

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Лизунова Лариса Рейновна  
Должность: Проректор по образовательной деятельности и информатизации  
Дата подписания: 06.11.2023 16:33:59  
Уникальный программный ключ:  
2df9c6861881908afc45bec7d3c3932fa758d4b545fa3be46a642db74e588dff

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет"

УТВЕРЖДАЮ

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 29.12.2020

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) \_\_\_\_\_

2021

Учебный год \_\_\_\_\_

2023-2024

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

№ 922 от 19.09.2017

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 4 г. 10 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	проектный
-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОДИ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ / Лизунова Л.Р./

### Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I	=	=	=	=	=	=	=	=	=	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
II										*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
III									*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
IV								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
V								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

### График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия	Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия	Зимняя сессия		Летняя сессия			
Продолжительность	10	18		12		12	14		14			
Дата начала/Номер недели	5 октября 2020 г.	5	25 января 2021 г.	21	17 мая 2021 г.	37	17 октября 2022 г.	7	13 февраля 2023 г.	24	29 мая 2023 г.	39
Дата окончания/Номер недели	14 октября 2020 г.	7	11 февраля 2021 г.	24	28 мая 2021 г.	39	28 октября 2022 г.	9	26 февраля 2023 г.	26	11 июня 2023 г.	41
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия	Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия	Зимняя сессия		Летняя сессия			
Продолжительность	10	18		22		8	14		28			
Дата начала/Номер недели	23 октября 2023 г.	8	26 февраля 2024 г.	26	10 июня 2024 г.	41	16 сентября 2024 г.	3	13 января 2025 г.	20	2 июня 2025 г.	40
Дата окончания/Номер недели	1 ноября 2023 г.	9	14 марта 2024 г.	28	1 июля 2024 г.	44	23 сентября 2024 г.	4	26 января 2025 г.	22	29 июня 2025 г.	44
	Курс 5											
	Установочная сессия	Зимняя сессия		Летняя сессия								
Продолжительность	14	24		12								
Дата начала/Номер недели	13 октября 2025 г.	7	25 января 2027 г.	21	12 апреля 2027 г.	32						
Дата окончания/Номер недели	26 октября 2025 г.	8	17 февраля 2027 г.	25	23 апреля 2027 г.	34						

### Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение	38 2/6	37	41	36 2/6	25 2/6	178
У Учебная практика		2				2
Н Научно-исслед. работа		4/6	4/6	4/6		2
П Производственная практика				2 4/6	4 4/6	7 2/6
Пд Преддипломная практика					2	2
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К Каникулы	7	10	8	10	7	42
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	11 4/6 (70 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
<b>Итого</b>	<b>47 4/6</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>47 2/6</b>	<b>251</b>
Студентов				20		
Групп			1			



ПланСвод Учебный план бакалавриата '+b090303\_12z\_2021\_ПриИнф.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2021

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра			
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	Код	Наименование					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	<b>Модуль "Профессиональный."</b>	<b>34445</b>	<b>5</b>	<b>22345</b>	<b>3</b>		68	<b>68</b>	<b>2448</b>	<b>2448</b>	<b>293.15</b>	<b>281.15</b>	<b>2080</b>	<b>74.85</b>	<b>426</b>		5	20	34	9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.01	Программное обеспечение ЭВМ			2		2	2	72	72	10.25	10.25	58	3.75	17		2					125	Прикладной информатики,
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.02	Исследование операций			2		3	3	108	108	12.25	12.25	92	3.75	29		3					125	Прикладной информатики,
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.03	Основы программирования в корпоративных информационных системах				3	8	8	288	288	18.25	18.25	266	3.75	58			8				125	Прикладной информатики, информационных систем и
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.04	Управление деятельностью в ИТ	3				7	7	252	252	20.33	18.33	223	8.67	55			7				125	Прикладной информатики,
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.05	Программирование на языке Java			3		5	5	180	180	36.25	36.25	140	3.75	51			5				125	Прикладной информатики,
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.06	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	4				9	9	324	324	74.33	72.33	241	8.67	57				9			125	Прикладной информатики, информационных систем и
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.07	Программная инженерия	4				8	8	288	288	26.33	24.33	253	8.67	51				8			125	Прикладной информатики,
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	5	4			10	10	360	360	42.58	40.58	305	12.42	36				7	3		125	Прикладной информатики, информационных систем и
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.09	Python: программирование и проектирование	4				10	10	360	360	26.33	24.33	325	8.67	27				10			125	Прикладной информатики, информационных систем и
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.10	Облачные вычисления			5		5	5	180	180	24.25	24.25	152	3.75	45					5		125	Прикладной информатики,
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	5				1	1	36	36	2		25	9						1		125	Прикладной информатики,
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>			<b>2</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>8.25</b>	<b>8.25</b>	<b>60</b>	<b>3.75</b>	<b>19</b>			2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Аппаратное обеспечение ЭВМ			2		2	2	72	72	8.25	8.25	60	3.75	19			2				125	Прикладной информатики,
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура компьютера			2		2	2	72	72	8.25	8.25	60	3.75	19			2				125	Прикладной информатики,
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>			<b>3</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>14.25</b>	<b>14.25</b>	<b>90</b>	<b>3.75</b>	<b>30</b>				3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Робототехника			3		3	3	108	108	14.25	14.25	90	3.75	30				3			117	Физики и технологии*
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-коммуникационные технологии			3		3	3	108	108	14.25	14.25	90	3.75	30				3			125	Прикладной информатики, информационных систем и
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>			<b>3</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>12.25</b>	<b>12.25</b>	<b>92</b>	<b>3.75</b>	<b>29</b>				3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная безопасность			3		3	3	108	108	12.25	12.25	92	3.75	29				3			125	Прикладной информатики,
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Интернет безопасность			3		3	3	108	108	12.25	12.25	92	3.75	29				3			125	Прикладной информатики,
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>			<b>3</b>		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>12.25</b>	<b>12.25</b>	<b>164</b>	<b>3.75</b>					5				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования			3		5	5	180	180	12.25	12.25	164	3.75					5			125	Прикладной информатики, информационных систем и
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Моделирование бизнес-процессов			3		5	5	180	180	12.25	12.25	164	3.75					5			125	Прикладной информатики,
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)</b>			<b>5</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>44.25</b>	<b>44.25</b>	<b>168</b>	<b>3.75</b>							6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Геоинформационные системы			5		6	6	216	216	44.25	44.25	168	3.75							6	125	Прикладной информатики,
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Интернет вещей			5		6	6	216	216	44.25	44.25	168	3.75							6	125	Прикладной информатики,
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06</b>			<b>5</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36.25</b>	<b>36.25</b>	<b>68</b>	<b>3.75</b>	<b>20</b>						3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем			5		3	3	108	108	36.25	36.25	68	3.75	20						3	125	Прикладной информатики, информационных систем и
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Проектно-эксплуатационная документация информационных систем			5		3	3	108	108	36.25	36.25	68	3.75	20						3	125	Прикладной информатики, информационных систем и
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.10)</b>			<b>5</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>22.25</b>	<b>22.25</b>	<b>118</b>	<b>3.75</b>	<b>39</b>						4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Бюджетирование ИТ-проектов			5		4	4	144	144	22.25	22.25	118	3.75	39						4	125	Прикладной информатики,
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Экономическая эффективность информационных систем			5		4	4	144	144	22.25	22.25	118	3.75	39						4	125	Прикладной информатики, информационных систем и
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)</b>			<b>5</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>22.25</b>	<b>22.25</b>	<b>190</b>	<b>3.75</b>							6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.08.01	Практическое Экстремальное программирование XP			5		6	6	216	216	22.25	22.25	190	3.75							6	125	Прикладной информатики, информационных систем и

ПланСвод Учебный план бакалавриата '+b090303\_12z\_2021\_ПриИнф.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2021

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра		
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	Код	Наименование				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании			5		6	6	216	216	22.25	22.25	190	3.75					6	125	Прикладной информатики, информационных систем и	
<b>Блок 2.Практика</b>								20	20	720	720	21		667	32	612		4	1	5	10		
<b>Обязательная часть</b>								17	17	612	612	20		564	28	504		4	1	5	7		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"			2		3	3	108	108	2		102	4	108		3			102	Философии и общественных наук*	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"			234	234	3	3	108	108	6		90	12			1	1	1	125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"			5		3	3	108	108	4		100	4	108				3	125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"			45		8	8	288	288	8		272	8	288			4	4	125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								3	3	108	108	1		103	4	108				3			
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика			5		3	3	108	108	1		103	4	108				3	125	Прикладной информатики, информационных систем и	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								9	9	324	324	1		215						9			
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324	1		215						9	125	Прикладной информатики, информационных систем и	
<b>ФТД.Факультативы</b>								4	4	144	144	16.75	16.75	116	11.25	35	4						
	+	ФТД.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования		1			2	2	72	72	10.25	10.25	58	3.75	17	2				111	Специальной педагогики и психологии*	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде		1			1	1	36	36	2.25	2.25	30	3.75	9	1				125	Прикладной информатики, информационных систем и	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.03	Основы работы с электронными библиотечными системами		1			1	1	36	36	4.25	4.25	28	3.75	9	1				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	Знает методы поиска, критического анализа и синтеза информации, применяет системный подход для решения поставленных задач	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.01	История	
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.06	Философия	
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.02.01	Основы научно-исследовательской работы	
Б1.О.02.02	Методы статистической обработки данных	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
Б1.В.01.05	Программирование на языке Java	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б3.01(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-1.2	Умеет использовать методы поиска, критического анализа и синтеза информации, системно решать поставленные задачи	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.01	История	
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.06	Философия	
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.02.01	Основы научно-исследовательской работы	
Б1.О.02.02	Методы статистической обработки данных	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
Б1.В.01.05	Программирование на языке Java	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б3.01(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-1.3	Владеет навыками использования методов поиска, критического анализа и синтеза информации, системного решения поставленных задач	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.01	История	
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.06	Философия	
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.02.01	Основы научно-исследовательской работы	
Б1.О.02.02	Методы статистической обработки данных	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
Б1.В.01.05	Программирование на языке Java	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б3.01(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-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Знает действующие правовые нормы, имеющиеся ресурсы и ограничения реализации профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.05	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б1.В.01.10	Облачные вычисления	
Б1.В.ДВ.07.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Умеет определять круг профессиональных задач и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.05	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б1.В.01.10	Облачные вычисления	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Владеет навыками обоснования необходимого для достижения поставленной цели круга профессиональных задач и оптимальных способов их решения на основе действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.05	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б1.В.01.10	Облачные вычисления	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
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	Знает основные положения теории социального взаимодействия и командной работы	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.04	Проектирование информационных	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Умеет осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.04	Проектирование информационных	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Владеет навыками осуществления социального взаимодействия и реализации своей роли в команде	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.04	Проектирование информационных	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Знает принципы, методы, способы, средства осуществления деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Умеет :осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Владеет навыками осуществления деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Знает особенности межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.01	История	
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.06	Философия	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Владеет навыками систематизации особенностей межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.01	История	
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.06	Философия	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Умеет определять особенности межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.01	История	
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.06	Философия	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(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	Знает теоретико-методологические основы управления временем, современные подходы к построению траектории саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	-
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.02.01	Основы научно-исследовательской работы	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования	
УК-6.2	Умеет управлять своим временем, выстраивать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	-
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.02.01	Основы научно-исследовательской работы	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования	
УК-6.3	Владеет навыками управления своим временем, выстраивания и реализации траектории саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	-
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.02.01	Основы научно-исследовательской работы	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-7.1	Знает современные подходы к формированию должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.07	Физическая культура	
Б1.О.01.08	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Умеет поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.07	Физическая культура	
Б1.О.01.08	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3	Владеет навыками поддержания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.07	Физическая культура	
Б1.О.01.08	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
УК-8.1	Знает принципы, способы, приемы создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Умеет создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Владеет навыками создания и поддержки безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Знает основные экономические и управленческие понятия, термины, определения, экономические основы поведения в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.06	Экономическая теория	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
Б1.В.01.04	Управление деятельностью в ИТ	
Б1.В.ДВ.07.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.07.02	Экономическая эффективность информационных систем	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Умеет анализировать текущую информацию по актуальным проблемам экономики, принимать обоснованные экономические решения	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.06	Экономическая теория	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
Б1.В.01.04	Управление деятельностью в ИТ	
Б1.В.ДВ.07.02	Экономическая эффективность информационных систем	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	Владеет навыками выбора обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.06	Экономическая теория	
Б1.В.ДВ.07.02	Экономическая эффективность информационных систем	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-10.1	Знает сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.06	Экономическая теория	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
Б1.В.01.04	Управление деятельностью в ИТ	
Б1.В.ДВ.04.02	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.07.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.07.02	Экономическая эффективность информационных систем	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-10.2	Умеет анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.06	Экономическая теория	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
Б1.В.01.04	Управление деятельностью в ИТ	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3	Владеет навыками применения правовых норм о противодействии коррупционному поведению	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.04	Проектирование информационных	
Б1.О.04.06	Экономическая теория	
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.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.02.01	Основы научно-исследовательской работы	
Б1.О.02.02	Методы статистической обработки данных	
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.01	Дискретная математика	
Б1.О.03.01.02	Математический анализ	
Б1.О.03.01.03	Информатика	
Б1.О.03.01.04	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.03.01.05	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	
Б1.О.03.01.06	Численные методы	
Б1.О.03.03	Программирование на языке С#	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
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.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.02.01	Основы научно-исследовательской работы	
Б1.О.02.02	Методы статистической обработки данных	
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03.01.01	Дискретная математика	
Б1.О.03.01.02	Математический анализ	
Б1.О.03.01.03	Информатика	
Б1.О.03.01.04	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.03.01.05	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	
Б1.О.03.01.06	Численные методы	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.04	Проектирование информационных	
Б1.О.04.05	Теория систем и системный анализ	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.02.01	Основы научно-исследовательской работы	
Б1.О.02.02	Методы статистической обработки данных	
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.01	Дискретная математика	
Б1.О.03.01.02	Математический анализ	
Б1.О.03.01.03	Информатика	
Б1.О.03.01.04	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.03.01.05	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	
Б1.О.03.01.06	Численные методы	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.04	Проектирование информационных	
Б1.О.04.05	Теория систем и системный анализ	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2.1	Знает принципы работы современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.03	Информатика	
Б1.О.03.02	Базы данных	
Б1.О.03.03	Программирование на языке С#	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.03.05	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.03.06(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.02	Операционные системы	
Б1.О.04.03	Информационные системы и технологии	
Б1.О.04.07	Web-программирование	
Б1.О.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
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.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.03	Информатика	
Б1.О.03.02	Базы данных	
Б1.О.03.03	Программирование на языке С#	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.03.05	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.03.06(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.02	Операционные системы	
Б1.О.04.03	Информационные системы и технологии	
Б1.О.04.06	Экономическая теория	
Б1.О.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
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.03	Модуль "Производственно-технологический"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.03	Информатика	
Б1.О.03.02	Базы данных	
Б1.О.03.03	Программирование на языке С#	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.03.05	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.03.06(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.02	Операционные системы	
Б1.О.04.03	Информационные системы и технологии	
Б1.О.04.07	Web-программирование	
Б1.О.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
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.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.02.01	Основы научно-исследовательской работы	
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.03	Информатика	
Б1.О.03.01.04	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.03.05	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.03.06(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.01	Информационная безопасность	
Б1.О.04.03	Информационные системы и технологии	
Б1.О.04.06	Экономическая теория	
Б1.О.04.07	Web-программирование	
Б1.О.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3.2	Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	-
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.02.01	Основы научно-исследовательской работы	
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.03	Информатика	
Б1.О.03.01.04	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.03.05	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.03.06(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.01	Информационная безопасность	
Б1.О.04.03	Информационные системы и технологии	
Б1.О.04.06	Экономическая теория	
Б1.О.04.07	Web-программирование	
Б1.О.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
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.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.02.01	Основы научно-исследовательской работы	
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.03	Информатика	
Б1.О.03.01.04	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.03.05	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.03.06(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.01	Информационная безопасность	
Б1.О.04.03	Информационные системы и технологии	
Б1.О.04.06	Экономическая теория	
Б1.О.04.07	Web-программирование	
Б1.О.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.03	Информационные системы и технологии	
Б1.О.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
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	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.03	Информационные системы и технологии	
Б1.О.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Владеет навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.03	Информационные системы и технологии	
Б1.О.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
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.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.03.05	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.03.06(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.02	Операционные системы	
Б1.О.04.03	Информационные системы и технологии	
Б1.О.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.03.05	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.03.06(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.02	Операционные системы	
Б1.О.04.03	Информационные системы и технологии	
Б1.О.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
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.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.03.05	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.03.06(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.02	Операционные системы	
Б1.О.04.03	Информационные системы и технологии	
Б1.О.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
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
ОПК-6.1	Знает основы теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования	-
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.02.02	Методы статистической обработки данных	
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.01	Дискретная математика	
Б1.О.03.01.02	Математический анализ	
Б1.О.03.01.03	Информатика	
Б1.О.03.01.05	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	
Б1.О.03.01.06	Численные методы	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.03	Информационные системы и технологии	
Б1.О.04.05	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.04.06	Экономическая теория	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
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.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.01	Дискретная математика	
Б1.О.03.01.02	Математический анализ	
Б1.О.03.01.03	Информатика	
Б1.О.03.01.05	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	
Б1.О.03.01.06	Численные методы	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.03	Информационные системы и технологии	
Б1.О.04.05	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.04.06	Экономическая теория	
Б1.О.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
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.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.02.02	Методы статистической обработки данных	
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.02	Математический анализ	
Б1.О.03.01.03	Информатика	
Б1.О.03.01.05	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	
Б1.О.03.01.06	Численные методы	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.03	Информационные системы и технологии	
Б1.О.04.05	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.04.06	Экономическая теория	
Б1.О.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7.1	Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.03	Информатика	
Б1.О.03.01.04	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.03.02	Базы данных	
Б1.О.03.03	Программирование на языке С#	
Б1.О.03.05	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.03.06(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.03	Информационные системы и технологии	
Б1.О.04.04	Проектирование информационных	
Б1.О.04.07	Web-программирование	
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.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.03	Информатика	
Б1.О.03.01.04	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.03.02	Базы данных	
Б1.О.03.03	Программирование на языке С#	
Б1.О.03.05	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.03.06(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.03	Информационные системы и технологии	
Б1.О.04.04	Проектирование информационных	
Б1.О.04.07	Web-программирование	
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.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.03	Информатика	
Б1.О.03.01.04	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.03.02	Базы данных	
Б1.О.03.03	Программирование на языке С#	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03.05	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.03.06(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.03	Информационные системы и технологии	
Б1.О.04.07	Web-программирование	
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.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.05	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.04	Проектирование информационных	
Б1.О.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
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	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.05	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.04	Проектирование информационных	
Б1.О.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
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.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.05	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.04	Проектирование информационных	
Б1.О.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.	ОПК
ОПК-9.1	Знает инструменты и методы коммуникаций в проектах; каналы коммуникаций в проектах; модели коммуникаций в проектах; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии, технологии подготовки и проведения презентаций	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.07	Web-программирование	
Б1.О.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
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	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.07	Web-программирование	
Б1.О.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.3	Владеет навыками проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.07	Web-программирование	
Б1.О.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
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.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.03.05	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.03.06(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.04	Проектирование информационных	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
Б1.В.01.01	Программное обеспечение ЭВМ	
Б1.В.01.03	Основы программирования в корпоративных информационных системах	
Б1.В.01.05	Программирование на языке Java	
Б1.В.01.10	Облачные вычисления	
Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.В.ДВ.04.02	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.05.01	Геоинформационные системы	
Б1.В.ДВ.05.02	Интернет вещей	
Б1.В.ДВ.08.01	Практическое Экстремальное программирование XP	
Б1.В.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	умеет устанавливать базовые версии конфигурации ИС; работать с системой контроля версий	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.03.05	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.03.06(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.04	Проектирование информационных	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
Б1.В.01.01	Программное обеспечение ЭВМ	
Б1.В.01.03	Основы программирования в корпоративных информационных системах	
Б1.В.01.05	Программирование на языке Java	
Б1.В.01.10	Облачные вычисления	
Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.04.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.В.ДВ.05.01	Геоинформационные системы	
Б1.В.ДВ.08.01	Практическое Экстремальное программирование XP	
Б1.В.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
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.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.03.05	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.03.06(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.04	Проектирование информационных	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
Б1.В.01.01	Программное обеспечение ЭВМ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.03	Основы программирования в корпоративных информационных системах	
Б1.В.01.05	Программирование на языке Java	
Б1.В.01.10	Облачные вычисления	
Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.04.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.В.ДВ.04.02	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.08.01	Практическое Экстремальное программирование XP	
Б1.В.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
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.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.06(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
Б1.В.01.07	Программная инженерия	
Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.08.01	Практическое Экстремальное программирование XP	
Б1.В.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
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.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.06(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
Б1.В.01.07	Программная инженерия	
Б1.В.01.08	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(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
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.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.06(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
Б1.В.01.07	Программная инженерия	
Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.08.01	Практическое Экстремальное программирование XP	
Б1.В.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
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.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.02	Базы данных	
Б1.О.03.05	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.03.06(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
Б1.В.01.01	Программное обеспечение ЭВМ	
Б1.В.01.03	Основы программирования в корпоративных информационных системах	
Б1.В.01.05	Программирование на языке Java	
Б1.В.01.09	Python: программирование и проектирование	
Б1.В.01.10	Облачные вычисления	
Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.02.01	Робототехника	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-3.2	Умеет применять языки и системы программирования БД, самостоятельно находить информацию, необходимую для выполнения профессиональных задач по управлению БД	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.02	Базы данных	
Б1.О.03.05	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.03.06(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
Б1.В.01.01	Программное обеспечение ЭВМ	
Б1.В.01.03	Основы программирования в корпоративных информационных системах	
Б1.В.01.05	Программирование на языке Java	
Б1.В.01.09	Python: программирование и проектирование	
Б1.В.01.10	Облачные вычисления	
Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.02.01	Робототехника	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-коммуникационные технологии	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
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.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.02	Базы данных	
Б1.О.03.05	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.03.06(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.02	Операционные системы	
Б1.О.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
Б1.В.01.01	Программное обеспечение ЭВМ	
Б1.В.01.03	Основы программирования в корпоративных информационных системах	
Б1.В.01.05	Программирование на языке Java	
Б1.В.01.09	Python: программирование и проектирование	
Б1.В.01.10	Облачные вычисления	
Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.02.01	Робототехника	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-коммуникационные технологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
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.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.06(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.03	Информационные системы и технологии	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
Б1.В.01.06	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	
Б1.В.01.07	Программная инженерия	
Б1.В.01.09	Python: программирование и проектирование	
Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.06.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.ДВ.06.02	Проектно-эксплуатационная документация информационных систем	
Б1.В.ДВ.07.02	Экономическая эффективность информационных систем	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Умеет планировать работы; анализировать исходную документацию; анализировать исходную документацию	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.06(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.03	Информационные системы и технологии	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
Б1.В.01.06	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	
Б1.В.01.07	Программная инженерия	
Б1.В.01.09	Python: программирование и проектирование	
Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.05.02	Интернет вещей	
Б1.В.ДВ.07.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.07.02	Экономическая эффективность информационных систем	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-4.3	Владеет навыками владения разрабатывать стратегии управлением заинтересованными сторонами в проекте; разработка модели бизнес процессов	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.06(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.03	Информационные системы и технологии	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
Б1.В.01.06	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	
Б1.В.01.07	Программная инженерия	
Б1.В.01.09	Python: программирование и проектирование	
Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.05.02	Интернет вещей	
Б1.В.ДВ.07.02	Экономическая эффективность информационных систем	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен создавать техническую документацию на продукцию в сфере информационных технологий, управления технической информацией	ПК
ПК-5.1	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.В.01	Модуль "Профессиональный."	
Б1.В.01.09	Python: программирование и проектирование	
Б1.В.01.10	Облачные вычисления	
Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная безопасность	
Б1.В.ДВ.03.02	Интернет безопасность	
Б1.В.ДВ.06.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.ДВ.06.02	Проектно-эксплуатационная документация информационных систем	
Б1.В.ДВ.08.01	Практическое Экстремальное программирование XP	
Б1.В.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Умеет разрабатывать техническую документацию на развертывание и настройку интеграционного решения	-
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
Б1.В.01.09	Python: программирование и проектирование	
Б1.В.01.10	Облачные вычисления	
Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная безопасность	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.02	Интернет безопасность	
Б1.В.ДВ.06.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.ДВ.06.02	Проектно-эксплуатационная документация информационных систем	
Б1.В.ДВ.08.01	Практическое Экстремальное программирование XP	
Б1.В.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(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	-
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
Б1.В.01.09	Python: программирование и проектирование	
Б1.В.01.10	Облачные вычисления	
Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная безопасность	
Б1.В.ДВ.03.02	Интернет безопасность	
Б1.В.ДВ.06.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.ДВ.06.02	Проектно-эксплуатационная документация информационных систем	
Б1.В.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(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	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.03	Программирование на языке C#	
Б1.О.03.05	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.03.06(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
Б1.В.01.03	Основы программирования в корпоративных информационных системах	
Б1.В.01.06	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	
Б1.В.01.07	Программная инженерия	
Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.01.01	Аппаратное обеспечение ЭВМ	
Б1.В.ДВ.02.01	Робототехника	
Б1.В.ДВ.08.01	Практическое Экстремальное программирование XP	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	умеет создавать инженерную документацию на интеграционных решений	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.03	Программирование на языке С#	
Б1.О.03.05	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.03.06(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
Б1.В.01.03	Основы программирования в корпоративных информационных системах	
Б1.В.01.07	Программная инженерия	
Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.01.01	Аппаратное обеспечение ЭВМ	
Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура компьютера	
Б1.В.ДВ.02.01	Робототехника	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-коммуникационные технологии	
Б1.В.ДВ.08.01	Практическое Экстремальное программирование XP	
Б1.В.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3	владеет навыками выполнять подготовку фрагментов технического задания интеграционного решения	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.03	Программирование на языке С#	
Б1.О.03.05	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.03.06(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
Б1.В.01.03	Основы программирования в корпоративных информационных системах	
Б1.В.01.05	Программирование на языке Java	
Б1.В.01.07	Программная инженерия	
Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура компьютера	
Б1.В.ДВ.02.01	Робототехника	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-коммуникационные технологии	
Б1.В.ДВ.08.01	Практическое Экстремальное программирование XP	
Б1.В.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
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.В.01	Модуль "Профессиональный."	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.05	Программирование на языке Java	
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.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10.2	Умеет анализировать взаимосвязи, выявлять пропущенную информацию, определять цели тестирования, выбирать и комбинировать техники тестирования	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
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.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(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	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
Б1.В.01.04	Управление деятельностью в ИТ	
Б1.В.01.07	Программная инженерия	
Б1.В.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.01	Информационная безопасность	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная безопасность	
Б1.В.ДВ.03.02	Интернет безопасность	
Б1.В.ДВ.08.01	Практическое Экстремальное программирование XP	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании	
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.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.01	Информационная безопасность	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная безопасность	
Б1.В.ДВ.03.02	Интернет безопасность	
Б1.В.ДВ.08.01	Практическое Экстремальное программирование XP	
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.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.01	Информационная безопасность	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная безопасность	
Б1.В.ДВ.03.02	Интернет безопасность	
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.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.02	Базы данных	
Б1.О.03.06(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.05	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
Б1.В.01.06	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	
Б1.В.01.07	Программная инженерия	
Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б1.В.01.10	Облачные вычисления	
Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.05.01	Геоинформационные системы	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
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.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.02	Базы данных	
Б1.О.03.06(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.05	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
Б1.В.01.06	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	
Б1.В.01.07	Программная инженерия	
Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б1.В.01.10	Облачные вычисления	
Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.05.01	Геоинформационные системы	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
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.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.02	Базы данных	
Б1.О.03.06(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.05	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
Б1.В.01.06	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	
Б1.В.01.07	Программная инженерия	
Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б1.В.01.10	Облачные вычисления	
Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.05.01	Геоинформационные системы	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
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.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.02	Операционные системы	
Б1.О.04.04	Проектирование информационных	
Б1.О.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
Б1.В.01.09	Python: программирование и проектирование	
Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.02.01	Робототехника	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-коммуникационные технологии	
Б1.В.ДВ.04.02	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.08.01	Практическое Экстремальное программирование XP	
Б1.В.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
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.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.02	Операционные системы	
Б1.О.04.04	Проектирование информационных	
Б1.О.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
Б1.В.01.09	Python: программирование и проектирование	
Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.02.01	Робототехника	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-коммуникационные технологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.02	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.08.01	Практическое Экстремальное программирование XP	
Б1.В.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.3	Владеет ведением истории изменений базовых версий конфигурации ИС	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.02	Операционные системы	
Б1.О.04.04	Проектирование информационных	
Б1.О.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
Б1.В.01.09	Python: программирование и проектирование	
Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.02.01	Робототехника	
Б1.В.ДВ.04.02	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.08.01	Практическое Экстремальное программирование XP	
Б1.В.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.07	Web-программирование	
Б1.О.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.04.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.В.ДВ.04.02	Моделирование бизнес-процессов	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.2	Умеет выполнять элементы графического дизайна интерфейсов информационных систем	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.07	Web-программирование	
Б1.О.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.04.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.В.ДВ.04.02	Моделирование бизнес-процессов	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.3	Владеет разработкой архитектурной спецификации ИС; проектирование дизайна ИС	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.07	Web-программирование	
Б1.О.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.04.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.В.ДВ.04.02	Моделирование бизнес-процессов	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
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 "Профессиональный."	
Б1.В.01.03	Основы программирования в корпоративных информационных системах	
Б1.В.01.04	Управление деятельностью в ИТ	
Б1.В.01.06	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	
Б1.В.01.07	Программная инженерия	
Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б1.В.01.09	Python: программирование и проектирование	
Б1.В.ДВ.05.01	Геоинформационные системы	
Б1.В.ДВ.05.02	Интернет вещей	
Б1.В.ДВ.06.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.ДВ.06.02	Проектно-эксплуатационная документация информационных систем	
Б1.В.ДВ.07.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.07.02	Экономическая эффективность информационных систем	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12.2	Умеет разрабатывать технико-экономическое обоснование проекта4 разрабатывать структуры типовых документов	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.06	Экономическая теория	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
Б1.В.01.03	Основы программирования в корпоративных информационных системах	
Б1.В.01.04	Управление деятельностью в ИТ	
Б1.В.01.06	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	
Б1.В.01.07	Программная инженерия	
Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б1.В.ДВ.05.01	Геоинформационные системы	
Б1.В.ДВ.05.02	Интернет вещей	
Б1.В.ДВ.06.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.ДВ.06.02	Проектно-эксплуатационная документация информационных систем	
Б1.В.ДВ.07.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.07.02	Экономическая эффективность информационных систем	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12.3	Владеет навыками выбора структуры шаблона документа требований; описание общих требований системы; определение ограничений системы; описание системного контекста	-
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
Б1.В.01.03	Основы программирования в корпоративных информационных системах	
Б1.В.01.04	Управление деятельностью в ИТ	
Б1.В.01.06	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	
Б1.В.01.07	Программная инженерия	
Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б1.В.ДВ.05.01	Геоинформационные системы	
Б1.В.ДВ.05.02	Интернет вещей	
Б1.В.ДВ.06.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.ДВ.06.02	Проектно-эксплуатационная документация информационных систем	
Б1.В.ДВ.07.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.07.02	Экономическая эффективность информационных систем	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
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	знания современного опыта 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 "Профессиональный."	
Б1.В.01.02	Исследование операций	
Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б1.В.01.09	Python: программирование и проектирование	
Б1.В.01.10	Облачные вычисления	
Б1.В.ДВ.04.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.В.ДВ.05.01	Геоинформационные системы	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13.2	умение 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 "Профессиональный."	
Б1.В.01.02	Исследование операций	
Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б1.В.01.09	Python: программирование и проектирование	
Б1.В.01.10	Облачные вычисления	
Б1.В.ДВ.04.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.В.ДВ.05.01	Геоинформационные системы	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13.3	владеет навыками выявлять требования заказчика к результатам анализа предметной области и конкретным задач проекта, утверждение требований	-
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
Б1.В.01.02	Исследование операций	
Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б1.В.01.09	Python: программирование и проектирование	
Б1.В.01.10	Облачные вычисления	
Б1.В.ДВ.04.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.В.ДВ.05.01	Геоинформационные системы	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14	Способен проводить аналитические исследования с применением больших данных	ПК
ПК-14.1	знания теоретических и прикладных основ анализа больших данных	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03.02	Базы данных	
Б1.О.03.05	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.04	Проектирование информационных	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
Б1.В.01.02	Исследование операций	
Б1.В.01.06	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	
Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б1.В.01.10	Облачные вычисления	
Б1.В.ДВ.04.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14.2	умение проводить аналитические работы с использованием технологий больших данных, как индивидуально, так и осуществляя руководство малыми аналитическими группами	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.02	Базы данных	
Б1.О.03.05	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.04	Проектирование информационных	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
Б1.В.01.02	Исследование операций	
Б1.В.01.06	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	
Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б1.В.01.10	Облачные вычисления	
Б1.В.ДВ.04.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14.3	владеет выбором методов и инструментальных средств анализа больших данных для проведения аналитических работ	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.02	Базы данных	
Б1.О.03.05	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.04	Проектирование информационных	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный."	
Б1.В.01.02	Исследование операций	
Б1.В.01.06	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б1.В.01.10	Облачные вычисления	
Б1.В.ДВ.04.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
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-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; 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-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; 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
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; 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-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.2; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.0.01	Модуль "Универсальный"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.0.01.01	История	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.01.01.01	Всеобщая история	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.01.01.02	История России	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.01.02	Русский язык и культура речи	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.01.03	Иностранный язык	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.0.01.05	Правовые основы профессиональной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.0.01.06	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.01.07	Физическая культура	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.01.08	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.02	Модуль "Научно-исследовательский"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.3
Б1.0.02.01	Основы научно-исследовательской работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.02.02	Методы статистической обработки данных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.3
Б1.0.03	Модуль "Производственно-технологический"	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.0.03.01	Дисциплины предметной подготовки	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.03.01.01	Дискретная математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.0.03.01.02	Математический анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.03.01.03	Информатика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.03.01.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.03.01.05	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.03.01.06	Численные методы	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.03.02	Базы данных	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.О.03.03	Программирование на языке С#	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.О.03.05	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	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; 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-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.О.03.06(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; 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-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.2; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.О.04.01	Информационная безопасность	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.О.04.02	Операционные системы	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.О.04.03	Информационные системы и технологии	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; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.04.04	Проектирование информационных	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-10.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.О.04.05	Теория систем и системный анализ	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.О.04.06	Экономическая теория	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-12.2
Б1.О.04.07	Web-программирование	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.О.04.08(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	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-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; 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-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; 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 "Профессиональный."	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; 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-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; 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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.01	Программное обеспечение ЭВМ	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01.02	Исследование операций	ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.В.01.03	Основы программирования в корпоративных информационных системах	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.01.04	Управление деятельностью в ИТ	УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.01.05	Программирование на языке Java	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	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; 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-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.01.08	Проектирование интеллектуальных информационных систем	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; 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.01.09	Python: программирование и проектирование	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.01.10	Облачные вычисления	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.В.01.11(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	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-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Аппаратное обеспечение ЭВМ	ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура компьютера	ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Робототехника	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-коммуникационные технологии	ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная безопасность	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.ДВ.03.02	Интернет безопасность	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	
Б1.В.ДВ.04.01	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.04.02	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
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	
Б1.В.ДВ.05.01	Геоинформационные системы	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.05.02	Интернет вещей	ПК-1.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	
Б1.В.ДВ.06.01	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.06.02	Проектно-эксплуатационная документация 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.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.10)	
Б1.В.ДВ.07.01	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.07.02	Экономическая эффективность информационных систем	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	
Б1.В.ДВ.08.01	Практическое Экстремальное программирование XP	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-11.1; ПК-11.2
Б1.В.ДВ.08.02	Компонентные технологии в программировании	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-10.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; 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-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-10.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; 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-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальн	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-10.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	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-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	УК-10.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '+b090303\_12z\_2021\_ПрИнф.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; 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-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; 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
БЗ.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-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; 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-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; 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
ФТД	Факультативы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
ФТД.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
ФТД.02	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
ФТД.03	Основы работы с электронными библиотечными системами	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				191	301	244	52	48	48	48	48
	Итого по ОП (без факультативов)				189	291	240	48	48	48	48	48
B1	Дисциплины (модули)	53%	47%	32%	160	211	211	48	44	47	43	29
B1.O	Обязательная часть				80	120	111	48	37	16	9	1
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				40	131	100		7	31	34	28
B2	Практика	85%	15%	0%	20	71	20		4	1	5	10
B2.O	Обязательная часть				12	18	17		4	1	5	7
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	59	3					3
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9					9
ФТД	Факультативы				2	10	4	4				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42.7	45.1	42.9	41.3	42.7	41.3
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					174.2	167.16	169.74	174.66	187.74	171.58
		необязательная					21	21				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					875.13	171.41	169.74	174.66	187.74	171.58
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					4.25	4.25				
		Блок Б2					21		4	2	6	9
		Блок Б3					1					1
		Блок ФТД					16.75	16.75				
		Итого по всем блокам					913.88	188.16	173.74	176.66	193.74	181.58
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2	3	2	4	3
		ЗАЧЕТ (За)						8	7	5	1	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	6	4	4	5
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					33.22%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						53.3%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						11.04%					