			7			3	3	36	108	108	37	1	71		
☐	+	Б1.О.35	Проектная деятельность		7	8			5	5	36	180	180	87.2	0.2	92.8		
☐	+	Б1.О.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	8					5	5		180	180	114.5	4.5	29.8	35.7	
☐	+	Б1.О.ДВ.01.01	Управление проектами на принципах бережливости	8					5	5	36	180	180	114.5	4.5	29.8	35.7	

План Учебный план бакалавриата '09.03.03_АПИБ-24-1_6.plx', код направления 09.03.03, профиль : Управление проектами разработки бизнес-приложений для цифровой экономики, год на

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '09.03.03_АПИБ-24-1_6.plx', код направления 09.03.03, профиль : Управление проектами разработки бизнес-приложений для цифровой экономики, год на

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '09.03.03_АПИБ-24-1_6.plx', код направления 09.03.03, профиль : Управление проектами разработки бизнес-приложений для цифровой экономики, год на

[illegible]

Курс 4																										Закрепленная кафедра	
Семестр 7													Семестр 8													Код	Наименование
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль			
28	1008	502.9	486	162	306	8	18	16.9		398		107.1	16	576	306.75	297	99	198		9.75		197.85		71.4			
5	180	91.1	90	18	54		18	1.1		88.9			8	288	147.6	143	44	99		4.6		104.7		35.7			
																									22	Всеобщей истории	
																									22	Всеобщей истории	
																									35	Педагогического образования и	
																									38	Права и культурологии	
																									11	Вычислительной техники и	
																									63	Физики	
																									6	Бизнес-информатики и	
																									9	Прикладной математики и	
																									6	Бизнес-информатики и	
																									19	Иностранных языков по техническим	
																									51	Социальной работы и психолого-	
																									49	Русского языка, общего языкознания	
																									6	Бизнес-информатики и информационных технологий	
																									6	Бизнес-информатики и	
																									38	Права и культурологии	
																									65	Философии	
																									21	Физической культуры	
																									6	Бизнес-информатики и	
																									69	Экономики	
																									9	Прикладной математики и информатики	
																									6	Бизнес-информатики и	
																									45	Промышленной экологии и	
																									17	Научные сотрудники	
																									9	Прикладной математики и информатики	
																									6	Бизнес-информатики и	
																									6	Бизнес-информатики и информационных технологий	
																									6	Бизнес-информатики и	
																									6	Бизнес-информатики и	
																									6	Бизнес-информатики и	
																									6	Бизнес-информатики и информационных технологий	
																									6	Бизнес-информатики и	
																									6	Бизнес-информатики и	
																									6	Бизнес-информатики и	
																									6	Бизнес-информатики и информационных технологий	
3	108	37	36	18			18	1		71															29	Менеджмента	
2	72	54.1	54		54			0.1		17.9			3	108	33.1	33		33		0.1		74.9			6	Бизнес-информатики и	
													5	180	114.5	110	44	66		4.5		29.8		35.7			
													5	180	114.5	110	44	66		4.5		29.8		35.7	6	Бизнес-информатики и информационных технологий	

-
Компетенции
УК-5
УК-5
УК-5
УК-6
УК-5
УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-2; ОПК-3
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-2; ОПК-7
УК-4
УК-2; УК-3
УК-4
УК-1; ОПК-1; ОПК-6
ОПК-7
УК-2; УК-10
УК-1; УК-5
УК-7
ОПК-8
УК-9
ОПК-1
ОПК-2; ОПК-5
УК-8
УК-1
ОПК-1; ОПК-6
ОПК-6
ОПК-2; ОПК-5
ОПК-2; ОПК-7
ОПК-8
ОПК-1; ОПК-6
ОПК-2; ОПК-3
УК-2; УК-9
УК-8; ОПК-3
УК-9
ОПК-4
УК-2; УК-3; УК-9
УК-2; ОПК-8; ОПК-9
ОПК-8; ОПК-9
ОПК-8; ОПК-9

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов						
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	ВНКР	СР	Конт роль	Пр. подгот
☐	-	Б1.О.ДВ.01.02	Облачные технологии	8					5	5	36	180	180	114.5	4.5	29.8	35.7	
☐	+	Б1.О.ДВ.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту															
☐	-	Б1.О.ДВ.02.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328	140.4	0.4	187.6		
	-	Б1.О.ДВ.02.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328	140.4	0.4	187.6		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									64	64		2304	2304	1216.5	40.5	837.6	249.9	8
☐	+	Б1.В.01	Основы программирования и конфигурирования в корпоративных информационных системах			3			3	3	36	108	108	55	1	53		
☐	+	Б1.В.02	Управление и обмен данными в корпоративных информационных системах	4					4	4	36	144	144	89	4	19.3	35.7	
☐	+	Б1.В.03	Бухгалтерский учет и финансовый анализ			4			3	3	36	108	108	51.95	0.95	56.05		
☐	+	Б1.В.04	Основы управленческого учета и бюджетирование			5			3	3	36	108	108	55	1	53		
☐	+	Б1.В.05	Теория и методология управления проектами	6		5	6		6	6	36	216	216	129.55	6.55	50.75	35.7	
☐	+	Б1.В.06	Разработка приложений на платформе 1С	6		5			7	7	36	252	252	144.15	4.15	72.15	35.7	
☐	+	Б1.В.07	Большие данные в цифровой экономике			6			4	4	36	144	144	68.95	0.95	75.05		
☐	+	Б1.В.08	Информационные технологии в управлении проектами			6			3	3	36	108	108	51.95	0.95	56.05		
☐	+	Б1.В.09	Управление проектами внедрения, сопровождения и адаптации ИС	7					5	5	36	180	180	75.2	3.2	69.1	35.7	
☐	+	Б1.В.10	Тестирование информационных систем		7				4	4	36	144	144	55	1	89		
☐	+	Б1.В.11	Оценка эффективности ИТ-проектов	7			7		4	4	36	144	144	77.6	5.6	30.7	35.7	
☐	+	Б1.В.12	Гибкие технологии управления ИТ-проектами	7					5	5	36	180	180	112.1	4.1	32.2	35.7	4
☐	+	Б1.В.13	Основы управления качеством и рисками в ИТ-проектах	8		7			8	8	36	288	288	138.75	4.75	113.55	35.7	4
☐	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01			8			5	5		180	180	112.3	2.3	67.7		
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01	Управление контрактами в проектах			8			5	5	36	180	180	112.3	2.3	67.7		
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02	Управление продуктом в сфере ИКТ			8			5	5	36	180	180	112.3	2.3	67.7		
Блок 2.Практика									21	21		756	756	17	17	739		756
Обязательная часть									12	12		432	432	13.2	13.2	418.8		432
☐	+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2			3	3	36	108	108	3.7	3.7	104.3		108
☐	+	Б2.О.02(У)	Учебная - эксплуатационная практика			2			3	3	36	108	108	3.7	3.7	104.3		108
☐	+	Б2.О.03(У)	Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика			4			3	3	36	108	108	3.7	3.7	104.3		108
☐	+	Б2.О.04(Н)	Учебная - научно-исследовательская работа			7			3	3	36	108	108	2.1	2.1	105.9		108
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	9		324	324	3.8	3.8	320.2		324
☐	+	Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика			6			6	6	36	216	216	2.5	2.5	213.5		216
☐	+	Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика			8			3	3	36	108	108	1.3	1.3	106.7		108
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	22	16	302		
☐	+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	36	108	108	6.5	0.5	101.5		
☐	+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	15.5	15.5	200.5		
ФТД.Факультативные дисциплины									9	9		324	324	143.05	2.05	180.95		

План Учебный план бакалавриата '09.03.03 АПИБ-24-1 6.plx', код направления 09.03.03, профиль : Управление проектами разработки бизнес-приложений для цифровой экономики, год на

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '09.03.03_АПИБ-24-1_6.plx', код направления 09.03.03, профиль : Управление проектами разработки бизнес-приложений для цифровой экономики, год на

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '09.03.03 АПИБ-24-1 6.plx', код направления 09.03.03, профиль : Управление проектами разработки бизнес-приложений для цифровой экономики, год на

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '09.03.03 АПИБ-24-1 6.plx', код направления 09.03.03, профиль : Управление проектами разработки бизнес-приложений для цифровой экономики, год на

Курс 4																								Закрепленная кафедра		
Семестр 7													Семестр 8													
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Код	Наименование
													5	180	114.5	110	44	66		4.5		29.8		35.7	6	Бизнес-информатики и
																									21	Физической культуры
																									21	Физической культуры
23	828	411.8	396	144	252	8		15.8		309.1		107.1	8	288	159.15	154	55	99		5.15		93.15		35.7		
																									6	Бизнес-информатики и информационных технологий
																									6	Бизнес-информатики и информационных технологий
																									69	Экономики
																									69	Экономики
																									6	Бизнес-информатики и информационных технологий
																									6	Бизнес-информатики и
																									6	Бизнес-информатики и
																									6	Бизнес-информатики и информационных технологий
5	180	75.2	72	18	54			3.2		69.1		35.7													6	Бизнес-информатики и информационных технологий
4	144	55	54	18	36			1		89															6	Бизнес-информатики и
4	144	77.6	72	36	36			5.6		30.7		35.7													6	Бизнес-информатики и
5	180	112.1	108	36	72	4		4.1		32.2		35.7													6	Бизнес-информатики и информационных технологий
5	180	91.9	90	36	54	4		1.9		88.1			3	108	46.85	44	11	33		2.85		25.45		35.7	6	Бизнес-информатики и информационных технологий
													5	180	112.3	110	44	66		2.3		67.7				
													5	180	112.3	110	44	66		2.3		67.7			6	Бизнес-информатики и
													5	180	112.3	110	44	66		2.3		67.7			6	Бизнес-информатики и
3	108	2.1						2.1	2.1	105.9	105.9		3	108	1.3					1.3	1.3	106.7	106.7			
3	108	2.1						2.1	2.1	105.9	105.9															
																									6	Бизнес-информатики и
																									6	Бизнес-информатики и
																									6	Бизнес-информатики и информационных технологий
3	108	2.1						2.1	2.1	105.9	105.9														6	Бизнес-информатики и
													3	108	1.3					1.3	1.3	106.7	106.7			
																									6	Бизнес-информатики и информационных технологий
													3	108	1.3					1.3	1.3	106.7	106.7		6	Бизнес-информатики и информационных технологий
													9	324	22	6	6			16		302				
													3	108	6.5	6	6			0.5		101.5			6	Бизнес-информатики и информационных технологий
													6	216	15.5					15.5		200.5			6	Бизнес-информатики и информационных технологий

-
Компетенции
ОПК-2
УК-7
УК-7
ПК-3
ПК-3
ПК-2
ПК-2
ПК-1
ПК-3
ПК-2; ПК-3
ПК-1
ПК-1; ПК-2; ПК-3
ПК-3
ПК-2
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1; ПК-2
УК-1; ОПК-2; ОПК-9
УК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8
УК-1; УК-6; ОПК-1
УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
УК-1; УК-2; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов						
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	ВНКР	СР	Конт роль	Пр. подгот
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	9		324	324	143.05	2.05	180.95		
☐	+	ФТД.В.01	Корпоративные информационные системы			3			3	3	36	108	108	55	1	53		
☐	+	ФТД.В.02	Эконометрика		4				4	4	36	144	144	51.95	0.95	92.05		
☐	+	ФТД.В.03	Экспедиция обучения служением		4				2	2	36	72	72	36.1	0.1	35.9		

План Учебный план бакалавриата '09.03.03_АПИБ-24-1_6.plx', код направления 09.03.03, профиль : Управление проектами разработки бизнес-приложений для цифровой экономики, год на

[illegible]

Курс 2																					
Семестр 3										Семестр 4											
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль
3	108	55	54	18	36		1	53		6	216	88.05	87	17	34	36	1.05		127.95		
3	108	55	54	18	36		1	53													
										4	144	51.95	51	17	34		0.95		92.05		
										2	72	36.1	36			36	0.1		35.9		

План Учебный план бакалавриата '09.03.03_АПИБ-24-1_6.plx', код направления 09.03.03, профиль : Управление проектами разработки бизнес-приложений для цифровой экономики, год на

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '09.03.03_АПИБ-24-1_6.plx', код направления 09.03.03, профиль : Управление проектами разработки бизнес-приложений для цифровой экономики, год на

Курс 4																							Закрепленная кафедра			
Семестр 7											Семестр 8															
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Код	Наименование
																									6	Бизнес-информатики и
																									6	Бизнес-информатики и
																									33	Резерв 8

-
Компетенции
ОПК-2
УК-9; ОПК-1
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.04	Информатика	
Б1.О.12	Системный анализ и моделирование бизнес-процессов и данных	
Б1.О.15	Философия	
Б1.О.22	Продвижение научной продукции	
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б2.О.04(Н)	Учебная - научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	-
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.10	Социальное партнерство	
Б1.О.14	Правоведение	
Б1.О.30	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.34	Производственный менеджмент	
Б1.О.35	Проектная деятельность	
Б2.О.02(У)	Учебная - эксплуатационная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	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	-

Индекс	Содержание	Тип
УК-3.3	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели	-
Б1.О.10	Социальное партнерство	
Б1.О.34	Производственный менеджмент	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.03	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.09	Иностранный язык	
Б1.О.11	Деловая коммуникация на русском языке	
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.01	История России	
Б1.О.01.01	Отечественная история	
Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны	
Б1.О.03	Культурология	
Б1.О.15	Философия	
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	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	
Б2.О.04(Н)	Учебная - научно-исследовательская работа	
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.16	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.02.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.02.02	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 мероприятия 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.21	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.31	Информационная безопасность	
Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности	-
УК-9.2	Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.18	Экономика	
Б1.О.30	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.32	Финансовая математика	
Б1.О.34	Производственный менеджмент	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.В.02	Эконометрика	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Определяет круг рисков экстремистской, террористической, коррупционной активности в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции законодательства	-
УК-10.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм законодательства	-
Б1.О.14	Правоведение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-1.1	Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общетехнических знаний, методов математического анализа и моделирования	-
ОПК-1.2	Решает профессиональные задачи с применением методов теоретического и экспериментального исследования	-
Б1.О.05	Концепции современного естествознания	
Б1.О.07	Прикладная математика	
Б1.О.12	Системный анализ и моделирование бизнес-процессов и данных	
Б1.О.19	Математическая логика и дискретная математика	
Б1.О.23	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.28	Исследование операций и методы оптимизации	
Б2.О.03(У)	Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Н)	Учебная - научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.02	Эконометрика	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-2.1	Применяет современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Информатика	
Б1.О.05	Концепции современного естествознания	
Б1.О.06	Информационные системы и технологии	
Б1.О.07	Прикладная математика	
Б1.О.08	Программирование	
Б1.О.20	Операционные системы	
Б1.О.25	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.26	Технологии искусственного интеллекта	
Б1.О.29	ИТ-инфраструктура	
Б1.О.ДВ.01.02	Облачные технологии	
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(У)	Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Корпоративные информационные системы	
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК
ОПК-3.1	Использует принципы, методы и средства информационной и библиографической культуры для решения стандартных задач профессиональной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий	-
ОПК-3.2	Решает стандартные задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности	-
Б1.О.04	Информатика	
Б1.О.06	Информационные системы и технологии	
Б1.О.29	ИТ-инфраструктура	
Б1.О.31	Информационная безопасность	
Б2.О.03(У)	Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
ОПК-4.1	Применяет стандарты, участвует в разработке норм и правил, технической документации на различных этапах жизненного цикла информационных систем	-
Б1.О.04	Информатика	
Б1.О.33	Стандартизация, сертификация и разработка технической документации	
Б2.О.02(У)	Учебная - эксплуатационная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ОПК-5.1	Выполняет установку и базовую настройку программного и аппаратного обеспечения	-
Б1.О.20	Операционные системы	
Б1.О.25	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б2.О.02(У)	Учебная - эксплуатационная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;	ОПК
ОПК-6.1	Применяет методы теории систем и системного анализа, математического и статистического моделирования, исследования операций, дискретной и финансовой математики для анализа и разработки организационно-технических и экономических процессов	-
ОПК-6.2	Проводит расчеты основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий	-
Б1.О.12	Системный анализ и моделирование бизнес-процессов и данных	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.23	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.24	Математическое моделирование	
Б1.О.28	Исследование операций и методы оптимизации	
Б2.О.03(У)	Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
ОПК-7.1	Определяет средства разработки программных средств для решения практических задач профессиональной деятельности	-
ОПК-7.2	Разрабатывает алгоритмы и программы для решения прикладных задач различных классов	-
Б1.О.08	Программирование	
Б1.О.13	Разработка веб-приложений	
Б1.О.26	Технологии искусственного интеллекта	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	ОПК
ОПК-8.1	Определяет, планирует, осуществляет выполнение и контроль работ и результатов выполнения проекта создания ИС на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы	-
ОПК-8.2	Разрабатывает плановую и отчетную документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	-
Б1.О.17	Базы данных	
Б1.О.27	Проектирование информационных систем	
Б1.О.35	Проектная деятельность	
Б1.О.ДВ.01.01	Управление проектами на принципах бережливости	
Б2.О.03(У)	Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.	ОПК
ОПК-9.1	Планирует коммуникации и распространение информации, относящейся к проекту	-
ОПК-9.2	Осуществляет взаимодействие с заказчиком и участниками проектной группы в процессе реализации проекта с помощью современных инструментов, методов, каналов и моделей коммуникации	-
ОПК-9.3	Проводит публичную презентацию проектов (результатов проектной деятельности)	-
Б1.О.35	Проектная деятельность	
Б1.О.ДВ.01.01	Управление проектами на принципах бережливости	
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная - эксплуатационная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-1	Способен осуществлять менеджмент проектов в области ИТ в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	ПК
ПК-1.1	Осуществляет сбор информации для инициации проекта в соответствии с полученным заданием	-
ПК-1.2	Осуществляет планирование проекта в соответствии с полученным заданием (включая план по качеству и управления рисками проекта)	-
ПК-1.3	Организует исполнение, мониторинг и управление работами проекта, общее управление изменениями и завершение проекта в соответствии с полученным планом (включая план по качеству и управления рисками проекта)	-
Б1.В.05	Теория и методология управления проектами	
Б1.В.08	Информационные технологии в управлении проектами	
Б1.В.09	Управление проектами внедрения, сопровождения и адаптации ИС	
Б1.В.12	Гибкие технологии управления ИТ-проектами	
Б1.В.13	Основы управления качеством и рисками в ИТ-проектах	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление контрактами в проектах	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление продуктом в сфере ИКТ	
Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	ПК
ПК-2.1	Проводит сбор, анализ исходных данных, выявляет «узкие» места, разрабатывает модель бизнес-процессов	-
ПК-2.2	Выявляет, анализирует и документирует требования к системе и подсистеме	-
ПК-2.3	Составляет технико-экономическое обоснование проектных решений и формирует техническое задание на систему и подсистему	-
Б1.В.03	Бухгалтерский учет и финансовый анализ	
Б1.В.04	Основы управленческого учета и бюджетирование	
Б1.В.07	Большие данные в цифровой экономике	
Б1.В.09	Управление проектами внедрения, сопровождения и адаптации ИС	
Б1.В.11	Оценка эффективности ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление продуктом в сфере ИКТ	
Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен выполнять работы по созданию (модификации), внедрению и сопровождению ИС	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ПК-3.1	Разрабатывает (модифицирует) базы данных и прототипы ИС в соответствии с требованиями к ИС	-
ПК-3.2	Разрабатывает (модифицирует) код программного решения на языках программирования и проводит тестирование	-
ПК-3.3	Выполняет работы по внедрению и сопровождению ИС	-
Б1.В.01	Основы программирования и конфигурирования в корпоративных информационных системах	
Б1.В.02	Управление и обмен данными в корпоративных информационных системах	
Б1.В.06	Разработка приложений на платформе 1С	
Б1.В.07	Большие данные в цифровой экономике	
Б1.В.09	Управление проектами внедрения, сопровождения и адаптации ИС	
Б1.В.10	Тестирование информационных систем	
Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.01	История России	УК-5
Б1.О.01.01	Отечественная история	УК-5
Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны	УК-5
Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	УК-6
Б1.О.03	Культурология	УК-5
Б1.О.04	Информатика	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.05	Концепции современного естествознания	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.06	Информационные системы и технологии	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.07	Прикладная математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.08	Программирование	ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.09	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.10	Социальное партнерство	УК-2; УК-3
Б1.О.11	Деловая коммуникация на русском языке	УК-4
Б1.О.12	Системный анализ и моделирование бизнес-процессов и данных	УК-1; ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.13	Разработка веб-приложений	ОПК-7
Б1.О.14	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.15	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.16	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.17	Базы данных	ОПК-8
Б1.О.18	Экономика	УК-9
Б1.О.19	Математическая логика и дискретная математика	ОПК-1
Б1.О.20	Операционные системы	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.22	Продвижение научной продукции	УК-1
Б1.О.23	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.24	Математическое моделирование	ОПК-6
Б1.О.25	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.26	Технологии искусственного интеллекта	ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.27	Проектирование информационных систем	ОПК-8
Б1.О.28	Исследование операций и методы оптимизации	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.29	ИТ-инфраструктура	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.30	Технологическое предпринимательство	УК-2; УК-9
Б1.О.31	Информационная безопасность	УК-8; ОПК-3
Б1.О.32	Финансовая математика	УК-9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.33	Стандартизация, сертификация и разработка технической документации	ОПК-4
Б1.О.34	Производственный менеджмент	УК-2; УК-3; УК-9
Б1.О.35	Проектная деятельность	УК-2; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.ДВ.01.	Управление проектами на принципах бережливости	ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.ДВ.01.	Облачные технологии	ОПК-2
Б1.О.ДВ.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.02.	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДВ.02.	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Основы программирования и конфигурирования в корпоративных информационных системах	ПК-3
Б1.В.02	Управление и обмен данными в корпоративных информационных системах	ПК-3
Б1.В.03	Бухгалтерский учет и финансовый анализ	ПК-2
Б1.В.04	Основы управленческого учета и бюджетирование	ПК-2
Б1.В.05	Теория и методология управления проектами	ПК-1
Б1.В.06	Разработка приложений на платформе 1С	ПК-3
Б1.В.07	Большие данные в цифровой экономике	ПК-2; ПК-3
Б1.В.08	Информационные технологии в управлении проектами	ПК-1
Б1.В.09	Управление проектами внедрения, сопровождения и адаптации ИС	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.10	Тестирование информационных систем	ПК-3
Б1.В.11	Оценка эффективности ИТ-проектов	ПК-2
Б1.В.12	Гибкие технологии управления ИТ-проектами	ПК-1
Б1.В.13	Основы управления качеством и рисками в ИТ-проектах	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.0	Управление контрактами в проектах	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.0	Управление продуктом в сфере ИКТ	ПК-1; ПК-2
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	УК-1; ОПК-2; ОПК-9
Б2.О.02(У)	Учебная - эксплуатационная практика	УК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9
Б2.О.03(У)	Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.04(Н)	Учебная - научно-исследовательская работа	УК-1; УК-6; ОПК-1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2; УК-3; УК-9; ОПК-1; ОПК-2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-9; ОПК-1; ОПК-2
ФТД.В.01	Корпоративные информационные системы	ОПК-2
ФТД.В.02	Эконометрика	УК-9; ОПК-1
ФТД.В.03	Экспедиция обучения служением	УК-2; УК-3

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	ПК-2; ПК-3	
В	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ПК-3	Высшее образование - программы бакалавриата Повышение квалификации по программам обучения, рекомендованным производителем ИС
В/09.5	Разработка прототипов ИС на базе типовой ИС	ПК-3	
ТД.1	Разработка прототипа ИС на базе типовой ИС в соответствии с требованиями	ПК-3	
ТД.2	Тестирование прототипа ИС на корректность архитектурных решений	ПК-3	
ТД.3	Проведение анализа результатов тестирования	ПК-3	
ТД.4	Принятие решения о пригодности архитектуры	ПК-3	
ТД.5	Согласование пользовательского интерфейса с заказчиком	ПК-3	
В/10.5	Кодирование на языках программирования	ПК-3	
ТД.1	Разработка кода ИС и баз данных ИС	ПК-3	
ТД.2	Верификация кода ИС и баз данных ИС относительно дизайна ИС и структуры баз данных ИС	ПК-3	
ТД.3	Устранение обнаруженных несоответствий	ПК-3	
В/11.5	Модульное тестирование ИС (верификация)	ПК-3	
ТД.1	Тестирование разрабатываемого модуля ИС	ПК-3	
ТД.2	Устранение обнаруженных несоответствий	ПК-3	
В/12.5	Интеграционное тестирование ИС (верификация)	ПК-3	
ТД.1	Интеграционное тестирование ИС на основе тест-планов	ПК-3	
ТД.2	Фиксирование результатов тестирования в системе учета	ПК-3	
В/19.5	Интеграция ИС с существующими ИС заказчика	ПК-3	
ТД.1	Разработка интерфейсов обмена данными	ПК-3	
ТД.2	Разработка форматов обмена данными	ПК-3	
ТД.3	Разработка технологий обмена данными между ИС и существующими системами в соответствии с трудовым заданием	ПК-3	
В/22.5	Проведение приемо-сдаточных испытаний (валидации) ИС в соответствии с установленными регламентами	ПК-3	
ТД.1	Проведение приемо-сдаточных испытаний ИС в соответствии с установленными регламентами и планами	ПК-3	

Индекс		Наименование	Компетенции	Требования к образованию
	ТД.2	Документальное оформление результата приемо-сдаточных испытаний в соответствии с установленными регламентами	ПК-3	
С		Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ПК-2; ПК-3	Высшее образование - программы бакалавриата Повышение квалификации по программам обучения, рекомендованным производителем ИС
	С/08.6	Разработка модели бизнес-процессов заказчика	ПК-2	
	ТД.1	Сбор исходных данных у заказчика	ПК-2	
	ТД.2	Разработка модели бизнес-процессов	ПК-2	
	ТД.3	Согласование с заказчиком модели бизнес-процессов	ПК-2	
	ТД.4	Утверждение у заказчика модели бизнес-процессов	ПК-2	
	С/17.6	Разработка баз данных ИС	ПК-3	
	ТД.1	Разработка структуры баз данных ИС в соответствии с архитектурной спецификацией	ПК-3	
	ТД.2	Верификация структуры баз данных ИС относительно архитектуры ИС и требований заказчика к ИС	ПК-3	
	ТД.3	Устранение обнаруженных несоответствий	ПК-3	
06.016		РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	ПК-1	
А		Управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	ПК-1	Высшее образование - бакалавриат
	А/13.6	Инициирование проекта в области ИТ в соответствии с трудовым заданием	ПК-1	
	А/14.6	Планирование проекта в области ИТ в соответствии с трудовым заданием	ПК-1	
	А/15.6	Организация исполнения работ проекта в области ИТ в соответствии с полученным планом проекта	ПК-1	
	А/16.6	Мониторинг работ и управление работами проекта в области ИТ в соответствии с установленными регламентами организации	ПК-1	
	А/17.6	Общее управление изменениями в проектах в области ИТ в соответствии с трудовым заданием	ПК-1	
	А/18.6	Завершение проекта в области ИТ в соответствии с трудовым заданием	ПК-1	
	А/21.6	Обеспечение качества в проектах в области ИТ в соответствии с установленными регламентами организации	ПК-1	

Индекс		Наименование	Компетенции	Требования к образованию
	A/27.6	Идентификация заинтересованных сторон проекта в области ИТ в соответствии с трудовым заданием	ПК-1	
	A/29.6	Идентификация рисков проектов в области ИТ в соответствии с трудовым заданием	ПК-1	
	A/30.6	Разработка плана управления рисками и мониторинг рисков в проектах в области ИТ в соответствии с трудовым заданием	ПК-1	
06.022		СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	ПК-2	
	C	Концептуально-логическое проектирование Системы и сопровождение разработанных проектных решений	ПК-2	Высшее образование - бакалавриат

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	проектный
ПК-1	Способен осуществлять менеджмент проектов в области ИТ в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
A	Управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров
A/13.6	Инициирование проекта в области ИТ в соответствии с трудовым заданием
A/14.6	Планирование проекта в области ИТ в соответствии с трудовым заданием
A/15.6	Организация исполнения работ проекта в области ИТ в соответствии с полученным планом проекта
A/16.6	Мониторинг работ и управление работами проекта в области ИТ в соответствии с установленными регламентами организации
A/17.6	Общее управление изменениями в проектах в области ИТ в соответствии с трудовым заданием
A/18.6	Завершение проекта в области ИТ в соответствии с трудовым заданием
A/21.6	Обеспечение качества в проектах в области ИТ в соответствии с установленными регламентами организации
A/27.6	Идентификация заинтересованных сторон проекта в области ИТ в соответствии с трудовым заданием
A/29.6	Идентификация рисков проектов в области ИТ в соответствии с трудовым заданием
A/30.6	Разработка плана управления рисками и мониторинг рисков в проектах в области ИТ в соответствии с трудовым заданием
ПК-2	Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
C	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
C/08.6	Разработка модели бизнес-процессов заказчика
ТД.1	Сбор исходных данных у заказчика
ТД.2	Разработка модели бизнес-процессов
ТД.3	Согласование с заказчиком модели бизнес-процессов
ТД.4	Утверждение у заказчика модели бизнес-процессов
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
C	Концептуально-логическое проектирование Системы и сопровождение разработанных проектных решений
ПК-3	Способен выполнять работы по созданию (модификации), внедрению и сопровождению ИС
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
B	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
B/09.5	Разработка прототипов ИС на базе типовой ИС
ТД.1	Разработка прототипа ИС на базе типовой ИС в соответствии с требованиями
ТД.2	Тестирование прототипа ИС на корректность архитектурных решений
ТД.3	Проведение анализа результатов тестирования
ТД.4	Принятие решения о пригодности архитектуры
ТД.5	Согласование пользовательского интерфейса с заказчиком
B/10.5	Кодирование на языках программирования
ТД.1	Разработка кода ИС и баз данных ИС

Индекс	Содержание
ТД.2	Верификация кода ИС и баз данных ИС относительно дизайна ИС и структуры баз данных ИС
ТД.3	Устранение обнаруженных несоответствий
В/11.5	Модульное тестирование ИС (верификация)
ТД.1	Тестирование разрабатываемого модуля ИС
ТД.2	Устранение обнаруженных несоответствий
В/12.5	Интеграционное тестирование ИС (верификация)
ТД.1	Интеграционное тестирование ИС на основе тест-планов
ТД.2	Фиксирование результатов тестирования в системе учета
В/19.5	Интеграция ИС с существующими ИС заказчика
ТД.1	Разработка интерфейсов обмена данными
ТД.2	Разработка форматов обмена данными
ТД.3	Разработка технологий обмена данными между ИС и существующими системами в соответствии с трудовым заданием
В/22.5	Проведение приемо-сдаточных испытаний (валидации) ИС в соответствии с установленными регламентами
ТД.1	Проведение приемо-сдаточных испытаний ИС в соответствии с установленными регламентами и планами
ТД.2	Документальное оформление результата приемо-сдаточных испытаний в соответствии с установленными регламентами
С	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
С/17.6	Разработка баз данных ИС
ТД.1	Разработка структуры баз данных ИС в соответствии с архитектурной спецификацией
ТД.2	Верификация структуры баз данных ИС относительно архитектуры ИС и требований заказчика к ИС
ТД.3	Устранение обнаруженных несоответствий

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5								з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 6								з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс								з.е.	Неделя	Каф.	Семестр	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль					Всего
ИТОГО (с факультативами)				900							25	20		1152									32	22 2/6		2052							57	42 2/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900							25			1152											32		2052								57			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		44.1										50.9												47.5												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6										53.6												53.6												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27										27												27												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28										27.8												27.9												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	503	162	324		16.5	290	107.1	25	ТО: 18 Э: 2		936	473	136	323		13.5	392	71.4	26	ТО: 17 Э: 1 1/3		1836	975	298	647		30	682.5	178.5	51	ТО: 35 Э: 3 1/3			
1	Б1.О.24	Математическое моделирование	Эк	144	75.2	18	54		3.2	33.1	35.7	4													Эк	144	75.2	18	54		3.2	33.1	35.7	4		6	5	
2	Б1.О.26	Технологии искусственного интеллекта	ЗаО	72	55	18	36		1	17		2													ЗаО	72	55	18	36		1	17		2		6	45	
3	Б1.О.27	Проектирование информационных систем	Эк КР	108	58.2	18	36		4.2	14.1	35.7	3													Эк КР	108	58.2	18	36		4.2	14.1	35.7	3		6	45	
4	Б1.О.28	Исследование операций и методы оптимизации	ЗаО	108	55	18	36		1	53		3													ЗаО	108	55	18	36		1	53		3		6	5	
5	Б1.О.29	ИТ-инфраструктура	Эк	144	57.2	18	36		3.2	51.1	35.7	4													Эк	144	57.2	18	36		3.2	51.1	35.7	4		6	5	
6	Б1.О.30	Технологическое предпринимательство												За	108	34.1		34		0.1	73.9		3		За	108	34.1		34		0.1	73.9		3		6	6	
7	Б1.О.31	Информационная безопасность												ЗаО	108	51.95	17	34		0.95	56.05		3		ЗаО	108	51.95	17	34		0.95	56.05		3		6	6	
8	Б1.О.32	Финансовая математика												ЗаО	108	69.8	34	34		1.8	38.2		3		ЗаО	108	69.8	34	34		1.8	38.2		3		6	6	
9	Б1.О.33	Стандартизация, сертификация и разработка технической документации												ЗаО	108	68.95	17	51		0.95	39.05		3		ЗаО	108	68.95	17	51		0.95	39.05		3		6	6	
10	Б1.В.04	Основы управленческого учета и бюджетирование	ЗаО	108	55	18	36		1	53		3													ЗаО	108	55	18	36		1	53		3		69	5	
11	Б1.В.05	Теория и методология управления проектами	ЗаО	108	73.9	36	36		1.9	34.1		3		Эк КП	108	55.65	17	34		4.65	16.65	35.7	3		Эк ЗаО КП	216	129.55	53	70		6.55	50.75	35.7	6		6	56	
12	Б1.В.06	Разработка приложений на платформе 1С	ЗаО	108	73	18	54		1	35		3		Эк	144	71.15	17	51		3.15	37.15	35.7	4		Эк ЗаО	252	144.15	35	105		4.15	72.15	35.7	7		6	56	
13	Б1.В.07	Большие данные в цифровой экономике												ЗаО	144	68.95	17	51		0.95	75.05		4		ЗаО	144	68.95	17	51		0.95	75.05		4		6	6	
14	Б1.В.08	Информационные технологии в управлении проектами												ЗаО	108	51.95	17	34		0.95	56.05		3		ЗаО	108	51.95	17	34		0.95	56.05		3		6	6	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) ЗаО(5) КР										Эк(2) За ЗаО(5) КП										Эк(5) За ЗаО(10) КП КР															
ПРАКТИКИ			(План)												216	2.5				2.5	213.5		6	4			216	2.5				2.5	213.5		6	4		
	Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика												ЗаО	216	2.5				2.5	213.5		6	4	ЗаО	216	2.5				2.5	213.5		6	4	6	6	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ													1 4/6										5 4/6										7 2/6					

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр
				Академических часов							Академических часов							Академических часов							Академических часов																		
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Всего	Кон. такт.				Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб				Пр	ВНКР	СР	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР				
ИТОГО (с факультативами)				1116							31	20		1008										28	20 2/6		2124							59	40 2/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116							31			1008										28			2124							59									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56.1										45.9													51																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			53.6										53.6													53.6																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27										27													27																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28.1										27.9													28																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1116	505	162	306	18	19	504	107.1	31	ТО: 18 Э: 2		576	306.75	99	198			9.75	197.9	71.4	16	ТО: 11 Э: 1 1/3		1692	811.75	261	504	18	28.8	701.8	178.5	47	ТО: 29 Э: 3 1/3							
1	Б1.О.34	Производственный менеджмент	ЗаО	108	37	18		18	1	71		3														ЗаО	108	37	18		18	1	71		3		29	7					
2	Б1.О.35	Проектная деятельность	За	72	54.1		54		0.1	17.9		2		ЗаО	108	33.1		33		0.1	74.9		3			ЗаО	180	87.2			87	0.2	92.8		5		6	78					
3	Б1.О.ДВ.01.01	Управление проектами на принципах бережливости												Эк	180	114.5	44	66		4.5	29.8	35.7	5			Эк	180	114.5	44	66		4.5	29.8	35.7	5		6	8					
4	Б1.О.ДВ.01.02	Облачные технологии												Эк	180	114.5	44	66		4.5	29.8	35.7	5			Эк	180	114.5	44	66		4.5	29.8	35.7	5		6	8					
5	Б1.В.09	Управление проектами внедрения, сопровождения и адаптации ИС	Эк	180	75.2	18	54		3.2	69.1	35.7	5														Эк	180	75.2	18	54		3.2	69.1	35.7	5		6	7					
6	Б1.В.10	Тестирование информационных систем	За	144	55	18	36		1	89		4														За	144	55	18	36		1	89		4		6	7					
7	Б1.В.11	Оценка эффективности ИТ-проектов	Эк КП	144	77.6	36	36		5.6	30.7	35.7	4														Эк КП	144	77.6	36	36		5.6	30.7	35.7	4		6	7					
8	Б1.В.12	Гибкие технологии управления ИТ-проектами	Эк	180	112	36	72		4.1	32.2	35.7	5														Эк	180	112.1	36	72		4.1	32.2	35.7	5		6	7					
9	Б1.В.13	Основы управления качеством и рисками в ИТ-проектах	ЗаО	180	91.9	36	54		1.9	88.1		5		Эк	108	46.85	11	33		2.85	25.45	35.7	3			Эк ЗаО	288	138.75	47	87		4.75	113.55	35.7	8		6	78					
10	Б1.В.ДВ.01.01	Управление контрактами в проектах												ЗаО	180	112.3	44	66		2.3	67.7		5			ЗаО	180	112.3	44	66		2.3	67.7		5		6	8					
11	Б1.В.ДВ.01.02	Управление продуктом в сфере ИКТ												ЗаО	180	112.3	44	66		2.3	67.7		5			ЗаО	180	112.3	44	66		2.3	67.7		5		6	8					
12	Б2.О.04(Н)	Учебная - научно-исследовательская работа	ЗаО	108	2.1				2.1	105.9		3														ЗаО	108	2.1				2.1	105.9		3		6	7					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(2) ЗаО(3) КП										Эк(2) ЗаО(2)										Эк(5) За(2) ЗаО(5) КП																			
ПРАКТИКИ			(План)												108	1.3				1.3	106.7		3	2			108	1.3				1.3	106.7		3	2							
	Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика												ЗаО	108	1.3				1.3	106.7		3	2		ЗаО	108	1.3				1.3	106.7		3	2	6	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		6	8					
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													216	15.5				15.5	200.5		6	4			216	15.5				15.5	200.5		6	4	6	8					
КАНИКУЛЫ				1 4/6										7 4/6										9 2/6																			

-	-	-	-	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	Отечественная история	1	2	72							
+	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны	2	2	72							
+	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	1	3	108							
+	Б1.О.03	Культурология	1	2	72							
+	Б1.О.04	Информатика	1	4	144							
+	Б1.О.05	Концепции современного естествознания	1	2	72							
+	Б1.О.06	Информационные системы и технологии	1	3	108							
			2	3	108							
+	Б1.О.07	Прикладная математика	1	4	144							
			2	5	180							
+	Б1.О.08	Программирование	1	4	144							
			2	5	180							
+	Б1.О.09	Иностранный язык	1	2	72							
			2	2	72							
			3	3	108							
+	Б1.О.10	Социальное партнерство	2	3	108							
+	Б1.О.11	Деловая коммуникация на русском языке	2	3	108							
+	Б1.О.12	Системный анализ и моделирование бизнес-процессов и данных	2	4	144							
+	Б1.О.13	Разработка веб-приложений	2	2	72							
			3	4	144							
+	Б1.О.14	Правоведение	3	3	108							
+	Б1.О.15	Философия	3	3	108							
+	Б1.О.16	Физическая культура и спорт	3	2	72							
+	Б1.О.17	Базы данных	3	4	144							
+	Б1.О.18	Экономика	3	3	108							

-	-	-	-	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.19	Математическая логика и дискретная математика	3	4	144							
+	Б1.О.20	Операционные системы	3	3	108							
+	Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности	4	4	144							
+	Б1.О.22	Продвижение научной продукции	4	3	108							
+	Б1.О.23	Теория вероятностей и математическая статистика	4	3	108							
+	Б1.О.24	Математическое моделирование	5	4	144							
+	Б1.О.25	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	4	4	144							
+	Б1.О.26	Технологии искусственного интеллекта	4	4	144							
			5	2	72							
+	Б1.О.27	Проектирование информационных систем	4	3	108							
			5	3	108							
+	Б1.О.28	Исследование операций и методы оптимизации	5	3	108							
+	Б1.О.29	ИТ-инфраструктура	5	4	144							
+	Б1.О.30	Технологическое предпринимательство	6	3	108							
+	Б1.О.31	Информационная безопасность	6	3	108							
+	Б1.О.32	Финансовая математика	6	3	108							
+	Б1.О.33	Стандартизация, сертификация и разработка технической документации	6	3	108							
+	Б1.О.34	Производственный менеджмент	7	3	108							
+	Б1.О.35	Проектная деятельность	7	2	72							
			8	3	108							
+	Б1.О.ДВ.01.01	Управление проектами на принципах бережливости	8	5	180							
-	Б1.О.ДВ.01.02	Облачные технологии	8	5	180							
-	Б1.О.ДВ.02.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	1		82							
			2		82							
			3		82							
			4		82							

-	-	-	-	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	ВНKR пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
-	Б1.О.ДВ.02.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	1		82							
			2		82							
			3		82							
			4		82							
+	Б1.В.01	Основы программирования и конфигурирования в корпоративных информационных системах	3	3	108							
+	Б1.В.02	Управление и обмен данными в корпоративных информационных системах	4	4	144							
+	Б1.В.03	Бухгалтерский учет и финансовый анализ	4	3	108							
+	Б1.В.04	Основы управленческого учета и бюджетирование	5	3	108							
+	Б1.В.05	Теория и методология управления проектами	5	3	108							
			6	3	108							
+	Б1.В.06	Разработка приложений на платформе 1С	5	3	108							
			6	4	144							
+	Б1.В.07	Большие данные в цифровой экономике	6	4	144							
+	Б1.В.08	Информационные технологии в управлении проектами	6	3	108							
+	Б1.В.09	Управление проектами внедрения, сопровождения и адаптации ИС	7	5	180							
+	Б1.В.10	Тестирование информационных систем	7	4	144							
+	Б1.В.11	Оценка эффективности ИТ-проектов	7	4	144							
+	Б1.В.12	Гибкие технологии управления ИТ-проектами	7	5	180	4		4				
+	Б1.В.13	Основы управления качеством и рисками в ИТ-проектах	7	5	180	4		4				
			8	3	108							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Управление контрактами в проектах	8	5	180							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Управление продуктом в сфере ИКТ	8	5	180							
Блок 2.Практика												
+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	2	3	108	108				3.7	104.3	

-	-	-	-	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	ВНKR пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б2.О.02(У)	Учебная - эксплуатационная практика	2	3	108	108				3.7	104.3	
+	Б2.О.03(У)	Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика	4	3	108	108				3.7	104.3	
+	Б2.О.04(Н)	Учебная - научно-исследовательская работа	7	3	108	108				2.1	105.9	
+	Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	6	6	216	216				2.5	213.5	
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика	8	3	108	108				1.3	106.7	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8	3	108							
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8	6	216							
ФТД.Факультативные дисциплины												
+	ФТД.В.01	Корпоративные информационные системы	3	3	108							
+	ФТД.В.02	Эконометрика	4	4	144							
+	ФТД.В.03	Экспедиция обучения служением	4	2	72							
Итого						764		8		17	739	

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 - ознакомительная практика	1	2			2						
			6	+	2						
Учебная - эксплуатационная практика	1	2			2						
			6	+	2						
Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика	2	2			2						
			6	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	3	2			4						
			6	+	4						
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная – преддипломная практика	4	2			2						
			6	+	2						
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Учебная - научно-исследовательская работа	4	1			2						
			6	+	2						
Итого по факту					14						
Итого по плану					14						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Базы данных					
КП	2	1			
Проектирование информационных систем					
КР	3	1	6		
Теория и методология управления проектами					
КП	3	2	6		
Оценка эффективности ИТ-проектов					
КП	4	1	6		

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость
Руководство	6		15.00	
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость
		0		
Председатель	79		1.00	
Член комиссии				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	6		0.50	
4	6		0.50	
5	6		1.00	
Примечания к комиссиям ГЭК				

		Комиссия №1			
		Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость
Член комиссии					
1		79		0.50	
2		79		0.50	
3		6		0.50	
4		6		0.50	
Дежурство					
Примечания к комиссиям ГЭК					

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	70
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	70
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	27

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		Государственного муниципального управления и управления персоналом
14		Дизайна
15		Резерв 24
16		Дошкольного и специального образования
17		Научные сотрудники
18		Языкознания и литературоведения
19		Иностранных языков по техническим направлениям
20		Информатики и информационной безопасности
21		Физической культуры
22		Всеобщей истории
23		Резерв 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
30		Резерв 23
31		Резерв 12
32		Резерв 7
33		Резерв 8
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		Проектирования зданий и строительных конструкций
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		Строительного производства
56		Резерв 4
57		Резерв 19
58		Механики
59		Теплотехнических и энергетических систем
60		Резерв 20
61		Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
62		Управления недвижимостью 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

[illegible]

Примечание Учебный план бакалавриата '09.03.03_АПИБ-24-1_6.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2024