

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Лизунова Лариса Рейновна  
Должность: Проректор по образовательной деятельности и информатизации  
Дата подписания: 06.11.2023 16:38:07  
Уникальный программный ключ:  
2df9c6861881908afc45bec7d3c3932fa758d4b545fa3be46a642db74e588dff

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет"

УТВЕРЖДАЮ

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор \_\_\_\_\_ Егоров К.Б.  
" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 23.10.2020

по программе бакалавриата

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика  
Направленность (профиль) "Управление проектами"

Кафедра: Прикладной информатики, информационных систем и технологий\*

Факультет: Информатики и экономики

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_

2021

Учебный год \_\_\_\_\_

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_

№ 922 от 19.09.2017

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.019	ТЕХНИЧЕСКИЙ ПИСАТЕЛЬ (СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ)

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОДИ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ / Лизунова Л.Р./



## ПланСвод Учебный план бакалавриата '+b090303\_12o\_2021\_УпрПр.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2021

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4				
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	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.		
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									211	211	7924	7924	2483.3	2459.3	4683	757.7	1124	28	32	27	24	28	28	30	14		
<b>Обязательная часть</b>									111	111	4324	4324	1435.15	1417.15	2447	441.85	840	25	24	20	16	13	13				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	<b>Модуль "Универсальный"</b>	24	11111	22334	5	26	26	1264	1264	509.91	505.91	634	120.09	310	10	9	2	4		1					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.01	<b>История</b>	2	1			5	5	180	180	54.58	52.58	86	34	39.42	2	3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.01.01	Всеобщая история		1			2	2	72	72	20.25	20.25	48	17	3.75	2										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.01.02	История России	2				3	3	108	108	34.33	32.33	38	17	35.67		3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи		1			3	3	108	108	32.25	32.25	72	27	3.75	3										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.03	Иностранный язык		1	2		7	7	252	252	84.5	84.5	160	71	7.5	4	3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности		2			3	3	108	108	32.25	32.25	72	27	3.75		3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.05	Правовые основы профессиональной деятельности		3			2	2	72	72	20.25	20.25	48	17	3.75			2								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.06	Философия	4				4	4	144	144	34.33	32.33	74	28	35.67				4							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.07	Физическая культура		1	6		2	2	72	72	20.5	20.5	44	16	7.5	1					1					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>		12345					328	328	231.25	231.25	78	90	18.75											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт		12345					328	328	231.25	231.25	78	90	18.75											
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.01.ДВ.01.02	Адаптивное физическое воспитание		12345					328	328	231.25	231.25	78	90	18.75											
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.01.ДВ.01.03	Лечебная физическая культура		12345					328	328	231.25	231.25	78	90	18.75											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	<b>Модуль "Научно-исследовательский"</b>		34			4	4	144	144	40.5	40.5	96	7.5	34			2	2							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.01	Основы научно-исследовательской деятельности		3			2	2	72	72	20.25	20.25	48	17	3.75			2								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.02	Методы статистической обработки данных		4			2	2	72	72	20.25	20.25	48	17	3.75				2							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	<b>Модуль "Производственно-технологический"</b>	1245	1123	12333	4	44	44	1584	1584	474.49	466.49	931	178.51	283	12	12	13	6	1						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.01	<b>Дисциплины предметной подготовки</b>	12	1123	123		31	31	1116	1116	344.41	340.41	674	259	97.59	12	12	7								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.01.01	Дискретная математика		1			2	2	72	72	20.25	20.25	48	17	3.75	2										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.01.02	Математический анализ		1			3	3	108	108	32.25	32.25	72	27	3.75	3										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.01.03	Информатика	1		2		9	9	324	324	98.58	96.58	186	73	39.42	3	6									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.01.04	Основы алгоритмизации и программирования	2		1		6	6	216	216	66.58	64.58	110	43	39.42	4	2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.01.05	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений		2	3		8	8	288	288	84.5	84.5	196	74	7.5		4	4								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.01.06	Численные методы		3			3	3	108	108	42.25	42.25	62	25	3.75			3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.02	Базы данных			4		4	4	144	144	47.25	47.25	93		3.75				4							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.03	Современные языки программирования: C#			3		4	4	144	144	38.25	38.25	102		3.75			4								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	4		3		4	4	144	144	42.58	40.58	62	24	39.42			2	2							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	5				1	1	36	36	2				34					1						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	<b>Модуль "Проектный"</b>	66	156	23455	6	37	37	1332	1332	410.25	404.25	786	135.75	213	3	3	3	4	12	12					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.01	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	6				5	5	180	180	58	56	86		36						5					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.02	Информационная безопасность			5		3	3	108	108	32.25	32.25	72	27	3.75					3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.03	Операционные системы			4		4	4	144	144	52.25	52.25	88	35	3.75				4							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.04	Информационные системы и технологии		1	2		6	6	216	216	64.5	64.5	144	53	7.5	3	3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.05	Проектирование информационных			5		5	5	180	180	62.25	60.25	82	27	35.75					5						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.06	Теория систем и системный анализ			3		3	3	108	108	32.25	32.25	72	27	3.75			3								



ПланСвод Учебный план бакалавриата '+b090303\_12o\_2021\_УпрПр.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2021

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	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.
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.07	Экономическая теория		6				3	3	108	108	32.25	32.25	72	17	3.75						3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.08	Web-программирование		5	6			7	7	252	252	74.5	74.5	170	27	7.5					4	3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	6					1	1	36	36	2				3.75						1		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									100	100	3600	3600	1048.15	1042.15	2236	315.85	284	3	8	7	8	15	15	30	14
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	<b>Модуль "Профессиональный"</b>	<b>37788</b>	<b>1677</b>	<b>2567788</b>			69	<b>69</b>	<b>2484</b>	<b>2484</b>	<b>709.82</b>	<b>703.82</b>	<b>1524</b>	<b>250.18</b>	<b>213</b>	3	6	5		5	11	25	14
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.01	Программное обеспечение ЭВМ		1				3	3	108	108	32.25	32.25	72	27	3.75	3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.02	Исследование операций			2			6	6	216	216	44.25	44.25	168	57	3.75		6						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.03	Геоинформационные системы			5			5	5	180	180	54.25	54.25	122		3.75					5			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.04	Управление деятельностью в ИТ	3					5	5	180	180	58	58	86		3.75			5					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.05	Бюджетирование ИТ проектов			8			4	4	144	144	48.25	48.25	92		3.75							4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.06	Безопасность критической инфраструктуры		7				4	4	144	144	38.25	38.25	102		3.75							4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.07	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация		6				7	7	252	252	62.33	62.33	154		35.67						7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.08	Программная инженерия	7		6			8	8	288	288	100.58	98.58	148	27	39.42						4	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.09	"1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	8		7			8	8	288	288	92.58	92.58	156		39.42							4	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.10	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных			7			4	4	144	144	46.25	46.25	94	27	3.75							4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.11	Инструменты управления проектами	7					5	5	180	180	42.33	40.33	102	37	35.67							5	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.12	Проектирование интеллектуальных информационных систем			8			5	5	180	180	52.25	52.25	124		3.75								5
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.13	Облачные вычисления		7				4	4	144	144	36.25	36.25	104	38	3.75							4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.14(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	8					1	1	36	36	2				3.75								1
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>2</b>				2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>20.25</b>	<b>20.25</b>	<b>48</b>	<b>3.75</b>	<b>17</b>			2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Аппаратное обеспечение ЭВМ		2				2	2	72	72	20.25	20.25	48	17	3.75			2					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура компьютера		2				2	2	72	72	20.25	20.25	48	17	3.75			2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)</b>		<b>3</b>				2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>20.25</b>	<b>20.25</b>	<b>48</b>	<b>3.75</b>				2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Управление конфигурацией и изменениями		3				2	2	72	72	20.25	20.25	48		3.75			2					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством проекта		3				2	2	72	72	20.25	20.25	48		3.75			2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		<b>4</b>				4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>44.25</b>	<b>44.25</b>	<b>96</b>	<b>3.75</b>					4				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.01	Интернет вещей		4				4	4	144	144	44.25	44.25	96		3.75				4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.02	SMART технологии		4				4	4	144	144	44.25	44.25	96		3.75				4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		<b>4</b>				2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>28.25</b>	<b>28.25</b>	<b>40</b>	<b>3.75</b>	<b>27</b>					2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Теория информационных процессов		4				2	2	72	72	28.25	28.25	40	27	3.75					2			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Моделирование бизнес-процессов		4				2	2	72	72	28.25	28.25	40	27	3.75					2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)</b>		<b>4</b>				2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>20.25</b>	<b>20.25</b>	<b>48</b>	<b>3.75</b>						2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Операционный менеджмент		4				2	2	72	72	20.25	20.25	48		3.75					2			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Менеджмент организаций		4				2	2	72	72	20.25	20.25	48		3.75					2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06</b>		<b>5</b>				5	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>54.25</b>	<b>54.25</b>	<b>122</b>	<b>3.75</b>							5		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	AGILE система управления проектами		5				5	5	180	180	54.25	54.25	122		3.75						5		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Системы управления проектами		5				5	5	180	180	54.25	54.25	122		3.75						5		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		<b>5</b>				5	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>50.25</b>	<b>50.25</b>	<b>126</b>	<b>3.75</b>	<b>27</b>						5		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Студенческий стартап		5				5	5	180	180	50.25	50.25	126	27	3.75						5		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Проектные конкурсные работы		5				5	5	180	180	50.25	50.25	126	27	3.75						5		





Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики, информационных систем и
102	Философии и общественных наук*
125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*
125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*
125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики, информационных систем и
111	Специальной педагогики и психологии*
101	Педагогики и психологии*
124	Информатики и вычислительной техники*
115	Методики преподавания иностранных





Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Знает методы поиска, критического анализа и синтеза информации, применяет системный подход для решения поставленных задач	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.01	История	
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.06	Философия	
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.02.01	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б1.О.02.02	Методы статистической обработки данных	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.13	Облачные вычисления	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы работы с электронными библиотечными системами	
ФТД.03	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	
УК-1.2	Умеет использовать методы поиска, критического анализа и синтеза информации, системно решать поставленные задачи	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.01	История	
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.06	Философия	
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.02.01	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б1.О.02.02	Методы статистической обработки данных	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.13	Облачные вычисления	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы работы с электронными библиотечными системами	
ФТД.03	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	
УК-1.3	Владеет навыками использования методов поиска, критического анализа и синтеза информации, системного решения поставленных задач	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.01	История	
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.06	Философия	
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.02.01	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б1.О.02.02	Методы статистической обработки данных	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.13	Облачные вычисления	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы работы с электронными библиотечными системами	
ФТД.03	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	
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	Знает действующие правовые нормы, имеющиеся ресурсы и ограничения реализации профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.05	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.11	Инструменты управления проектами	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Умеет определять круг профессиональных задач и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.05	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.11	Инструменты управления проектами	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Владеет навыками обоснования необходимого для достижения поставленной цели круга профессиональных задач и оптимальных способов их решения на основе действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.05	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.11	Инструменты управления проектами	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Знает основные положения теории социального взаимодействия и командной работы	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.05	Проектирование информационных	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Умеет осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.05	Проектирование информационных	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Владеет навыками осуществления социального взаимодействия и реализации своей роли в команде	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.05	Проектирование информационных	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	Знает принципы, методы, способы, средства осуществления деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Умеет :осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Владеет навыками осуществления деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Знает особенности межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.01	История	
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.06	Философия	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Владеет навыками систематизации особенностей межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.01	История	
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.06	Философия	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-5.3	Умеет определять особенности межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.01	История	
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.06	Философия	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Знает теоретико-методологические основы управления временем, современные подходы к построению траектории саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	-
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.12	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования	
ФТД.04	Международный бакалавриат	
УК-6.2	Умеет управлять своим временем, выстраивать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	-
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.12	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования	
ФТД.04	Международный бакалавриат	
УК-6.3	Владеет навыками управления своим временем, выстраивания и реализации траектории саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	-
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.12	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования	
ФТД.04	Международный бакалавриат	

Индекс	Содержание	Тип
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Знает современные подходы к формированию должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.07	Физическая культура	
Б1.О.01.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт	
Б1.О.01.ДВ.01.02	Адаптивное физическое воспитание	
Б1.О.01.ДВ.01.03	Лечебная физическая культура	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Умеет поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.07	Физическая культура	
Б1.О.01.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт	
Б1.О.01.ДВ.01.02	Адаптивное физическое воспитание	
Б1.О.01.ДВ.01.03	Лечебная физическая культура	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3	Владеет навыками поддержания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.07	Физическая культура	
Б1.О.01.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт	
Б1.О.01.ДВ.01.02	Адаптивное физическое воспитание	
Б1.О.01.ДВ.01.03	Лечебная физическая культура	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
УК-8.1	Знает принципы, способы, приемы создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Умеет создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Владеет навыками создания и поддержки безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Знает основные экономические и управленческие понятия, термины, определения, экономические основы поведения в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.07	Экономическая теория	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.12	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Умеет анализировать текущую информацию по актуальным проблемам экономики, принимать обоснованные экономические решения	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.07	Экономическая теория	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.12	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	Владеет навыками выбора обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.07	Экономическая теория	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.12	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-10.1	Знает сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.07	Экономическая теория	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.04.02	Моделирование бизнес-процессов	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Умеет анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.07	Экономическая теория	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3	Владеет навыками применения правовых норм о противодействии коррупционному поведению	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.05	Проектирование информационных	
Б1.О.04.07	Экономическая теория	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-1.1	Знает основы математики,, вычислительной техники и программирования	-
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.02.02	Методы статистической обработки данных	
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.01	Дискретная математика	
Б1.О.03.01.02	Математический анализ	
Б1.О.03.01.03	Информатика	
Б1.О.03.01.04	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.03.01.05	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	
Б1.О.03.01.06	Численные методы	
Б1.О.03.03	Современные языки программирования: С#	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и обще-инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.01	Дискретная математика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03.01.02	Математический анализ	
Б1.О.03.01.03	Информатика	
Б1.О.03.01.04	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.03.01.05	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	
Б1.О.03.01.06	Численные методы	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.05	Проектирование информационных	
Б1.О.04.06	Теория систем и системный анализ	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.02	Математический анализ	
Б1.О.03.01.03	Информатика	
Б1.О.03.01.04	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.03.01.05	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	
Б1.О.03.01.06	Численные методы	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.05	Проектирование информационных	
Б1.О.04.06	Теория систем и системный анализ	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современные информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-2.1	Знает принципы работы современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.03	Информатика	
Б1.О.03.02	Базы данных	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.03	Операционные системы	
Б1.О.04.04	Информационные системы и технологии	
Б1.О.04.08	Web-программирование	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.03	Информатика	
Б1.О.03.02	Базы данных	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.03	Операционные системы	
Б1.О.04.04	Информационные системы и технологии	
Б1.О.04.07	Экономическая теория	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.03	Информатика	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.03	Операционные системы	
Б1.О.04.04	Информационные системы и технологии	
Б1.О.04.08	Web-программирование	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	-
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.03	Информатика	
Б1.О.03.01.04	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.02	Информационная безопасность	
Б1.О.04.07	Экономическая теория	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	-
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.03	Информатика	
Б1.О.03.01.04	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.02	Информационная безопасность	
Б1.О.04.07	Экономическая теория	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности	-
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.03	Информатика	
Б1.О.03.01.04	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.02	Информационная безопасность	
Б1.О.04.07	Экономическая теория	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
ОПК-4.2	Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.04	Информационные системы и технологии	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.04	Информационные системы и технологии	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Владеет навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.01	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ОПК-5.1	Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.01	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.03	Операционные системы	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.01	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.03	Операционные системы	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Владеет навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.01	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.03	Операционные системы	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;	ОПК
ОПК-6.1	Знает основы теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования	-
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.02.02	Методы статистической обработки данных	
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.01	Дискретная математика	
Б1.О.03.01.02	Математический анализ	
Б1.О.03.01.03	Информатика	
Б1.О.03.01.05	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	
Б1.О.03.01.06	Численные методы	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.04	Информационные системы и технологии	
Б1.О.04.06	Теория систем и системный анализ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.07	Экономическая теория	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Умеет применять методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.01	Дискретная математика	
Б1.О.03.01.02	Математический анализ	
Б1.О.03.01.03	Информатика	
Б1.О.03.01.05	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	
Б1.О.03.01.06	Численные методы	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.04	Информационные системы и технологии	
Б1.О.04.06	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.04.07	Экономическая теория	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Владеет навыками проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий	-
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.02.02	Методы статистической обработки данных	
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.02	Математический анализ	
Б1.О.03.01.03	Информатика	
Б1.О.03.01.05	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	
Б1.О.03.01.06	Численные методы	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.04	Информационные системы и технологии	
Б1.О.04.06	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.04.07	Экономическая теория	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7.1	Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.03	Информатика	
Б1.О.03.01.04	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.03.02	Базы данных	
Б1.О.03.03	Современные языки программирования: С#	
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.01	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Умеет применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.03	Информатика	
Б1.О.03.01.04	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.03.03	Современные языки программирования: С#	
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.01	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.04	Информационные системы и технологии	
Б1.О.04.05	Проектирование информационных	
Б1.О.04.08	Web-программирование	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.03	Информатика	
Б1.О.03.01.04	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.03.03	Современные языки программирования: С#	
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.01	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.04	Информационные системы и технологии	
Б1.О.04.08	Web-программирование	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	ОПК
ОПК-8.1	Знает основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.05	Проектирование информационных	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Умеет осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.05	Проектирование информационных	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Владеет навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.05	Проектирование информационных	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.	ОПК
ОПК-9.1	Знает инструменты и методы коммуникаций в проектах; каналы коммуникаций в проектах; модели коммуникаций в проектах; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии, технологии подготовки и проведения презентаций	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.01	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Умеет осуществлять взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимать участие в командообразовании и развитии персонала	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.01	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.3	Владеет навыками проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.01	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-1	Способен выполнять интеграцию программных модулей и компонентов	ПК
ПК-1.1	Знает выполнять интеграцию программных модулей и компонентов	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.01	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.03	Геоинформационные системы	
Б1.В.01.04	Управление деятельностью в ИТ	
Б1.В.01.06	Безопасность критической инфраструктуры	
Б1.В.01.07	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.14(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление конфигурацией и изменениями	
Б1.В.ДВ.05.02	Менеджмент организаций	
Б1.В.ДВ.08.01	Информационная безопасность предприятия	
Б1.В.ДВ.08.02	Безопасность обмена данными	
Б1.В.ДВ.09.01	Практикум "Внедрение и эксплуатация информационных систем"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Умеет выполнять интеграцию программных модулей и компонентов	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.01	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.03	Геоинформационные системы	
Б1.В.01.04	Управление деятельностью в ИТ	
Б1.В.01.06	Безопасность критической инфраструктуры	
Б1.В.01.07	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.14(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление конфигурацией и изменениями	
Б1.В.ДВ.05.02	Менеджмент организаций	
Б1.В.ДВ.08.01	Информационная безопасность предприятия	
Б1.В.ДВ.08.02	Безопасность обмена данными	
Б1.В.ДВ.09.01	Практикум "Внедрение и эксплуатация информационных систем"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Владеет выполнять интеграцию программных модулей и компонентов	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.01	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.03	Геоинформационные системы	
Б1.В.01.04	Управление деятельностью в ИТ	
Б1.В.01.06	Безопасность критической инфраструктуры	
Б1.В.01.07	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.14(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.05.02	Менеджмент организаций	
Б1.В.ДВ.08.01	Информационная безопасность предприятия	
Б1.В.ДВ.08.02	Безопасность обмена данными	
Б1.В.ДВ.09.01	Практикум "Внедрение и эксплуатация информационных систем"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен оценивать качество программного обеспечения, в том числе проведение тестирования и исследование результатов	ПК
ПК-2.1	знает классификацию видов и типов тестов, системы автоматизированного тестирования, техник тестирования	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.01	Программное обеспечение ЭВМ	
Б1.В.01.02	Исследование операций	
Б1.В.01.09	"1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
Б1.В.01.14(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.01.01	Аппаратное обеспечение ЭВМ	
Б1.В.ДВ.04.01	Теория информационных процессов	
Б1.В.ДВ.04.02	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.05.02	Менеджмент организаций	
Б1.В.ДВ.08.01	Информационная безопасность предприятия	
Б1.В.ДВ.08.02	Безопасность обмена данными	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	умеет понимать процесс тестирование программного обеспечения, анализировать тестовые случаи, понимать процесс тестирования программного обеспечения	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.01	Программное обеспечение ЭВМ	
Б1.В.01.02	Исследование операций	
Б1.В.01.09	"1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
Б1.В.01.14(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.01.01	Аппаратное обеспечение ЭВМ	
Б1.В.ДВ.04.01	Теория информационных процессов	
Б1.В.ДВ.04.02	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.05.02	Менеджмент организаций	
Б1.В.ДВ.08.01	Информационная безопасность предприятия	
Б1.В.ДВ.08.02	Безопасность обмена данными	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	владеет изучением плана тестирования, построения таблиц комбинаций на различные классы эквивалентности, написание программ для автоматизированного тестирования	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.01	Программное обеспечение ЭВМ	
Б1.В.01.02	Исследование операций	
Б1.В.01.09	"1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
Б1.В.01.14(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.01.01	Аппаратное обеспечение ЭВМ	
Б1.В.ДВ.04.01	Теория информационных процессов	
Б1.В.ДВ.04.02	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.05.02	Менеджмент организаций	
Б1.В.ДВ.08.01	Информационная безопасность предприятия	
Б1.В.ДВ.08.02	Безопасность обмена данными	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен выполнять работы по обеспечению функционирования баз данных и обеспечению их информационной безопасности	ПК
ПК-3.1	Знает языки и системы программирования БД, современных методов и средств управления распределенном данных в память	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.02	Базы данных	
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.01	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.02	Информационная безопасность	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.04	Управление деятельностью в ИТ	
Б1.В.01.13	Облачные вычисления	
Б1.В.01.14(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Умеет применять языки и системы программирования БД, самостоятельно находить информацию, необходимую для выполнения профессиональных задач по управлению БД	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.02	Базы данных	
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.01	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.02	Информационная безопасность	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.04	Управление деятельностью в ИТ	
Б1.В.01.13	Облачные вычисления	
Б1.В.01.14(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Владеет выбором критериев оптимизации выполнения запросов к БД, выбором стратегии управления распределением данных в памяти, предназначенной для размещения БД	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.02	Базы данных	
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.01	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.02	Информационная безопасность	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.04	Управление деятельностью в ИТ	
Б1.В.01.13	Облачные вычисления	
Б1.В.01.14(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем	ПК
ПК-4.1	Знает отраслевую нормативно-техническую документацию; источники информации, необходимой для профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.04	Информационные системы и технологии	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.08	Программная инженерия	
Б1.В.01.09	"1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
Б1.В.01.11	Инструменты управления проектами	
Б1.В.01.13	Облачные вычисления	
Б1.В.01.14(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление конфигурацией и изменениями	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством проекта	
Б1.В.ДВ.05.01	Операционный менеджмент	
Б1.В.ДВ.09.02	Документационное обеспечение проектной деятельности	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Умеет планировать работы; анализировать исходную документацию; анализировать исходную документацию	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.04	Информационные системы и технологии	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.08	Программная инженерия	
Б1.В.01.09	"1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
Б1.В.01.11	Инструменты управления проектами	
Б1.В.01.13	Облачные вычисления	
Б1.В.01.14(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление конфигурацией и изменениями	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством проекта	
Б1.В.ДВ.05.01	Операционный менеджмент	
Б1.В.ДВ.09.02	Документационное обеспечение проектной деятельности	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Владеет навыками владения разрабатывать стратегии управлением заинтересованными сторонами в проекте; разработка модели бизнес процессов	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.04	Информационные системы и технологии	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.08	Программная инженерия	
Б1.В.01.09	"1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
Б1.В.01.11	Инструменты управления проектами	
Б1.В.01.13	Облачные вычисления	
Б1.В.01.14(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством проекта	
Б1.В.ДВ.05.01	Операционный менеджмент	
Б1.В.ДВ.09.02	Документационное обеспечение проектной деятельности	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен создавать техническую документацию на продукцию в сфере информационных технологий, управления технической информацией	ПК
ПК-5.1	нанает методы создания и документирования контрольных примеров и тестовых наборов данных; правила и алгоритмы создания тестовых наборов данных; руководящие документы по стандартизации требований к документам автоматизированных систем	-
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.11	Инструменты управления проектами	
Б1.В.01.14(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.03.02	SMART технологии	
Б1.В.ДВ.04.01	Теория информационных процессов	
Б1.В.ДВ.04.02	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.06.01	AGILE система управления проектами	
Б1.В.ДВ.06.02	Системы управления проектами	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Умеет разрабатывать техническую документацию на развертывание и настройку интеграционного решения	-
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.11	Инструменты управления проектами	
Б1.В.01.14(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.03.02	SMART технологии	
Б1.В.ДВ.04.01	Теория информационных процессов	
Б1.В.ДВ.04.02	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.06.01	AGILE система управления проектами	
Б1.В.ДВ.06.02	Системы управления проектами	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-5.3	Владеет навыками подготовки технической документации интеграционного решения; подготовка программы и методики испытаний; подготовка тестовых наборов данных	-
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.11	Инструменты управления проектами	
Б1.В.01.14(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.03.02	SMART технологии	
Б1.В.ДВ.04.01	Теория информационных процессов	
Б1.В.ДВ.04.02	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.06.01	AGILE система управления проектами	
Б1.В.ДВ.06.02	Системы управления проектами	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен выполнять работы по разработке компонентов системных программных продуктов: компиляторов, загрузчиков, сборщиков, системных утилит, драйверов устройств, по созданию инструментальных средств программирования	ПК
ПК-6.1	знает современные стандарты информационного взаимодействия систем	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.02	Базы данных	
Б1.О.03.03	Современные языки программирования: С#	
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.04	Управление деятельностью в ИТ	
Б1.В.01.06	Безопасность критической инфраструктуры	
Б1.В.01.07	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.09	"1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
Б1.В.01.14(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура компьютера	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление конфигурацией и изменениями	
Б1.В.ДВ.03.01	Интернет вещей	
Б1.В.ДВ.03.02	SMART технологии	
Б1.В.ДВ.07.01	Студенческий стартап	
Б1.В.ДВ.07.02	Проектные конкурсные работы	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	умеет создавать инженерную документацию на интеграционных решений	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.02	Базы данных	
Б1.О.03.03	Современные языки программирования: С#	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.04	Управление деятельностью в ИТ	
Б1.В.01.06	Безопасность критической инфраструктуры	
Б1.В.01.07	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.09	"1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
Б1.В.01.14(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура компьютера	
Б1.В.ДВ.03.01	Интернет вещей	
Б1.В.ДВ.03.02	SMART технологии	
Б1.В.ДВ.07.01	Студенческий стартап	
Б1.В.ДВ.07.02	Проектные конкурсные работы	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3	владеет навыками выполнять подготовку фрагментов технического задания интеграционного решения	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.02	Базы данных	
Б1.О.03.03	Современные языки программирования: С#	
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.04	Управление деятельностью в ИТ	
Б1.В.01.06	Безопасность критической инфраструктуры	
Б1.В.01.07	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.09	"1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
Б1.В.01.14(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура компьютера	
Б1.В.ДВ.03.01	Интернет вещей	
Б1.В.ДВ.03.02	SMART технологии	
Б1.В.ДВ.07.01	Студенческий стартап	
Б1.В.ДВ.07.02	Проектные конкурсные работы	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-7	Способен проводить анализ требований к программному обеспечению, выполнять работы по проектированию программного обеспечения	ПК
ПК-7.1	знает инструменты и методы выявления требований; отраслевой нормативно-технической документации	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.02	Базы данных	
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.05	Проектирование информационных	
Б1.О.04.06	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.09	"1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
Б1.В.01.10	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	
Б1.В.01.14(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление конфигурацией и изменениями	
Б1.В.ДВ.07.01	Студенческий стартап	
Б1.В.ДВ.07.02	Проектные конкурсные работы	
Б1.В.ДВ.09.01	Практикум "Внедрение и эксплуатация информационных систем"	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2	умеет использовать инструменты и методы выявления требований; отраслевой нормативно-технической документации	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.02	Базы данных	
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.05	Проектирование информационных	
Б1.О.04.06	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.09	"1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
Б1.В.01.10	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	
Б1.В.01.14(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.07.01	Студенческий стартап	
Б1.В.ДВ.07.02	Проектные конкурсные работы	
Б1.В.ДВ.09.01	Практикум "Внедрение и эксплуатация информационных систем"	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	

Индекс	Содержание	Тип
B2.O.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
B2.O.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
B2.V.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.3	владеет навыками проводить обследование организаций, проводить сбор данных о запросах и потребностях заказчика; согласование требований к типовой ИС	-
B1.O.03	Модуль "Производственно-технологический"	
B1.O.03.02	Базы данных	
B1.O.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
B1.O.04	Модуль "Проектный"	
B1.O.04.05	Проектирование информационных	
B1.O.04.06	Теория систем и системный анализ	
B1.O.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
B1.V.01	Модуль "Профессиональный"	
B1.V.01.09	"1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
B1.V.01.10	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	
B1.V.01.14(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
B1.V.ДВ.02.02	Управление качеством проекта	
B1.V.ДВ.07.01	Студенческий стартап	
B1.V.ДВ.07.02	Проектные конкурсные работы	
B1.V.ДВ.09.01	Практикум "Внедрение и эксплуатация информационных систем"	
B2.O.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
B2.O.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
B2.O.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
B2.V.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен оценивать и следить за выполнением концептуального, функционального и логического проектирования систем малого и среднего масштаба и сложности	ПК
ПК-8.1	знает организацию выполнения концептуального, функционального и логического проектирования систем малого и среднего масштаба и сложности	-
B1.O.04	Модуль "Проектный"	
B1.O.04.03	Операционные системы	
B1.O.04.05	Проектирование информационных	
B1.O.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
B1.V.01	Модуль "Профессиональный"	
B1.V.01.05	Бюджетирование ИТ проектов	
B1.V.01.10	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	
B1.V.01.11	Инструменты управления проектами	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.14(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2	умеет оценивать выполнение концептуального, функционального и логического проектирования систем малого и среднего масштаба и сложности	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.03	Операционные системы	
Б1.О.04.05	Проектирование информационных	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.05	Бюджетирование ИТ проектов	
Б1.В.01.10	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	
Б1.В.01.11	Инструменты управления проектами	
Б1.В.01.14(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.3	владеет инструментами оценки и организации выполнения концептуального, функционального и логического проектирования систем малого и среднего масштаба и сложности	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.03	Операционные системы	
Б1.О.04.05	Проектирование информационных	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.05	Бюджетирование ИТ проектов	
Б1.В.01.10	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	
Б1.В.01.11	Инструменты управления проектами	
Б1.В.01.14(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством проекта	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен выполнять элементы графического дизайна интерфейсов информационных систем и визуализации данных	ПК
ПК-9.1	Знает элементы графического дизайна интерфейсов информационных систем и визуализации данных	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.08	Web-программирование	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.14(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.2	умеет выполнять элементы графического дизайна интерфейсов информационных систем и визуализации данных	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.08	Web-программирование	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.14(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.3	Владеет выполнением графического дизайна интерфейсов информационных систем и визуализации данных	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.08	Web-программирование	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.14(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.01.01	История	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.01.02	История России	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.01.03	Иностранный язык	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.01.05	Правовые основы профессиональной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.О.01.06	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.07	Физическая культура	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.01.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.ДВ.01.02	Адаптивное физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.ДВ.01.03	Лечебная физическая культура	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.3
Б1.О.02.01	Основы научно-исследовательской деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.О.02.02	Методы статистической обработки данных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-6.1; ОПК-6.3
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.03.01.01	Дискретная математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.03.01.02	Математический анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '+b090303\_12o\_2021\_УпрПр.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.03.01.03	Информатика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.03.01.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.03.01.05	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.03.01.06	Численные методы	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.03.02	Базы данных	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-7.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.О.03.03	Современные языки программирования: С#	ОПК-1.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.О.04.01	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.04.02	Информационная безопасность	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.04.03	Операционные системы	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.О.04.04	Информационные системы и технологии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.04.05	Проектирование информационных	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-10.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.О.04.06	Теория систем и системный анализ	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.О.04.07	Экономическая теория	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.04.08	Web-программирование	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.01.01	Программное обеспечение ЭВМ	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.01.02	Исследование операций	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.01.03	Геоинформационные системы	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.01.04	Управление деятельностью в ИТ	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.01.05	Бюджетирование ИТ проектов	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.01.06	Безопасность критической инфраструктуры	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '+b090303\_12o\_2021\_УпрПр.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.07	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.01.08	Программная инженерия	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01.09	"1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.01.10	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.01.11	Инструменты управления проектами	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.01.12	Проектирование интеллектуальных информационных систем	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.В.01.13	Облачные вычисления	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01.14(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Аппаратное обеспечение ЭВМ	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура компьютера	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление конфигурацией и изменениями	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-6.1; ПК-7.1
Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством проекта	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-7.3; ПК-8.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.03.01	Интернет вещей	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.03.02	SMART технологии	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	
Б1.В.ДВ.04.01	Теория информационных процессов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.04.02	Моделирование бизнес-процессов	УК-10.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	
Б1.В.ДВ.05.01	Операционный менеджмент	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.05.02	Менеджмент организаций	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	
Б1.В.ДВ.06.01	AGILE система управления проектами	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.06.02	Системы управления проектами	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	
Б1.В.ДВ.07.01	Студенческий стартап	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.07.02	Проектные конкурсные работы	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	
Б1.В.ДВ.08.01	Информационная безопасность предприятия	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.08.02	Безопасность обмена данными	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	
Б1.В.ДВ.09.01	Практикум "Внедрение и эксплуатация информационных систем"	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '+b090303\_12o\_2021\_УпрПр.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2021

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.В.ДВ.09.02	Документационное обеспечение проектной деятельности	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2		Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-10.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
	Б2.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-10.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
	Б2.0.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальн	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
	Б2.0.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-10.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
	Б2.0.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	УК-10.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
	Б2.0.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
	Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '+b090303\_12o\_2021\_УпрПр.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД	Факультативы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
ФТД.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
ФТД.02	Основы работы с электронными библиотечными системами	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
ФТД.03	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
ФТД.04	Международный бакалавриат	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3

		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	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				191	301	245	65	33	32	60	30	30	60	28	32	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	291	240	60	28	32	60	30	30	60	28	32	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	53%	47%	31%	160	211	211	60	28	32	51	27	24	56	28	28	44	30	14	
B1.O	Обязательная часть				80	120	111	49	25	24	36	20	16	26	13	13				
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				40	131	100	11	3	8	15	7	8	30	15	15	44	30	14	
B2	Практика	85%	15%	0%	20	71	20				9	3	6	4		4	7		7	
B2.O	Обязательная часть				12	18	17				9	3	6	4		4	4		4	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	59	3										3		3	
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				2	10	5	5	5											
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.6	-	51.1	54	-	53.8	51.8	-	58.6	51.4	-	59.8	59.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54.6	-	54	50	-	51	53	-	54	58.2	-	57.3	58.5	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					17.9	-	16.6	16.7	-	17.4	18	-	18.9	16.5	-	20.3	20.7	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.9	-	2.2	2.1	-	3	3.4	-	3.2		-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2483.3	-	346.83	366.66	-	344.25	319.41	-	347.75	283.58	-	325.99	148.83	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					231.25	-	40.25	40.25	-	50.25	50.25	-	50.25		-			
		Блок Б2					19	-			-	1	5	-		8	-		5	
		Блок Б3					1	-			-			-			-			1
		Блок ФТД					35	-	35		-			-			-			
		Итого по всем блокам					2538.3	-	381.83	366.66	-	345.25	324.41	-	347.75	291.58	-	325.99	154.83	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	1	2	3	1	2	3	1	2	5	3	2	
		ЗАЧЕТ (За)						13	9	4	8	4	4	5	2	3	2	2		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	1	4	11	6	5	10	5	5	6	2	4	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	1		1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.46%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						53.3%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						31.34%													