

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Лизунова Лариса Рейновна  
Должность: Проректор по образовательной деятельности и информатизации  
Дата подписания: 08.11.2023 11:30:00  
Уникальный программный ключ:  
2df9c6861881908afc45bec7d3c3932fa758d4b545fa3be46a642db74e588dff

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Егоров К.Б.

" " 20\_\_ г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 4 от 25.12.2018

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика  
Направленность (профиль) "Управление проектами"

Кафедра: Прикладной информатики, информационных систем и технологий\*

Факультет: Информатики и экономики

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

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
+	организационно-управленческий
-	производственно-технологический
-	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОДИ

/ Лизунова Л.Р./





ПланСвод Учебный план бакалавриата '+b090303\_12z\_2019\_УпрПр.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2019

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра			
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.03	Математические модели в экономических исследованиях		3			4	4	144	144	14.25	14.25	126	3.75	40			4		123	Экономики*		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.04	Экономика предприятия		4			3	3	108	108	12.25	12.25	92	3.75	28				3	123	Экономики*		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.05	Эконометрика		4			4	4	144	144	16.25	16.25	124	3.75	20				4	123	Экономики*		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.06	Экономическая социология			3		3	3	108	108	14.25	14.25	90	3.75	28			3		123	Экономики*		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.07	Институциональная экономика			3		3	3	108	108	14.25	14.25	90	3.75	28			3		123	Экономики*		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	<b>Модуль "Профессиональная деятельность"</b>	<b>245</b>	<b>45</b>	<b>44</b>		<b>31</b>	<b>31</b>	<b>1116</b>	<b>1116</b>	<b>145.99</b>	<b>143.99</b>	<b>929</b>	<b>41.01</b>	<b>298</b>			7		14	10		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.01	Налоги и налогообложение			4		3	3	108	108	16.25	16.25	88	3.75	27					3	123	Экономики*	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.02	Блокчейн технологии	4				4	4	144	144	20.33	18.33	115	8.67	37					4	125	Прикладной информатики,	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.03	Облачные вычисления		5			4	4	144	144	26.25	26.25	114	3.75	39					4	125	Прикладной информатики,	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.04	Проектирование баз данных	2				7	7	252	252	24.33	24.33	219	8.67	69			7			125	Прикладной информатики,	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.05	Информационная безопасность предприятия			4		4	4	144	144	14.25	14.25	126	3.75	39					4	125	Прикладной информатики,	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.06	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации		4			3	3	108	108	14.25	14.25	90	3.75	28					3	125	Прикладной информатики, информационных систем и	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.07	Интеллектуальные системы и технологии	5				6	6	216	216	30.33	30.33	177	8.67	59					6	125	Прикладной информатики,	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>		<b>1</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>18</b>	2							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в специальность		1			2	2	72	72	8.25	8.25	60	3.75	18	2					123	Экономики*	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Введение в менеджмент		1			2	2	72	72	8.25	8.25	60	3.75	18	2					123	Экономики*	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>3</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>10.25</b>	<b>10.25</b>	<b>130</b>	<b>3.75</b>	<b>40</b>				4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Интернет вещей		3			4	4	144	144	10.25	10.25	130	3.75	40					4	125	Прикладной информатики,	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	SMART технологии		3			4	4	144	144	10.25	10.25	130	3.75	40					4	125	Прикладной информатики,	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>3</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>14.25</b>	<b>14.25</b>	<b>126</b>	<b>3.75</b>	<b>20</b>					4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Теория информационных процессов		3			4	4	144	144	14.25	14.25	126	3.75	20					4	125	Прикладной информатики,	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование бизнес-процессов		3			4	4	144	144	14.25	14.25	126	3.75	20					4	125	Прикладной информатики,	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>	<b>3</b>				<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>16.33</b>	<b>16.33</b>	<b>155</b>	<b>8.67</b>	<b>48</b>				5				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Геоинформационные системы	3				5	5	180	180	16.33	16.33	155	8.67	48					5	125	Прикладной информатики,	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Бизнес и инновации в сфере ИКТ	3				5	5	180	180	16.33	16.33	155	8.67	48				5	125	Прикладной информатики,		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>4</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>28</b>					3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Программные платформы и системы цифровой экономики		4			3	3	108	108	14.25	14.25	90	3.75	28					3	125	Прикладной информатики, информационных систем и	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Концепции и технологии информационного общества		4			3	3	108	108	14.25	14.25	90	3.75	28					3	125	Прикладной информатики, информационных систем и	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>5</b>				<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>28.33</b>	<b>28.33</b>	<b>143</b>	<b>8.67</b>	<b>18</b>					5			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем	5				5	5	180	180	28.33	28.33	143	8.67	18					5	125	Прикладной информатики, информационных систем и	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Документационное обеспечение проектной деятельности	5				5	5	180	180	28.33	28.33	143	8.67	18					5	125	Прикладной информатики, информационных систем и	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07</b>	<b>5</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>28.25</b>	<b>28.25</b>	<b>112</b>	<b>3.75</b>	<b>39</b>					4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Теория игр в управленческих коммуникациях		5			4	4	144	144	28.25	28.25	112	3.75	39					4	125	Прикладной информатики, информационных систем и	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Методы принятия управленческих решений		5			4	4	144	144	28.25	28.25	112	3.75	39					4	125	Прикладной информатики,	
<b>Блок 2.Практика</b>								<b>33</b>	<b>33</b>	<b>1188</b>	<b>1188</b>	<b>6</b>		<b>1170</b>	<b>12</b>	<b>1188</b>			<b>8</b>		<b>13</b>	<b>12</b>		
<b>Обязательная часть</b>												<b>2</b>		<b>462</b>	<b>4</b>	<b>468</b>						<b>13</b>		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			4		13	13	468	468	2		462	4	468					13	125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								<b>20</b>	<b>20</b>	<b>720</b>	<b>720</b>	<b>4</b>		<b>708</b>	<b>8</b>	<b>720</b>			<b>8</b>			<b>12</b>		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (исследовательская)			2		8	8	288	288	2		282	4	288			8			125	Прикладной информатики,	

## ПланСвод Учебный план бакалавриата '+b090303\_12z\_2019\_УпрПр.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2019

-	-	-	-	Формы пром. атт.				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	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			5		12	12	432	432	2		426	4	432					12	125	Прикладной информатики, информационных систем и		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>								9	9	324	324	10		314							9				
<b>Обязательная часть</b>								9	9	324	324	10		314								9			
<input type="checkbox"/>	+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	3	108	108	6		102							3	125	Прикладной информатики, информационных систем и		
<input type="checkbox"/>	+	Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6	216	216	4		212							6	125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*		
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>								4	4	144	144	10.75	10.75	122	11.25	37	4								
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								4	4	144	144	10.75	10.75	122	11.25	37	4								
	+	ФТД.В.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования		1			2	2	72	72	6.25	6.25	62	3.75	19	2					111	Специальной педагогики и психологии*		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Основы работы с электронными библиотечными системами		1			1	1	36	36	2.25	2.25	30	3.75	9	1					101	Педагогики и психологии*		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.03	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде		1			1	1	36	36	2.25	2.25	30	3.75	9	1					124	Информатики и вычислительной техники*		



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 "Общекультурный"	
Б1.О.01.01	История	
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.В.03	Модуль "Профессиональная деятельность"	
Б1.В.03.03	Облачные вычисления	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Основы работы с электронными библиотечными системами	
ФТД.В.03	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	
УК-1.2	Умеет использовать методы поиска, критического анализа и синтеза информации, системно решать поставленные задачи	-
Б1.О.01	Модуль "Общекультурный"	
Б1.О.01.01	История	
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.В.03	Модуль "Профессиональная деятельность"	
Б1.В.03.03	Облачные вычисления	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Основы работы с электронными библиотечными системами	
ФТД.В.03	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	
УК-1.3	Владеет навыками использования методов поиска, критического анализа и синтеза информации, системного решения поставленных задач	-
Б1.О.01	Модуль "Общекультурный"	
Б1.О.01.01	История	
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.В.03	Модуль "Профессиональная деятельность"	
Б1.В.03.03	Облачные вычисления	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Основы работы с электронными библиотечными системами	
ФТД.В.03	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Знает действующие правовые нормы, имеющиеся ресурсы и ограничения реализации профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Модуль "Общекультурный"	
Б1.О.01.07	Основы научно-исследовательской работы	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.10	Теория организации	
Б1.В.02	Модуль "Информационно-аналитическая деятельность"	
Б1.В.02.01	Теория статистики	
Б1.В.02.04	Экономика предприятия	
Б1.В.02.07	Институциональная экономика	
Б1.В.03	Модуль "Профессиональная деятельность"	
Б1.В.03.02	Блокчейн технологии	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в специальность	
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в менеджмент	
Б2.О.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (исследовательская)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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 "Общекультурный"	
Б1.О.01.07	Основы научно-исследовательской работы	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.10	Теория организации	
Б1.В.02	Модуль "Информационно-аналитическая деятельность"	
Б1.В.02.01	Теория статистики	
Б1.В.02.04	Экономика предприятия	
Б1.В.02.07	Институциональная экономика	
Б1.В.03	Модуль "Профессиональная деятельность"	
Б1.В.03.02	Блокчейн технологии	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в специальность	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в менеджмент	
Б2.О.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (исследовательская)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-2.3	Владеет навыками обоснования необходимого для достижения поставленной цели круга профессиональных задач и оптимальных способов их решения на основе действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.01	Модуль "Общекультурный"	
Б1.О.01.07	Основы научно-исследовательской работы	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.10	Теория организации	
Б1.В.02	Модуль "Информационно-аналитическая деятельность"	
Б1.В.02.01	Теория статистики	
Б1.В.02.04	Экономика предприятия	
Б1.В.02.07	Институциональная экономика	
Б1.В.03	Модуль "Профессиональная деятельность"	
Б1.В.03.02	Блокчейн технологии	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в специальность	
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в менеджмент	
Б2.О.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (исследовательская)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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 "Общекультурный"	
Б1.О.01.01	История	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.03	Русский язык и культура речи	
Б1.О.01.04	Иностранный язык	
Б2.О.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (исследовательская)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования	

Индекс	Содержание	Тип
УК-3.2	Умеет осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	-
Б1.О.01	Модуль "Общекультурный"	
Б1.О.01.01	История	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.03	Русский язык и культура речи	
Б1.О.01.04	Иностранный язык	
Б2.О.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (исследовательская)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования	
УК-3.3	Владеет навыками осуществления социального взаимодействия и реализации своей роли в команде	-
Б1.О.01	Модуль "Общекультурный"	
Б1.О.01.01	История	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.03	Русский язык и культура речи	
Б1.О.01.04	Иностранный язык	
Б2.О.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (исследовательская)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования	
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 "Общекультурный"	
Б1.О.01.03	Русский язык и культура речи	
Б1.О.01.04	Иностранный язык	
Б1.О.01.07	Основы научно-исследовательской работы	
Б1.О.01.12	Правоведение	
Б2.О.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (исследовательская)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
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 "Общекультурный"	
Б1.О.01.03	Русский язык и культура речи	
Б1.О.01.04	Иностранный язык	
Б1.О.01.07	Основы научно-исследовательской работы	
Б1.О.01.12	Правоведение	
Б2.О.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (исследовательская)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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 "Общекультурный"	
Б1.О.01.03	Русский язык и культура речи	
Б1.О.01.04	Иностранный язык	
Б1.О.01.07	Основы научно-исследовательской работы	
Б1.О.01.12	Правоведение	
Б2.О.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (исследовательская)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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 "Общекультурный"	
Б1.О.01.01	История	
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.02	Философия	
Б2.О.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (исследовательская)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования	

Индекс	Содержание	Тип
УК-5.2	Владеет навыками систематизации особенностей межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
Б1.О.01	Модуль "Общекультурный"	
Б1.О.01.01	История	
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.02	Философия	
Б2.О.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (исследовательская)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования	
УК-5.3	Умеет определять особенности межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
Б1.О.01	Модуль "Общекультурный"	
Б1.О.01.01	История	
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.02	Философия	
Б2.О.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (исследовательская)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования	
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.01	Модуль "Общекультурный"	
Б1.О.01.06	Экономическая теория (микроэкономика)	
Б1.О.01.08	Экономическая теория (макроэкономика)	
Б1.О.01.09	Экономика России	
Б2.О.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (исследовательская)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.В.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.01	Модуль "Общекультурный"	
Б1.О.01.06	Экономическая теория (микроэкономика)	
Б1.О.01.08	Экономическая теория (макроэкономика)	
Б1.О.01.09	Экономика России	
Б2.О.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (исследовательская)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.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.01	Модуль "Общекультурный"	
Б1.О.01.06	Экономическая теория (микроэкономика)	
Б1.О.01.08	Экономическая теория (макроэкономика)	
Б1.О.01.09	Экономика России	
Б2.О.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (исследовательская)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Знает современные подходы к формированию должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Модуль "Общекультурный"	
Б1.О.01.10	Физическая культура	
Б1.О.01.11	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (исследовательская)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-7.2	Умеет поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Модуль "Общекультурный"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01.10	Физическая культура	
Б1.О.01.11	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (исследовательская)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-7.3	Владеет навыками поддержания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Модуль "Общекультурный"	
Б1.О.01.10	Физическая культура	
Б1.О.01.11	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (исследовательская)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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 "Общекультурный"	
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-8.2	Умеет создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.01	Модуль "Общекультурный"	
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-8.3	Владеет навыками создания и поддержки безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.01	Модуль "Общекультурный"	
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-9.1	Знает основные экономические и управленческие понятия, термины, определения, экономические основы поведения в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.01	Модуль "Общекультурный"	
Б1.О.01.13	Финансовая грамотность и антикоррупционная деятельность	
Б1.В.02	Модуль "Информационно-аналитическая деятельность"	
Б1.В.02.03	Математические модели в экономических исследованиях	
Б1.В.02.05	Эконометрика	
Б1.В.02.06	Экономическая социология	
Б1.В.02.07	Институциональная экономика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9.2	Умеет анализировать текущую информацию по актуальным проблемам экономики, принимать обоснованные экономические решения	-
Б1.О.01	Модуль "Общекультурный"	
Б1.О.01.13	Финансовая грамотность и антикоррупционная деятельность	
Б1.В.02	Модуль "Информационно-аналитическая деятельность"	
Б1.В.02.03	Математические модели в экономических исследованиях	
Б1.В.02.05	Эконометрика	
Б1.В.02.06	Экономическая социология	
Б1.В.02.07	Институциональная экономика	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-9.3	Владеет навыками выбора обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.01	Модуль "Общекультурный"	
Б1.О.01.13	Финансовая грамотность и антикоррупционная деятельность	
Б1.В.02	Модуль "Информационно-аналитическая деятельность"	
Б1.В.02.03	Математические модели в экономических исследованиях	
Б1.В.02.05	Эконометрика	
Б1.В.02.06	Экономическая социология	
Б1.В.02.07	Институциональная экономика	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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.01	Модуль "Общекультурный"	
Б1.О.01.13	Финансовая грамотность и антикоррупционная деятельность	
Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование бизнес-процессов	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10.2	Умеет анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению	-
Б1.О.01	Модуль "Общекультурный"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01.13	Финансовая грамотность и антикоррупционная деятельность	
Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование бизнес-процессов	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-10.3	Владеет навыками применения правовых норм о противодействии коррупционному поведению	-
Б1.О.01	Модуль "Общекультурный"	
Б1.О.01.13	Финансовая грамотность и антикоррупционная деятельность	
Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование бизнес-процессов	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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.01	Модуль "Общекультурный"	
Б1.О.01.06	Экономическая теория (микроэкономика)	
Б1.О.01.07	Основы научно-исследовательской работы	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Маркетинг	
Б1.О.02.06	Проектирование информационных систем	
Б1.О.02.09	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.02.11	Информатика и программирование	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1.2	Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и обще-инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	-
Б1.О.01	Модуль "Общекультурный"	
Б1.О.01.06	Экономическая теория (микроэкономика)	
Б1.О.01.07	Основы научно-исследовательской работы	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Маркетинг	
Б1.О.02.06	Проектирование информационных систем	
Б1.О.02.09	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.02.11	Информатика и программирование	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1.3	Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Модуль "Общекультурный"	
Б1.О.01.06	Экономическая теория (микроэкономика)	
Б1.О.01.07	Основы научно-исследовательской работы	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.05	Маркетинг	
Б1.О.02.06	Проектирование информационных систем	
Б1.О.02.09	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.02.11	Информатика и программирование	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современные информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-2.1	Знает принципы работы современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Модуль "Общекультурный"	
Б1.О.01.06	Экономическая теория (микроэкономика)	
Б1.О.01.08	Экономическая теория (макроэкономика)	
Б1.О.01.09	Экономика России	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.01	Учет и анализ финансов	
Б1.О.02.02	Высшая математика	
Б1.О.02.04	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.02.05	Маркетинг	
Б1.О.02.07	Python-программирование и визуализация данных	
Б1.О.02.08	Операционные системы	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2.2	Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Модуль "Общекультурный"	
Б1.О.01.06	Экономическая теория (микроэкономика)	
Б1.О.01.08	Экономическая теория (макроэкономика)	
Б1.О.01.09	Экономика России	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.01	Учет и анализ финансов	
Б1.О.02.02	Высшая математика	
Б1.О.02.04	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.02.05	Маркетинг	
Б1.О.02.07	Python-программирование и визуализация данных	
Б1.О.02.08	Операционные системы	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2.3	Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Модуль "Общекультурный"	
Б1.О.01.06	Экономическая теория (микрэкономика)	
Б1.О.01.08	Экономическая теория (макрэкономика)	
Б1.О.01.09	Экономика России	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.01	Учет и анализ финансов	
Б1.О.02.02	Высшая математика	
Б1.О.02.04	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.02.05	Маркетинг	
Б1.О.02.07	Python-программирование и визуализация данных	
Б1.О.02.08	Операционные системы	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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 "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.01	Учет и анализ финансов	
Б1.О.02.02	Высшая математика	
Б1.О.02.05	Маркетинг	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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 "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.01	Учет и анализ финансов	
Б1.О.02.02	Высшая математика	
Б1.О.02.05	Маркетинг	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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 "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.01	Учет и анализ финансов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.02	Высшая математика	
Б1.О.02.05	Маркетинг	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
ОПК-4.2	Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.01	Модуль "Общекультурный"	
Б1.О.01.07	Основы научно-исследовательской работы	
Б1.О.01.09	Экономика России	
Б1.О.01.12	Правоведение	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Маркетинг	
Б1.О.02.06	Проектирование информационных систем	
Б1.О.02.10	Теория организации	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4.3	Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.01	Модуль "Общекультурный"	
Б1.О.01.07	Основы научно-исследовательской работы	
Б1.О.01.09	Экономика России	
Б1.О.01.12	Правоведение	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Маркетинг	
Б1.О.02.06	Проектирование информационных систем	
Б1.О.02.10	Теория организации	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4.3	Владеет навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.01	Модуль "Общекультурный"	
Б1.О.01.07	Основы научно-исследовательской работы	
Б1.О.01.09	Экономика России	
Б1.О.01.12	Правоведение	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Маркетинг	
Б1.О.02.06	Проектирование информационных систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	Способен инсталлировать 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.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.06	Проектирование информационных систем	
Б1.О.02.08	Операционные системы	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5.2	Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.06	Проектирование информационных систем	
Б1.О.02.08	Операционные системы	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5.3	Владеет навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.06	Проектирование информационных систем	
Б1.О.02.08	Операционные системы	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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 "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.07	Python-программирование и визуализация данных	
Б1.О.02.09	Теория систем и системный анализ	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.07	Python-программирование и визуализация данных	
Б1.О.02.09	Теория систем и системный анализ	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6.3	Владеет навыками проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.07	Python-программирование и визуализация данных	
Б1.О.02.09	Теория систем и системный анализ	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
ОПК-7.1	Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.04	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.02.11	Информатика и программирование	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.04	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.02.11	Информатика и программирование	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7.3	Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.04	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.02.11	Информатика и программирование	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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.01	Модуль "Общекультурный"	
Б1.О.01.07	Основы научно-исследовательской работы	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.03	Теория менеджмента	
Б1.О.02.06	Проектирование информационных систем	
Б1.О.02.08	Операционные системы	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-8.2	Умеет осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.01	Модуль "Общекультурный"	
Б1.О.01.07	Основы научно-исследовательской работы	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03	Теория менеджмента	
Б1.О.02.06	Проектирование информационных систем	
Б1.О.02.08	Операционные системы	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-8.3	Владеет навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	-
Б1.О.01	Модуль "Общекультурный"	
Б1.О.01.07	Основы научно-исследовательской работы	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03	Теория менеджмента	
Б1.О.02.06	Проектирование информационных систем	
Б1.О.02.08	Операционные системы	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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.01	Модуль "Общекультурный"	
Б1.О.01.08	Экономическая теория (макроэкономика)	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03	Теория менеджмента	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-9.2	Умеет осуществлять взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимать участие в командообразовании и развитии персонала	-
Б1.О.01	Модуль "Общекультурный"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01.08	Экономическая теория (макроэкономика)	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03	Теория менеджмента	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-9.3	Владеет навыками проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений	-
Б1.О.01	Модуль "Общекультурный"	
Б1.О.01.08	Экономическая теория (макроэкономика)	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03	Теория менеджмента	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-1	Способен выполнять интеграцию программных модулей и компонентов	ПК
ПК-1.1	Знает выполнять интеграцию программных модулей и компонентов	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03	Теория менеджмента	
Б1.О.02.09	Теория систем и системный анализ	
Б1.В.01	Модуль "Организационно-управленческий"	
Б1.В.01.01	Управление, внедрение и эксплуатация систем ERP	
Б1.В.01.04	Безопасность критической инфраструктуры	
Б1.В.02	Модуль "Информационно-аналитическая деятельность"	
Б1.В.02.02	Социально-экономическая статистика	
Б1.В.03	Модуль "Профессиональная деятельность"	
Б1.В.03.02	Блокчейн технологии	
Б1.В.03.03	Облачные вычисления	
Б1.В.03.04	Проектирование баз данных	
Б1.В.03.05	Информационная безопасность предприятия	
Б1.В.03.06	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.В.ДВ.05.01	Программные платформы и системы цифровой экономики	
Б1.В.ДВ.06.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б2.О.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-1.2	Умеет выполнять интеграцию программных модулей и компонентов	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03	Теория менеджмента	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.09	Теория систем и системный анализ	
Б1.В.01	Модуль "Организационно-управленческий"	
Б1.В.01.01	Управление, внедрение и эксплуатация систем ERP	
Б1.В.01.04	Безопасность критической инфраструктуры	
Б1.В.02	Модуль "Информационно-аналитическая деятельность"	
Б1.В.02.02	Социально-экономическая статистика	
Б1.В.03	Модуль "Профессиональная деятельность"	
Б1.В.03.02	Блокчейн технологии	
Б1.В.03.03	Облачные вычисления	
Б1.В.03.04	Проектирование баз данных	
Б1.В.03.05	Информационная безопасность предприятия	
Б1.В.03.06	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.В.ДВ.05.01	Программные платформы и системы цифровой экономики	
Б1.В.ДВ.06.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б2.О.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-1.3	Владеет выполнять интеграцию программных модулей и компонентов	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03	Теория менеджмента	
Б1.О.02.09	Теория систем и системный анализ	
Б1.В.01	Модуль "Организационно-управленческий"	
Б1.В.01.01	Управление, внедрение и эксплуатация систем ERP	
Б1.В.01.04	Безопасность критической инфраструктуры	
Б1.В.02	Модуль "Информационно-аналитическая деятельность"	
Б1.В.02.02	Социально-экономическая статистика	
Б1.В.03	Модуль "Профессиональная деятельность"	
Б1.В.03.02	Блокчейн технологии	
Б1.В.03.03	Облачные вычисления	
Б1.В.03.04	Проектирование баз данных	
Б1.В.03.05	Информационная безопасность предприятия	
Б1.В.03.06	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.В.ДВ.05.01	Программные платформы и системы цифровой экономики	
Б1.В.ДВ.06.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б2.О.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
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.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03	Теория менеджмента	
Б1.В.01	Модуль "Организационно-управленческий"	
Б1.В.01.03	Программная инженерия	
Б1.В.03	Модуль "Профессиональная деятельность"	
Б1.В.03.04	Проектирование баз данных	
Б1.В.03.05	Информационная безопасность предприятия	
Б1.В.03.06	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.В.ДВ.03.01	Теория информационных процессов	
Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.05.01	Программные платформы и системы цифровой экономики	
Б2.О.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2.2	умеет понимать процесс тестирования программного обеспечения, анализировать тестовые случаи, понимать процесс тестирования программного обеспечения	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03	Теория менеджмента	
Б1.В.01	Модуль "Организационно-управленческий"	
Б1.В.01.03	Программная инженерия	
Б1.В.03	Модуль "Профессиональная деятельность"	
Б1.В.03.04	Проектирование баз данных	
Б1.В.03.05	Информационная безопасность предприятия	
Б1.В.03.06	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.В.ДВ.03.01	Теория информационных процессов	
Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.05.01	Программные платформы и системы цифровой экономики	
Б2.О.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2.3	владеет изучением плана тестирования, построения таблиц комбинаций на различные классы эквивалентности, написание программ для автоматизированного тестирования	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03	Теория менеджмента	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Модуль "Организационно-управленческий"	
Б1.В.01.03	Программная инженерия	
Б1.В.03	Модуль "Профессиональная деятельность"	
Б1.В.03.04	Проектирование баз данных	
Б1.В.03.05	Информационная безопасность предприятия	
Б1.В.03.06	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.В.ДВ.03.01	Теория информационных процессов	
Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.05.01	Программные платформы и системы цифровой экономики	
Б2.О.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.08	Операционные системы	
Б1.О.02.10	Теория организации	
Б1.В.02	Модуль "Информационно-аналитическая деятельность"	
Б1.В.02.03	Математические модели в экономических исследованиях	
Б1.В.03	Модуль "Профессиональная деятельность"	
Б1.В.03.01	Налоги и налогообложение	
Б1.В.03.02	Блокчейн технологии	
Б1.В.03.03	Облачные вычисления	
Б1.В.03.06	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.В.ДВ.06.02	Документационной обеспечение проектной деятельности	
Б2.О.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4.2	Умеет планировать работы; анализировать исходную документацию; анализировать исходную документацию	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.08	Операционные системы	
Б1.О.02.10	Теория организации	
Б1.В.02	Модуль "Информационно-аналитическая деятельность"	
Б1.В.02.03	Математические модели в экономических исследованиях	
Б1.В.03	Модуль "Профессиональная деятельность"	
Б1.В.03.01	Налоги и налогообложение	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03.02	Блокчейн технологии	
Б1.В.03.03	Облачные вычисления	
Б1.В.03.06	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.В.ДВ.06.02	Документационной обеспечение проектной деятельности	
Б2.О.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4.3	Владеет навыками владения разрабатывать стратегии управлением заинтересованными сторонами в проекте; разработка модели бизнес процессов	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.08	Операционные системы	
Б1.О.02.10	Теория организации	
Б1.В.02	Модуль "Информационно-аналитическая деятельность"	
Б1.В.02.03	Математические модели в экономических исследованиях	
Б1.В.03	Модуль "Профессиональная деятельность"	
Б1.В.03.01	Налоги и налогообложение	
Б1.В.03.02	Блокчейн технологии	
Б1.В.03.03	Облачные вычисления	
Б1.В.03.06	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.В.ДВ.06.02	Документационной обеспечение проектной деятельности	
Б2.О.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	Способен выполнять работы по разработке компонентов системных программных продуктов: компиляторов, загрузчиков, сборщиков, системных утилит, драйверов устройств, по созданию инструментальных средств программирования	ПК
ПК-6.1	знает современные стандарты информационного взаимодействия систем	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.08	Операционные системы	
Б1.В.01	Модуль "Организационно-управленческий"	
Б1.В.01.01	Управление, внедрение и эксплуатация систем ERP	
Б1.В.01.04	Безопасность критической инфраструктуры	
Б1.В.02	Модуль "Информационно-аналитическая деятельность"	
Б1.В.02.02	Социально-экономическая статистика	
Б1.В.03	Модуль "Профессиональная деятельность"	
Б1.В.03.02	Блокчейн технологии	
Б1.В.03.03	Облачные вычисления	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03.06	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.В.ДВ.02.01	Интернет вещей	
Б1.В.ДВ.02.02	SMART технологии	
Б1.В.ДВ.04.01	Геоинформационные системы	
Б1.В.ДВ.04.02	Бизнес и инновации в сфере ИКТ	
Б2.О.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6.2	умеет создавать инженерную документацию на интеграционных решений	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.08	Операционные системы	
Б1.В.01	Модуль "Организационно-управленческий"	
Б1.В.01.01	Управление, внедрение и эксплуатация систем ERP	
Б1.В.01.04	Безопасность критической инфраструктуры	
Б1.В.02	Модуль "Информационно-аналитическая деятельность"	
Б1.В.02.02	Социально-экономическая статистика	
Б1.В.03	Модуль "Профессиональная деятельность"	
Б1.В.03.02	Блокчейн технологии	
Б1.В.03.03	Облачные вычисления	
Б1.В.03.06	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.В.ДВ.02.01	Интернет вещей	
Б1.В.ДВ.02.02	SMART технологии	
Б1.В.ДВ.04.01	Геоинформационные системы	
Б1.В.ДВ.04.02	Бизнес и инновации в сфере ИКТ	
Б2.О.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6.3	владеет навыками выполнять подготовку фрагментов технического задания интеграционного решения	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.08	Операционные системы	
Б1.В.01	Модуль "Организационно-управленческий"	
Б1.В.01.01	Управление, внедрение и эксплуатация систем ERP	
Б1.В.01.04	Безопасность критической инфраструктуры	
Б1.В.02	Модуль "Информационно-аналитическая деятельность"	
Б1.В.02.02	Социально-экономическая статистика	
Б1.В.03	Модуль "Профессиональная деятельность"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03.02	Блокчейн технологии	
Б1.В.03.03	Облачные вычисления	
Б1.В.03.06	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.В.ДВ.02.01	Интернет вещей	
Б1.В.ДВ.02.02	SMART технологии	
Б1.В.ДВ.04.01	Геоинформационные системы	
Б1.В.ДВ.04.02	Бизнес и инновации в сфере ИКТ	
Б2.О.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	Способен выполнять работы по обеспечению функционирования баз данных и обеспечению их информационной безопасности	ПК
ПК-3.1	Знает языки и системы программирования БД, современных методов и средств управления распределенном данных в память	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Маркетинг	
Б1.О.02.10	Теория организации	
Б1.В.01	Модуль "Организационно-управленческий"	
Б1.В.01.01	Управление, внедрение и эксплуатация систем ERP	
Б1.В.01.04	Безопасность критической инфраструктуры	
Б1.В.03	Модуль "Профессиональная деятельность"	
Б1.В.03.03	Облачные вычисления	
Б1.В.03.04	Проектирование баз данных	
Б1.В.03.05	Информационная безопасность предприятия	
Б2.О.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3.2	Умеет применять языки и системы программирования БД, самостоятельно находить информацию, необходимую для выполнения профессиональных задач по управлению БД	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Маркетинг	
Б1.О.02.10	Теория организации	
Б1.В.01	Модуль "Организационно-управленческий"	
Б1.В.01.01	Управление, внедрение и эксплуатация систем ERP	
Б1.В.01.04	Безопасность критической инфраструктуры	
Б1.В.03	Модуль "Профессиональная деятельность"	
Б1.В.03.03	Облачные вычисления	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03.04	Проектирование баз данных	
Б1.В.03.05	Информационная безопасность предприятия	
Б2.О.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3.3	Владеет выбором критериев оптимизации выполнения запросов к БД, выбором стратегии управления распределением данных в памяти, предназначенной для размещения БД	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Маркетинг	
Б1.О.02.10	Теория организации	
Б1.В.01	Модуль "Организационно-управленческий"	
Б1.В.01.01	Управление, внедрение и эксплуатация систем ERP	
Б1.В.01.04	Безопасность критической инфраструктуры	
Б1.В.03	Модуль "Профессиональная деятельность"	
Б1.В.03.03	Облачные вычисления	
Б1.В.03.04	Проектирование баз данных	
Б1.В.03.05	Информационная безопасность предприятия	
Б2.О.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-5	Способен создавать техническую документацию на продукцию в сфере информационных технологий, управления технической информацией	ПК
ПК-5.1	нанает методы создания и документирования контрольных примеров и тестовых наборов данных; правила и алгоритмы создания тестовых наборов данных; руководящие документы по стандартизации требований к документам автоматизированных систем	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.10	Теория организации	
Б1.В.01	Модуль "Организационно-управленческий"	
Б1.В.01.02	Бюджетирование ИТ проектов	
Б1.В.01.04	Безопасность критической инфраструктуры	
Б1.В.03	Модуль "Профессиональная деятельность"	
Б1.В.03.02	Блокчейн технологии	
Б1.В.ДВ.02.02	SMART технологии	
Б1.В.ДВ.03.01	Теория информационных процессов	
Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.06.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.06.02	Документационной обеспечение проектной деятельности	
Б1.В.ДВ.07.01	Теория игр в управленческих коммуникациях	
Б1.В.ДВ.07.02	Методы принятия управленческих решений	
Б2.О.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5.2	Умеет разрабатывать техническую документацию на развертывание и настройку интеграционного решения	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.10	Теория организации	
Б1.В.01	Модуль "Организационно-управленческий"	
Б1.В.01.02	Бюджетирование ИТ проектов	
Б1.В.01.04	Безопасность критической инфраструктуры	
Б1.В.03	Модуль "Профессиональная деятельность"	
Б1.В.03.02	Блокчейн технологии	
Б1.В.ДВ.02.02	SMART технологии	
Б1.В.ДВ.03.01	Теория информационных процессов	
Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.06.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.ДВ.06.02	Документационной обеспечение проектной деятельности	
Б1.В.ДВ.07.01	Теория игр в управленческих коммуникациях	
Б1.В.ДВ.07.02	Методы принятия управленческих решений	
Б2.О.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5.3	Владеет навыками подготовки технической документации интеграционного решения; подготовка программы и методики испытаний; подготовка тестовых наборов данных	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.10	Теория организации	
Б1.В.01	Модуль "Организационно-управленческий"	
Б1.В.01.02	Бюджетирование ИТ проектов	
Б1.В.01.04	Безопасность критической инфраструктуры	
Б1.В.03	Модуль "Профессиональная деятельность"	
Б1.В.03.02	Блокчейн технологии	
Б1.В.ДВ.02.02	SMART технологии	
Б1.В.ДВ.03.01	Теория информационных процессов	
Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.06.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.06.02	Документационной обеспечение проектной деятельности	
Б1.В.ДВ.07.01	Теория игр в управленческих коммуникациях	
Б1.В.ДВ.07.02	Методы принятия управленческих решений	
Б2.О.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	Способен управлять разработкой технического задания на проектирование ИС, закупку ИС, внедрение ИС, модификацию ИС, в том числе обеспечивать проведение приемо-сдаточных испытаний результатов выполненных работ	ПК
ПК-9.1	Знает элементы графического дизайна интерфейсов информационных систем и визуализации данных	-
Б1.В.ДВ.02.01	Интернет вещей	
Б1.В.ДВ.02.02	SMART технологии	
Б1.В.ДВ.07.01	Теория игр в управленческих коммуникациях	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9.2	умеет выполнять элементы графического дизайна интерфейсов информационных систем и визуализации данных	-
Б1.В.01.01	Управление, внедрение и эксплуатация систем ERP	
Б1.В.01.02	Бюджетирование ИТ проектов	
Б1.В.01.03	Программная инженерия	
Б1.В.ДВ.02.01	Интернет вещей	
Б1.В.ДВ.02.02	SMART технологии	
Б1.В.ДВ.07.01	Теория игр в управленческих коммуникациях	
Б2.О.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9.3	Владеет выполнением графического дизайна интерфейсов информационных систем и визуализации данных	-
Б1.В.03.07	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Интернет вещей	
Б1.В.ДВ.02.02	SMART технологии	
Б2.О.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	Способен разрабатывать (консультировать) организационно-техническое обеспечение в области развития цифровых технологий предприятия (организации)	-

Индекс	Содержание	Тип
ПК-12.1	Знает организацию разработки (консультировать) организационно-технического обеспечения в области развития цифровых технологий предприятия (организации)	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.06	Проектирование информационных систем	
Б1.В.01	Модуль "Организационно-управленческий"	
Б1.В.01.02	Бюджетирование ИТ проектов	
Б1.В.01.03	Программная инженерия	
Б1.В.ДВ.04.02	Бизнес и инновации в сфере ИКТ	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-12.2	Умеет разрабатывать (консультировать) организационно-техническое обеспечение в области развития цифровых технологий предприятия (организации)	-
Б1.В.01	Модуль "Организационно-управленческий"	
Б1.В.01.02	Бюджетирование ИТ проектов	
Б1.В.01.03	Программная инженерия	
Б1.В.ДВ.05.01	Программные платформы и системы цифровой экономики	
Б1.В.ДВ.05.02	Концепции и технологии информационного общества	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12.3	Владеет разработкой (консультировать) организационно-техническим обеспечением в области развития цифровых технологий предприятия (организации)	-
Б1.В.ДВ.03.01	Теория информационных процессов	
Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.05.01	Программные платформы и системы цифровой экономики	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-7	Способен проводить анализ требований к программному обеспечению, выполнять работы по проектированию программного обеспечения	ПК
ПК-7.1	знает инструменты и методы выявления требований; отраслевой нормативно-технической документации	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Маркетинг	
Б1.О.02.09	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.02.10	Теория организации	
Б1.В.01	Модуль "Организационно-управленческий"	
Б1.В.01.03	Программная инженерия	
Б1.В.03	Модуль "Профессиональная деятельность"	
Б1.В.03.01	Налоги и налогообложение	
Б1.В.03.03	Облачные вычисления	
Б1.В.03.06	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.В.03.07	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.ДВ.04.01	Геоинформационные системы	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.02	Бизнес и инновации в сфере ИКТ	
Б1.В.ДВ.06.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.ДВ.07.01	Теория игр в управленческих коммуникациях	
Б1.В.ДВ.07.02	Методы принятия управленческих решений	
Б2.О.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7.2	умеет использовать инструменты и методы выявления требований; отраслевой нормативно-технической документации	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Маркетинг	
Б1.О.02.09	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.02.10	Теория организации	
Б1.В.01	Модуль "Организационно-управленческий"	
Б1.В.01.03	Программная инженерия	
Б1.В.03	Модуль "Профессиональная деятельность"	
Б1.В.03.01	Налоги и налогообложение	
Б1.В.03.03	Облачные вычисления	
Б1.В.03.06	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.В.03.07	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.ДВ.04.01	Геоинформационные системы	
Б1.В.ДВ.04.02	Бизнес и инновации в сфере ИКТ	
Б1.В.ДВ.06.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.ДВ.07.01	Теория игр в управленческих коммуникациях	
Б1.В.ДВ.07.02	Методы принятия управленческих решений	
Б2.О.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7.3	владеет навыками проводить обследование организаций, проводить сбор данных о запросах и потребностях заказчика; согласование требований к типовой ИС	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Маркетинг	
Б1.О.02.09	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.02.10	Теория организации	
Б1.В.01	Модуль "Организационно-управленческий"	
Б1.В.01.03	Программная инженерия	
Б1.В.03	Модуль "Профессиональная деятельность"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03.01	Налоги и налогообложение	
Б1.В.03.03	Облачные вычисления	
Б1.В.03.06	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.В.03.07	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.ДВ.04.01	Геоинформационные системы	
Б1.В.ДВ.04.02	Бизнес и инновации в сфере ИКТ	
Б1.В.ДВ.06.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.ДВ.07.01	Теория игр в управленческих коммуникациях	
Б1.В.ДВ.07.02	Методы принятия управленческих решений	
Б2.О.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	Способен оценивать и следить за выполнением концептуального, функционального и логического проектирования систем малого и среднего масштаба и сложности	ПК
ПК-8.1	знает организацию выполнения концептуального, функционального и логического проектирования систем малого и среднего масштаба и сложности	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.08	Операционные системы	
Б1.В.01	Модуль "Организационно-управленческий"	
Б1.В.01.02	Бюджетирование ИТ проектов	
Б1.В.03	Модуль "Профессиональная деятельность"	
Б1.В.03.02	Блокчейн технологии	
Б1.В.03.07	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.ДВ.05.02	Концепции и технологии информационного общества	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-8.2	умеет оценивать выполнением концептуального, функционального и логического проектирования систем малого и среднего масштаба и сложности	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.08	Операционные системы	
Б1.В.01	Модуль "Организационно-управленческий"	
Б1.В.01.02	Бюджетирование ИТ проектов	
Б1.В.03	Модуль "Профессиональная деятельность"	
Б1.В.03.02	Блокчейн технологии	
Б1.В.03.07	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.ДВ.05.02	Концепции и технологии информационного общества	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8.3	владеет инструментами оценки и организации выполнения концептуального, функционального и логического проектирования систем малого и среднего масштаба и сложности	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.08	Операционные системы	
Б1.В.01	Модуль "Организационно-управленческий"	
Б1.В.01.02	Бюджетирование ИТ проектов	
Б1.В.03	Модуль "Профессиональная деятельность"	
Б1.В.03.02	Блокчейн технологии	
Б1.В.03.07	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.ДВ.05.02	Концепции и технологии информационного общества	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	Способен управлять проектами в области ИТ в условиях неопределенности с учетом проблем проекта	-
ПК-10.1	Знает управление проектами в области ИТ в условиях неопределенности с учетом проблем проекта	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.09	Теория систем и системный анализ	
Б1.В.01	Модуль "Организационно-управленческий"	
Б1.В.01.01	Управление, внедрение и эксплуатация систем ERP	
Б1.В.01.02	Бюджетирование ИТ проектов	
Б1.В.01.03	Программная инженерия	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-10.2	Умеет управлять проектами в области ИТ в условиях неопределенности с учетом проблем проекта	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.06	Проектирование информационных систем	
Б1.В.01	Модуль "Организационно-управленческий"	
Б1.В.01.01	Управление, внедрение и эксплуатация систем ERP	
Б1.В.01.02	Бюджетирование ИТ проектов	
Б1.В.01.03	Программная инженерия	
Б1.В.02	Модуль "Информационно-аналитическая деятельность"	
Б1.В.02.01	Теория статистики	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10.3	Владеет управлением проектами в области ИТ в условиях неопределенности с учетом проблем проекта	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03	Теория менеджмента	
Б1.О.02.06	Проектирование информационных систем	
Б1.В.01	Модуль "Организационно-управленческий"	
Б1.В.01.01	Управление, внедрение и эксплуатация систем ERP	
Б1.В.01.02	Бюджетирование ИТ проектов	
Б1.В.01.03	Программная инженерия	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-11	Способен организовать разработку технической документации, пользовательских документов, стандартных технических документов, электронных справочных документов, демонстрационных материалов	-
ПК-11.1	Знает организацию разработки технической документации, пользовательских документов, стандартных технических документов, электронных справочных документов, демонстрационных материалов	-
Б1.В.01	Модуль "Организационно-управленческий"	
Б1.В.01.01	Управление, внедрение и эксплуатация систем ERP	
Б1.В.01.02	Бюджетирование ИТ проектов	
Б1.В.01.03	Программная инженерия	
Б1.В.ДВ.06.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.ДВ.06.02	Документационной обеспечение проектной деятельности	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11.2	Умеет организовать разработку технической документации, пользовательских документов, стандартных технических документов, электронных справочных документов, демонстрационных материалов	-
Б1.В.01	Модуль "Организационно-управленческий"	
Б1.В.01.01	Управление, внедрение и эксплуатация систем ERP	
Б1.В.01.02	Бюджетирование ИТ проектов	
Б1.В.01.03	Программная инженерия	
Б1.В.ДВ.06.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.ДВ.06.02	Документационной обеспечение проектной деятельности	
Б2.О.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11.3	Владеет организацией разработки технической документации, пользовательских документов, стандартных технических документов, электронных справочных документов, демонстрационных материалов	-
Б1.В.ДВ.06.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.ДВ.06.02	Документационной обеспечение проектной деятельности	
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-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-3.1; ПК-3.2; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-3.3; 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
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-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-3.1; ПК-7.1; ПК-3.2; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1
Б1.О.01	Модуль "Общекультурный"	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-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.01.01	История	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.01.02	История России	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.02	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.03	Русский язык и культура речи	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.01.04	Иностранный язык	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.01.06	Экономическая теория (микроэкономика)	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.01.07	Основы научно-исследовательской работы	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.01.08	Экономическая теория (макроекономика)	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.01.09	Экономика России	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.3
Б1.О.01.10	Физическая культура	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.11	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.12	Правоведение	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.3
Б1.О.01.13	Финансовая грамотность и антикоррупционная деятельность	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-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-3.1; ПК-3.2; ПК-7.2; ПК-3.3; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1
Б1.О.02.01	Учет и анализ финансов	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.02.02	Высшая математика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.02.03	Теория менеджмента	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-10.3
Б1.О.02.04	Алгоритмизация и программирование	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.02.05	Маркетинг	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.3; ПК-3.1; ПК-7.1; ПК-3.2; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-3.3
Б1.О.02.06	Проектирование информационных систем	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1
Б1.О.02.07	Python-программирование и визуализация данных	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.02.08	Операционные системы	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.О.02.09	Теория систем и системный анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-10.1
Б1.О.02.10	Теория организации	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-3.1; ПК-7.1; ПК-3.2; ПК-7.2; ПК-3.3; ПК-7.3
Б1.О.02.11	Информатика и программирование	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
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-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-3.1; ПК-7.2; ПК-3.2; ПК-3.3; 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
Б1.В.01	Модуль "Организационно-управленческий"	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-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-3.1; ПК-7.2; ПК-3.2; ПК-7.3; ПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-12.1; ПК-12.2
Б1.В.01.01	Управление, внедрение и эксплуатация систем ERP	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-9.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2
Б1.В.01.02	Бюджетирование ИТ проектов	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-12.1; ПК-12.2
Б1.В.01.03	Программная инженерия	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-9.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-12.1; ПК-12.2
Б1.В.01.04	Безопасность критической инфраструктуры	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.02	Модуль "Информационно-аналитическая деятельность"	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.2
Б1.В.02.01	Теория статистики	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-10.2
Б1.В.02.02	Социально-экономическая статистика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.02.03	Математические модели в экономических исследованиях	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.02.04	Экономика предприятия	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.02.05	Эконометрика	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.В.02.06	Экономическая социология	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.В.02.07	Институциональная экономика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.В.03	Модуль "Профессиональная деятельность"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-3.1; ПК-7.1; ПК-3.2; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.03.01	Налоги и налогообложение	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.03.02	Блокчейн технологии	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; 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-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '+b090303\_12z\_2019\_УпрПр.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03.03	Облачные вычисления	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-3.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-3.2; ПК-7.3; ПК-3.3
Б1.В.03.04	Проектирование баз данных	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
Б1.В.03.05	Информационная безопасность предприятия	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
Б1.В.03.06	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.03.07	Интеллектуальные системы и технологии	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в специальность	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в менеджмент	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.ДВ.02.01	Интернет вещей	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.ДВ.02.02	SMART технологии	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-12.3
Б1.В.ДВ.03.01	Теория информационных процессов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-12.3
Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование бизнес-процессов	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-12.3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.04.01	Геоинформационные системы	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.04.02	Бизнес и инновации в сфере ИКТ	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-12.1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.ДВ.05.01	Программные платформы и системы цифровой экономики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.ДВ.05.02	Концепции и технологии информационного общества	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-12.2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.ДВ.06.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.ДВ.06.02	Документационной обеспечение проектной деятельности	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.В.ДВ.07.01	Теория игр в управленческих коммуникациях	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.В.ДВ.07.02	Методы принятия управленческих решений	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-3.1; ПК-7.1; ПК-3.2; ПК-7.2; ПК-3.3; ПК-7.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-11.2
Б2.О	Обязательная часть	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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-3.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-7.3; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-11.2
Б2.О.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-3.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-7.3; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-11.2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '+b090303\_12z\_2019\_УпрПр.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-3.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-7.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б2.В.01(У)	Учебная практика (исследовательская)	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
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-3.1; ПК-7.2; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-7.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-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-3.1; ПК-7.2; ПК-3.2; ПК-3.3; 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
Б3.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-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-3.1; ПК-7.2; ПК-3.2; ПК-3.3; 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
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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-10.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-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-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-3.1; ПК-7.1; ПК-3.2; ПК-7.2; ПК-3.3; 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
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	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-9.2; УК-9.3; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-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-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-7.2; ПК-3.3; ПК-7.3; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-12.3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
ФТД.В.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
ФТД.В.02	Основы работы с электронными библиотечными системами	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '+b090303\_12z\_2019\_УпрПр.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.В.03	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	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
Б1	Дисциплины (модули)	49%	51%	27%	160	211	198	48	40	48	35	27
Б1.О	Обязательная часть				80	120	98	46	30	22		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				40	131	100	2	10	26	35	27
Б2	Практика	39%	61%	0%	20	71	33		8		13	12
Б2.О	Обязательная часть				12	18	13				13	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	59	20		8			12
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9					9
Б3.О	Обязательная часть				9	9	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	10	4	4				
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	10	4	4				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					46	57.4	43.6	43.6	40.7	42
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					180	195.32	167.15	203.41	168.49	167.66
		необязательная					15	15				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					904.28	199.57	165.15	203.41	168.49	167.66
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					4.25	4.25				
		Блок Б2					6		2		2	2
		Блок Б3					10					10
		Блок ФТД					10.75	10.75				
		Итого по всем блокам					931.03	210.32	167.15	203.41	170.49	179.66
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	5	2	3	2
		ЗАЧЕТ (За)						7	3	6	4	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	4	5	3	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					34.01%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						46.2%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						12.13%					