

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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 № 4 от 25.02.2026

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Терехтеев Д.В.

20 г.

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

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 922 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

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

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	прикладный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной
деятельности

_____ / Абдулвелеев И.Р./

Начальник УМУ

_____ / Малахов О.С./

Директор института

_____ / Храпшин В.Р./

Заведующий кафедрой

_____ / Чусавитина Г.Н./

Внешний рецензент

_____ / Ошурков В.А./

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	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.		
																		Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Блок 1. Дисциплины (модули)										210	210	7560	7560	3959.25	3831	2779.65	821.1	8	26	29	31	28	26	26	30	14	
Обязательная часть										146	146	5256	5256	2678.7	2593	2041.8	535.5		26	29	28	21	17	12	10	3	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	История России		2	1				4	4	144	144	125.65	122	18.35			2	2							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.01	Отечественная история			1				2	2	72	72	55	54	17			2								
<input checked="" type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны		2					2	2	72	72	70.65	68	1.35			2								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие		1					3	3	108	108	18.1	18	89.9			3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Культурология		1					2	2	72	72	18.1	18	53.9			2								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Информатика	1						4	4	144	144	76.1	72	32.2	35.7		4								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Концепции современного естествознания			1				2	2	72	72	37	36	35			2								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Информационные системы и технологии			12				6	6	216	216	170.7	168	45.3			3	3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Прикладная математика	12						9	9	324	324	178	170	74.6	71.4		4	5							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Программирование	12						9	9	324	324	178	170	74.6	71.4		4	5							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Иностранный язык	3	12					7	7	252	252	106.5	104	109.8	35.7		2	2	3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Социальное партнерство		2					3	3	108	108	32.9	32	75.1			3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Деловая коммуникация на русском языке		2					3	3	108	108	32.9	32	75.1			3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Системный анализ и моделирование бизнес-процессов и данных	2						4	4	144	144	83.9	80	24.4	35.7		4								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Разработка веб-приложений		2	3				6	6	216	216	138.7	136	77.3			2	4							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Правоведение		3					3	3	108	108	37	36	71					3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Философия	3						3	3	108	108	57.2	54	15.1	35.7				3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Физическая культура и спорт		3					2	2	72	72	19	18	53					2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Операционные системы	3						4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7				4						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Экономика			3				3	3	108	108	55	54	53					3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Математическая логика и дискретная математика			3				4	4	144	144	55	54	89					4						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Технологии искусственного интеллекта	4	3		4			6	6	216	216	127.65	122	52.65	35.7				2	4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности	4						4	4	144	144	37.15	34	71.15	35.7					4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.22	Продвижение научной продукции		4					3	3	108	108	17.1	17	90.9						3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.23	Теория вероятностей и математическая статистика			4				3	3	108	108	69.8	68	38.2						3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.24	Базы данных			4				4	4	144	144	103.8	102	40.2						4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.25	Проектирование информационных систем	5	4		5			6	6	216	216	110.65	105	69.65	35.7					3	3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.26	Стандартизация, сертификация и разработка технической документации	5						4	4	144	144	75.2	72	33.1	35.7						4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.27	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	5						4	4	144	144	75.2	72	33.1	35.7					4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.28	Финансовая математика			5				3	3	108	108	73.9	72	34.1							3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.29	ИТ-инфраструктура			5				3	3	108	108	55	54	53						3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.30	Технологическое предпринимательство		6					3	3	108	108	36.1	36	71.9							3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.31	Информационная безопасность	6						3	3	108	108	57.2	54	15.1	35.7						3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.32	Исследование операций и методы оптимизации			6				3	3	108	108	73.9	72	34.1							3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.33	Математическое моделирование			6				3	3	108	108	73	72	35							3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.34	Производственный менеджмент			7				3	3	108	108	37	36	71								3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.35	Проектная деятельность		7	8				5	5	180	180	87.2	87	92.8								2	3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			7				5	5	180	180	91.9	90	88.1								5			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДВ.01.01	Корпоративные системы управления проектами			7				5	5	180	180	91.9	90	88.1								5			

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
22	Всеобщей истории
22	Всеобщей истории
35	Педагогического образования и
38	Права и культурологии
6	Бизнес-информатики 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	Инжиниринговый центр
9	Прикладной математики и информатики
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
29	Менеджмента и государственного
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	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование																									
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.01.02	Управление проектами на принципах бережливости			7				5	5	180	180	91.9	90	88.1										5		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДВ.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																									
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.02.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту			1234						328	328	139.2	138	188.8												
	-	Б1.О.ДВ.02.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту			1234						328	328	139.2	138	188.8												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										64	64	2304	2304	1280.55	1238	737.85	285.6	8			3	7	9	14	20	11		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Основы программирования и конфигурирования в корпоративных информационных системах			3				3	3	108	108	55	54	53												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Управление и обмен данными в корпоративных информационных системах	4						4	4	144	144	89	85	19.3	35.7						4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Бухгалтерский учет и финансовый анализ			4				3	3	108	108	51.95	51	56.05							3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Основы управленческого учета и бюджетирование			5				3	3	108	108	55	54	53								3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Теория и методология управления проектами	6		5	6			6	6	216	216	132.6	126	47.7	35.7							3	3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Разработка приложений на платформе 1С	6		5				7	7	252	252	148.2	144	68.1	35.7							3	4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Большие данные в цифровой экономике			6				4	4	144	144	91	90	53									4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Информационные технологии в управлении проектами			6				3	3	108	108	55	54	53									3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Управление проектами внедрения, сопровождения и адаптации ИС	7						5	5	180	180	75.2	72	69.1	35.7									5		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Гибкие технологии управления ИТ-проектами	7						5	5	180	180	112.1	108	32.2	35.7	4								5		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Основы управления качеством и рисками в ИТ-проектах	8		7				8	8	288	288	138.75	134	113.55	35.7	4								5	3	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Тестирование информационных систем			8				4	4	144	144	89.2	88	54.8											4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Оценка эффективности ИТ-проектов	8			8			4	4	144	144	93.45	88	14.85	35.7										4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	7						5	5	180	180	94.1	90	50.2	35.7									5		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Разработка мобильных приложений	7						5	5	180	180	94.1	90	50.2	35.7									5		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Управление продуктом в сфере ИКТ	7						5	5	180	180	94.1	90	50.2	35.7									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	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2				3	3	108	108	3.7		104.3				108						3		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.02(У)	Учебная - эксплуатационная практика			2				3	3	108	108	3.7		104.3				108						3		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.03(У)	Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика			4				3	3	108	108	3.7		104.3				108				3				
<input type="checkbox"/>	+	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	3
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика			6				6	6	216	216	2.5		213.5				216						6		
<input type="checkbox"/>	+	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
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8						3	3	108	108	6.5	6	101.5											3	
<input type="checkbox"/>	+	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	141.05	139	182.95								3	6			

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
6	Бизнес-информатики и информационных технологий
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 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 информационных технологий
6	Бизнес-информатики и информационных технологий
6	Бизнес-информатики и информационных технологий
6	Бизнес-информатики и информационных технологий
6	Бизнес-информатики и информационных технологий

ПланСвод Учебный план бакалавриата '09.03.03_АПИб-26-1_6.rlx', код направления 09.03.03, профиль : Управление проектами разработки бизнес-приложений для цифровой экономики, г

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
6	Бизнес-информатики и
6	Бизнес-информатики и
33	ПИЛОТЫ

				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	
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	210		7560	7560	3959.25	128.25	2779.65	821.1	8	
Обязательная часть									146	146		5256	5256	2678.7	85.7	2041.8	535.5		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	История России		2	1			4	4		144	144	125.65	3.65	18.35			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.01	Отечественная история			1			2	2	36	72	72	55	1	17			
<input checked="" type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны		2				2	2	36	72	72	70.65	2.65	1.35			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие		1				3	3	36	108	108	18.1	0.1	89.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Культурология		1				2	2	36	72	72	18.1	0.1	53.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Информатика	1					4	4	36	144	144	76.1	4.1	32.2	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Концепции современного естествознания			1			2	2	36	72	72	37	1	35			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Информационные системы и технологии			12			6	6	36	216	216	170.7	2.7	45.3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Прикладная математика	12					9	9	36	324	324	178	8	74.6	71.4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Программирование	12					9	9	36	324	324	178	8	74.6	71.4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Иностранный язык	3	12				7	7	36	252	252	106.5	2.5	109.8	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Социальное партнерство		2				3	3	36	108	108	32.9	0.9	75.1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Деловая коммуникация на русском языке		2				3	3	36	108	108	32.9	0.9	75.1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Системный анализ и моделирование бизнес-процессов и данных	2					4	4	36	144	144	83.9	3.9	24.4	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Разработка веб-приложений		2	3			6	6	36	216	216	138.7	2.7	77.3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Правоведение		3				3	3	36	108	108	37	1	71			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Философия	3					3	3	36	108	108	57.2	3.2	15.1	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Физическая культура и спорт		3				2	2	36	72	72	19	1	53			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Операционные системы	3					4	4	36	144	144	57.2	3.2	51.1	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Экономика			3			3	3	36	108	108	55	1	53			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Математическая логика и дискретная математика			3			4	4	36	144	144	55	1	89			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Технологии искусственного интеллекта	4	3		4		6	6	36	216	216	127.65	5.65	52.65	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	36	144	144	37.15	3.15	71.15	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.22	Продвижение научной продукции		4				3	3	36	108	108	17.1	0.1	90.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.23	Теория вероятностей и математическая статистика			4			3	3	36	108	108	69.8	1.8	38.2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.24	Базы данных			4			4	4	36	144	144	103.8	1.8	40.2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.25	Проектирование информационных систем	5	4		5		6	6	36	216	216	110.65	5.65	69.65	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.26	Стандартизация, сертификация и разработка технической документации	5					4	4	36	144	144	75.2	3.2	33.1	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.27	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	5					4	4	36	144	144	75.2	3.2	33.1	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.28	Финансовая математика			5			3	3	36	108	108	73.9	1.9	34.1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.29	ИТ-инфраструктура			5			3	3	36	108	108	55	1	53			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.30	Технологическое предпринимательство		6				3	3	36	108	108	36.1	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.31	Информационная безопасность	6					3	3	36	108	108	57.2	3.2	15.1	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.32	Исследование операций и методы оптимизации			6			3	3	36	108	108	73.9	1.9	34.1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.33	Математическое моделирование			6			3	3	36	108	108	73	1	35			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.34	Производственный менеджмент			7			3	3	36	108	108	37	1	71			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.35	Проектная деятельность		7	8			5	5	36	180	180	87.2	0.2	92.8			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		7				5	5		180	180	91.9	1.9	88.1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДВ.01.01	Корпоративные системы управления проектами			7			5	5	36	180	180	91.9	1.9	88.1			

Курс 4																					Закрепленная кафедра		-
Семестр 7										Семестр 8										Закрепленная кафедра		-	
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
30	1080	556.3	540	180	342	18	16.3	416.6	107.1	14	504	262.6	253	66	187		9.6	170	71.4				
10	360	183	180	54	108	18	3	177		3	108	33.1	33		33		0.1	74.9					
																							УК-5
																				22	Всеобщей истории		УК-5
																				22	Всеобщей истории		УК-5
																				35	Педагогического образования и		УК-6
																				38	Права и культурологии		УК-5
																				6	Бизнес-информатики и		УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
																				63	Физики		ОПК-1; ОПК-2
																				6	Бизнес-информатики и		ОПК-2; ОПК-3
																				9	Прикладной математики и		ОПК-1; ОПК-2
																				6	Бизнес-информатики и		ОПК-2; ОПК-7
																				19	Иностранных языков по техническим		УК-4
																				51	Социальной работы и психолого-		УК-2; УК-3
																				49	Русского языка, общего языкознания		УК-4
																				6	Бизнес-информатики и информационных технологий		УК-1; ОПК-1; ОПК-6
																				6	Бизнес-информатики и		ОПК-7
																				38	Права и культурологии		УК-2; УК-10
																				65	Философии		УК-1; УК-5
																				21	Физической культуры		УК-7
																				6	Бизнес-информатики и		ОПК-2; ОПК-5
																				69	Экономики		УК-9
																				9	Прикладной математики и информатики		ОПК-1
																				6	Бизнес-информатики и		ОПК-2; ОПК-7
																				45	Промышленной экологии и		УК-8
																				17	Инжиниринговый центр		УК-1
																				9	Прикладной математики и информатики		ОПК-1; ОПК-6
																				6	Бизнес-информатики и		ОПК-8
																				6	Бизнес-информатики и		ОПК-8
																				6	Бизнес-информатики и информационных технологий		ОПК-4
																				6	Бизнес-информатики и информационных технологий		ОПК-2; ОПК-5
																				6	Бизнес-информатики и		УК-9
																				6	Бизнес-информатики и		ОПК-2; ОПК-3
																				6	Бизнес-информатики и		УК-2; УК-9
																				6	Бизнес-информатики и		УК-8; ОПК-3
																				6	Бизнес-информатики и информационных технологий		ОПК-1; ОПК-6
																				6	Бизнес-информатики и		ОПК-6
3	108	37	36	18		18	1	71												29	Менеджмента и государственного		УК-2; УК-3; УК-9
2	72	54.1	54		54		0.1	17.9		3	108	33.1	33		33		0.1	74.9		6	Бизнес-информатики и		УК-2; ОПК-8; ОПК-9
5	180	91.9	90	36	54		1.9	88.1															ОПК-8
5	180	91.9	90	36	54		1.9	88.1												6	Бизнес-информатики и информационных технологий		ОПК-8

				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
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.01.02	Управление проектами на принципах бережливости			7			5	5	36	180	180	91.9	1.9	88.1		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДВ.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту															
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.02.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328	139.2	1.2	188.8		
<input checked="" type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.02.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328	139.2	1.2	188.8		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									64	64		2304	2304	1280.55	42.55	737.85	285.6	8
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Основы программирования и конфигурирования в корпоративных информационных системах			3			3	3	36	108	108	55	1	53		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Управление и обмен данными в корпоративных информационных системах	4					4	4	36	144	144	89	4	19.3	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Бухгалтерский учет и финансовый анализ			4			3	3	36	108	108	51.95	0.95	56.05		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Основы управленческого учета и бюджетирование			5			3	3	36	108	108	55	1	53		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Теория и методология управления проектами	6		5	6		6	6	36	216	216	132.6	6.6	47.7	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Разработка приложений на платформе 1С	6		5			7	7	36	252	252	148.2	4.2	68.1	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Большие данные в цифровой экономике			6			4	4	36	144	144	91	1	53		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Информационные технологии в управлении проектами			6			3	3	36	108	108	55	1	53		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Управление проектами внедрения, сопровождения и адаптации ИС	7					5	5	36	180	180	75.2	3.2	69.1	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Гибкие технологии управления ИТ-проектами	7					5	5	36	180	180	112.1	4.1	32.2	35.7	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Основы управления качеством и рисками в ИТ-проектах	8		7			8	8	36	288	288	138.75	4.75	113.55	35.7	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Тестирование информационных систем		8				4	4	36	144	144	89.2	1.2	54.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Оценка эффективности ИТ-проектов	8			8		4	4	36	144	144	93.45	5.45	14.85	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	7					5	5		180	180	94.1	4.1	50.2	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Разработка мобильных приложений	7					5	5	36	180	180	94.1	4.1	50.2	35.7	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Управление продуктом в сфере ИКТ	7					5	5	36	180	180	94.1	4.1	50.2	35.7	
Блок 2.Практика									21	21		756	756	17	17	739		756
Обязательная часть									12	12		432	432	13.2	13.2	418.8		432
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2			3	3	36	108	108	3.7	3.7	104.3		108
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.02(У)	Учебная - эксплуатационная практика			2			3	3	36	108	108	3.7	3.7	104.3		108
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.03(У)	Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика			4			3	3	36	108	108	3.7	3.7	104.3		108
<input type="checkbox"/>	+	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
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика			6			6	6	36	216	216	2.5	2.5	213.5		216
<input type="checkbox"/>	+	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		
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	36	108	108	6.5	0.5	101.5		
<input type="checkbox"/>	+	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	141.05	2.05	182.95		

Курс 4																				Закрепленная кафедра		-	
Семестр 7										Семестр 8													
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
5	180	91.9	90	36	54		1.9	88.1													6	Бизнес-информатики и информационных технологий	ОПК-8; ОПК-9
																					21	Физической культуры	УК-7
																					21	Физической культуры	УК-7
20	720	373.3	360	126	234		13.3	239.6	107.1	11	396	229.5	220	66	154			9.5	95.1	71.4			
																					6	Бизнес-информатики и информационных технологий	ПК-3
																					6	Бизнес-информатики и информационных технологий	ПК-3
																					69	Экономики	ПК-2
																					69	Экономики	ПК-2
																					6	Бизнес-информатики и информационных технологий	ПК-1
																					6	Бизнес-информатики и информационных технологий	ПК-3
																					6	Бизнес-информатики и информационных технологий	ПК-2; ПК-3
																					6	Бизнес-информатики и информационных технологий	ПК-1
5	180	75.2	72	18	54		3.2	69.1	35.7												6	Бизнес-информатики и информационных технологий	ПК-1; ПК-2; ПК-3
5	180	112.1	108	36	72		4.1	32.2	35.7												6	Бизнес-информатики и информационных технологий	ПК-1
5	180	91.9	90	36	54		1.9	88.1		3	108	46.85	44	11	33			2.85	25.45	35.7	6	Бизнес-информатики и информационных технологий	ПК-1
										4	144	89.2	88	22	66			1.2	54.8		6	Бизнес-информатики и информационных технологий	ПК-3
										4	144	93.45	88	33	55			5.45	14.85	35.7	6	Бизнес-информатики и информационных технологий	ПК-2
5	180	94.1	90	36	54		4.1	50.2	35.7														ПК-3
5	180	94.1	90	36	54		4.1	50.2	35.7												6	Бизнес-информатики и информационных технологий	ПК-3
5	180	94.1	90	36	54		4.1	50.2	35.7												6	Бизнес-информатики и информационных технологий	ПК-1; ПК-2
3	108	2.1					2.1	105.9		3	108	1.3						1.3	106.7				
3	108	2.1					2.1	105.9															
																					6	Бизнес-информатики и информационных технологий	УК-1; ОПК-2; ОПК-9
																					6	Бизнес-информатики и информационных технологий	УК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9
																					6	Бизнес-информатики и информационных технологий	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8
3	108	2.1					2.1	105.9													6	Бизнес-информатики и информационных технологий	УК-1; УК-6; ОПК-1
										3	108	1.3						1.3	106.7				
																					6	Бизнес-информатики и информационных технологий	УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
										3	108	1.3						1.3	106.7		6	Бизнес-информатики и информационных технологий	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
										9	324	22	6	6				16	302				
										3	108	6.5	6	6				0.5	101.5		6	Бизнес-информатики и информационных технологий	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
										6	216	15.5						15.5	200.5		6	Бизнес-информатики и информационных технологий	УК-1; УК-2; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3

План Учебный план бакалавриата '09.03.03_АПИБ-26-1_6.plx', код направления 09.03.03, профиль : Управление проектами разработки бизнес-приложений для цифровой экономики, год на

				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	141.05	2.05	182.95		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Облачные технологии			3			3	3	36	108	108	55	1	53				
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Эконометрика		4				4	4	36	144	144	51.95	0.95	92.05				
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.03	Экспедиция обучения служением		4				2	2	36	72	72	34.1	0.1	37.9				

План Учебный план бакалавриата '09.03.03_АПИб-26-1_6.plx', код направления 09.03.03, профиль : Управление проектами разработки бизнес-приложений для цифровой экономики, год на

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	СР	Конт роль	
3	108	55	54	18	36		1	53		6	216	86.05	85	17	34	34	1.05	129.95		
3	108	55	54	18	36		1	53												
										4	144	51.95	51	17	34		0.95	92.05		
										2	72	34.1	34			34	0.1	37.9		

Курс 4																				Закрепленная кафедра		-	
Семестр 7										Семестр 8													
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
																					6	Бизнес-информатики и	ОПК-2
																					6	Бизнес-информатики и	УК-9; 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.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.28	Финансовая математика	
Б1.О.30	Технологическое предпринимательство	
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 общеинженерные 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 общеинженерных 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.32	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.17	Операционные системы	
Б1.О.20	Технологии искусственного интеллекта	
Б1.О.27	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.29	ИТ-инфраструктура	
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б2.О.03(У)	Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Облачные технологии	
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.26	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.17	Операционные системы	
Б1.О.27	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	
Б1.О.23	Теория вероятностей и математическая статистика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.32	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.О.33	Математическое моделирование	
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.20	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.24	Базы данных	
Б1.О.25	Проектирование информационных систем	
Б1.О.35	Проектная деятельность	
Б1.О.ДВ.01.01	Корпоративные системы управления проектами	
Б1.О.ДВ.01.02	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.01.02	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.10	Гибкие технологии управления ИТ-проектами	
Б1.В.11	Основы управления качеством и рисками в ИТ-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.13	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
ПК-3.1	Разрабатывает (модифицирует) базы данных и прототипы ИС в соответствии с требованиями к ИС	-

Индекс	Содержание	Тип
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.12	Тестирование информационных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Разработка мобильных приложений	
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
Б1.0	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
Б1.0.01	История России	УК-5
Б1.0.01.01	Отечественная история	УК-5
Б1.0.01.02	История Великой Отечественной войны	УК-5
Б1.0.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	УК-6
Б1.0.03	Культурология	УК-5
Б1.0.04	Информатика	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.05	Концепции современного естествознания	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.06	Информационные системы и технологии	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.07	Прикладная математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.08	Программирование	ОПК-2; ОПК-7
Б1.0.09	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.10	Социальное партнерство	УК-2; УК-3
Б1.0.11	Деловая коммуникация на русском языке	УК-4
Б1.0.12	Системный анализ и моделирование бизнес-процессов и данных	УК-1; ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.13	Разработка веб-приложений	ОПК-7
Б1.0.14	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.0.15	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.16	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.17	Операционные системы	ОПК-2; ОПК-5
Б1.0.18	Экономика	УК-9
Б1.0.19	Математическая логика и дискретная математика	ОПК-1
Б1.0.20	Технологии искусственного интеллекта	ОПК-2; ОПК-7
Б1.0.21	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.22	Продвижение научной продукции	УК-1
Б1.0.23	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.24	Базы данных	ОПК-8
Б1.0.25	Проектирование информационных систем	ОПК-8
Б1.0.26	Стандартизация, сертификация и разработка технической документации	ОПК-4
Б1.0.27	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-2; ОПК-5
Б1.0.28	Финансовая математика	УК-9
Б1.0.29	ИТ-инфраструктура	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.30	Технологическое предпринимательство	УК-2; УК-9
Б1.0.31	Информационная безопасность	УК-8; ОПК-3
Б1.0.32	Исследование операций и методы оптимизации	ОПК-1; ОПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.33	Математическое моделирование	ОПК-6
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
Б1.О.ДВ.01.	Корпоративные системы управления проектами	ОПК-8
Б1.О.ДВ.01.	Управление проектами на принципах бережливости	ОПК-8; ОПК-9
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	Гибкие технологии управления ИТ-проектами	ПК-1
Б1.В.11	Основы управления качеством и рисками в ИТ-проектах	ПК-1
Б1.В.12	Тестирование информационных систем	ПК-3
Б1.В.13	Оценка эффективности ИТ-проектов	ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.0	Разработка мобильных приложений	ПК-3
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
Б2.О.04(Н)	Учебная - научно-исследовательская работа	УК-1; УК-6; ОПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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	Облачные технологии	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 - бакалавриат
В/09.5	Разработка прототипов ИС на базе типовой ИС в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС	ПК-3	
ТД.1	Разработка прототипа ИС на базе типовой ИС в соответствии с требованиями заказчика к ИС	ПК-3	
ТД.2	Тестирование прототипа ИС на корректность архитектурных решений	ПК-3	
ТД.3	Обработка результатов тестирования прототипа ИС на корректность архитектурных решений	ПК-3	
ТД.4	Принятие решения о пригодности архитектуры ИС	ПК-3	
ТД.5	Согласование пользовательского интерфейса ИС с заказчиком ИС	ПК-3	
В/10.5	Создание программного кода ИС в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС	ПК-3	
ТД.1	Разработка кода ИС и баз данных ИС в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС	ПК-3	
ТД.2	Верификация кода ИС и баз данных ИС относительно дизайна ИС и структуры баз данных ИС в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС	ПК-3	
ТД.3	Устранение обнаруженных несоответствий в коде ИС и базах данных ИС относительно дизайна ИС и структуры баз данных ИС в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС	ПК-3	
В/11.5	Модульное тестирование ИС (верификация) в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС	ПК-3	
ТД.1	Тестирование разрабатываемого модуля ИС	ПК-3	
ТД.2	Устранение обнаруженных несоответствий в модуле ИС	ПК-3	
В/12.5	Интеграционное тестирование ИС (верификация) в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС	ПК-3	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
ТД.1	Тестирование корректности взаимодействия нескольких модулей ИС, собранных в единое целое, на основе тест-планов в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС	ПК-3	
ТД.2	Фиксирование результатов тестирования нескольких модулей ИС, собранных в единое целое, на основе тест-планов в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС в системе учета организации	ПК-3	
В/19.5	Интеграция ИС с существующими ИС заказчика в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС	ПК-3	
ТД.1	Разработка интерфейсов обмена данными между ИС заказчика в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС	ПК-3	
ТД.2	Разработка форматов обмена данными между ИС заказчика в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС	ПК-3	
ТД.3	Разработка технологий обмена данными между ИС заказчика в соответствии с трудовым заданием в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС	ПК-3	
В/22.5	Проведение приемо-сдаточных испытаний (валидации) ИС в соответствии с установленными регламентами в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС	ПК-3	
ТД.1	Подготовка модифицированной ИС к проведению приемо-сдаточных испытаний в соответствии с установленными регламентами и планами в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС	ПК-3	
ТД.3	Документальное оформление результата приемо-сдаточных испытаний модифицированной ИС 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 - бакалавриат
С/08.6	Разработка модели бизнес-процессов заказчика в рамках проекта создания (модификации) ИС	ПК-2	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
ТД.1	Сбор исходных данных у заказчика ИС о его бизнес-процессах в рамках проекта создания (модификации) ИС	ПК-2	
ТД.2	Разработка модели бизнес-процессов заказчика ИС в рамках проекта создания (модификации) ИС	ПК-2	
ТД.3	Согласование с заказчиком ИС модели его бизнес-процессов в рамках проекта создания (модификации) ИС	ПК-2	
ТД.4	Утверждение у заказчика ИС модели его бизнес-процессов в рамках проекта создания (модификации) ИС	ПК-2	
C/17.6	Разработка баз данных ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС	ПК-3	
ТД.1	Разработка структуры баз данных ИС в соответствии с архитектурной спецификацией в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС	ПК-3	
ТД.2	Верификация структуры баз данных ИС относительно архитектуры ИС и требований заказчика к ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС	ПК-3	
ТД.3	Устранение обнаруженных несоответствий в структуре баз данных ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС	ПК-3	
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	ПК-1	
A	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
A/13.6	Инициирование проекта в области ИТ в соответствии с трудовым заданием	ПК-1	
A/14.6	Планирование проекта в области ИТ в соответствии с трудовым заданием	ПК-1	
A/15.6	Организация исполнения работ проекта в области ИТ в соответствии с полученным планом проекта	ПК-1	
A/16.6	Мониторинг работ и управление работами проекта в области ИТ в соответствии с установленными регламентами организации	ПК-1	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
A/17.6	Общее управление изменениями в проектах в области ИТ в соответствии с трудовым заданием	ПК-1	
A/18.6	Завершение проекта в области ИТ в соответствии с трудовым заданием	ПК-1	
A/21.6	Обеспечение качества в проектах в области ИТ в соответствии с установленными регламентами организации	ПК-1	
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	
С	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 в рамках проекта создания (модификации) ИС
ТД.1	Сбор исходных данных у заказчика ИС о его бизнес-процессах в рамках проекта создания (модификации) ИС
ТД.2	Разработка модели бизнес-процессов заказчика ИС в рамках проекта создания (модификации) ИС
ТД.3	Согласование с заказчиком ИС модели его бизнес-процессов в рамках проекта создания (модификации) ИС
ТД.4	Утверждение у заказчика ИС модели его бизнес-процессов в рамках проекта создания (модификации) ИС
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 в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС
ТД.1	Разработка прототипа ИС на базе типовой ИС в соответствии с требованиями заказчика к ИС
ТД.2	Тестирование прототипа ИС на корректность архитектурных решений
ТД.3	Обработка результатов тестирования прототипа ИС на корректность архитектурных решений
ТД.4	Принятие решения о пригодности архитектуры ИС
ТД.5	Согласование пользовательского интерфейса ИС с заказчиком ИС
B/10.5	Создание программного кода ИС в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС
ТД.1	Разработка кода ИС и баз данных ИС в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС

Индекс	Содержание
ТД.2	Верификация кода ИС и баз данных ИС относительно дизайна ИС и структуры баз данных ИС в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС
ТД.3	Устранение обнаруженных несоответствий в коде ИС и базах данных ИС относительно дизайна ИС и структуры баз данных ИС в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС
В/11.5	Модульное тестирование ИС (верификация) в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС
ТД.1	Тестирование разрабатываемого модуля ИС
ТД.2	Устранение обнаруженных несоответствий в модуле ИС
В/12.5	Интеграционное тестирование ИС (верификация) в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС
ТД.1	Тестирование корректности взаимодействия нескольких модулей ИС, собранных в единое целое, на основе тест-планов в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС
ТД.2	Фиксирование результатов тестирования нескольких модулей ИС, собранных в единое целое, на основе тест-планов в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС в системе учета организации
В/19.5	Интеграция ИС с существующими ИС заказчика в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС
ТД.1	Разработка интерфейсов обмена данными между ИС заказчика в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС
ТД.2	Разработка форматов обмена данными между ИС заказчика в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС
ТД.3	Разработка технологий обмена данными между ИС заказчика в соответствии с трудовым заданием в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС
В/22.5	Проведение приемо-сдаточных испытаний (валидации) ИС в соответствии с установленными регламентами в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС
ТД.1	Подготовка модифицированной ИС к проведению приемо-сдаточных испытаний в соответствии с установленными регламентами и планами в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС
ТД.3	Документальное оформление результата приемо-сдаточных испытаний модифицированной ИС 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 в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС
ТД.1	Разработка структуры баз данных ИС в соответствии с архитектурной спецификацией в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС
ТД.2	Верификация структуры баз данных ИС относительно архитектуры ИС и требований заказчика к ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС
ТД.3	Устранение обнаруженных несоответствий в структуре баз данных ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Академических часов								з.е.	Неделя										
				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												
ИТОГО (с факультативами)				1188									33	20											26	20 2/6									59	40 2/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1188									33												26								59											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		60.1																																								
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6																																								
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30																																								
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.1																																								
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1188	558	180	342	18	18.4	523	107.1	33	ТО: 18 Э: 2		504	263	66	187		9.6	170	71.4	14	ТО: 11 Э: 1 1/3		1692	821	246	529	18	28	692.5	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	Корпоративные системы управления проектами	ЗаО	180	91.9	36	54		1.9	88.1		5													ЗаО	180	91.9	36	54		1.9	88.1		5		6	7							
4	Б1.О.ДВ.01.02	Управление проектами на принципах бережливости	ЗаО	180	91.9	36	54		1.9	88.1		5													ЗаО	180	91.9	36	54		1.9	88.1		5		6	7							
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	Гибкие технологии управления ИТ-проектами	Эк	180	112.1	36	72		4.1	32.2	35.7	5													Эк	180	112.1	36	72		4.1	32.2	35.7	5		6	7							
7	Б1.В.11	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	113.6	35.7	8		6	78							
8	Б1.В.12	Тестирование информационных систем												За	144	89.2	22	66		1.2	54.8		4		За	144	89.2	22	66		1.2	54.8		4		6	8							
9	Б1.В.13	Оценка эффективности ИТ-проектов												Эк КП	144	93.45	33	55		5.45	14.85	35.7	4		Эк КП	144	93.45	33	55		5.45	14.85	35.7	4		6	8							
10	Б1.В.ДВ.01.01	Разработка мобильных приложений	Эк	180	94.1	36	54		4.1	50.2	35.7	5													Эк	180	94.1	36	54		4.1	50.2	35.7	5		6	7							
11	Б1.В.ДВ.01.02	Управление продуктом в сфере ИКТ	Эк	180	94.1	36	54		4.1	50.2	35.7	5													Эк	180	94.1	36	54		4.1	50.2	35.7	5		6	7							
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							
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							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За ЗаО(3)												Эк(3) За ЗаО КП												Эк(6) За(2) ЗаО(4) КП																
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
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	Операционные системы	3	4	144								
+	Б1.О.18	Экономика	3	3	108								

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKP пр. подгот	CP пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKP пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.19	Математическая логика и дискретная математика	3	4	144							
+	Б1.О.20	Технологии искусственного интеллекта	3	2	72							
			4	4	144							
+	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	Базы данных	4	4	144							
+	Б1.О.25	Проектирование информационных систем	4	3	108							
			5	3	108							
+	Б1.О.26	Стандартизация, сертификация и разработка технической документации	5	4	144							
+	Б1.О.27	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	5	4	144							
+	Б1.О.28	Финансовая математика	5	3	108							
+	Б1.О.29	ИТ-инфраструктура	5	3	108							
+	Б1.О.30	Технологическое предпринимательство	6	3	108							
+	Б1.О.31	Информационная безопасность	6	3	108							
+	Б1.О.32	Исследование операций и методы оптимизации	6	3	108							
+	Б1.О.33	Математическое моделирование	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	Корпоративные системы управления проектами	7	5	180							
-	Б1.О.ДВ.01.02	Управление проектами на принципах бережливости	7	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)							
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
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.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	Гибкие технологии управления ИТ-проектами	7	5	180	4		4					
+	Б1.В.11	Основы управления качеством и рисками в ИТ-проектах	7	5	180	4		4					
			8	3	108								
+	Б1.В.12	Тестирование информационных систем	8	4	144								
+	Б1.В.13	Оценка эффективности ИТ-проектов	8	4	144								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Разработка мобильных приложений	7	5	180								
-	Б1.В.ДВ.01.02	Управление продуктом в сфере ИКТ	7	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)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKR пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
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	<u>108</u>				<u>3.7</u>	<u>104.3</u>	
+	Б2.О.03(У)	Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика	4	3	108	<u>108</u>				<u>3.7</u>	<u>104.3</u>	
+	Б2.О.04(Н)	Учебная - научно-исследовательская работа	7	3	108	<u>108</u>				<u>2.1</u>	<u>105.9</u>	
+	Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	6	6	216	<u>216</u>				<u>2.5</u>	<u>213.5</u>	
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика	8	3	108	<u>108</u>				<u>1.3</u>	<u>106.7</u>	
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	Облачные технологии	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
Технологии искусственного интеллекта					
КП	2	2			
Проектирование информационных систем					
КП	3	1			
Теория и методология управления проектами					
КП	3	2	6		
Оценка эффективности ИТ-проектов					
КП	4	2			

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4					
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8			
					Не менее	Факт															
	Итого (с факультативами)				192	249				61	26	35	71	34	37	58	26	32	59	33	26
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240				61	26	35	62	31	31	58	26	32	59	33	26
Б1	Дисциплины (модули)	70%	30%	7.8%	160	210				55	26	29	59	31	28	52	26	26	44	30	14
Б1.О	Обязательная часть					146				55	26	29	49	28	21	29	17	12	13	10	3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					64							10	3	7	23	9	14	31	20	11
Б2	Практика	57%	43%	0%	20	21				6		6	3		3	6		6	6	3	3
Б2.О	Обязательная часть					12				6		6	3		3				3	3	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9										6		6	3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9													9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				3	9							9	3	6						
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9							9	3	6						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				56.8	-	46.1	65.4	-	62.1	72.1	-	46.1	58.1	-	60.1	39.4			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				51.4	-	53.6	53.6	-	53.6	40.2	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6			
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				29.7	-	27.9	36.8	-	27.9	29.3	-	30	29.1	-	31.1	23.9			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3959.25	-	501.6	583.65	-	501.7	493.4	-	539.9	520.1	-	556.3	262.6			
		Блок Б2				17	-		7.4	-		3.7	-		2.5	-	2.1	1.3			
		Блок Б3				22	-			-			-			-		22			
		Блок ФТД				141.05	-			-	55	86.05	-			-					
		Итого по всем блокам				4139.3	-	501.6	591.05	-	556.7	583.15	-	539.9	522.6	-	558.4	285.9			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эж)					6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3			
		ЗАЧЕТ (За)					7	3	4	5	3	2	1		1	2	1	1			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	3	1	7	4	3	9	5	4	4	3	1			
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1	2	1	1	1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				34.12%															
		в интерактивной форме				1.1%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				65.8%																
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				52.37%																

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	6		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	6		0.50	
4	6		0.50	
5	6		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	6		0.50	
4	6		0.50	

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

В АС Нагрузка применять только для указанного контингента

НОРМЫ Учебный план бакалавриата '09.03.03_АПИб-26-1_6.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2026

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	74
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	74
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	36

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		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		Обработка материалов давлением им. М.И. Бояршинова
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

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	61				71				58				59				
Всего	26		35		34		37		26		32		33		26		
1	Б1.О.01 История России [ЗаО]	2	Б1.О.01 История России [За]	2	Б1.О.09 Иностранный язык [Эк] УК-4	3	Б1.О.20 Технологии искусственного интеллекта [Эк, КП] ОПК-2; ОПК-7	4	Б1.О.25 Проектирование информационных систем [Эк, КП] ОПК-8	3	Б1.О.30 Технологическое предпринимательс тво [За] УК-2; УК-9	3	Б1.О.34 Производственны й менеджмент [ЗаО] УК-2; УК-3; УК-9	3	Б1.О.35 Проектная деятельность [ЗаО] УК-2; ОПК-8; ОПК-9	3	
2	УК-5	УК-5															
3	Б1.О.02 Личностно-профес сиональное саморазвитие [За] УК-6	3	Б1.О.06 Информационные системы и технологии [ЗаО] ОПК-2; ОПК-3	3	Б1.О.13 Разработка веб-приложений [ЗаО] ОПК-7	4	Б1.О.21 Безопасность жизнедеятельнос ти [Эк] УК-8	4	Б1.О.26 Стандартизация, сертификация и разработка технической документации [Эк] ОПК-4	4	Б1.О.31 Информационная безопасность [Эк] УК-8; ОПК-3	3	Б1.О.35 Проектная деятельность [За] УК-2; ОПК-8; ОПК-9	2	Б1.В.11 Основы управления качеством и рисками в ИТ-проектах [Эк] ПК-1	3	
4																	УК-6
5																	УК-6
6	Б1.О.03 Культурология [За] УК-5	2	Б1.О.07 Прикладная математика [Эк] ОПК-1; ОПК-2	5	Б1.О.14 Правоведение [За] УК-2; УК-10	3	Б1.О.22 Продвижение научной продукции [За] УК-1	3	Б1.О.27 Вычислительные системы, сети и телекоммуникаци и [Эк] ОПК-2; ОПК-5	4	Б1.О.32 Исследование операций и методы оптимизации [ЗаО] ОПК-1; ОПК-6	3	Б1.О.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Корпоративные системы управления операциями [ЗаО] (/ Управление проектами на принципах бережливости) ОПК-8	5	Б1.В.12 Тестирование информационных систем [За] ПК-3	4	
7																	УК-5
8	Б1.О.04 Информатика [Эк] УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4	4	Б1.О.08 Программировани е [Эк] ОПК-2; ОПК-7	5	Б1.О.15 Философия [Эк] УК-1; УК-5	3	Б1.О.23 Теория вероятностей и математическая статистика [ЗаО] ОПК-1; ОПК-6	3	Б1.О.28 Финансовая математика [ЗаО] УК-9	3	Б1.В.05 Теория и методология управления проектами [Эк, КП] ПК-1	3	Б1.В.09 Управление проектами внедрения, сопровождения и адаптации ИС [Эк] ПК-1; ПК-2; ПК-3	5	Б1.В.13 Оценка эффективности ИТ-проектов [Эк, КП] ПК-2	4	
9																	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
10																	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
11	Б1.О.05 Концепции современного естествознания [ЗаО] ОПК-1; ОПК-2	2	Б1.О.08 Программировани е [Эк] ОПК-2; ОПК-7	5	Б1.О.16 Физическая культура и спорт [За] УК-7	2	Б1.О.24 Базы данных [ЗаО] ОПК-8	4	Б1.О.29 ИТ-инфраструкту ра [ЗаО] ОПК-2; ОПК-3	3	Б1.В.06 Разработка приложений на платформе 1С [Эк, КП] ПК-1	4	Б1.В.10 Гибкие технологии	4	Б2.В.02(Пд) Производственная – преддипломная практика [ЗаО] УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3	3	
12																	УК-1; ОПК-2
13	Б1.О.06 Информационные системы и технологии [ЗаО] ОПК-2; ОПК-3	3	Б1.О.09 Иностранный язык [За] УК-4	2	Б1.О.17 Операционные системы [Эк]	4	Б1.О.24 Базы данных [ЗаО] ОПК-8	4	Б1.О.29 ИТ-инфраструкту ра [ЗаО] ОПК-2; ОПК-3	3	Б1.В.06 Разработка приложений на платформе 1С [Эк, КП] ПК-1	4	Б1.В.10 Гибкие технологии	4	Б2.В.02(Пд) Производственная – преддипломная практика [ЗаО] УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3	3	
14																	УК-1; ОПК-2
15	Б1.О.06 Информационные системы и технологии [ЗаО] ОПК-2; ОПК-3	3	Б1.О.09 Иностранный язык [За] УК-4	2	Б1.О.17 Операционные системы [Эк]	4	Б1.О.24 Базы данных [ЗаО] ОПК-8	4	Б1.О.29 ИТ-инфраструкту ра [ЗаО] ОПК-2; ОПК-3	3	Б1.В.06 Разработка приложений на платформе 1С [Эк, КП] ПК-1	4	Б1.В.10 Гибкие технологии	4	Б2.В.02(Пд) Производственная – преддипломная практика [ЗаО] УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3	3	
16																	УК-2; ОПК-3
17	Б1.О.06 Информационные системы и технологии [ЗаО] ОПК-2; ОПК-3	3	Б1.О.09 Иностранный язык [За] УК-4	2	Б1.О.17 Операционные системы [Эк]	4	Б1.О.24 Базы данных [ЗаО] ОПК-8	4	Б1.О.29 ИТ-инфраструкту ра [ЗаО] ОПК-2; ОПК-3	3	Б1.В.06 Разработка приложений на платформе 1С [Эк, КП] ПК-1	4	Б1.В.10 Гибкие технологии	4	Б2.В.02(Пд) Производственная – преддипломная практика [ЗаО] УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3	3	
18																	УК-2; ОПК-3

