

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

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ  
ПЛАН

Ректор \_\_\_\_\_ Чижик М.В.  
" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 2 от 16.02.2022

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) 2022

Учебный год 2022-2023

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
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	прикладной

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности \_\_\_\_\_ / Терентьев Д.В./

Проректор по экономическим и финансовым вопросам \_\_\_\_\_ / Ведров М.Н./

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Абдулвелеев И.Р./

Директор института \_\_\_\_\_ / Храпшин В.Р./

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / Чусавитина Г.Н./

Внешний рецензент \_\_\_\_\_



-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
				Экзамен	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.	з.е.
																		Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									210	210	7560	7560	3743.8	3618	3030.8	785.4	8	28	27	31	28	26	26	29	15	
<b>Обязательная часть</b>									121	121	4356	4356	2050.1	1983	1877.5	428.4		28	27	25	14	7	9	8	3	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)	1					3	3	108	108	57.2	54	15.1	35.7		3								
<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				3	3	108	108	18.1	18	89.9			3								
<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			1			3	3	108	108	73.9	72	34.1			3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Прикладная математика	12					9	9	324	324	183.1	175	69.5	71.4		4	5							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Социальное партнерство		2				3	3	108	108	17.1	17	90.9				3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Деловая коммуникация на русском языке		2				3	3	108	108	34.95	34	73.05				3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Иностранный язык	3	12				7	7	252	252	108.5	106	107.8	35.7		2	2	3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Правоведение		3				3	3	108	108	37	36	71					3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Философия	3					3	3	108	108	57.2	54	15.1	35.7				3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Программирование	2	1				9	9	324	324	197.9	192	90.4	35.7		4	5							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Интернет технологии		2	3			6	6	216	216	143.7	140	72.3				2	4						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Операционные системы	2					4	4	144	144	72	68	36.3	35.7			4							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Численные методы			2			3	3	108	108	51.95	51	56.05				3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Физическая культура и спорт		3				2	2	72	72	19	18	53					2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Теория систем и системный анализ			3			3	3	108	108	55	54	53					3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Экономика			3			3	3	108	108	55	54	53					3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Математическая логика и дискретная математика	3					4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7				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	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	4					4	4	144	144	89	85	19.3	35.7					4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.25	Математическое моделирование			5			3	3	108	108	55	54	53						3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.26	ИТ-инфраструктура	5					4	4	144	144	76.1	72	32.2	35.7					4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.27	Технологическое предпринимательство		6				3	3	108	108	34.1	34	73.9							3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.28	Информационная безопасность			6			3	3	108	108	51.95	51	56.05							3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.29	Финансовая математика			6			3	3	108	108	69.8	68	38.2							3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.30	Стандартизация, сертификация и разработка технической документации			7			3	3	108	108	73.9	72	34.1								3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.31	Производственный менеджмент			7			3	3	108	108	37	36	71								3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.32	Проектная деятельность		7	8			5	5	180	180	69.2	69	110.8								2	3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>																							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234						328	328	175.4	175	152.6											
	-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1234						328	328	175.4	175	152.6											
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									89	89	3204	3204	1693.7	1635	1153.3	357	8			6	14	19	17	21	12	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Методологии и инструментальные средства моделирования бизнес-процессов и данных			3		3	3	3	108	108	56	54	52					3						

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

-	-	-	-	Форма контроля					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	Семест
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Проблемно-ориентированное программирование в среде 1С			3			3	3	108	108	55	54	53				3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Основы искусственного интеллекта	4					4	4	144	144	89	85	19.3	35.7			4							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Бухгалтерский учет и финансовый анализ			4			3	3	108	108	51.95	51	56.05				3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Разработка интернет приложений	4		5			6	6	216	216	127	122	53.3	35.7			4	2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Проектирование информационных систем	5	4		5		7	7	252	252	110.65	105	105.65	35.7			3	4						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Основы управленческого учета и бюджетирование			5			3	3	108	108	55	54	53					3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Базы данных	5					4	4	144	144	75.2	72	33.1	35.7					4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Теория и методология управления проектами	6		5	6		6	6	216	216	110.65	105	69.65	35.7					3	3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Разработка приложений на платформе 1С	6		5			7	7	252	252	144.15	140	72.15	35.7					3	4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Практикум по программной инженерии			6			4	4	144	144	68.95	68	75.05							4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Информационные технологии в управлении проектами			6			3	3	108	108	51.95	51	56.05							3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Управление проектами внедрения, сопровождения и адаптации ИС	7	6		7		7	7	252	252	127.65	122	88.65	35.7						3	4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Тестирование информационных систем		7				3	3	108	108	55	54	53									3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	Оценка эффективности ИТ-проектов			7			4	4	144	144	73.9	72	70.1									4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.16	Гибкие технологии управления ИТ-проектами	7					5	5	180	180	94.1	90	50.2	35.7	4							5		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.17	Основы управления качеством и рисками в ИТ-проектах	7		8			7	7	252	252	120.75	116	95.55	35.7	4							5	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>			<b>8</b>			<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>112.3</b>	<b>110</b>	<b>67.7</b>										5	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.01	Управление продуктом в сфере ИКТ			8			5	5	180	180	112.3	110	67.7										5	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.02	Управление контрактами в проектах			8			5	5	180	180	112.3	110	67.7										5	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>	<b>8</b>					<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>114.5</b>	<b>110</b>	<b>29.8</b>	<b>35.7</b>									5	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Разработка мобильных приложений	8					5	5	180	180	114.5	110	29.8	35.7									5	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Облачные технологии	8					5	5	180	180	114.5	110	29.8	35.7									5	
<b>Блок 2.Практика</b>									21	21	756	756	17		739		756		6		3		6	3	3	
<b>Обязательная часть</b>									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		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									9	9	324	324	3.8		320.2		324						6		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	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									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	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>									9	9	324	324	152.7	150	171.3						5	4				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									9	9	324	324	152.7	150	171.3						5	4				
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Программирование на Python			3			5	5	180	180	100.75	99	79.25				5							
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Эконометрика		4				4	4	144	144	51.95	51	92.05						4					

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

				Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов								
-	Считается в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	ВНKR	СР	Конт роль	Пр. подгот	
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									210	210		7560	7560	3743.8	125.8	3030.8	785.4	8	
<b>Обязательная часть</b>									121	121		4356	4356	2050.1	67.1	1877.5	428.4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)	1					3	3	36	108	108	57.2	3.2	15.1	35.7		
<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				3	3	36	108	108	18.1	0.1	89.9			
<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			1			3	3	36	108	108	73.9	1.9	34.1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Прикладная математика	12					9	9	36	324	324	183.1	8.1	69.5	71.4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Социальное партнерство		2				3	3	36	108	108	17.1	0.1	90.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Деловая коммуникация на русском языке		2				3	3	36	108	108	34.95	0.95	73.05			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Иностранный язык	3	12				7	7	36	252	252	108.5	2.5	107.8	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Правоведение		3				3	3	36	108	108	37	1	71			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Философия	3					3	3	36	108	108	57.2	3.2	15.1	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Программирование	2	1				9	9	36	324	324	197.9	5.9	90.4	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Интернет технологии		2	3			6	6	36	216	216	143.7	3.7	72.3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Операционные системы	2					4	4	36	144	144	72	4	36.3	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Численные методы			2			3	3	36	108	108	51.95	0.95	56.05			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Физическая культура и спорт		3				2	2	36	72	72	19	1	53			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Теория систем и системный анализ			3			3	3	36	108	108	55	1	53			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Экономика			3			3	3	36	108	108	55	1	53			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Математическая логика и дискретная математика	3					4	4	36	144	144	57.2	3.2	51.1	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	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	4					4	4	36	144	144	89	4	19.3	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.25	Математическое моделирование			5			3	3	36	108	108	55	1	53			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.26	ИТ-инфраструктура	5					4	4	36	144	144	76.1	4.1	32.2	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.27	Технологическое предпринимательство		6				3	3	36	108	108	34.1	0.1	73.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.28	Информационная безопасность			6			3	3	36	108	108	51.95	0.95	56.05			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.29	Финансовая математика			6			3	3	36	108	108	69.8	1.8	38.2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.30	Стандартизация, сертификация и разработка технической документации			7			3	3	36	108	108	73.9	1.9	34.1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.31	Производственный менеджмент			7			3	3	36	108	108	37	1	71			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.32	Проектная деятельность		7	8			5	5	36	180	180	69.2	0.2	110.8			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>																
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328	175.4	0.4	152.6			
	-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328	175.4	0.4	152.6			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									89	89		3204	3204	1693.7	58.7	1153.3	357	8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Методологии и инструментальные средства моделирования бизнес-процессов и данных			3		3	3	3	36	108	108	56	2	52			









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	
29	1044	504.8	486	198	270	18	18.8	432.1	107.1	15	540	304.55	297	99	198		7.55	199.75	35.7				
8	288	147	144	54	72	18	3	141		3	108	33.1	33		33		0.1	74.9					
																				22	Всеобщей истории	УК-5	
																				35	Педагогического образования и	УК-6	
																				38	Права и культурологии	УК-5	
																				11	Вычислительной техники 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	
																				51	Социальной работы и психолого-	УК-2; УК-3	
																				49	Русского языка, общего языкознания	УК-4	
																				19	Иностранных языков по техническим	УК-4	
																				38	Права и культурологии	УК-2; УК-10	
																				65	Философии	УК-1; УК-5	
																				6	Бизнес-информатики и	ОПК-2; ОПК-7	
																				6	Бизнес-информатики и	ОПК-7	
																				6	Бизнес-информатики и	ОПК-2; ОПК-5	
																				11	Вычислительной техники и	ОПК-1	
																				21	Физической культуры	УК-7	
																				6	Бизнес-информатики и	УК-1; ОПК-6	
																				69	Экономики	УК-9	
																				9	Прикладной математики и информатики	ОПК-1	
																				45	Промышленной экологии и	УК-8	
																				17	Научные сотрудники	УК-1	
																				9	Прикладной математики и информатики	ОПК-1; ОПК-6	
																				6	Бизнес-информатики и информационных технологий	ОПК-2; ОПК-5	
																				6	Бизнес-информатики и	ОПК-6	
																				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	УК-9	
3	108	73.9	72	36	36		1.9	34.1												6	Бизнес-информатики и информационных технологий	ОПК-4	
3	108	37	36	18		18	1	71												29	Менеджмента	УК-2; УК-3; УК-9	
2	72	36.1	36		36		0.1	35.9		3	108	33.1	33		33		0.1	74.9		6	Бизнес-информатики и	УК-2; ОПК-8; ОПК-9	
																				21	Физической культуры	УК-7	
																				21	Физической культуры	УК-7	
21	756	357.8	342	144	198		15.8	291.1	107.1	12	432	271.45	264	99	165		7.45	124.85	35.7				
																				6	Бизнес-информатики и информационных технологий	ПК-2; ПК-3	

			Форма контроля					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.В.02	Проблемно-ориентированное программирование в среде 1С			3			3	3	36	108	108	55	1	53		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Основы искусственного интеллекта	4					4	4	36	144	144	89	4	19.3	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Бухгалтерский учет и финансовый анализ			4			3	3	36	108	108	51.95	0.95	56.05		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Разработка интернет приложений	4		5			6	6	36	216	216	127	5	53.3	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Проектирование информационных систем	5	4		5		7	7	36	252	252	110.65	5.65	105.65	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Основы управленческого учета и бюджетирование			5			3	3	36	108	108	55	1	53		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Базы данных	5					4	4	36	144	144	75.2	3.2	33.1	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Теория и методология управления проектами	6		5	6		6	6	36	216	216	110.65	5.65	69.65	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Разработка приложений на платформе 1С	6		5			7	7	36	252	252	144.15	4.15	72.15	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Практикум по программной инженерии			6			4	4	36	144	144	68.95	0.95	75.05		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Информационные технологии в управлении проектами			6			3	3	36	108	108	51.95	0.95	56.05		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Управление проектами внедрения, сопровождения и адаптации ИС	7	6		7		7	7	36	252	252	127.65	5.65	88.65	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Тестирование информационных систем		7				3	3	36	108	108	55	1	53		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	Оценка эффективности ИТ-проектов			7			4	4	36	144	144	73.9	1.9	70.1		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.16	Гибкие технологии управления ИТ-проектами	7					5	5	36	180	180	94.1	4.1	50.2	35.7	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.17	Основы управления качеством и рисками в ИТ-проектах	7		8			7	7	36	252	252	120.75	4.75	95.55	35.7	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>			<b>8</b>			<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>112.3</b>	<b>2.3</b>	<b>67.7</b>		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.01	Управление продуктом в сфере ИКТ			8			5	5	36	180	180	112.3	2.3	67.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.02	Управление контрактами в проектах			8			5	5	36	180	180	112.3	2.3	67.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>	<b>8</b>					<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>114.5</b>	<b>4.5</b>	<b>29.8</b>	<b>35.7</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Разработка мобильных приложений	8					5	5	36	180	180	114.5	4.5	29.8	35.7	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Облачные технологии	8					5	5	36	180	180	114.5	4.5	29.8	35.7	
<b>Блок 2.Практика</b>									<b>21</b>	<b>21</b>		<b>756</b>	<b>756</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>739</b>		<b>756</b>
<b>Обязательная часть</b>									<b>12</b>	<b>12</b>		<b>432</b>	<b>432</b>	<b>13.2</b>	<b>13.2</b>	<b>418.8</b>		<b>432</b>
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2			3	3	36	108	108	3.7	3.7	104.3		<b>108</b>
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.02(У)	Учебная - эксплуатационная практика			2			3	3	36	108	108	3.7	3.7	104.3		<b>108</b>
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.03(У)	Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика			4			3	3	36	108	108	3.7	3.7	104.3		<b>108</b>
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.04(Н)	Учебная - научно-исследовательская работа			7			3	3	36	108	108	2.1	2.1	105.9		<b>108</b>
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									<b>9</b>	<b>9</b>		<b>324</b>	<b>324</b>	<b>3.8</b>	<b>3.8</b>	<b>320.2</b>		<b>324</b>
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика			6			6	6	36	216	216	2.5	2.5	213.5		<b>216</b>
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика			8			3	3	36	108	108	1.3	1.3	106.7		<b>108</b>
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									<b>9</b>	<b>9</b>		<b>324</b>	<b>324</b>	<b>22</b>	<b>16</b>	<b>302</b>		
<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		
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>									<b>9</b>	<b>9</b>		<b>324</b>	<b>324</b>	<b>152.7</b>	<b>2.7</b>	<b>171.3</b>		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									<b>9</b>	<b>9</b>		<b>324</b>	<b>324</b>	<b>152.7</b>	<b>2.7</b>	<b>171.3</b>		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Программирование на Python			3			5	5	36	180	180	100.75	1.75	79.25		







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 информационных технологий	ПК-3	
																					6	Бизнес-информатики и	ПК-3	
																					69	Экономики	ПК-2	
																					6	Бизнес-информатики и	ПК-3	
																					6	Бизнес-информатики и	ПК-2; ПК-3	
																					69	Экономики	ПК-2	
																					6	Бизнес-информатики и	ПК-2; ПК-3	
																					6	Бизнес-информатики и информационных технологий	ПК-1	
																					6	Бизнес-информатики и	ПК-3	
																					6	Бизнес-информатики и	ПК-2; ПК-3	
																					6	Бизнес-информатики и информационных технологий	ПК-1	
4	144	58.7	54	18	36		4.7	49.6	35.7												6	Бизнес-информатики и информационных технологий	ПК-1; ПК-2; ПК-3	
3	108	55	54	18	36		1	53														6	Бизнес-информатики и	ПК-3
4	144	73.9	72	36	36		1.9	70.1														6	Бизнес-информатики и	ПК-2
5	180	94.1	90	36	54		4.1	50.2	35.7													6	Бизнес-информатики и информационных технологий	ПК-1
5	180	76.1	72	36	36		4.1	68.2	35.7	2	72	44.65	44	11	33		0.65	27.35			6	Бизнес-информатики и информационных технологий	ПК-1	
										5	<b>180</b>	<b>112.3</b>	<b>110</b>	<b>44</b>	<b>66</b>		<b>2.3</b>	<b>67.7</b>					<b>ПК-1</b>	
										5	180	112.3	110	44	66		2.3	67.7			6	Бизнес-информатики и	ПК-1; ПК-2	
										5	180	112.3	110	44	66		2.3	67.7			6	Бизнес-информатики и	ПК-1	
										5	<b>180</b>	<b>114.5</b>	<b>110</b>	<b>44</b>	<b>66</b>		<b>4.5</b>	<b>29.8</b>	<b>35.7</b>				<b>ПК-3</b>	
										5	180	114.5	110	44	66		4.5	29.8	35.7		6	Бизнес-информатики и	ПК-3	
										5	180	114.5	110	44	66		4.5	29.8	35.7		6	Бизнес-информатики и	ПК-3	
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	УК-1; ОПК-2; ОПК-9	
																					6	Бизнес-информатики и	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	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	
																					6	Бизнес-информатики и	ПК-3	



План Учебный план бакалавриата '09.03.03\_АПИБ-22-1\_6.plx', код направления 09.03.03, профиль : Управление проектами разработки бизнес-приложений для цифровой экономики, год на

-	-	-	-	Форма контроля					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.	ВНKR	CP	Конт роль	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Эконометрика		4				4	4	36	144	144	51.95	0.95	92.05		



План Учебный план бакалавриата '09.03.03\_АПИБ-22-1\_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	
										4	144	51.95	51	17	34		0.95	92.05		



План Учебный план бакалавриата '09.03.03\_АПИБ-22-1\_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	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	УК-9; ОПК-1

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	Философия	
Б1.О.18	Теория систем и системный анализ	
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.08	Социальное партнерство	
Б1.О.11	Правоведение	
Б1.О.27	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.31	Производственный менеджмент	
Б1.О.32	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	
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.08	Социальное партнерство	
Б1.О.31	Производственный менеджмент	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	Деловая коммуникация на русском языке	
Б1.О.10	Иностранный язык	
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 (История России, Всеобщая история)	
Б1.О.03	Культурология	
Б1.О.12	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	-
Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	
Б2.О.04(Н)	Учебная - научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
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.17	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Анализирует и идентифицирует факторы опасного и вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	-
УК-8.2	Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает 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.28	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.19	Экономика	
Б1.О.27	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.29	Финансовая математика	
Б1.О.31	Производственный менеджмент	
ФТД.В.02	Эконометрика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК



Индекс	Содержание	Тип
УК-10.1	Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства	-
УК-10.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства	-
Б1.О.11	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.16	Численные методы	
Б1.О.20	Математическая логика и дискретная математика	
Б1.О.23	Теория вероятностей и математическая статистика	
ФТД.В.02	Эконометрика	
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	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решения 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.13	Программирование	
Б1.О.15	Операционные системы	
Б1.О.24	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.26	ИТ-инфраструктура	
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б2.О.03(У)	Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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

Индекс	Содержание	Тип
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.26	ИТ-инфраструктура	
Б1.О.28	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.30	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.15	Операционные системы	
Б1.О.24	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.18	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.23	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.25	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

Индекс	Содержание	Тип
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.13	Программирование	
Б1.О.14	Интернет технологии	
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.32	Проектная деятельность	
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.32	Проектная деятельность	
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная - эксплуатационная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.09	Теория и методология управления проектами	
Б1.В.12	Информационные технологии в управлении проектами	
Б1.В.13	Управление проектами внедрения, сопровождения и адаптации ИС	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.16	Гибкие технологии управления ИТ-проектами	
Б1.В.17	Основы управления качеством и рисками в ИТ-проектах	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление продуктом в сфере ИКТ	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление контрактами в проектах	
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.01	Методологии и инструментальные средства моделирования бизнес-процессов и данных	
Б1.В.04	Бухгалтерский учет и финансовый анализ	
Б1.В.06	Проектирование информационных систем	
Б1.В.07	Основы управленческого учета и бюджетирование	
Б1.В.08	Базы данных	
Б1.В.11	Практикум по программной инженерии	
Б1.В.13	Управление проектами внедрения, сопровождения и адаптации ИС	
Б1.В.15	Оценка эффективности ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.01.01	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	-
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	Методологии и инструментальные средства моделирования бизнес-процессов и данных	
Б1.В.02	Проблемно-ориентированное программирование в среде 1С	
Б1.В.03	Основы искусственного интеллекта	
Б1.В.05	Разработка интернет приложений	
Б1.В.06	Проектирование информационных систем	
Б1.В.08	Базы данных	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.10	Разработка приложений на платформе 1С	
Б1.В.11	Практикум по программной инженерии	
Б1.В.13	Управление проектами внедрения, сопровождения и адаптации ИС	
Б1.В.14	Тестирование информационных систем	
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.ДВ.02.02	Облачные технологии	
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	
ФТД.В.01	Программирование на Python	

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 (История России, Всеобщая история)	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	Социальное партнерство	УК-2; УК-3
Б1.О.09	Деловая коммуникация на русском языке	УК-4
Б1.О.10	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.11	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.12	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.13	Программирование	ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.14	Интернет технологии	ОПК-7
Б1.О.15	Операционные системы	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.16	Численные методы	ОПК-1
Б1.О.17	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.18	Теория систем и системный анализ	УК-1; ОПК-6
Б1.О.19	Экономика	УК-9
Б1.О.20	Математическая логика и дискретная математика	ОПК-1
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	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.25	Математическое моделирование	ОПК-6
Б1.О.26	ИТ-инфраструктура	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.27	Технологическое предпринимательство	УК-2; УК-9
Б1.О.28	Информационная безопасность	УК-8; ОПК-3
Б1.О.29	Финансовая математика	УК-9
Б1.О.30	Стандартизация, сертификация и разработка технической документации	ОПК-4
Б1.О.31	Производственный менеджмент	УК-2; УК-3; УК-9
Б1.О.32	Проектная деятельность	УК-2; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.ДВ.01.	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	Методологии и инструментальные средства моделирования бизнес-процессов и данных	ПК-2; ПК-3
Б1.В.02	Проблемно-ориентированное программирование в среде 1С	ПК-3
Б1.В.03	Основы искусственного интеллекта	ПК-3
Б1.В.04	Бухгалтерский учет и финансовый анализ	ПК-2
Б1.В.05	Разработка интернет приложений	ПК-3
Б1.В.06	Проектирование информационных систем	ПК-2; ПК-3
Б1.В.07	Основы управленческого учета и бюджетирование	ПК-2
Б1.В.08	Базы данных	ПК-2; ПК-3
Б1.В.09	Теория и методология управления проектами	ПК-1
Б1.В.10	Разработка приложений на платформе 1С	ПК-3
Б1.В.11	Практикум по программной инженерии	ПК-2; ПК-3
Б1.В.12	Информационные технологии в управлении проектами	ПК-1
Б1.В.13	Управление проектами внедрения, сопровождения и адаптации ИС	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.14	Тестирование информационных систем	ПК-3
Б1.В.15	Оценка эффективности ИТ-проектов	ПК-2
Б1.В.16	Гибкие технологии управления ИТ-проектами	ПК-1
Б1.В.17	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 продуктом в сфере ИКТ	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.0	Управление контрактами в проектах	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.0	Разработка мобильных приложений	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.0	Облачные технологии	ПК-3
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
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.03\_АПИБ-22-1\_6.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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-9; ОПК-1; ПК-3
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-9; ОПК-1; ПК-3
ФТД.В.01	Программирование на Python	ПК-3
ФТД.В.02	Эконометрика	УК-9; ОПК-1



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	
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	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
ТД.3	Согласование с заказчиком модели бизнес-процессов	ПК-2	
ТД.4	Утверждение у заказчика модели бизнес-процессов	ПК-2	
C/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	
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 - программы бакалавриата Повышение квалификации в области проектного менеджмента
A/13.6	Сбор информации для инициации проекта в соответствии с полученным заданием	ПК-1	
ТД.1	Сбор необходимой информации для инициации проекта	ПК-1	
ТД.2	Подготовка текста устава проекта	ПК-1	
ТД.3	Подготовка предварительной версии расписания проекта	ПК-1	
A/14.6	Планирование проекта в соответствии с полученным заданием	ПК-1	
ТД.1	Подготовка текста плана управления проектом и частных планов в его составе (управления качеством, персоналом, рисками, стоимостью, содержанием, временем, субподрядчиками, закупками, изменениями, коммуникациями)	ПК-1	
ТД.2	Разработка иерархической структуры работ (ИСР) проекта в соответствии с полученным заданием	ПК-1	
ТД.3	Разработка расписания проекта в соответствии с полученным заданием	ПК-1	
ТД.4	Разработка сметы расходов проекта в соответствии с полученным заданием	ПК-1	
ТД.5	Разработка плана финансирования проекта в соответствии с полученным заданием	ПК-1	
A/15.6	Организация исполнения работ проекта в соответствии с полученным планом	ПК-1	
ТД.2	Получение и управление необходимыми ресурсами для выполнения проекта (включая материальные, нематериальные, финансовые ресурсы, а также инструменты, оборудование и сооружения)	ПК-1	
ТД.3	Получение отчетности об исполнении от членов команды проекта по факту выполнения работ	ПК-1	
ТД.4	Подтверждение выполнения работ	ПК-1	
ТД.5	Организация выполнения одобренных запросов на изменение, включая запросы на изменение, порожденные корректирующими действиями, предупреждающими действиями, запросами на устранение несоответствий	ПК-1	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
A/16.6	Мониторинг и управление работами проекта в соответствии с установленными регламентами	ПК-1	
ТД.1	Сравнение фактического исполнения проекта с планами работ по проекту	ПК-1	
ТД.4	Поддержание в актуальном состоянии планов работ по проекту	ПК-1	
A/17.6	Общее управление изменениями в проектах в соответствии с полученным заданием	ПК-1	
ТД.1	Рассмотрение и оценка инициированных запросов на изменение	ПК-1	
ТД.2	Организация одобрения запросов на изменение	ПК-1	
ТД.3	Обновление статусов запросов на изменение в учетной системе	ПК-1	
ТД.4	Обновление плановых документов проекта на основании изменений в статусе запросов на изменение	ПК-1	
A/18.6	Завершение проекта в соответствии с полученным заданием	ПК-1	
ТД.1	Передача результатов проекта заказчику согласно договору и проектной документации	ПК-1	
ТД.2	Архивирование данных проекта	ПК-1	
ТД.3	Разработка отчета о проекте и обновление базы знаний организации	ПК-1	
A/21.6	Обеспечение качества в проектах в области ИТ в соответствии с установленными регламентами	ПК-1	
Зн.1	Управление качеством в проектах	ПК-1	
A/27.6	Идентификация заинтересованных сторон проекта в области ИТ в соответствии с полученным заданием	ПК-1	
ТД.1	Анализ заинтересованных сторон проекта в соответствии с полученным заданием	ПК-1	
ТД.2	Создание реестра заинтересованных сторон проекта	ПК-1	
A/28.6	Распространение информации в проектах в области ИТ в соответствии с полученным заданием	ПК-1	
ТД.1	Извещение заинтересованных сторон проекта	ПК-1	
ТД.2	Подготовка и рассылка отчетов об исполнении проекта	ПК-1	
A/29.6	Идентификация рисков проектов в области ИТ в соответствии с полученным заданием	ПК-1	
ТД.1	Подготовка реестра рисков в соответствии с установленными регламентами	ПК-1	
A/30.6	Анализ рисков в проектах в области ИТ в соответствии с полученным заданием	ПК-1	
ТД.1	Качественный анализ рисков в проектах в области ИТ	ПК-1	
ТД.2	Планирование работы с рисками в соответствии с полученным заданием	ПК-1	
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	ПК-2	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
С	Концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности	ПК-2	Высшее образование - бакалавриат
С/03.6	Разработка бизнес-требований к системе	ПК-2	
ТД.1	Изучение нормативной документации по предметной области системы	ПК-2	
ТД.2	Изучение устройства и проведение моделирования бизнес-процессов организации	ПК-2	
ТД.3	Изучение систем-аналогов и документации к ним	ПК-2	
ТД.4	Выявление, сбор и изучение материалов организаций - участников проекта, описывающих корпоративную архитектуру этих предприятий	ПК-2	
ТД.5	Сбор и изучение запросов заинтересованных лиц	ПК-2	
ТД.6	Формулировка гипотезы о потребностях заинтересованных лиц относительно свойств системы	ПК-2	
ТД.7	Проведение рабочих семинаров по сценарному моделированию эффектов от создания системы вместе с представителями заинтересованных лиц	ПК-2	
ТД.8	Создание формулировок требований заинтересованных лиц	ПК-2	
С/05.6	Разработка концепции системы	ПК-2	
ТД.1	Описание системного контекста и границ системы	ПК-2	
ТД.2	Определение ключевых свойств системы	ПК-2	
С/06.6	Разработка технического задания на систему	ПК-2	
ТД.1	Описание объекта, автоматизируемого системой	ПК-2	
ТД.2	Описание общих требований к системе	ПК-2	
ТД.3	Выделение подсистем системы	ПК-2	
ТД.4	Распределение общих требований по подсистемам	ПК-2	
ТД.5	Разработка и описание порядка работ по созданию и сдаче системы	ПК-2	
ТД.6	Представление и защита технического задания на систему	ПК-2	
С/12.6	Сопровождение приемочных испытаний и ввода в эксплуатацию системы	ПК-2	
ТД.1	Демонстрация сценариев работы системы согласно программе и методике испытаний	ПК-2	
ТД.2	Наблюдение за проведением приемочных испытаний системы участниками команды приемки	ПК-2	
ТД.3	Сбор вопросов и замечаний участников команды приемки	ПК-2	
ТД.4	Выявление и описание отклонений работы системы от требований и ожиданий заинтересованных лиц	ПК-2	
ТД.5	Ведение протокола приемочных испытаний	ПК-2	

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
А	Управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров
А/13.6	Сбор информации для инициации проекта в соответствии с полученным заданием
ТД.1	Сбор необходимой информации для инициации проекта
ТД.2	Подготовка текста устава проекта
ТД.3	Подготовка предварительной версии расписания проекта
А/14.6	Планирование проекта в соответствии с полученным заданием
ТД.1	Подготовка текста плана управления проектом и частных планов в его составе (управления качеством, персоналом, рисками, стоимостью, содержанием, временем, субподрядчиками, закупками, изменениями, коммуникациями)
ТД.2	Разработка иерархической структуры работ (ИСР) проекта в соответствии с полученным заданием
ТД.3	Разработка расписания проекта в соответствии с полученным заданием
ТД.4	Разработка сметы расходов проекта в соответствии с полученным заданием
ТД.5	Разработка плана финансирования проекта в соответствии с полученным заданием
А/15.6	Организация исполнения работ проекта в соответствии с полученным планом
ТД.2	Получение и управление необходимыми ресурсами для выполнения проекта (включая материальные, нематериальные, финансовые ресурсы, а также инструменты, оборудование и сооружения)
ТД.3	Получение отчетности об исполнении от членов команды проекта по факту выполнения работ
ТД.4	Подтверждение выполнения работ
ТД.5	Организация выполнения одобренных запросов на изменение, включая запросы на изменение, порожденные корректирующими действиями, предупреждающими действиями, запросами на устранение несоответствий
А/16.6	Мониторинг и управление работами проекта в соответствии с установленными регламентами
ТД.1	Сравнение фактического исполнения проекта с планами работ по проекту
ТД.4	Поддержание в актуальном состоянии планов работ по проекту
А/17.6	Общее управление изменениями в проектах в соответствии с полученным заданием
ТД.1	Рассмотрение и оценка инициированных запросов на изменение
ТД.2	Организация одобрения запросов на изменение
ТД.3	Обновление статусов запросов на изменение в учетной системе
ТД.4	Обновление плановых документов проекта на основании изменений в статусе запросов на изменение
А/18.6	Завершение проекта в соответствии с полученным заданием
ТД.1	Передача результатов проекта заказчику согласно договору и проектной документации
ТД.2	Архивирование данных проекта
ТД.3	Разработка отчета о проекте и обновление базы знаний организации
А/21.6	Обеспечение качества в проектах в области ИТ в соответствии с установленными регламентами
Зн.1	Управление качеством в проектах
А/27.6	Идентификация заинтересованных сторон проекта в области ИТ в соответствии с полученным заданием
ТД.1	Анализ заинтересованных сторон проекта в соответствии с полученным заданием

Индекс	Содержание
ТД.2	Создание реестра заинтересованных сторон проекта
A/28.6	Распространение информации в проектах в области ИТ в соответствии с полученным заданием
ТД.1	Извещение заинтересованных сторон проекта
ТД.2	Подготовка и рассылка отчетов об исполнении проекта
A/29.6	Идентификация рисков проектов в области ИТ в соответствии с полученным заданием
ТД.1	Подготовка реестра рисков в соответствии с установленными регламентами
A/30.6	Анализ рисков в проектах в области ИТ в соответствии с полученным заданием
ТД.1	Качественный анализ рисков в проектах в области ИТ
ТД.2	Планирование работы с рисками в соответствии с полученным заданием
ПК-2	Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
С	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
С/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
С	Концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности
С/03.6	Разработка бизнес-требований к системе
ТД.1	Изучение нормативной документации по предметной области системы
ТД.2	Изучение устройства и проведение моделирования бизнес-процессов организации
ТД.3	Изучение систем-аналогов и документации к ним
ТД.4	Выявление, сбор и изучение материалов организаций - участников проекта, описывающих корпоративную архитектуру этих предприятий
ТД.5	Сбор и изучение запросов заинтересованных лиц
ТД.6	Формулировка гипотезы о потребностях заинтересованных лиц относительно свойств системы
ТД.7	Проведение рабочих семинаров по сценарному моделированию эффектов от создания системы вместе с представителями заинтересованных лиц
ТД.8	Создание формулировок требований заинтересованных лиц
С/05.6	Разработка концепции системы
ТД.1	Описание системного контекста и границ системы
ТД.2	Определение ключевых свойств системы
С/06.6	Разработка технического задания на систему
ТД.1	Описание объекта, автоматизируемого системой
ТД.2	Описание общих требований к системе
ТД.3	Выделение подсистем системы
ТД.4	Распределение общих требований по подсистемам
ТД.5	Разработка и описание порядка работ по созданию и сдаче системы

Индекс	Содержание
ТД.6	Представление и защита технического задания на систему
С/12.6	Сопровождение приемочных испытаний и ввода в эксплуатацию системы
ТД.1	Демонстрация сценариев работы системы согласно программе и методике испытаний
ТД.2	Наблюдение за проведением приемочных испытаний системы участниками команды приемки
ТД.3	Сбор вопросов и замечаний участников команды приемки
ТД.4	Выявление и описание отклонений работы системы от требований и ожиданий заинтересованных лиц
ТД.5	Ведение протокола приемочных испытаний
ПК-3	Способен выполнять работы по созданию (модификации), внедрению и сопровождению ИС
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
В	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
В/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
В/10.5	Кодирование на языках программирования
ТД.1	Разработка кода ИС и баз данных ИС
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								Каф.	Семестр									
				Академических часов											Академических часов											Академических часов										з.е.								
				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	Неделя							
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>					<b>936</b>							<b>26</b>	20		<b>1152</b>								<b>32</b>	22 2/6		<b>2088</b>						<b>58</b>	42 2/6											
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>					<b>936</b>							<b>26</b>			<b>1152</b>								<b>32</b>			<b>2088</b>					<b>58</b>													
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)</b>		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>46.1</b>										<b>50.9</b>											<b>48.5</b>																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>53.6</b>										<b>53.6</b>											<b>53.6</b>																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>27</b>										<b>27</b>											<b>27</b>																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>28</b>										<b>27.8</b>											<b>27.9</b>																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>936</b>	<b>503</b>	<b>162</b>	<b>324</b>			<b>17</b>	<b>326</b>	<b>107.1</b>	<b>26</b>	ТО: 18 Э: 2		<b>936</b>	<b>473</b>	<b>136</b>	<b>323</b>			<b>13.5</b>	<b>392</b>	<b>71.4</b>	<b>26</b>	ТО: 17 Э: 1 1/3		<b>1872</b>	<b>975.5</b>	<b>298</b>	<b>647</b>			<b>30.5</b>	<b>718</b>	<b>178.5</b>	<b>52</b>	ТО: 35 Э: 3 1/3					
1	Б1.О.25	Математическое моделирование	ЗаО	<b>108</b>	55	18	36			1	53			3														ЗаО	<b>108</b>	55	18	36			1	53			3		6	5		
2	Б1.О.26	ИТ-инфраструктура	Эк	<b>144</b>	76.1	36	36			4.1	32.2	35.7	4															Эк	<b>144</b>	76.1	36	36			4.1	32.2	35.7	4		6	5			
3	Б1.О.27	Технологическое предпринимательство																										За	<b>108</b>	34.1		34			0.1	73.9			3		6	6		
4	Б1.О.28	Информационная безопасность																										ЗаО	<b>108</b>	51.95	17	34			0.95	56.05			3		6	6		
5	Б1.О.29	Финансовая математика																										ЗаО	<b>108</b>	69.8	34	34			1.8	38.2			3		6	6		
6	Б1.В.05	Разработка интернет приложений	ЗаО	<b>72</b>	55	18	36			1	17		2															ЗаО	<b>72</b>	55	18	36			1	17			2		6	45		
7	Б1.В.06	Проектирование информационных систем	Эк КП	<b>144</b>	58.7	18	36			4.7	49.6	35.7	4															Эк КП	<b>144</b>	58.7	18	36			4.7	49.6	35.7	4		6	45			
8	Б1.В.07	Основы управленческого учета и бюджетирование	ЗаО	<b>108</b>	55	18	36			1	53		3															ЗаО	<b>108</b>	55	18	36			1	53			3		69	5		
9	Б1.В.08	Базы данных	Эк	<b>144</b>	75.2	18	54			3.2	33.1	35.7	4															Эк	<b>144</b>	75.2	18	54			3.2	33.1	35.7	4		6	5			
10	Б1.В.09	Теория и методология управления проектами	ЗаО	<b>108</b>	55	18	36			1	53		3															Эк КП	<b>108</b>	55.65	17	34			4.65	16.65	35.7	3		6	56			
11	Б1.В.10	Разработка приложений на платформе 1С	ЗаО	<b>108</b>	73	18	54			1	35		3															Эк	<b>144</b>	71.15	17	51			3.15	37.15	35.7	4		6	56			
12	Б1.В.11	Практикум по программной инженерии																										ЗаО	<b>144</b>	68.95	17	51			0.95	75.05			4		6	6		
13	Б1.В.12	Информационные технологии в управлении проектами																										ЗаО	<b>108</b>	51.95	17	34			0.95	56.05			3		6	6		
14	Б1.В.13	Управление проектами внедрения, сопровождения и адаптации ИС																										За	<b>108</b>	68.95	17	51			0.95	39.05			3		6	67		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(3) ЗаО(5) КП								Эк(2) За(2) ЗаО(4) КП								Эк(5) За(2) ЗаО(9) КП(2)																								
<b>ПРАКТИКИ</b>			(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			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																								
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																										1 4/6	5 4/6	7 2/6

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	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	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				<b>1152</b>									<b>32</b>	20		<b>972</b>										<b>27</b>	20 2/6		<b>2124</b>							<b>59</b>	40 2/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1152</b>									<b>32</b>			<b>972</b>									<b>27</b>			<b>2124</b>						<b>59</b>								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>58.1</b>											<b>45.9</b>												<b>52</b>															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>53.6</b>											<b>26.8</b>												<b>40.2</b>															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>27</b>											<b>27</b>												<b>27</b>															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>28.2</b>											<b>27.7</b>												<b>28</b>															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1152</b>	<b>506.9</b>	<b>198</b>	<b>270</b>	<b>18</b>	<b>20.9</b>	<b>538</b>	<b>107.1</b>	<b>32</b>	ТО: 18 Э: 2		<b>540</b>	<b>304.55</b>	<b>99</b>	<b>198</b>		<b>7.55</b>	<b>199.8</b>	<b>35.7</b>	<b>15</b>	ТО: 11 Э: 1 1/3		<b>1692</b>	<b>811.45</b>	<b>297</b>	<b>468</b>	<b>18</b>	<b>28.5</b>	<b>737.75</b>	<b>142.8</b>	<b>47</b>	ТО: 29 Э: 3 1/3							
1	Б1.О.30	Стандартизация, сертификация и разработка технической документации	ЗаО	<b>108</b>	73.9	36	36		1.9	34.1		3														ЗаО	<b>108</b>	73.9	36	36		1.9	34.1		3		6	7				
2	Б1.О.31	Производственный менеджмент	ЗаО	<b>108</b>	37	18		18	1	71		3														ЗаО	<b>108</b>	37	18		18	1	71		3		29	7				
3	Б1.О.32	Проектная деятельность	За	<b>72</b>	36.1		36		0.1	35.9		2		ЗаО	<b>108</b>	33.1		33		0.1	74.9		3			ЗаО	<b>180</b>	69.2		69		0.2	110.8		5		6	78				
4	Б1.В.13	Управление проектами внедрения, сопровождения и адаптации ИС	Эк КП	<b>144</b>	58.7	18	36		4.7	49.6	35.7	4														Эк КП	<b>144</b>	58.7	18	36		4.7	49.6	35.7	4		6	67				
5	Б1.В.14	Тестирование информационных систем	За	<b>108</b>	55	18	36		1	53		3														За	<b>108</b>	55	18	36		1	53		3		6	7				
6	Б1.В.15	Оценка эффективности ИТ-проектов	ЗаО	<b>144</b>	73.9	36	36		1.9	70.1		4														ЗаО	<b>144</b>	73.9	36	36		1.9	70.1		4		6	7				
7	Б1.В.16	Гибкие технологии управления ИТ-проектами	Эк	<b>180</b>	94.1	36	54		4.1	50.2	35.7	5														Эк	<b>180</b>	94.1	36	54		4.1	50.2	35.7	5		6	7				
8	Б1.В.17	Основы управления качеством и рисками в ИТ-проектах	Эк	<b>180</b>	76.1	36	36		4.1	68.2	35.7	5		ЗаО	<b>72</b>	44.65	11	33		0.65	27.35		2			Эк ЗаО	<b>252</b>	120.75	47	69		4.75	95.55	35.7	7		6	78				
9	Б1.В.ДВ.01.01	Управление продуктом в сфере ИКТ												ЗаО	<b>180</b>	112.3	44	66		2.3	67.7		5			ЗаО	<b>180</b>	112.3	44	66		2.3	67.7		5		6	8				
10	Б1.В.ДВ.01.02	Управление контрактами в проектах												ЗаО	<b>180</b>	112.3	44	66		2.3	67.7		5			ЗаО	<b>180</b>	112.3	44	66		2.3	67.7		5		6	8				
11	Б1.В.ДВ.02.01	Разработка мобильных приложений												Эк	<b>180</b>	114.5	44	66		4.5	29.8	35.7	5			Эк	<b>180</b>	114.5	44	66		4.5	29.8	35.7	5		6	8				
12	Б1.В.ДВ.02.02	Облачные технологии												Эк	<b>180</b>	114.5	44	66		4.5	29.8	35.7	5			Эк	<b>180</b>	114.5	44	66		4.5	29.8	35.7	5		6	8				
13	Б2.О.04(Н)	Учебная - научно-исследовательская работа	ЗаО	<b>108</b>	2.1				2.1	105.9		3														ЗаО	<b>108</b>	2.1				2.1	105.9		3		6	7				
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(2) ЗаО(4) КП										Эк ЗаО(3)										Эк(4) За(2) ЗаО(7) КП																			
<b>ПРАКТИКИ</b>			(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									ЗаО	108	1.3				1.3	106.7		3	2		ЗаО	108	1.3				1.3	106.7		3	2	6	8				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(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			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				
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1 4/6										7 4/6										9 2/6									

-	-	-	-	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							
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>												
+	Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)	1	3	108							
+	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	1	3	108							
+	Б1.О.03	Культурология	1	3	108							
+	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							
+	Б1.О.07	Прикладная математика	1	4	144							
			2	5	180							
+	Б1.О.08	Социальное партнерство	2	3	108							
+	Б1.О.09	Деловая коммуникация на русском языке	2	3	108							
+	Б1.О.10	Иностранный язык	1	2	72							
			2	2	72							
			3	3	108							
+	Б1.О.11	Правоведение	3	3	108							
+	Б1.О.12	Философия	3	3	108							
+	Б1.О.13	Программирование	1	4	144							
			2	5	180							
+	Б1.О.14	Интернет технологии	2	2	72							
			3	4	144							
+	Б1.О.15	Операционные системы	2	4	144							
+	Б1.О.16	Численные методы	2	3	108							
+	Б1.О.17	Физическая культура и спорт	3	2	72							
+	Б1.О.18	Теория систем и системный анализ	3	3	108							
+	Б1.О.19	Экономика	3	3	108							
+	Б1.О.20	Математическая логика и дискретная математика	3	4	144							
+	Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности	4	4	144							

-	-	-	-	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.22	Продвижение научной продукции	4	3	108							
+	Б1.О.23	Теория вероятностей и математическая статистика	4	3	108							
+	Б1.О.24	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	4	4	144							
+	Б1.О.25	Математическое моделирование	5	3	108							
+	Б1.О.26	ИТ-инфраструктура	5	4	144							
+	Б1.О.27	Технологическое предпринимательство	6	3	108							
+	Б1.О.28	Информационная безопасность	6	3	108							
+	Б1.О.29	Финансовая математика	6	3	108							
+	Б1.О.30	Стандартизация, сертификация и разработка технической документации	7	3	108							
+	Б1.О.31	Производственный менеджмент	7	3	108							
+	Б1.О.32	Проектная деятельность	7	2	72							
			8	3	108							
-	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	1		82							
			2		82							
			3		82							
			4		82							
-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	1		82							
			2		82							
			3		82							
			4		82							
+	Б1.В.01	Методологии и инструментальные средства моделирования бизнес-процессов и данных	3	3	108							
+	Б1.В.02	Проблемно-ориентированное программирование в среде 1С	3	3	108							
+	Б1.В.03	Основы искусственного интеллекта	4	4	144							
+	Б1.В.04	Бухгалтерский учет и финансовый анализ	4	3	108							
+	Б1.В.05	Разработка интернет приложений	4	4	144							

-	-	-	-	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
+	Б1.В.05	Разработка интернет приложений	5	2	72							
+	Б1.В.06	Проектирование информационных систем	4	3	108							
			5	4	144							
+	Б1.В.07	Основы управленческого учета и бюджетирование	5	3	108							
+	Б1.В.08	Базы данных	5	4	144							
+	Б1.В.09	Теория и методология управления проектами	5	3	108							
			6	3	108							
+	Б1.В.10	Разработка приложений на платформе 1С	5	3	108							
			6	4	144							
+	Б1.В.11	Практикум по программной инженерии	6	4	144							
+	Б1.В.12	Информационные технологии в управлении проектами	6	3	108							
+	Б1.В.13	Управление проектами внедрения, сопровождения и адаптации ИС	6	3	108							
			7	4	144							
+	Б1.В.14	Тестирование информационных систем	7	3	108							
+	Б1.В.15	Оценка эффективности ИТ-проектов	7	4	144							
+	Б1.В.16	Гибкие технологии управления ИТ-проектами	7	5	180	4		4				
+	Б1.В.17	Основы управления качеством и рисками в ИТ-проектах	7	5	180	4		4				
			8	2	72							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Разработка мобильных приложений	8	5	180							
-	<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Облачные технологии</i>	<i>8</i>	<i>5</i>	<i>180</i>							
-	<i>Б1.В.ДВ.01.01</i>	<i>Управление продуктом в сфере ИКТ</i>	<i>8</i>	<i>5</i>	<i>180</i>							
+	Б1.В.ДВ.01.02	Управление контрактами в проектах	8	5	180							
<b>Блок 2.Практика</b>												
+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	2	3	108	108					3.7	104.3
+	Б2.О.02(У)	Учебная - эксплуатационная 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	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
+	Б2.О.03(У)	Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика	4	3	108	<b>108</b>				<b>3.7</b>	<b>104.3</b>	
+	Б2.О.04(Н)	Учебная - научно-исследовательская работа	7	3	108	<b>108</b>				<b>2.1</b>	<b>105.9</b>	
+	Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	6	6	216	<b>216</b>				<b>2.5</b>	<b>213.5</b>	
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика	8	3	108	<b>108</b>				<b>1.3</b>	<b>106.7</b>	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>												
+	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							
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>												
+	ФТД.В.02	Эконометрика	4	4	144							
+	ФТД.В.01	Программирование на Python	3	5	180							

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
Методологии и инструментальные средства моделирования бизнес-процессов и данных					
КР	2	1	6		
Проектирование информационных систем					
КП	3	1	6		
Теория и методология управления проектами					
КП	3	2	6		
Управление проектами внедрения, сопровождения и адаптации ИС					
КП	4	1	6		

		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	28	33	71	36	35	58	26	32	59	32	27
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	61	28	33	62	31	31	58	26	32	59	32	27
Б1	Дисциплины (модули)	58%	42%	11.2%	160	210	55	28	27	59	31	28	52	26	26	44	29	15
Б1.О	Обязательная часть					121	55	28	27	39	25	14	16	7	9	11	8	3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					89				20	6	14	36	19	17	33	21	12
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	5	4						
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9				9	5	4						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54.6	-	50.1	57.3	-	66.1	59.4	-	46.1	50.9	-	58.1	45.9
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				51.3	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	26.8
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				28	-	28	28.2	-	28	28.2	-	28	27.8	-	28.2	27.7
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3743.8	-	502.5	474.9	-	503.6	477.95	-	503	472.5	-	504.8	304.55
		Блок Б2				17	-		7.4	-		3.7	-		2.5	-	2.1	1.3
		Блок Б3				22	-			-			-			-		22
		Блок ФТД				152.7	-			-	100.75	51.95	-			-		
		Итого по всем блокам				3935.5	-	502.5	482.3	-	604.35	533.6	-	503	475	-	506.9	327.85
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	7	3	4	5	3	2	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)					8	4	4	4	2	2	2		2	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	2	1	7	5	2	9	5	4	6	3	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											2	1	1	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	1							
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				36.27%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					55.4%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					49.52%												

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

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость

Член комиссии			
1	79	0.50	
2	79	0.50	
3	6	0.50	
4	6	0.50	

**Дежурство**

**Примечания к комиссиям ГЭК**



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 Engineering
106		Инжиниринг технологий материалов
107		Инжиниринг газодинамических и аспирационных систем
108		Distributed Generation System Management (DGSM)
109		Цифровые двойники в обработке материалов



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	<b>61</b>				<b>71</b>				<b>58</b>				<b>59</b>													
Всего	<b>28</b>		<b>33</b>		<b>36</b>		<b>35</b>		<b>26</b>		<b>32</b>		<b>32</b>		<b>27</b>											
1	Б1.О.01																									
2	История (История России, Всеобщая история) [Эк]	3			Б1.О.10	Иностранный язык [Эк]	3	Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности [Эк]	4	Б1.О.25	Математическое моделирование [ЗаО]	3	Б1.О.27	Технологическое предпринимательство [За]	3	Б1.О.30	Стандартизация, сертификация и разработка технической документации [ЗаО]	3	Б1.О.32	Проектная деятельность [ЗаО]	3				
3	УК-5		Б1.О.07	Прикладная математика [Эк]	5	УК-4		УК-8			ОПК-6		УК-2; УК-9				ОПК-4									
4				ОПК-1; ОПК-2																						
5	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие [За]	3			Б1.О.11	Правоведение [За]	3			Б1.О.22	Продвижение научной продукции [За]	3				Б1.О.28	Информационная безопасность [ЗаО]	3	Б1.О.31	Производственный менеджмент [ЗаО]	3	Б1.В.17	Основы управления качеством и рисками в ИТ-проектах [ЗаО]	2	
6	УК-6					УК-2; УК-10		УК-1			ОПК-2; ОПК-3						УК-8; ОПК-3		УК-2; УК-3; УК-9		ПК-1					
7			Б1.О.08	Социальное партнерство [За]	3																		Б1.В.ДВ.02.01	Дисциплины по выбору		
8	Б1.О.03	Культурология [За]	3			Б1.О.12	Философия [Эк]	3			Б1.О.23	Теория вероятностей и математическая статистика [ЗаО]	3				Б1.О.29	Финансовая математика [ЗаО]	3	Б1.О.32	Проектная деятельность [За]	2	Б1.В.ДВ.02:	Разработка мобильных приложений [Эк]	5	
9	УК-5			УК-2; УК-3		УК-1; УК-5					ОПК-1; ОПК-6						УК-9						(/ Облачные технологии)	ПК-3		
10			Б1.О.09	Деловая коммуникация на русском языке [За]	3															Б1.В.13	Управление проектами	4				
11	Б1.О.04	Информатика [Эк]	4			Б1.О.14	Интернет технологии [ЗаО]	4			Б1.О.24	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации [Эк]	4				Б1.В.09	Теория и методология управления проектами [Эк, КП]	3		Управление проектами внедрения, сопровождения и адаптации ИС [Эк, КП]	4	Б1.В.ДВ.01.02	Дисциплины по выбору	5	
12	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4					ОПК-7					ОПК-2; ОПК-5						ПК-1			ПК-1; ПК-2; ПК-3		Б1.В.ДВ.01:	Управление контрактами в проектах [ЗаО]	5		
13			Б1.О.10	Иностранный язык [За]	2																					
14	Б1.О.05	Концепции современного естествознания [ЗаО]	2			Б1.О.17	Физическая культура и спорт [За]	2			Б1.О.27	Основы управленческого учета и бюджетирование [ЗаО]	3				Б1.В.10	Разработка приложений на платформе 1С [Эк]	4		Тестирование информационных систем [За]	3				
15	ОПК-1; ОПК-2					УК-7														ПК-3		Управление продуктом в сфере ИКТ	ПК-1			
16			Б1.О.13	Программирование [Эк]	5						Б1.В.03	Основы искусственного интеллекта [Эк]	4													
17	Б1.О.06	Информационные системы и технологии [ЗаО]	3			Б1.О.18	Теория систем и системный анализ [ЗаО]	3																Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика [ЗаО]	3
	ОПК-2; ОПК-3			ОПК-2; ОПК-7		УК-1; ОПК-6																		УК-1; ПК-1; ПК-2;		



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.
36																

Примечание Учебный план бакалавриата '09.03.03\_АПИБ-22-1\_6.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2022