

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Лизунова Лариса Рейновна  
Должность: Проректор по образовательной деятельности и информатизации  
Дата подписания: 06.11.2023 16:35:10  
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 № 4 от 21.12.2021

по программе бакалавриата

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика  
Направленность (профиль) "Прикладная информатика"

Кафедра: Прикладной информатики, информационных систем и технологий\*

Факультет: Информатики и экономики

Квалификация: Бакалавр

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

2022

Учебный год \_\_\_\_\_

2023-2024

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

№ 922 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (в сфере исследования, разработки, внедрения и сопровождения информационных технологий и систем)
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ (в сфере организации и проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области информатики и вычислительной техники)

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОДИ \_\_\_\_\_

/ Лизунова Л.Р./



## ПланСвод Учебный план бакалавриата '+b090303\_12o\_2022\_ПриИнф.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2022

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									196	196	7384	7384	2493.43	2441.43	4521	369.57	1164	27	26	29	25	29	25	35
<b>Обязательная часть</b>									122	122	4720	4720	1593.03	1553.03	2872	254.97	697	25	24	22	22	11	11	7
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	<b>СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ</b>	24	123			13	13	468	468	129.41	125.41	310	28.59	69	2	6	2	3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.01	<b>История</b>	2	1			6	6	216	216	54.58	52.58	149	12.42	45	2	4						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.01.01	Всеобщая история		1			2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	17	2							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.01.02	История России	2				4	4	144	144	34.33	32.33	101	8.67	28		4						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.02	Финансово-экономический практикум		2			2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	12		2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.03	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение		3			2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	12			2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.04	Философия	4				3	3	108	108	34.33	32.33	65	8.67					3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	<b>КОММУНИКАТИВНЫЙ МОДУЛЬ</b>	12	1			9	9	324	324	118.91	116.91	184	21.09	76	6	3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи	1				3	3	108	108	34.33	32.33	65	8.67	12	3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.02	Иностранный язык	2	1			6	6	216	216	84.58	84.58	119	12.42	64	3	3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	<b>ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЙ МОДУЛЬ</b>		1223455			7	7	580	580	341.75	341.75	212	26.25	16	2	2			3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	12		2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.02	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	4	2							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.03	Основы военной подготовки		5			3	3	108	108	68.25	68.25	36	3.75					3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>		2345					328	328	233	233	80	15									
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.03.ДВ.01.01	Атлетическая гимнастика		2345					328	328	233	233	80	15									
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка		2345					328	328	233	233	80	15									
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.03.ДВ.01.03	Фитнес		2345					328	328	233	233	80	15									
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.03.ДВ.01.04	Силовой фитнес		2345					328	328	233	233	80	15									
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.03.ДВ.01.05	Кроссфит		2345					328	328	233	233	80	15									
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.03.ДВ.01.06	Пилатес		2345					328	328	233	233	80	15									
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.03.ДВ.01.07	Музыкально-ритмическое воспитание		2345					328	328	233	233	80	15									
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.03.ДВ.01.08	Спортивные игры		2345					328	328	233	233	80	15									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.ДВ.01.09	Бадминтон		2345					328	328	233	233	80	15									
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.03.ДВ.01.10	Пауэрлифтинг		2345					328	328	233	233	80	15									
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.03.ДВ.01.11	Плавание		2345					328	328	233	233	80	15									
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.03.ДВ.01.12	Адаптивное плавание		2345					328	328	233	233	80	15									
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.03.ДВ.01.13	Здоровый шахматист		2345					328	328	233	233	80	15									
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.03.ДВ.01.14	Адаптивное физическое воспитание		2345					328	328	233	233	80	15									
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.03.ДВ.01.15	Лечебная физическая культура		2345					328	328	233	233	80	15									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	<b>МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>	2346				8	8	288	288	81	73	192	15	24		2	2	2		2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.01	Методы проектной и исследовательской деятельности		23			4	4	144	144	40.5	32.5	96	7.5	12		2	2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.02	Методология исследования в предметной области		4			2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75				2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.03	Методы статистической обработки данных		6			2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	12						2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	<b>ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ</b>	11233344	1234	11224		52	52	1872	1872	560.81	544.81	1213	98.19	329	15	11	14	12				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05.01	<b>Дисциплины предметной подготовки</b>	123	124	1		22	22	792	792	229.91	223.91	526	36.09	199	9	6	4	3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05.01.01	Дискретная математика		1			2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	17	2							



## ПланСвод Учебный план бакалавриата '+b090303\_12o\_2022\_ПриИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2022

-	-	-	-	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.	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05.01.02	Математический анализ	1				3	3	108	108	34.25	32.25	70	3.75	27	3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	2		1		6	6	216	216	64.58	62.58	139	12.42	53	4	2								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05.01.04	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	3	2			8	8	288	288	78.58	76.58	197	12.42	74		4	4							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05.01.05	Численные методы		4			3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75	28				3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05.02	Программное обеспечение ЭВМ	1				3	3	108	108	34.33	32.33	65	8.67	26	3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05.03	Основы интеллектуальных и экспертных систем			1		3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75	34	3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05.04	Информатика	3		2		7	7	252	252	76.58	74.58	163	12.42			3	4							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05.05	Информационные системы и технологии	3		2		5	5	180	180	66.58	64.58	101	12.42	33		2	3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05.06	Технологии программирования	4	3			5	5	180	180	54.58	52.58	113	12.42	37			3	2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05.07	Базы данных			4		6	6	216	216	64.25	64.25	148	3.75					6						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05.08(К)	Экзамены по модулю "ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ"	4				1	1	36	36	2.33	0.33	25	8.67					1						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	<b>ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ</b>	<b>45677</b>	<b>36</b>	<b>3456</b>		<b>33</b>	<b>33</b>	<b>1188</b>	<b>1188</b>	<b>361.15</b>	<b>351.15</b>	<b>761</b>	<b>65.85</b>	<b>183</b>			4	5	8	9	7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	4		3		4	4	144	144	42.58	40.58	89	12.42	21			2	2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06.02	Операционные системы		3	4		5	5	180	180	52.5	52.5	120	7.5	36			2	3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06.03	Информационная безопасность			5		4	4	144	144	42.25	42.25	98	3.75	27					4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06.04	Проектирование информационных систем	5				4	4	144	144	48.33	46.33	87	8.67						4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06.05	Экономическая теория			6		2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	45						2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06.06	Эконометрика			6		2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75							2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06.07	Разработка приложений по технологии "клиент-сервер"	6				5	5	180	180	56.33	54.33	115	8.67							5				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	7				6	6	216	216	76.33	74.33	131	8.67	54							6			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06.09(К)	Экзамены по модулю "ПРОЕКТНЫЙ"	7				1	1	36	36	2.33	0.33	25	8.67									1		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								<b>74</b>	<b>74</b>	<b>2664</b>	<b>2664</b>	<b>900.4</b>	<b>888.4</b>	<b>1649</b>	<b>114.6</b>	<b>467</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>28</b>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	<b>МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"</b>	<b>7777</b>	<b>15567</b>	<b>5566</b>		<b>41</b>	<b>41</b>	<b>1476</b>	<b>1476</b>	<b>485.57</b>	<b>475.57</b>	<b>922</b>	<b>68.43</b>	<b>255</b>	<b>2</b>				<b>12</b>	<b>11</b>	<b>16</b>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.01	Введение в профессию			1		2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75		2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.02	Управление деятельностью в IT-сфере			5		3	3	108	108	36.25	36.25	68	3.75	25					3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.03	Платформа "1С: Предприятие" программирование и конфигурирование			5		3	3	108	108	36.25	34.25	68	3.75	37					3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.04	Геоинформационные системы			5		3	3	108	108	36.25	36.25	68	3.75	36					3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.05	Современные языки программирования			56		7	7	252	252	74.5	74.5	170	7.5	29					3	4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.06	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация			6		3	3	108	108	52.25	52.25	52	3.75	20						3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.07	Программная инженерия	7		6		8	8	288	288	86.58	84.58	189	12.42	36						4	4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.08	Безопасность объектов критической инфраструктуры			7		3	3	108	108	36.25	36.25	68	3.75	38								3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.09	Проектирование интеллектуальных информационных систем	7				3	3	108	108	38.33	36.33	61	8.67	27							3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.10	Облачные вычисления	7				5	5	180	180	66.33	64.33	105	8.67	7								5		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	7				1	1	36	36	2.33	0.33	25	8.67									1		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины (ДВ.01)</b>			<b>2</b>		<b>2</b>	<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	3.75	17			2							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура компьютера			2		2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	17			2							

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
103	Высшей математики и методики
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
123	Экономики*
123	Экономики*
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,



Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
117	Физики и технологии*
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики,
123	Экономики*
123	Экономики*
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики, информационных систем и
104	Общего языкознания, русского и коми-пермяцкого языков и методики преподавания языков*
114	Романо-германских языков и межкультурной коммуникации*





Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
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 технологий*
125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*
125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*
125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*
111	Специальной педагогики и психологии*
124	Информатики и вычислительной техники*
101	Педагогики и психологии*
101	Педагогики и психологии*
101	Педагогики и психологии*





Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение	-
Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.04	Философия	
Б1.О.04	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.04.01	Методы проектной и исследовательской деятельности	
Б1.О.04.02	Методология исследования в предметной области	
Б1.О.04.03	Методы статистической обработки данных	
Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.05.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.05	Современные языки программирования	
Б1.В.01.10	Облачные вычисления	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.04(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности	-
Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.04	Философия	
Б1.О.04	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.04.01	Методы проектной и исследовательской деятельности	
Б1.О.04.02	Методология исследования в предметной области	
Б1.О.04.03	Методы статистической обработки данных	
Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.05.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.05	Современные языки программирования	
Б1.В.01.10	Облачные вычисления	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.04(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений	-
Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.04	Философия	
Б1.О.04	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.04.01	Методы проектной и исследовательской деятельности	
Б1.О.04.02	Методология исследования в предметной области	
Б1.О.04.03	Методы статистической обработки данных	
Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.05.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.05	Современные языки программирования	
Б1.В.01.10	Облачные вычисления	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.04(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Определяет совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм	-
Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.03	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
Б1.О.04	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.04.01	Методы проектной и исследовательской деятельности	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.ДВ.10.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.04(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Оценивает вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач	-
Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01.03	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
Б1.О.04	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.04.01	Методы проектной и исследовательской деятельности	
Б1.О.04.02	Методология исследования в предметной области	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.04(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Использует инструменты и техники цифрового моделирования для реализации образовательных процессов	-
Б1.О.04	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.04.01	Методы проектной и исследовательской деятельности	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Эффективные практики речевой коммуникации" "Коммуникативно-цифровой модуль"	
Б2.О.01.04(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Демонстрирует способность работать в команде, проявляет лидерские качества и умения	-
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.09	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Эффективные практики речевой коммуникации" "Коммуникативно-цифровой модуль"	
Б2.О.01.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Речевая коммуникация на иностранном языке" "Коммуникативно-цифровой модуль"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Демонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями	-
Б1.О.02	КОММУНИКАТИВНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.09	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Эффективные практики речевой коммуникации" "Коммуникативно-цифровой модуль"	
Б2.О.01.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Речевая коммуникация на иностранном языке" "Коммуникативно-цифровой модуль"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Знает основные принципы и механизмы социального взаимодействия и условия эффективной работы в команде	-
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.09	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	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	Владеет системой норм русского литературного языка при его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации	-
Б1.О.02	КОММУНИКАТИВНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи	
Б1.О.02.02	Иностранный язык	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Речевая коммуникация на иностранном языке" "Коммуникативно-цифровой модуль"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых) языке(ах) в рамках межличностного и межкультурного общения	-
Б1.О.02	КОММУНИКАТИВНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи	
Б1.О.02.02	Иностранный язык	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Речевая коммуникация на иностранном языке" "Коммуникативно-цифровой модуль"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	



Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для достижения профессиональных целей и эффективного взаимодействия	-
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Эффективные практики речевой коммуникации" "Коммуникативно-цифровой модуль"	
Б2.О.01.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	
ФТД.03	Основы работы с электронными библиотечными системами	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Анализирует социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений	-
Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.01	История	
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.04	Философия	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества	-
Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.01	История	
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.04	Философия	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции	-
Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.04	Философия	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	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	Оценивает личные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни	-
Б1.О.04	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.04.01	Методы проектной и исследовательской деятельности	
Б1.В.01.01	Введение в профессию	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.04(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.01.01(У)	Волонтерская (общественно-полезная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптационные дисциплины инклюзивного образования	
ФТД.02	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	
ФТД.03	Основы работы с электронными библиотечными системами	
ФТД.04	Трудоустройство выпускников	
ФТД.05	Современная образовательная среда	
УК-6.2	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития	-
Б1.О.04	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.04.01	Методы проектной и исследовательской деятельности	
Б1.В.01.01	Введение в профессию	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	
Б2.О.01.04(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.01.01(У)	Волонтерская (общественно-полезная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптационные дисциплины инклюзивного образования	
ФТД.04	Трудоустройство выпускников	
ФТД.05	Современная образовательная среда	

Индекс	Содержание	Тип
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Определяет личный уровень сформированности показателей физического развития и физической подготовленности	-
Б1.О.03	ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.03.02	Физическая культура и спорт	
Б1.О.03.ДВ.01.01	Атлетическая гимнастика	
Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	
Б1.О.03.ДВ.01.03	Фитнес	
Б1.О.03.ДВ.01.04	Силовой фитнес	
Б1.О.03.ДВ.01.05	Кроссфит	
Б1.О.03.ДВ.01.06	Пилатес	
Б1.О.03.ДВ.01.07	Музыкально-ритмическое воспитание	
Б1.О.03.ДВ.01.08	Спортивные игры	
Б1.О.03.ДВ.01.09	Бадминтон	
Б1.О.03.ДВ.01.10	Пауэрлифтинг	
Б1.О.03.ДВ.01.11	Плавание	
Б1.О.03.ДВ.01.12	Адаптивное плавание	
Б1.О.03.ДВ.01.13	Здоровый шахматист	
Б1.О.03.ДВ.01.14	Адаптивное физическое воспитание	
Б1.О.03.ДВ.01.15	Лечебная физическая культура	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Владеет технология здорового образа жизни и здоровьесбережения, отбирает комплекс физических упражнений с учетом их воздействия на функциональные и двигательные возможности, адаптационные ресурсы организма и на укрепление здоровья	-
Б1.О.03	ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.03.02	Физическая культура и спорт	
Б1.О.03.ДВ.01.01	Атлетическая гимнастика	
Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	
Б1.О.03.ДВ.01.03	Фитнес	
Б1.О.03.ДВ.01.04	Силовой фитнес	
Б1.О.03.ДВ.01.05	Кроссфит	
Б1.О.03.ДВ.01.06	Пилатес	
Б1.О.03.ДВ.01.07	Музыкально-ритмическое воспитание	
Б1.О.03.ДВ.01.08	Спортивные игры	
Б1.О.03.ДВ.01.09	Бадминтон	
Б1.О.03.ДВ.01.10	Пауэрлифтинг	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03.ДВ.01.11	Плавание	
Б1.О.03.ДВ.01.12	Адаптивное плавание	
Б1.О.03.ДВ.01.13	Здоровый шахматист	
Б1.О.03.ДВ.01.14	Адаптивное физическое воспитание	
Б1.О.03.ДВ.01.15	Лечебная физическая культура	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.03.03	Основы военной подготовки	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения	-
Б1.О.03	ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.03.03	Основы военной подготовки	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает базовые принципы экономического развития и функционирования экономики, цели и формы участия государства в экономике	-
Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.02	Финансово-экономический практикум	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.05	Экономическая теория	
Б1.О.06.06	Эконометрика	
Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по мультимедиа и компьютерному дизайну	
Б1.В.ДВ.10.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.10.02	Экономическая эффективность информационных систем	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски	-
Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.02	Финансово-экономический практикум	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.05	Экономическая теория	
Б1.О.06.06	Эконометрика	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.02	Управление деятельностью в IT-сфере	
Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по мультимедиа и компьютерному дизайну	
Б1.В.ДВ.10.02	Экономическая эффективность информационных систем	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Понимает социально-экономические причины экстремизма, терроризма, коррупции, принципы, цели и формы борьбы с их проявлениями	-
Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.03	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.02	Управление деятельностью в IT-сфере	
Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по мультимедиа и компьютерному дизайну	
Б1.В.ДВ.10.01	Бюджетирование IT-проектов	
Б1.В.ДВ.10.02	Экономическая эффективность информационных систем	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Идентифицирует и оценивает коррупционные риски, проявления экстремизма и терроризма, демонстрирует способность противодействовать их проявлениям	-
Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01.03	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.02	Управление деятельностью в IT-сфере	
Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по мультимедиа и компьютерному дизайну	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	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.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.05.01.01	Дискретная математика	
Б1.О.05.01.02	Математический анализ	
Б1.О.05.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.05.01.04	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	
Б1.О.05.01.05	Численные методы	
Б1.О.05.06	Технологии программирования	
Б1.О.05.08(К)	Экзамены по модулю "ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ"	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.06.04	Проектирование информационных систем	
Б1.О.06.05	Экономическая теория	
Б1.О.06.09(К)	Экзамены по модулю "ПРОЕКТНЫЙ"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	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.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.05.01.01	Дискретная математика	
Б1.О.05.01.02	Математический анализ	
Б1.О.05.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.05.01.04	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	
Б1.О.05.01.05	Численные методы	
Б1.О.05.04	Информатика	
Б1.О.05.06	Технологии программирования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05.08(К)	Экзамены по модулю "ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ"	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.06.04	Проектирование информационных систем	
Б1.О.06.05	Экономическая теория	
Б1.О.06.09(К)	Экзамены по модулю "ПРОЕКТНЫЙ"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.05.01.01	Дискретная математика	
Б1.О.05.01.02	Математический анализ	
Б1.О.05.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.05.01.04	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	
Б1.О.05.01.05	Численные методы	
Б1.О.05.06	Технологии программирования	
Б1.О.05.08(К)	Экзамены по модулю "ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ"	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.06.04	Проектирование информационных систем	
Б1.О.06.05	Экономическая теория	
Б1.О.06.09(К)	Экзамены по модулю "ПРОЕКТНЫЙ"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	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.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.02	Программное обеспечение ЭВМ	
Б1.О.05.03	Основы интеллектуальных и экспертных систем	
Б1.О.05.08(К)	Экзамены по модулю "ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ"	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.06.04	Проектирование информационных систем	
Б1.О.06.07	Разработка приложений по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.О.06.09(К)	Экзамены по модулю "ПРОЕКТНЫЙ"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	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.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.02	Программное обеспечение ЭВМ	
Б1.О.05.03	Основы интеллектуальных и экспертных систем	
Б1.О.05.08(К)	Экзамены по модулю "ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ"	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.06.07	Разработка приложений по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.О.06.09(К)	Экзамены по модулю "ПРОЕКТНЫЙ"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	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.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.02	Программное обеспечение ЭВМ	
Б1.О.05.03	Основы интеллектуальных и экспертных систем	
Б1.О.05.08(К)	Экзамены по модулю "ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ"	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.07	Разработка приложений по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.06.09(К)	Экзамены по модулю "ПРОЕКТНЫЙ"	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Эффективные практики речевой коммуникации" "Коммуникативно-цифровой модуль"	
Б2.О.01.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Речевая коммуникация на иностранном языке" "Коммуникативно-цифровой модуль"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	



Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	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
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.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.04	Информатика	
Б1.О.05.08(К)	Экзамены по модулю "ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ"	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.03	Информационная безопасность	
Б1.О.06.09(К)	Экзамены по модулю "ПРОЕКТНЫЙ"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	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.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.04	Информатика	
Б1.О.05.08(К)	Экзамены по модулю "ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ"	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.03	Информационная безопасность	
Б1.О.06.09(К)	Экзамены по модулю "ПРОЕКТНЫЙ"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	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.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.04	Информатика	
Б1.О.05.08(К)	Экзамены по модулю "ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ"	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.03	Информационная безопасность	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06.09(К)	Экзамены по модулю "ПРОЕКТНЫЙ"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	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-4.1	Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Владеет навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы	-
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	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.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.05	Информационные системы и технологии	
Б1.О.05.07	Базы данных	
Б1.О.05.08(К)	Экзамены по модулю "ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ"	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06.02	Операционные системы	
Б1.О.06.07	Разработка приложений по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.06.09(К)	Экзамены по модулю "ПРОЕКТНЫЙ"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.07	Базы данных	
Б1.О.05.08(К)	Экзамены по модулю "ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ"	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.06.02	Операционные системы	
Б1.О.06.07	Разработка приложений по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.06.09(К)	Экзамены по модулю "ПРОЕКТНЫЙ"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Владеет навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.08(К)	Экзамены по модулю "ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ"	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.06.02	Операционные системы	
Б1.О.06.07	Разработка приложений по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.06.09(К)	Экзамены по модулю "ПРОЕКТНЫЙ"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	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

Индекс	Содержание	Тип
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.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.05.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.05.03	Основы интеллектуальных и экспертных систем	
Б1.О.05.05	Информационные системы и технологии	
Б1.О.05.06	Технологии программирования	
Б1.О.05.07	Базы данных	
Б1.О.05.08(К)	Экзамены по модулю "ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ"	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	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.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.05.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.05.03	Основы интеллектуальных и экспертных систем	
Б1.О.05.05	Информационные системы и технологии	
Б1.О.05.06	Технологии программирования	
Б1.О.05.07	Базы данных	
Б1.О.05.08(К)	Экзамены по модулю "ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ"	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	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.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.05.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.05.03	Основы интеллектуальных и экспертных систем	
Б1.О.05.05	Информационные системы и технологии	
Б1.О.05.06	Технологии программирования	
Б1.О.05.07	Базы данных	
Б1.О.05.08(К)	Экзамены по модулю "ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ"	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
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.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.04	Информатика	
Б1.О.05.08(К)	Экзамены по модулю "ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ"	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.06.07	Разработка приложений по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.06.09(К)	Экзамены по модулю "ПРОЕКТНЫЙ"	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Эффективные практики речевой коммуникации" "Коммуникативно-цифровой модуль"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	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.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.04	Информатика	
Б1.О.05.08(К)	Экзамены по модулю "ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ"	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06.07	Разработка приложений по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.06.09(К)	Экзамены по модулю "ПРОЕКТНЫЙ"	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Эффективные практики речевой коммуникации" "Коммуникативно-цифровой модуль"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач	-
Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.04	Информатика	
Б1.О.05.08(К)	Экзамены по модулю "ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ"	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.06.07	Разработка приложений по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.06.09(К)	Экзамены по модулю "ПРОЕКТНЫЙ"	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Эффективные практики речевой коммуникации" "Коммуникативно-цифровой модуль"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	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.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.04	Проектирование информационных систем	
Б1.О.06.05	Экономическая теория	
Б1.О.06.09(К)	Экзамены по модулю "ПРОЕКТНЫЙ"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	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	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.04	Проектирование информационных систем	
Б1.О.06.05	Экономическая теория	
Б1.О.06.09(К)	Экзамены по модулю "ПРОЕКТНЫЙ"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	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.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.04	Проектирование информационных систем	
Б1.О.06.05	Экономическая теория	
Б1.О.06.09(К)	Экзамены по модулю "ПРОЕКТНЫЙ"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	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	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Эффективные практики речевой коммуникации" "Коммуникативно-цифровой модуль"	
Б2.О.01.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Речевая коммуникация на иностранном языке" "Коммуникативно-цифровой модуль"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	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	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Эффективные практики речевой коммуникации" "Коммуникативно-цифровой модуль"	
Б2.О.01.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Речевая коммуникация на иностранном языке" "Коммуникативно-цифровой модуль"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.3	Владеет навыками проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений	-
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-1	Способен выполнять управление проектами, проводить идентификацию конфигурации ИС	ПК
ПК-1.1	Знает основы конфигурационного управления; инструменты и методы функционального аудита; инструменты и методы функционального аудита конфигурации ИС	-
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.04	Геоинформационные системы	
Б1.В.01.05	Современные языки программирования	
Б1.В.01.10	Облачные вычисления	
Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.ДВ.03.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.05.02	Умный дом	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и разработка мобильных приложений	
Б1.В.ДВ.06.02	Программные платформы и системы цифровой экономики	
Б1.В.ДВ.07.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем	
Б1.В.ДВ.07.02	Теория информационных процессов	
Б1.В.ДВ.08.01	Практическое экстремальное программирование XP	
Б1.В.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Умеет устанавливать базовые версии конфигурации ИС; работать с системой контроля версий	-
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.04	Геоинформационные системы	
Б1.В.01.05	Современные языки программирования	
Б1.В.01.10	Облачные вычисления	
Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	



Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.В.ДВ.05.02	Умный дом	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и разработка мобильных приложений	
Б1.В.ДВ.06.02	Программные платформы и системы цифровой экономики	
Б1.В.ДВ.07.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем	
Б1.В.ДВ.08.01	Практическое экстремальное программирование XP	
Б1.В.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Владеет определением базовых элементов конфигурации ИС; проведением формального функционального аудита конфигурации ИС	-
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.04	Геоинформационные системы	
Б1.В.01.05	Современные языки программирования	
Б1.В.01.10	Облачные вычисления	
Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.ДВ.03.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.05.01	Интернет вещей	
Б1.В.ДВ.05.02	Умный дом	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и разработка мобильных приложений	
Б1.В.ДВ.06.02	Программные платформы и системы цифровой экономики	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
Б3.01(Д)	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.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.06	Технологии программирования	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.07	Разработка приложений по технологии "клиент-сервер"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.07	Программная инженерия	
Б1.В.01.09	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.ДВ.08.01	Практическое экстремальное программирование XP	
Б1.В.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
Б3.01(Д)	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.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.06	Технологии программирования	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.07	Разработка приложений по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.07	Программная инженерия	
Б1.В.01.09	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б1.В.ДВ.08.01	Практическое экстремальное программирование XP	
Б1.В.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
Б3.01(Д)	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.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.06	Технологии программирования	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.07	Разработка приложений по технологии "клиент-сервер"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.07	Программная инженерия	
Б1.В.01.09	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.ДВ.08.01	Практическое экстремальное программирование XP	
Б1.В.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен выполнять работы по обеспечению оптимизации функционирования баз данных, оптимизацию выполнения запросов к БД и оптимизацию управления жизненным циклом данных, хранящихся в БД	ПК
ПК-3.1	Знает языки и системы программирования БД, современных методов и средств управления распределенном данных в память	-
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.03	Платформа "1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
Б1.В.01.04	Геоинформационные системы	
Б1.В.01.05	Современные языки программирования	
Б1.В.01.10	Облачные вычисления	
Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.ДВ.02.01	Исследование операций	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
Б3.01(Д)	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	-
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.03	Платформа "1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
Б1.В.01.04	Геоинформационные системы	
Б1.В.01.05	Современные языки программирования	
Б1.В.01.10	Облачные вычисления	
Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.01	Исследование операций	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-коммуникационные технологии	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
Б3.01(Д)	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.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.03	Платформа "1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
Б1.В.01.04	Геоинформационные системы	
Б1.В.01.05	Современные языки программирования	
Б1.В.01.10	Облачные вычисления	
Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.ДВ.02.01	Исследование операций	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-коммуникационные технологии	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
Б3.01(Д)	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.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.03	Платформа "1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
Б1.В.01.06	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.07	Программная инженерия	
Б1.В.01.08	Безопасность объектов критической инфраструктуры	
Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.ДВ.05.01	Интернет вещей	
Б1.В.ДВ.09.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.ДВ.09.02	Блокчейн технологии	
Б1.В.ДВ.10.02	Экономическая эффективность информационных систем	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Умеет планировать работы; анализировать исходную документацию; анализировать исходную документацию	-
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.03	Платформа "1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
Б1.В.01.06	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.07	Программная инженерия	
Б1.В.01.08	Безопасность объектов критической инфраструктуры	
Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.ДВ.05.01	Интернет вещей	
Б1.В.ДВ.07.02	Теория информационных процессов	
Б1.В.ДВ.10.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.10.02	Экономическая эффективность информационных систем	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Владеет навыками владения разрабатывать стратегии управлением заинтересованными сторонами в проекте; разработка модели бизнес процессов	-
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.03	Платформа "1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
Б1.В.01.06	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.07	Программная инженерия	
Б1.В.01.08	Безопасность объектов критической инфраструктуры	
Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.ДВ.05.01	Интернет вещей	
Б1.В.ДВ.07.02	Теория информационных процессов	
Б1.В.ДВ.10.02	Экономическая эффективность информационных систем	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-5	Способен создавать техническую документацию на продукцию в сфере информационных технологий, управления технической информацией	ПК
ПК-5.1	Знает 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.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.03	Основы интеллектуальных и экспертных систем	
Б1.О.05.06	Технологии программирования	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.04	Проектирование информационных систем	
Б1.О.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.03	Платформа "1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по мультимедиа и компьютерному дизайну	
Б1.В.ДВ.04.02	Операционный менеджмент	
Б1.В.ДВ.09.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.ДВ.09.02	Блокчейн технологии	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Умеет разрабатывать техническую документацию на развертывание и настройку интеграционного решения	-
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.04	Проектирование информационных систем	
Б1.О.06.07	Разработка приложений по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.03	Платформа "1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по мультимедиа и компьютерному дизайну	
Б1.В.ДВ.04.02	Операционный менеджмент	
Б1.В.ДВ.09.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.ДВ.09.02	Блокчейн технологии	

Индекс	Содержание	Тип
B2.O.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
B2.O.01.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	
B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.O.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
B2.O.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
B2.V.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.V.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Владеет навыками подготовки технической документации интеграционного решения; подготовка программы и методики испытаний; подготовка тестовых наборов данных	-
B1.O.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
B1.O.06.04	Проектирование информационных систем	
B1.O.06.05	Экономическая теория	
B1.O.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	
B1.V.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
B1.V.01.03	Платформа "1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
B1.V.01.11(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
B1.V.ДВ.04.01	Практикум по мультимедиа и компьютерному дизайну	
B1.V.ДВ.04.02	Операционный менеджмент	
B1.V.ДВ.09.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
B1.V.ДВ.09.02	Блокчейн технологии	
B2.O.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
B2.O.01.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	
B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.O.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
B2.O.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
B2.V.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.V.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен выполнять работы по инженерно-технологической поддержке процессов сопровождения интеграционных решений	ПК
ПК-6.1	Знает современные стандарты информационного взаимодействия систем	-
B1.O.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
B1.O.05.06	Технологии программирования	
B1.O.05.07	Базы данных	
B1.O.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
B1.O.06.02	Операционные системы	
B1.V.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
B1.V.01.04	Геоинформационные системы	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.06	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.07	Программная инженерия	
Б1.В.01.10	Облачные вычисления	
Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.ДВ.01.01	Аппаратное обеспечение ЭВМ	
Б1.В.ДВ.02.01	Исследование операций	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и разработка мобильных приложений	
Б1.В.ДВ.06.02	Программные платформы и системы цифровой экономики	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Умеет создавать инженерную документацию на интеграционных решений	-
Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.07	Базы данных	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.02	Операционные системы	
Б1.О.06.03	Информационная безопасность	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.04	Геоинформационные системы	
Б1.В.01.07	Программная инженерия	
Б1.В.01.10	Облачные вычисления	
Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.ДВ.01.01	Аппаратное обеспечение ЭВМ	
Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура компьютера	
Б1.В.ДВ.02.01	Исследование операций	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-коммуникационные технологии	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и разработка мобильных приложений	
Б1.В.ДВ.06.02	Программные платформы и системы цифровой экономики	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	



Индекс	Содержание	Тип
ПК-6.3	Владеет навыками выполнять подготовку фрагментов технического задания интеграционного решения	-
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.02	Операционные системы	
Б1.О.06.03	Информационная безопасность	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.04	Геоинформационные системы	
Б1.В.01.05	Современные языки программирования	
Б1.В.01.07	Программная инженерия	
Б1.В.01.10	Облачные вычисления	
Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура компьютера	
Б1.В.ДВ.02.01	Исследование операций	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-коммуникационные технологии	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и разработка мобильных приложений	
Б1.В.ДВ.06.02	Программные платформы и системы цифровой экономики	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен разрабатывать документы для тестирования, определять требования к тестам, проведение оценки тестов и проведение анализа качества покрытия	ПК
ПК-10.1	Знает методы анализа и тестирования, теории тестирования, техники тестирования, оценки надежности	-
Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.02	Программное обеспечение ЭВМ	
Б1.О.05.05	Информационные системы и технологии	
Б1.О.05.06	Технологии программирования	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.02	Операционные системы	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.05	Современные языки программирования	
Б1.В.01.07	Программная инженерия	
Б1.В.ДВ.08.01	Практическое экстремальное программирование XP	
Б1.В.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	

Индекс	Содержание	Тип
B2.O.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
B2.V.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.V.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10.2	Умеет анализировать взаимосвязи, выявлять пропущенную информацию, определять цели тестирования, выбирать и комбинировать техники тестирования	-
B1.O.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
B1.O.05.02	Программное обеспечение ЭВМ	
B1.O.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
B1.O.06.02	Операционные системы	
B1.V.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
B1.V.01.07	Программная инженерия	
B1.V.ДВ.08.01	Практическое экстремальное программирование XP	
B1.V.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании	
B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.O.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
B2.O.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
B2.O.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
B2.V.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.V.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10.3	Владеет навыками тестирования исходной документации, выяснением недостающей информации по продукту, разрабатывать требования к тестированию на основе требований к системе, оценкой покрытия кода теста	-
B1.O.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
B1.O.05.02	Программное обеспечение ЭВМ	
B1.O.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
B1.O.06.02	Операционные системы	
B1.V.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
B1.V.01.02	Управление деятельностью в IT-сфере	
B1.V.01.07	Программная инженерия	
B1.V.ДВ.08.01	Практическое экстремальное программирование XP	
B1.V.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании	
B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.O.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
B2.O.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
B2.O.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
B2.V.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.V.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-11	Способен обеспечивать информационную безопасность на уровне базы данных, обеспечивать разработку политики информационной безопасности на уровне БД, обеспечивать разработку регламентов и аудит системы безопасности данных на уровне БД	ПК
ПК-11.1	Знает инструменты обеспечения безопасности БД и их возможности, методики разработка регламента аудита систем безопасности на уровне БД	-
Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.05.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.05.01.04	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	
Б1.О.05.01.05	Численные методы	
Б1.О.05.04	Информатика	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.02	Операционные системы	
Б1.О.06.04	Проектирование информационных систем	
Б1.О.06.05	Экономическая теория	
Б1.О.06.07	Разработка приложений по технологии "клиент-сервер"	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.08	Безопасность объектов критической инфраструктуры	
Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по мультимедиа и компьютерному дизайну	
Б1.В.ДВ.04.02	Операционный менеджмент	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11.2	Умеет разрабатывать комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению безопасности данных на уровне БД	-
Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.05.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.05.01.04	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	
Б1.О.05.01.05	Численные методы	
Б1.О.05.06	Технологии программирования	
Б1.О.05.07	Базы данных	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.04	Проектирование информационных систем	
Б1.О.06.05	Экономическая теория	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06.07	Разработка приложений по технологии "клиент-сервер"	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.08	Безопасность объектов критической инфраструктуры	
Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по мультимедиа и компьютерному дизайну	
Б1.В.ДВ.04.02	Операционный менеджмент	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11.3	Владеет выбором основных средств поддержки информационной безопасности на уровне БД; разработка методик аудита системы безопасности	-
Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.03	Основы интеллектуальных и экспертных систем	
Б1.О.05.06	Технологии программирования	
Б1.О.05.07	Базы данных	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.08	Безопасность объектов критической инфраструктуры	
Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по мультимедиа и компьютерному дизайну	
Б1.В.ДВ.04.02	Операционный менеджмент	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
Б3.01(Д)	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, согласование и утверждение требований к типовой ИС	ПК
ПК-7.1	Знает инструменты и методы выявления требований; отраслевой нормативно-технической документации	-
Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.03	Основы интеллектуальных и экспертных систем	
Б1.О.05.05	Информационные системы и технологии	
Б1.О.05.07	Базы данных	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.06	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.07	Программная инженерия	
Б1.В.01.09	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б1.В.01.10	Облачные вычисления	
Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.ДВ.07.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2	Умеет использовать инструменты и методы выявления требований; отраслевой нормативно-технической документации	-
Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.03	Основы интеллектуальных и экспертных систем	
Б1.О.05.07	Базы данных	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.06	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.07	Программная инженерия	
Б1.В.01.09	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б1.В.01.10	Облачные вычисления	
Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.ДВ.07.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
Б3.01(Д)	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	-
Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.03	Основы интеллектуальных и экспертных систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05.05	Информационные системы и технологии	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.04	Проектирование информационных систем	
Б1.О.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.06	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.07	Программная инженерия	
Б1.В.01.09	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б1.В.01.10	Облачные вычисления	
Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.ДВ.07.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен управлять проектами, ведение отчетности по статусу конфигурации ИС в соответствии с планом	ПК
ПК-8.1	Знает основы конфигурационного управления, инструменты управления проектами, ведение отчетности по статусу конфигурации ИС в соответствии с планом	
Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.03	Основы интеллектуальных и экспертных систем	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.05	Экономическая теория	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.03	Платформа "1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.ДВ.02.01	Исследование операций	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-коммуникационные технологии	
Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.08.01	Практическое экстремальное программирование XP	
Б1.В.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2	Умеет оценивать и следить за работой с системой контроля версий, обеспечивать ведение отчетности по статусу конфигурации ИС в соответствии с планом	-
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.03	Платформа "1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.ДВ.02.01	Исследование операций	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-коммуникационные технологии	
Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.08.01	Практическое экстремальное программирование XP	
Б1.В.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.3	Владеет ведением истории изменений базовых версий конфигурации ИС	-
Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.03	Основы интеллектуальных и экспертных систем	
Б1.О.05.07	Базы данных	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.03	Платформа "1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.ДВ.02.01	Исследование операций	
Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.08.01	Практическое экстремальное программирование XP	
Б1.В.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-9	Способен выполнять элементы графического дизайна интерфейсов информационных систем и визуализации данных	ПК
ПК-9.1	Знает методы для выполнения элементов графического дизайна интерфейсов информационных систем	-
Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.05.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.05.07	Базы данных	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.10	Облачные вычисления	
Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.ДВ.03.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование бизнес-процессов	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.2	Умеет выполнять элементы графического дизайна интерфейсов информационных систем	-
Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.05.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.10	Облачные вычисления	
Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.ДВ.03.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование бизнес-процессов	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	



Индекс	Содержание	Тип
ПК-9.3	Владеет разработкой архитектурной спецификации ИС, проектирования дизайна ИС	-
Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.05.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.05.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.10	Облачные вычисления	
Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.ДВ.03.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование бизнес-процессов	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	Способен обеспечивать концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба	ПК
ПК-12.1	Знает стандарты оформления технических заданий; методы концептуального проектирования; международные стандарты на структуру документов; нормативные и методические материалы по созданию документов требований систем	-
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.02	Управление деятельностью в IT-сфере	
Б1.В.01.03	Платформа "1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
Б1.В.01.04	Геоинформационные системы	
Б1.В.01.06	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.07	Программная инженерия	
Б1.В.01.09	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б1.В.ДВ.07.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем	
Б1.В.ДВ.07.02	Теория информационных процессов	
Б1.В.ДВ.08.01	Практическое экстремальное программирование XP	
Б1.В.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании	
Б1.В.ДВ.09.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.ДВ.09.02	Блокчейн технологии	
Б1.В.ДВ.10.01	Бюджетирование IT-проектов	
Б1.В.ДВ.10.02	Экономическая эффективность информационных систем	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12.2	Умеет разрабатывать технико-экономическое обоснование проекта4 разрабатывать структуры типовых документов	-
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.02	Управление деятельностью в IT-сфере	
Б1.В.01.04	Геоинформационные системы	
Б1.В.01.06	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.07	Программная инженерия	
Б1.В.01.09	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б1.В.ДВ.07.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем	
Б1.В.ДВ.07.02	Теория информационных процессов	
Б1.В.ДВ.08.01	Практическое экстремальное программирование XP	
Б1.В.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании	
Б1.В.ДВ.09.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.ДВ.09.02	Блокчейн технологии	
Б1.В.ДВ.10.01	Бюджетирование IT-проектов	
Б1.В.ДВ.10.02	Экономическая эффективность информационных систем	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12.3	Владеет навыками выбора структуры шаблона документа требований; описания общих требований системы; определения ограничений системы; описания системного контекста	-
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.02	Управление деятельностью в IT-сфере	
Б1.В.01.04	Геоинформационные системы	
Б1.В.01.06	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.07	Программная инженерия	
Б1.В.01.09	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б1.В.ДВ.07.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем	
Б1.В.ДВ.07.02	Теория информационных процессов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.08.01	Практическое экстремальное программирование ХР	
Б1.В.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании	
Б1.В.ДВ.09.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.ДВ.09.02	Блокчейн технологии	
Б1.В.ДВ.10.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.10.02	Экономическая эффективность информационных систем	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13	Способен проводить анализ больших данных с использованием, существующей в организации методологической и технологической инфраструктуры	-
ПК-13.1	Знает современный опыт использования анализа больших данных, теоретические и прикладные основы анализа данных, типы анализа больших данных, виды аналитики, источники информации, в том числе информации, необходимой для обеспечения деятельности в предметной области заказчика	-
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.03	Платформа "1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
Б1.В.01.09	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б1.В.01.10	Облачные вычисления	
Б1.В.ДВ.03.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.В.ДВ.07.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем	
Б1.В.ДВ.08.01	Практическое экстремальное программирование ХР	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13.2	Умеет проводить сравнительный анализ методов и инструментальных средств анализа больших данных, использовать имеющуюся у исполнителя методологическую и технологическую инфраструктуру анализа больших данных	-
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.03	Платформа "1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
Б1.В.01.09	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б1.В.01.10	Облачные вычисления	
Б1.В.ДВ.03.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.В.ДВ.07.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.08.01	Практическое экстремальное программирование ХР	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13.3	Владеет навыками выявления требований заказчика к результатам анализа предметной области и конкретным задач проекта, утверждения требований	-
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.03	Платформа "1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
Б1.В.01.09	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б1.В.01.10	Облачные вычисления	
Б1.В.ДВ.03.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.В.ДВ.07.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем	
Б1.В.ДВ.08.01	Практическое экстремальное программирование ХР	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14	Способен проводить аналитические исследования с применением больших данных	ПК
ПК-14.1	Знает теоретические и прикладные основы анализа больших данных	-
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.06	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.09	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б1.В.ДВ.03.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14.2	Умеет проводить аналитические работы с использованием технологий больших данных, как индивидуально, так и осуществляя руководство малыми аналитическими группами	-
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.06	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.09	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б1.В.ДВ.03.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14.3	Владеет навыками выбора методов и инструментальных средств анализа больших данных для проведения аналитических работ	-
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	
Б1.В.01.06	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.09	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б1.В.ДВ.03.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	
Б3.01(Д)	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-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; 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-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; 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; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; 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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.01.01	История	УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.01.01.02	История России	УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.01.02	Финансово-экономический практикум	УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.01.03	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.01.04	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	КОММУНИКАТИВНЫЙ МОДУЛЬ	УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2
Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи	УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2
Б1.О.02.02	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2
Б1.О.03	ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЙ МОДУЛЬ	УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2
Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2
Б1.О.03.02	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.03.03	Основы военной подготовки	УК-8.1; УК-8.2
Б1.О.03.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.03.ДВ.01.01	Атлетическая гимнастика	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.03.ДВ.01.03	Фитнес	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.03.ДВ.01.04	Силовой фитнес	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.03.ДВ.01.05	Кроссфит	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.03.ДВ.01.06	Пилатес	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.03.ДВ.01.07	Музыкально-ритмическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.03.ДВ.01.08	Спортивные игры	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.03.ДВ.01.09	Бадминтон	УК-7.1; УК-7.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.03.ДВ.01.10	Пауэрлифтинг	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.03.ДВ.01.11	Плавание	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.03.ДВ.01.12	Адаптивное плавание	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.03.ДВ.01.13	Здоровый шахматист	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.03.ДВ.01.14	Адаптивное физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.03.ДВ.01.15	Лечебная физическая культура	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.04	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2
Б1.О.04.01	Методы проектной и исследовательской деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2
Б1.О.04.02	Методология исследования в предметной области	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2
Б1.О.04.03	Методы статистической обработки данных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.О.05	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; 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-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; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.О.05.01	Дисциплины предметной подготовки	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-11.1; ПК-11.2
Б1.О.05.01.01	Дискретная математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.05.01.02	Математический анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.05.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-11.1; ПК-11.2
Б1.О.05.01.04	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-11.1; ПК-11.2
Б1.О.05.01.05	Численные методы	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-11.1; ПК-11.2
Б1.О.05.02	Программное обеспечение ЭВМ	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.О.05.03	Основы интеллектуальных и экспертных систем	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-5.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.3; ПК-11.3
Б1.О.05.04	Информатика	ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-11.1
Б1.О.05.05	Информационные системы и технологии	ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.3; ПК-10.1
Б1.О.05.06	Технологии программирования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-10.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.О.05.07	Базы данных	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.О.05.08(К)	Экзамены по модулю "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
Б1.О.06	ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ	УК-9.1; УК-9.2; 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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2
Б1.О.06.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.06.02	Операционные системы	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1
Б1.О.06.03	Информационная безопасность	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.О.06.04	Проектирование информационных систем	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.3; ПК-11.1; ПК-11.2
Б1.О.06.05	Экономическая теория	УК-9.1; УК-9.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-11.1; ПК-11.2
Б1.О.06.06	Эконометрика	УК-9.1; УК-9.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.06.07	Разработка приложений по технологии "клиент-сервер"	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.2; ПК-11.1; ПК-11.2
Б1.О.06.08	Интеллектуальные системы и технологии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.О.06.09(К)	Экзамены по модулю "ПРОЕКТНЫЙ"	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-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
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-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; 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-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; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.В.01	МОДУЛЬ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	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-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; 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-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; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.В.01.01	Введение в профессию	УК-6.1; УК-6.2
Б1.В.01.02	Управление деятельностью в IT-сфере	УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.01.03	Платформа "1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	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-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-12.1; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
Б1.В.01.04	Геоинформационные системы	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; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.01.05	Современные языки программирования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.3; ПК-10.1
Б1.В.01.06	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-6.1; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.В.01.07	Программная инженерия	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.01.08	Безопасность объектов критической инфраструктуры	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.01.09	Проектирование интеллектуальных информационных систем	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.В.01.10	Облачные вычисления	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; 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-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; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (ДВ.01)	
Б1.В.ДВ.01.01	Аппаратное обеспечение ЭВМ	ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура компьютера	ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (ДВ.02)	
Б1.В.ДВ.02.01	Исследование операций	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-коммуникационные технологии	ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (ДВ.03)	
Б1.В.ДВ.03.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование бизнес-процессов	УК-10.1; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (ДВ.04)	
Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по мультимедиа и компьютерному дизайну	УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.ДВ.04.02	Операционный менеджмент	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины (ДВ.05)	
Б1.В.ДВ.05.01	Интернет вещей	ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.05.02	Умный дом	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины (ДВ.06)	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и разработка мобильных приложений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.06.02	Программные платформы и системы цифровой экономики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины (ДВ.07)	
Б1.В.ДВ.07.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
Б1.В.ДВ.07.02	Теория информационных процессов	ПК-1.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.ДВ.08	Элективные дисциплины (ДВ.08)	
Б1.В.ДВ.08.01	Практическое экстремальное программирование XP	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
Б1.В.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.ДВ.09	Элективные дисциплины (ДВ.09)	
Б1.В.ДВ.09.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем	ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.ДВ.09.02	Блокчейн технологии	ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.ДВ.10	Элективные дисциплины (ДВ.10)	
Б1.В.ДВ.10.01	Бюджетирование ИТ-проектов	УК-2.1; УК-9.1; УК-10.1; ПК-4.2; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.ДВ.10.02	Экономическая эффективность информационных систем	УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
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-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; 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-4.1; 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-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; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-11.1; ПК-12.2; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; 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-4.1; 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-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; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-11.1; ПК-12.2; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б2.0.01	УЧЕБНАЯ 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-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.0.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Эффективные практики речевой коммуникации" "Коммуникативно-цифровой	УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.3; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б2.0.01.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Речевая коммуникация на иностранном языке" "Коммуникативно-цифровой м	УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б2.0.01.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	УК-4.3; УК-6.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.0.01.04(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2
Б2.0.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ 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-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; 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-4.1; 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-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; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-11.1; ПК-12.2; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б2.0.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	УК-9.1; УК-9.2; 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-4.1; 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; 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-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; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-11.1; ПК-12.2; ПК-11.2; ПК-12.3; ПК-11.3
Б2.0.02.02(Н)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	УК-9.1; УК-9.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; 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; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-11.1; ПК-12.2; ПК-11.2; ПК-12.3; ПК-11.3
Б2.0.02.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	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-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; 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-4.1; 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-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; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-11.1; ПК-12.2; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '+b090303\_12o\_2022\_ПрИнф.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6.1; УК-6.2; 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-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; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-11.1; ПК-12.2; ПК-11.2; ПК-12.3; ПК-11.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б2.В.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	УК-6.1; УК-6.2
Б2.В.01.01(У)	Волонтерская (общественно-полезная) практика	УК-6.1; УК-6.2
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ 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-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; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-11.1; ПК-12.2; ПК-11.2; ПК-12.3; ПК-11.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б2.В.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика по модулю "Прикладная информатика"	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-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; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-11.1; ПК-12.2; ПК-11.2; ПК-12.3; ПК-11.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
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-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; 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-4.1; 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-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; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-12.2; ПК-11.3; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б3.01(Д)	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-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; 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-4.1; 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-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; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-12.2; ПК-11.3; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
ФТД	Факультативы	УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2
ФТД.01	Адаптационные дисциплины инклюзивного образования	УК-6.1; УК-6.2
ФТД.02	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	УК-4.3; УК-6.1
ФТД.03	Основы работы с электронными библиотечными системами	УК-4.3; УК-6.1
ФТД.04	Трудоустройство выпускников	УК-6.1; УК-6.2
ФТД.05	Современная образовательная среда	УК-6.1; УК-6.2

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				191	301	248	65	35	30	61	30	31	61	29	32	61	36	25	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	291	240	59	29	30	61	30	31	60	29	31	60	35	25	
B1	Дисциплины (модули)	62%	38%	44.5%	160	211	196	53	27	26	54	29	25	54	29	25	35	35		
B1.O	Обязательная часть				80	122	122	49	25	24	44	22	22	22	11	11	7	7		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				40	89	74	4	2	2	10	7	3	32	18	14	28	28		
B2	Практика	74%	26%	0%	20	71	35	6	2	4	7	1	6	6		6	16		16	
B2.O	Обязательная часть				18	40	26	5	2	3	6	1	5	5		5	10		10	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	31	9	1		1	1		1	1		1	6		6	
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				2	10	8	6	6					1		1	1	1		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.7	-	56.5	53.4	-	56.6	58.3	-	57.9	58.5	-	56.1		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					36.7	-	25	36.7	-	47.2	48	-	30.8	42	-	49.4		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					19	-	18.3	17	-	17.6	18.3	-	21.3	21	-	19.7		
		элективные дисциплины по физ.к.					2	-		3.1	-	3.8	3.5	-	3.9		-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2493.43	-	300.66	332.99	-	376.99	316.82	-	436.58	310.16	-	419.23		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					233	-		50.25	-	66.25	50.25	-	66.25		-			
		Блок Б2					54	-	4.25	12.75	-	4.25	13	-		13	-		6.75	
		Блок Б3					1.5	-			-			-			-		1.5	
		Блок ФТД					83.5	-	59		-			-		12.25	-	12.25		
		Итого по всем блокам					2632.43	-	363.91	345.74	-	381.24	329.82	-	436.58	335.41	-	431.48	8.25	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3		7	3	4	3	1	2	6	6		
		ЗАЧЕТ (За)					11	5	6		11	7	4	8	5	3	4	4		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					8	3	5		7	2	5	10	4	6	4	1	3	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	1		1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					34.6%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					61.7%														
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					33.77%														