

УТВЕРЖДАЮ

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И.о. ректора \_\_\_\_\_ Терентьев Д.В.  
"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 15.02.2023

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) \_\_\_\_\_

2023

Учебный год \_\_\_\_\_

2023-2024

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
+	проектный

## СОГЛАСОВАНО

ИО Проректор по образовательной  
деятельности \_\_\_\_\_

/ Абдулвелеев И.Р./

Проректор по экономическим и финансовым  
вопросам \_\_\_\_\_

/ Ведров М.Н./

Начальник УМУ \_\_\_\_\_

/ Малахов О.С./

Директор института \_\_\_\_\_

/ Храмшин В.Р./

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

/ Чусавитина Г.Н./

Внешний рецензент \_\_\_\_\_





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



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



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



			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	
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									210	210		7560	7560	3809.45	123.45	2965.15	785.4	8	
<b>Обязательная часть</b>									146	146		5256	5256	2592.95	82.95	2127.55	535.5		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	<b>История России</b>		<b>2</b>	<b>1</b>			4	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>125.65</b>	<b>3.65</b>	<b>18.35</b>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.01	Отечественная история			1			2	2	36	72	72	55	1	17			
<input checked="" type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны		2				2	2	36	72	72	70.65	2.65	1.35			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие		1				3	3	36	108	108	18.1	0.1	89.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Культурология		1				2	2	36	72	72	18.1	0.1	53.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Информатика	1					4	4	36	144	144	76.1	4.1	32.2	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Концепции современного естествознания			1			2	2	36	72	72	37	1	35			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Информационные системы и технологии			12			6	6	36	216	216	141.95	1.95	74.05			
<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	Программирование	2	1				9	9	36	324	324	180.9	5.9	107.4	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Иностранный язык	3	12				7	7	36	252	252	108.5	2.5	107.8	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Социальное партнерство		2				3	3	36	108	108	34.95	0.95	73.05			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Деловая коммуникация на русском языке		2				3	3	36	108	108	34.95	0.95	73.05			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Операционные системы	2					4	4	36	144	144	54.15	3.15	54.15	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Интернет технологии		2	3			6	6	36	216	216	142.85	2.85	73.15			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Правоведение		3				3	3	36	108	108	37	1	71			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Философия	3					3	3	36	108	108	57.2	3.2	15.1	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Физическая культура и спорт		3				2	2	36	72	72	19	1	53			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Системный анализ и математическое моделирование	3					4	4	36	144	144	57.2	3.2	51.1	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Экономика			3			3	3	36	108	108	55	1	53			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Математическая логика и дискретная математика			3			4	4	36	144	144	55	1	89			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Методологии и инструментальные средства моделирования бизнес-процессов и данных			3		3	3	3	36	108	108	56	2	52			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	36	144	144	37.15	3.15	71.15	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.22	Продвижение научной продукции		4				3	3	36	108	108	17.1	0.1	90.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.23	Теория вероятностей и математическая статистика			4			3	3	36	108	108	69.8	1.8	38.2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.24	Базы данных	5					4	4	36	144	144	75.2	3.2	33.1	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.25	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	4					4	4	36	144	144	89	4	19.3	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.26	Технологии искусственного интеллекта	4		5			6	6	36	216	216	126.15	4.15	54.15	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.27	Проектирование информационных систем	5	4			5	6	6	36	216	216	110.15	5.15	70.15	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.28	Математическое моделирование			5			3	3	36	108	108	55	1	53			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.29	ИТ-инфраструктура	5					4	4	36	144	144	57.2	3.2	51.1	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.30	Технологическое предпринимательство		6				3	3	36	108	108	34.1	0.1	73.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.31	Информационная безопасность			6			3	3	36	108	108	51.95	0.95	56.05			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.32	Финансовая математика			6			3	3	36	108	108	69.8	1.8	38.2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.33	Стандартизация, сертификация и разработка технической документации			6			3	3	36	108	108	68.95	0.95	39.05			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.34	Производственный менеджмент			7			3	3	36	108	108	37	1	71			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.35	Проектная деятельность		7	8			5	5	36	180	180	87.2	0.2	92.8			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</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.О.ДВ.01.01	Управление проектами на принципах бережливости	8					5	5	36	180	180	114.5	4.5	29.8	35.7		







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

-
Компетенции
<b>УК-5</b>
УК-5
УК-5
УК-6
УК-5
УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-2; ОПК-3
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-2; ОПК-7
УК-4
УК-2; УК-3
УК-4
ОПК-2; ОПК-5
ОПК-7
УК-2; УК-10
УК-1; УК-5
УК-7
УК-1; ОПК-6
УК-9
ОПК-1
ОПК-1
УК-8
УК-1
ОПК-1; ОПК-6
ОПК-8
ОПК-2; ОПК-5
ОПК-2; ОПК-7
ОПК-8
ОПК-6
ОПК-2; ОПК-3
УК-2; УК-9
УК-8; ОПК-3
УК-9
ОПК-4
УК-2; УК-3; УК-9
УК-2; ОПК-8; ОПК-9
<b>ОПК-8; ОПК-9</b>
ОПК-8; ОПК-9

			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.О.ДВ.01.02	Облачные технологии	8					5	5	36	180	180	114.5	4.5	29.8	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДВ.02	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>															
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.02.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328	140.4	0.4	187.6		
<input checked="" type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.02.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328	140.4	0.4	187.6		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									64	64		2304	2304	1216.5	40.5	837.6	249.9	8
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Основы программирования и конфигурирования в корпоративных информационных системах			3			3	3	36	108	108	55	1	53		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Управление и обмен данными в корпоративных информационных системах	4					4	4	36	144	144	89	4	19.3	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Бухгалтерский учет и финансовый анализ			4			3	3	36	108	108	51.95	0.95	56.05		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Основы управленческого учета и бюджетирование			5			3	3	36	108	108	55	1	53		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Теория и методология управления проектами	6		5	6		6	6	36	216	216	129.55	6.55	50.75	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	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.07	Большие данные в цифровой экономике			6			4	4	36	144	144	68.95	0.95	75.05		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Информационные технологии в управлении проектами			6			3	3	36	108	108	51.95	0.95	56.05		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Управление проектами внедрения, сопровождения и адаптации ИС	7					5	5	36	180	180	75.2	3.2	69.1	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Тестирование информационных систем		7				4	4	36	144	144	55	1	89		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Оценка эффективности ИТ-проектов	7			7		4	4	36	144	144	77.6	5.6	30.7	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Гибкие технологии управления ИТ-проектами	7					5	5	36	180	180	112.1	4.1	32.2	35.7	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Основы управления качеством и рисками в ИТ-проектах	8		7			8	8	36	288	288	138.75	4.75	113.55	35.7	4
<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		
<b>Блок 2.Практика</b>									21	21		756	756	17	17	739		756
<b>Обязательная часть</b>									12	12		432	432	13.2	13.2	418.8		432
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2			3	3	36	108	108	3.7	3.7	104.3		108
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.02(У)	Учебная - эксплуатационная практика			2			3	3	36	108	108	3.7	3.7	104.3		108
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.03(У)	Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика			4			3	3	36	108	108	3.7	3.7	104.3		108
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.04(Н)	Учебная - научно-исследовательская работа			7			3	3	36	108	108	2.1	2.1	105.9		108
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									9	9		324	324	3.8	3.8	320.2		324
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика			6			6	6	36	216	216	2.5	2.5	213.5		216
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика			8			3	3	36	108	108	1.3	1.3	106.7		108
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									9	9		324	324	22	16	302		
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	36	108	108	6.5	0.5	101.5		
<input type="checkbox"/>	+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	15.5	15.5	200.5		
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>									7	7		252	252	106.95	1.95	145.05		





Курс 2																						
Семестр 3										Семестр 4												
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	
	82	36.1	36			36	0.1	45.9			82	34.1	34			34	0.1			47.9		
	82	36.1	36			36	0.1	45.9			82	34.1	34			34	0.1			47.9		
3	108	55	54	18	36		1	53		7	252	140.95	136	51	85		4.95		75.35		35.7	
3	108	55	54	18	36		1	53														
										4	144	89	85	34	51		4			19.3	35.7	
										3	108	51.95	51	17	34		0.95			56.05		
3	108	55	54	18	36		1	53		4	144	51.95	51	17	34		0.95		92.05			



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

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

План Учебный план бакалавриата '09.03.03\_АПИБ-23-1\_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										
-	-	-	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	ВНKR	CP	Конт роль	Пр. подгот		
-	Считать в плане	Индекс																		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											7	7		252	252	106.95	1.95	145.05		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Корпоративные информационные системы			3			3	3	36	108	108	55	1	53				
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Эконометрика		4				4	4	36	144	144	51.95	0.95	92.05				



План Учебный план бакалавриата '09.03.03\_АПИБ-23-1\_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	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	
3	108	55	54	18	36		1	53		4	144	51.95	51	17	34		0.95		92.05			
3	108	55	54	18	36		1	53														
										4	144	51.95	51	17	34		0.95		92.05			





План Учебный план бакалавриата '09.03.03\_АПИБ-23-1\_6.plx', код направления 09.03.03, профиль : Управление проектами разработки бизнес-приложений для цифровой экономики, год на

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

-
Компетенции
ОПК-2
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.15	Философия	
Б1.О.17	Системный анализ и математическое моделирование	
Б1.О.22	Продвижение научной продукции	
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б2.О.04(Н)	Учебная - научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Определяет круг задач в рамках поставленной цели и предлагает способы их решения и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта	-
УК-2.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	-
УК-2.3	Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования	-
Б1.О.10	Социальное партнерство	
Б1.О.14	Правоведение	
Б1.О.30	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.34	Производственный менеджмент	
Б1.О.35	Проектная деятельность	
Б2.О.02(У)	Учебная - эксплуатационная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели; строит продуктивное взаимодействие с учетом норм и установленных правил командной работы	-
УК-3.2	При реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе учитывает особенности поведения и интересы других участников, анализирует возможные последствия личных действий	-

Индекс	Содержание	Тип
УК-3.3	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели	-
Б1.О.10	Социальное партнерство	
Б1.О.34	Производственный менеджмент	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Выбирает стиль общения на русском языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь и стиль общения к ситуациям взаимодействия	-
УК-4.2	Ведет деловую переписку на русском и иностранном языках с учетом особенностей стилистики официальных писем и социокультурных различий	-
УК-4.3	Выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный	-
УК-4.4	Публично выступает на русском языке, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения	-
УК-4.5	Устно представляет результаты своей деятельности на иностранном языке, может поддержать разговор в ходе их обсуждения	-
Б1.О.09	Иностранный язык	
Б1.О.11	Деловая коммуникация на русском языке	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Анализирует современное состояние общества на основе знания исторической ретроспективы и основ социального анализа	-
УК-5.2	Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний	-
УК-5.3	Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных культур	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.01.01	Отечественная история	
Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны	
Б1.О.03	Культурология	
Б1.О.15	Философия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	-
УК-6.2	Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	-
УК-6.3	Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста	-
Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04(Н)	Учебная - научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности	-
УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	-
Б1.О.16	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.02.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.02.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Анализирует и идентифицирует факторы опасного и вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	-
УК-8.2	Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций	-
УК-8.3	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	-
Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.31	Информационная безопасность	
Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности	-
УК-9.2	Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.18	Экономика	
Б1.О.30	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.32	Финансовая математика	
Б1.О.34	Производственный менеджмент	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Эконометрика	

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

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.В.01	Корпоративные информационные системы	
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК
ОПК-3.1	Использует принципы, методы и средства информационной и библиографической культуры для решения стандартных задач профессиональной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий	-
ОПК-3.2	Решает стандартные задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности	-
Б1.О.04	Информатика	
Б1.О.06	Информационные системы и технологии	
Б1.О.29	ИТ-инфраструктура	
Б1.О.31	Информационная безопасность	
Б2.О.03(У)	Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
ОПК-4.1	Применяет стандарты, участвует в разработке норм и правил, технической документации на различных этапах жизненного цикла информационных систем	-
Б1.О.04	Информатика	
Б1.О.33	Стандартизация, сертификация и разработка технической документации	
Б2.О.02(У)	Учебная - эксплуатационная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ОПК-5.1	Выполняет установку и базовую настройку программного и аппаратного обеспечения	-
Б1.О.12	Операционные системы	
Б1.О.25	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б2.О.02(У)	Учебная - эксплуатационная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;	ОПК
ОПК-6.1	Применяет методы теории систем и системного анализа, математического и статистического моделирования, исследования операций, дискретной и финансовой математики для анализа и разработки организационно-технических и экономических процессов	-
ОПК-6.2	Проводит расчеты основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий	-
Б1.О.17	Системный анализ и математическое моделирование	
Б1.О.23	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.28	Математическое моделирование	

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



Индекс	Содержание	Тип
ПК-1	Способен осуществлять менеджмент проектов в области ИТ в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	ПК
ПК-1.1	Осуществляет сбор информации для инициации проекта в соответствии с полученным заданием	-
ПК-1.2	Осуществляет планирование проекта в соответствии с полученным заданием (включая план по качеству и управления рисками проекта)	-
ПК-1.3	Организует исполнение, мониторинг и управление работами проекта, общее управление изменениями и завершение проекта в соответствии с полученным планом (включая план по качеству и управления рисками проекта)	-
Б1.В.05	Теория и методология управления проектами	
Б1.В.08	Информационные технологии в управлении проектами	
Б1.В.09	Управление проектами внедрения, сопровождения и адаптации ИС	
Б1.В.12	Гибкие технологии управления ИТ-проектами	
Б1.В.13	Основы управления качеством и рисками в ИТ-проектах	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление 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.03	Бухгалтерский учет и финансовый анализ	
Б1.В.04	Основы управленческого учета и бюджетирование	
Б1.В.07	Большие данные в цифровой экономике	
Б1.В.09	Управление проектами внедрения, сопровождения и адаптации ИС	
Б1.В.11	Оценка эффективности ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.01.01	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	-

Индекс	Содержание	Тип
ПК-3.3	Выполняет работы по внедрению и сопровождению ИС	-
Б1.В.01	Основы программирования и конфигурирования в корпоративных информационных системах	
Б1.В.02	Управление и обмен данными в корпоративных информационных системах	
Б1.В.06	Разработка приложений на платформе 1С	
Б1.В.07	Большие данные в цифровой экономике	
Б1.В.09	Управление проектами внедрения, сопровождения и адаптации ИС	
Б1.В.10	Тестирование информационных систем	
Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.0.01	История России	УК-5
Б1.0.01.01	Отечественная история	УК-5
Б1.0.01.02	История Великой Отечественной войны	УК-5
Б1.0.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	УК-6
Б1.0.03	Культурология	УК-5
Б1.0.04	Информатика	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.05	Концепции современного естествознания	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.06	Информационные системы и технологии	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.07	Прикладная математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.08	Программирование	ОПК-2; ОПК-7
Б1.0.09	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.10	Социальное партнерство	УК-2; УК-3
Б1.0.11	Деловая коммуникация на русском языке	УК-4
Б1.0.12	Операционные системы	ОПК-2; ОПК-5
Б1.0.13	Интернет технологии	ОПК-7
Б1.0.14	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.0.15	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.16	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.17	Системный анализ и математическое моделирование	УК-1; ОПК-6
Б1.0.18	Экономика	УК-9
Б1.0.19	Математическая логика и дискретная математика	ОПК-1
Б1.0.20	Методологии и инструментальные средства моделирования бизнес-процессов и данных	ОПК-1
Б1.0.21	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.22	Продвижение научной продукции	УК-1
Б1.0.23	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.24	Базы данных	ОПК-8
Б1.0.25	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-2; ОПК-5
Б1.0.26	Технологии искусственного интеллекта	ОПК-2; ОПК-7
Б1.0.27	Проектирование информационных систем	ОПК-8
Б1.0.28	Математическое моделирование	ОПК-6
Б1.0.29	ИТ-инфраструктура	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.30	Технологическое предпринимательство	УК-2; УК-9
Б1.0.31	Информационная безопасность	УК-8; ОПК-3
Б1.0.32	Финансовая математика	УК-9

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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.04(Н)	Учебная - научно-исследовательская работа	УК-1; УК-6; ОПК-1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-9; ОПК-1; ОПК-2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-9; ОПК-1; ОПК-2
ФТД.В.01	Корпоративные информационные системы	ОПК-2
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
A	Управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров
A/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
A/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
A/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
A/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
A/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
A/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
A/21.6	Обеспечение качества в проектах в области ИТ в соответствии с установленными регламентами
Зн.1	Управление качеством в проектах
A/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
C/08.6	Разработка модели бизнес-процессов заказчика
ТД.1	Сбор исходных данных у заказчика
ТД.2	Разработка модели бизнес-процессов
ТД.3	Согласование с заказчиком модели бизнес-процессов
ТД.4	Утверждение у заказчика модели бизнес-процессов
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
С	Концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности
C/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
C/05.6	Разработка концепции системы
ТД.1	Описание системного контекста и границ системы
ТД.2	Определение ключевых свойств системы
C/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	Семестр 1										Семестр 2										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	ВНKP	CP	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Контро ль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP					Контроль	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				936								26	19 2/6		1260									35	21		2196								61	40 2/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936								26			1260									35			2196							61								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		48.1											61.5												54.8															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6											53.6												53.6															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27											31												29															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.8											32.3												30.1															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				936	499	162	162	162	13.4	365	71.4	26	ТО: 18 Э: 1 1/3		1152	548	204	187	136	21.4	497	107.1	32	ТО: 17 Э: 2		2088	1047.8	366	349	298	34.8	861.7	178.5	58	ТО: 35 Э: 3 1/3							
1	Б1.0.01	История России	ЗаО	72	55	18		36	1	17		2		За	72	70.65	51		17	2.65	1.35		2		За ЗаО	144	125.65	69		53	3.65	18.35		4		12						
2	Б1.0.01.01	Отечественная история	ЗаО	72	55	18		36	1	17		2													ЗаО	72	55	18		36	1	17		2		22	1					
3	Б1.0.01.02	История Великой Отечественной войны												За	72	70.65	51		17	2.65	1.35		2		За	72	70.65	51		17	2.65	1.35		2		22	2					
4	Б1.0.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	За	108	18.1			18	0.1	89.9		3													За	108	18.1			18	0.1	89.9		3		35	1					
5	Б1.0.03	Культурология	За	72	18.1			18	0.1	53.9		2													За	72	18.1			18	0.1	53.9		2		38	1					
6	Б1.0.04	Информатика	Эк	144	76.1	36	36		4.1	32.2	35.7	4													Эк	144	76.1	36	36		4.1	32.2	35.7	4		11	1					
7	Б1.0.05	Концепции современного естествознания	ЗаО	72	37	18	18		1	35		2													ЗаО	72	37	18	18		1	35		2		63	1					
8	Б1.0.06	Информационные системы и технологии	ЗаО	108	73	18	54		1	35		3		ЗаО	108	68.95	17	51		0.95	39.05		3		ЗаО(2)	216	141.95	35	105		1.95	74.05		6		6	12					
9	Б1.0.07	Прикладная математика	Эк	144	94.1	36		54	4.1	14.2	35.7	4		Эк	180	89	34	51		4	55.3	35.7	5		Эк(2)	324	183.1	70		105	8.1	69.5	71.4	9		9	12					
10	Б1.0.08	Программирование	За	144	91.9	36	54		1.9	52.1		4		Эк	180	89	34	51		4	55.3	35.7	5		Эк За	324	180.9	70	105		5.9	107.4	35.7	9		6	12					
11	Б1.0.09	Иностранный язык	За	72	36.1			36	0.1	35.9		2		За	72	34.1			34	0.1	37.9		2		За(2)	144	70.2			70	0.2	73.8		4		19	123					
12	Б1.0.10	Социальное партнерство												За	108	34.95	17		17	0.95	73.05		3		За	108	34.95	17		17	0.95	73.05		3		51	2					
13	Б1.0.11	Деловая коммуникация на русском языке												За	108	34.95	17		17	0.95	73.05		3		За	108	34.95	17		17	0.95	73.05		3		49	2					
14	Б1.0.12	Операционные системы												Эк	144	54.15	17	34		3.15	54.15	35.7	4		Эк	144	54.15	17	34		3.15	54.15	35.7	4		6	2					
15	Б1.0.13	Интернет технологии												За	72	68.95	17	51		0.95	3.05		2		За	72	68.95	17	51		0.95	3.05		2		6	23					
16	Б1.0.дв.02.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	82	36.1			36	0.1	45.9				За	82	34.1			34	0.1	47.9				За(2)	164	70.2			70	0.2	93.8				21	1234					
17	Б1.0.дв.02.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	За	82	36.1			36	0.1	45.9				За	82	34.1			34	0.1	47.9				За(2)	164	70.2			70	0.2	93.8				21	1234					
18	Б2.0.01(У)	Учебная - ознакомительная практика												ЗаО	108	3.7				3.7	104.3		3		ЗаО	108	3.7				3.7	104.3		3		6	2					
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(2) За(4) ЗаО(3)										Эк(3) За(5) ЗаО(2)										Эк(5) За(9) ЗаО(5)																			
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																							
	Б2.0.02(У)	Учебная - эксплуатационная практика												ЗаО	108	3.7				3.7	104.3		3	2		ЗаО	108	3.7				3.7	104.3		3	2	6	2				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																							
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2 2/6										7										9 2/6									



№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										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	ВНKP	CP	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Контроль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					ВНKP	CP	Контроль	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				<b>900</b>									<b>25</b>	20		<b>1152</b>									<b>32</b>	22 2/6		<b>2052</b>									<b>57</b>	42 2/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>900</b>									<b>25</b>			<b>1152</b>									<b>32</b>			<b>2052</b>									<b>57</b>							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>44.1</b>												<b>50.9</b>												<b>47.5</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>900</b>	<b>502.5</b>	<b>162</b>	<b>324</b>		<b>16.5</b>	<b>290.4</b>	<b>107.1</b>	<b>25</b>	ТО: 18 Э: 2		<b>936</b>	<b>472.5</b>	<b>136</b>	<b>323</b>		<b>13.5</b>	<b>392.1</b>	<b>71.4</b>	<b>26</b>	ТО: 17 Э: 1 1/3		<b>1836</b>	<b>975</b>	<b>298</b>	<b>647</b>		<b>30</b>	<b>682.5</b>	<b>178.5</b>	<b>51</b>	ТО: 35 Э: 3 1/3									
1	Б1.0.24	Базы данных	Эк	144	75.2	18	54		3.2	33.1	35.7	4													Эк	144	75.2	18	54		3.2	33.1	35.7	4			6	5						
2	Б1.0.26	Технологии искусственного интеллекта	ЗаО	72	55	18	36		1	17		2													ЗаО	72	55	18	36		1	17		2			6	45						
3	Б1.0.27	Проектирование информационных систем	Эк КР	108	58.2	18	36		4.2	14.1	35.7	3													Эк КР	108	58.2	18	36		4.2	14.1	35.7	3			6	45						
4	Б1.0.28	Математическое моделирование	ЗаО	108	55	18	36		1	53		3													ЗаО	108	55	18	36		1	53		3			6	5						
5	Б1.0.29	ИТ-инфраструктура	Эк	144	57.2	18	36		3.2	51.1	35.7	4													Эк	144	57.2	18	36		3.2	51.1	35.7	4			6	5						
6	Б1.0.30	Технологическое предпринимательство												За	108	34.1		34		0.1	73.9		3			За	108	34.1		34		0.1	73.9		3			6	6					
7	Б1.0.31	Информационная безопасность												ЗаО	108	51.95	17	34		0.95	56.05		3			ЗаО	108	51.95	17	34		0.95	56.05		3			6	6					
8	Б1.0.32	Финансовая математика												ЗаО	108	69.8	34	34		1.8	38.2		3			ЗаО	108	69.8	34	34		1.8	38.2		3			6	6					
9	Б1.0.33	Стандартизация, сертификация и разработка технической документации												ЗаО	108	68.95	17	51		0.95	39.05		3			ЗаО	108	68.95	17	51		0.95	39.05		3			6	6					
10	Б1.В.04	Основы управленческого учета и бюджетирование	ЗаО	108	55	18	36		1	53		3													ЗаО	108	55	18	36		1	53		3			69	5						
11	Б1.В.05	Теория и методология управления проектами	ЗаО	108	73.9	36	36		1.9	34.1		3		Эк КП	108	55.65	17	34		4.65	16.65	35.7	3			Эк ЗаО КП	216	129.55	53	70		6.55	50.75	35.7	6			6	56					
12	Б1.В.06	Разработка приложений на платформе 1С	ЗаО	108	73	18	54		1	35		3		Эк	144	71.15	17	51		3.15	37.15	35.7	4			Эк ЗаО	252	144.15	35	105		4.15	72.15	35.7	7			6	56					
13	Б1.В.07	Большие данные в цифровой экономике												ЗаО	144	68.95	17	51		0.95	75.05		4			ЗаО	144	68.95	17	51		0.95	75.05		4			6	6					
14	Б1.В.08	Информационные технологии в управлении проектами												ЗаО	108	51.95	17	34		0.95	56.05		3			ЗаО	108	51.95	17	34		0.95	56.05		3			6	6					
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) ЗаО(5) КР										Эк(2) За ЗаО(5) КП										Эк(5) За ЗаО(10) КП КР																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
	Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	ЗаО	216	2.5					2.5	213.5		6	4						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											





-	-	-	-	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							
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>												
+	Б1.О.01.01	Отечественная история	1	2	72							
+	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны	2	2	72							
+	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	1	3	108							
+	Б1.О.03	Культурология	1	2	72							
+	Б1.О.04	Информатика	1	4	144							
+	Б1.О.05	Концепции современного естествознания	1	2	72							
+	Б1.О.06	Информационные системы и технологии	1	3	108							
			2	3	108							
+	Б1.О.07	Прикладная математика	1	4	144							
			2	5	180							
+	Б1.О.08	Программирование	1	4	144							
			2	5	180							
+	Б1.О.09	Иностранный язык	1	2	72							
			2	2	72							
			3	3	108							
+	Б1.О.10	Социальное партнерство	2	3	108							
+	Б1.О.11	Деловая коммуникация на русском языке	2	3	108							
+	Б1.О.12	Операционные системы	2	4	144							
+	Б1.О.13	Интернет технологии	2	2	72							
			3	4	144							
+	Б1.О.14	Правоведение	3	3	108							
+	Б1.О.15	Философия	3	3	108							
+	Б1.О.16	Физическая культура и спорт	3	2	72							
+	Б1.О.17	Системный анализ и математическое моделирование	3	4	144							
+	Б1.О.18	Экономика	3	3	108							
+	Б1.О.19	Математическая логика и дискретная математика	3	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	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.20	Методологии и инструментальные средства моделирования бизнес-процессов и данных	3	3	108							
+	Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности	4	4	144							
+	Б1.О.22	Продвижение научной продукции	4	3	108							
+	Б1.О.23	Теория вероятностей и математическая статистика	4	3	108							
+	Б1.О.24	Базы данных	5	4	144							
+	Б1.О.25	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	4	4	144							
+	Б1.О.26	Технологии искусственного интеллекта	4	4	144							
			5	2	72							
+	Б1.О.27	Проектирование информационных систем	4	3	108							
			5	3	108							
+	Б1.О.28	Математическое моделирование	5	3	108							
+	Б1.О.29	ИТ-инфраструктура	5	4	144							
+	Б1.О.30	Технологическое предпринимательство	6	3	108							
+	Б1.О.31	Информационная безопасность	6	3	108							
+	Б1.О.32	Финансовая математика	6	3	108							
+	Б1.О.33	Стандартизация, сертификация и разработка технической документации	6	3	108							
+	Б1.О.34	Производственный менеджмент	7	3	108							
+	Б1.О.35	Проектная деятельность	7	2	72							
			8	3	108							
+	Б1.О.ДВ.01.01	Управление проектами на принципах бережливости	8	5	180							
-	Б1.О.ДВ.01.02	Облачные технологии	8	5	180							
-	Б1.О.ДВ.02.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	1		82							
			2		82							
			3		82							
			4		82							
-	Б1.О.ДВ.02.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	1		82							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	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.ДВ.02.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	2		82							
			3		82							
			4		82							
+	Б1.В.01	Основы программирования и конфигурирования в корпоративных информационных системах	3	3	108							
+	Б1.В.02	Управление и обмен данными в корпоративных информационных системах	4	4	144							
+	Б1.В.03	Бухгалтерский учет и финансовый анализ	4	3	108							
+	Б1.В.04	Основы управленческого учета и бюджетирование	5	3	108							
+	Б1.В.05	Теория и методология управления проектами	5	3	108							
			6	3	108							
+	Б1.В.06	Разработка приложений на платформе 1С	5	3	108							
			6	4	144							
+	Б1.В.07	Большие данные в цифровой экономике	6	4	144							
+	Б1.В.08	Информационные технологии в управлении проектами	6	3	108							
+	Б1.В.09	Управление проектами внедрения, сопровождения и адаптации ИС	7	5	180							
+	Б1.В.10	Тестирование информационных систем	7	4	144							
+	Б1.В.11	Оценка эффективности ИТ-проектов	7	4	144							
+	Б1.В.12	Гибкие технологии управления ИТ-проектами	7	5	180	4		4				
+	Б1.В.13	Основы управления качеством и рисками в ИТ-проектах	7	5	180	4		4				
			8	3	108							
-	Б1.В.ДВ.01.01	Управление продуктом в сфере ИКТ	8	5	180							
+	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.01	Корпоративные информационные системы	3	3	108							
+	ФТД.В.02	Эконометрика	4	4	144							

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					
КР	3	1	6		
Теория и методология управления проектами					
КП	3	2	6		
Оценка эффективности ИТ-проектов					
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	247	61	26	35	70	35	35	57	25	32	59	31	28	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	61	26	35	63	32	31	57	25	32	59	31	28	
Б1	Дисциплины (модули)	70%	30%	7.8%	160	210	55	26	29	60	32	28	51	25	26	44	28	16	
Б1.О	Обязательная часть					146	55	26	29	50	29	21	28	16	12	13	5	8	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					64				10	3	7	23	9	14	31	23	8	
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	7				7	3	4							
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					7				7	3	4							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54.1	-	48.1	61.5	-	64.1	59.4	-	44.1	50.9	-	56.1	45.9	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				28.5	-	27.8	32.3	-	28	28.1	-	28	27.8	-	28.1	27.9	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3809.45	-	499.4	544.7	-	503.6	477.1	-	502.5	472.5	-	502.9	306.75	
		Блок Б2				17	-		7.4	-		3.7	-		2.5	-	2.1	1.3	
		Блок Б3				22	-			-			-			-		22	
		Блок ФТД				106.95	-			-	55	51.95	-			-			
		Итого по всем блокам				3955.4	-	499.4	552.1	-	558.6	532.75	-	502.5	475	-	505	330.05	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	2	3	7	3	4	5	3	2	6	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					8	4	4	4	2	2	1		1	2	2		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	3	1	7	5	2	10	5	5	4	2	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1		1	1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	1		1	1					
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					34.6%												
		в интерактивной форме					1.1%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					65.8%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					50.39%													

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 Engeneering
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>70</b>				<b>57</b>				<b>59</b>				
Всего	<b>26</b>		<b>35</b>		<b>35</b>		<b>35</b>		<b>25</b>		<b>32</b>		<b>31</b>		<b>28</b>		
1	Б1.О.01 История России [ЗаО]	2	Б1.О.01 История России [За]	2	Б1.О.09 Иностранный язык [Эк] УК-4	3	Б1.О.21 Безопасность жизнедеятельности [Эк] УК-8	4	Б1.О.24 Базы данных [Эк] ОПК-8	4	Б1.О.30 Технологическое предпринимательство [За] УК-2; УК-9	3	Б1.О.34 Производственный менеджмент [ЗаО] УК-2; УК-3; УК-9	3	Б1.О.35 Проектная деятельность [ЗаО] УК-2; ОПК-8; ОПК-9	3	
2	УК-5	УК-5															
3	Б1.О.02 Личностно-профессиональное саморазвитие [За] УК-6	3	Б1.О.06 Информационные системы и технологии [ЗаО] ОПК-2; ОПК-3	3	Б1.О.13 Интернет технологии [ЗаО] ОПК-7	4	Б1.О.22 Продвижение научной продукции [За] УК-1	3	Б1.О.26 Технологии искусственного интеллекта [ЗаО] ОПК-2; ОПК-7	2	Б1.О.31 Информационная безопасность [ЗаО] УК-8; ОПК-3	3	Б1.О.35 Проектная деятельность [За] УК-2; ОПК-8; ОПК-9	2	Б1.О.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Управление проектами на принципах бережливости [Эк] (/) Облачные технологии) ОПК-8; ОПК-9	5	
4																	УК-6
5																	УК-6
6	Б1.О.03 Культурология [За]	2	Б1.О.07 Прикладная математика [Эк] ОПК-1; ОПК-2	5	Б1.О.14 Правоведение [За] УК-2; УК-10	3	Б1.О.23 Теория вероятностей и математическая статистика [ЗаО] ОПК-1; ОПК-6	3	Б1.О.27 Проектирование информационных систем [Эк, КР] ОПК-8	3	Б1.О.32 Финансовая математика [ЗаО] УК-9	3	Б1.В.09 Управление проектами внедрения, сопровождения и адаптации ИС [Эк] ПК-1; ПК-2; ПК-3	5	Б1.В.13 Основы управления качеством и рисками в ИТ-проектах [Эк] ПК-1	3	
7	УК-5																
8	Б1.О.04 Информатика [Эк] УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4	4	Б1.О.08 Программирование [Эк] ОПК-2; ОПК-7	5	Б1.О.15 Философия [Эк] УК-1; УК-5	3	Б1.О.25 Вычислительные системы, сети и телекоммуникации [Эк] ОПК-2; ОПК-5	4	Б1.О.28 Математическое моделирование [ЗаО] ОПК-6	3	Б1.О.33 Стандартизация, сертификация и разработка технической документации [ЗаО] ОПК-4	3	Б1.В.10 Тестирование информационных систем [За] ПК-3	4	Б1.В.ДВ.01.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01: Управление контрактами в проектах [ЗаО] (/) Управление продуктом в сфере ИКТ) ПК-1	5	
9																	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
10																	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
11	Б1.О.05 Концепции современного естествознания [ЗаО] ОПК-1; ОПК-2	2	Б1.О.09 Иностранный язык [За] УК-4	2	Б1.О.16 Физическая культура и спорт [За] УК-7	2	Б1.О.26 Технологии искусственного интеллекта [Эк] ОПК-2; ОПК-7	4	Б1.О.29 ИТ-инфраструктура [Эк] ОПК-2; ОПК-3	4	Б1.В.05 Теория и методология управления проектами [Эк, КП] ПК-1	3	Б1.В.11 Оценка эффективности ИТ-проектов [Эк, КП] ПК-2	4	Б2.В.02(Пд) Производственная – преддипломная практика [ЗаО]	3	
12																	УК-1; ОПК-2
13	Б1.О.06 Информационные системы и технологии [ЗаО] ОПК-2; ОПК-3	3	Б1.О.17 Системный анализ и математическое моделирование [Эк] УК-1; ОПК-6	4	Б1.О.17 Системный анализ и математическое моделирование [Эк] УК-1; ОПК-6	4	Б1.О.26 Технологии искусственного интеллекта [Эк] ОПК-2; ОПК-7	4	Б1.В.04 Основы управленческого учета и бюджетирование	3	Б1.В.06 Разработка приложений на платформе 1С [Эк] ПК-3	4	Б1.В.11 Оценка эффективности ИТ-проектов [Эк, КП] ПК-2	4	Б2.В.02(Пд) Производственная – преддипломная практика [ЗаО]	3	
14																	УК-1; ОПК-2
15	Б1.О.06 Информационные системы и технологии [ЗаО] ОПК-2; ОПК-3	3	Б1.О.17 Системный анализ и математическое моделирование [Эк] УК-1; ОПК-6	4	Б1.О.17 Системный анализ и математическое моделирование [Эк] УК-1; ОПК-6	4	Б1.О.26 Технологии искусственного интеллекта [Эк] ОПК-2; ОПК-7	4	Б1.В.04 Основы управленческого учета и бюджетирование	3	Б1.В.06 Разработка приложений на платформе 1С [Эк] ПК-3	4	Б1.В.11 Оценка эффективности ИТ-проектов [Эк, КП] ПК-2	4	Б2.В.02(Пд) Производственная – преддипломная практика [ЗаО]	3	
16																	УК-2; ОПК-3
17	Б1.О.07		Б1.О.17 Системный анализ и математическое моделирование [Эк] УК-1; ОПК-6	4	Б1.О.17 Системный анализ и математическое моделирование [Эк] УК-1; ОПК-6	4	Б1.О.26 Технологии искусственного интеллекта [Эк] ОПК-2; ОПК-7	4	Б1.В.04 Основы управленческого учета и бюджетирование	3	Б1.В.06 Разработка приложений на платформе 1С [Эк] ПК-3	4	Б1.В.11 Оценка эффективности ИТ-проектов [Эк, КП] ПК-2	4	Б2.В.02(Пд) Производственная – преддипломная практика [ЗаО]	3	
18																	



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.



Примечание Учебный план бакалавриата '09.03.03\_АПИБ-23-1\_6.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023