

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Лизунова Лариса Рейновна  
Должность: Проректор по образовательной деятельности и информатизации  
Дата подписания: 08.11.2023 11:28:25  
Уникальный программный ключ:  
2df9c6861881908afc45bec7d3c3932fa758d4b545fa3be46a642db74e588dff

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Егоров К.Б.

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика  
Направленность (профиль) "Прикладная информатика"

Кафедра: Прикладной информатики, информационных систем и технологий\*

Факультет: Информатики и экономики

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
06.042	СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОДИ

/ Лизунова Л.Р./

## Календарный учебный график

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

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	18 2/6	19 3/6	37 5/6	17	15 5/6	32 5/6	15 3/6	17 2/6	32 5/6	16 3/6	8 1/6	24 4/6	128 1/6
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	2	3 2/6	4/6	1 5/6	2 3/6	1 5/6	2	3 5/6	1 1/6	5/6	2	11 4/6
У	Учебная практика				2		2							2
Н	Научно-исслед. работа					1 2/6	1 2/6		1	1				2 2/6
П	Производственная практика					2 4/6	2 4/6		2	2		4	4	8 4/6
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация											1	1	1
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	6 3/6	8 3/6	2	6 2/6	8 2/6	1	9	10	1	7	8	34 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	19 4/6	32 2/6	52	20	32	52	208
Студентов		29												
Групп		1												

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

		Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>										211	211	7924	7924	2508.9	2484.9	4798	617.1	1510	28	32	25	26	28	28	29	15
<b>Обязательная часть</b>										111	111	4324	4324	1406.15	1388.15	2476	441.85	823	25	24	20	14	16	12		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	<b>Модуль "Универсальный"</b>	24	11111	22334	5	26	26	1264	1264	509.91	505.91	634	120.09	310	10	9	2	4		1				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.01	<b>История</b>	2	1			5	5	180	180	54.58	52.58	86	39.42	34	2	3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.01.01	Всеобщая история		1			2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	17	2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.01.02	История России	2				3	3	108	108	34.33	32.33	38	35.67	17		3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи		1			3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75	27	3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.03	Иностранный язык		1	2		7	7	252	252	84.5	84.5	160	7.5	71	4	3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности		2			3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75	27		3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.05	Правовые основы профессиональной деятельности		3			2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	17			2							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.06	Философия	4				4	4	144	144	34.33	32.33	74	35.67	28			4							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.07	Физическая культура		1	6		2	2	72	72	20.5	20.5	44	7.5	16	1					1				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>		12345					328	328	231.25	231.25	78	18.75	90										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт		12345					328	328	231.25	231.25	78	18.75	90										
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.01.ДВ.01.02	Адаптивное физическое воспитание		12345					328	328	231.25	231.25	78	18.75	90										
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.01.ДВ.01.03	Лечебная физическая культура		12345					328	328	231.25	231.25	78	18.75	90										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	<b>Модуль "Научно-исследовательский"</b>		35			4	4	144	144	40.5	40.5	96	7.5	17			2		2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.01	Основы научно-исследовательской деятельности		3			2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	17			2							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.02	Методы статистической обработки данных		5			2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75						2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	<b>Модуль "Производственно-технологический"</b>	1245	1123	12333	4	44	44	1584	1584	469.49	461.49	936	178.51	283	12	12	13	6	1					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.01	<b>Дисциплины предметной подготовки</b>	12	1123	123		31	31	1116	1116	344.41	340.41	674	97.59	259	12	12	7							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.01.01	Дискретная математика		1			2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	17	2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.01.02	Математический анализ		1			3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75	27	3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.01.03	Информатика	1		2		9	9	324	324	98.58	96.58	186	39.42	73	3	6								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.01.04	Основы алгоритмизации и программирования	2		1		6	6	216	216	66.58	64.58	110	39.42	43	4	2								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.01.05	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений		2	3		8	8	288	288	84.5	84.5	196	7.5	74		4	4							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.01.06	Численные методы		3			3	3	108	108	42.25	42.25	62	3.75	25			3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.02	Базы данных			4		4	4	144	144	44.25	44.25	96	3.75				4							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.03	Современные языки программирования: языке С#			3		4	4	144	144	36.25	36.25	104	3.75				4							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	4		3		4	4	144	144	42.58	40.58	62	39.42	24			2	2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.05(к)	<i>Экзамены по модулю "Производственно-технологический"</i>	5				1	1	36	36	2			34						1					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	<b>Модуль "Проектный"</b>	566	156	23456		37	37	1332	1332	386.25	380.25	810	135.75	213	3	3	3	4	13	11				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.01	Информационные системы и технологии		1	2		6	6	216	216	64.5	64.5	144	7.5	53	3	3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.02	Теория систем и системный анализ			3		3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75	27			3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.03	Операционные системы			4		4	4	144	144	52.25	52.25	88	3.75	35				4						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.04	Информационная безопасность			5		4	4	144	144	32.25	32.25	108	3.75	27					4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.05	Проектирование информационных систем	5				5	5	180	180	52.25	50.25	92	35.75	27					5					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.06	Web-программирование		5	6		7	7	252	252	72.5	72.5	172	7.5	27					4	3				





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

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
125	Прикладной информатики, информационных систем и
123	Экономики*
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
117	Физики и технологии*
125	Прикладной информатики, информационных систем и
123	Экономики*
123	Экономики*
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,

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

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4				
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и разработка Мобильного приложения		6				3	3	108	108	40	40	64	4								3		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Концепции и технологии информационного общества		6				3	3	108	108	40	40	64	4								3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору (ДВ.07)</b>		<b>6</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>42.25</b>	<b>42.25</b>	<b>98</b>	<b>3.75</b>	<b>36</b>							4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем		6				4	4	144	144	42.25	42.25	98	3.75	36							4		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Теория информационных процессов		6				4	4	144	144	42.25	42.25	98	3.75	36							4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору (ДВ.08)</b>			<b>7</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>44.25</b>	<b>44.25</b>	<b>96</b>	<b>3.75</b>	<b>37</b>							4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.08.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем			7			4	4	144	144	44.25	44.25	96	3.75	37							4		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.08.02	Проектно-эксплуатационная документация информационных систем			7			4	4	144	144	44.25	44.25	96	3.75	37							4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору (ДВ.09)</b>		<b>8</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>32.25</b>	<b>32.25</b>	<b>108</b>	<b>3.75</b>	<b>49</b>								4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.09.01	Практическое экстремальное программирование XP		8				4	4	144	144	32.25	32.25	108	3.75	49								4	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.09.02	Компонентные технологии в программировании		8				4	4	144	144	32.25	32.25	108	3.75	49								4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору (ДВ.10)</b>		<b>8</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>40.25</b>	<b>40.25</b>	<b>100</b>	<b>3.75</b>	<b>35</b>								4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.10.01	Бюджетирование ИТ-проектов		8				4	4	144	144	40.25	40.25	100	3.75	35								4	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.10.02	Экономическая эффективность информационных систем		8				4	4	144	144	40.25	40.25	100	3.75	35								4	
<b>Блок 2.Практика</b>									20	20	720	720	21	2	671	28	646			3	6		4	7		
<b>Обязательная часть</b>									17	17	612	612	20	2	568	24	538			3	6		4	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"			3			3	3	108	108	1		103	4	108			3						
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"			46	46		3	3	108	108	7	2	93	8	34				2		1			
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"			46			7	7	252	252	8		236	8	252				4		3			
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"			8			4	4	144	144	4		136	4	144								4	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									3	3	108	108	1		103	4	108								3	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика			8			3	3	108	108	1		103	4	108								3	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									9	9	324	324	4		320										9	
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	4		320										9	
<b>ФТД.Факультативы</b>									5	5	180	180	35	35	130	15	42	5								
	+	ФТД.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования		1				2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	17	2								
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Основы работы с электронными библиотечными системами		1				1	1	36	36	2.25	2.25	30	3.75	9	1								
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.03	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде		1				1	1	36	36	2.25	2.25	30	3.75	9	1								
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.04	Международный бакалавриат		1				1	1	36	36	10.25	10.25	22	3.75	7	1								

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







Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Знает методы поиска, критического анализа и синтеза информации, применяет системный подход для решения поставленных задач	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.01	История	
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.06	Философия	
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.02.01	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б1.О.02.02	Методы статистической обработки данных	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.07	Современные языки программирования: Java	
Б1.В.01.11	Облачные вычисления	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы работы с электронными библиотечными системами	
ФТД.03	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	
УК-1.2	Умеет использовать методы поиска, критического анализа и синтеза информации, системно решать поставленные задачи	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.01	История	
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.06	Философия	
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.02.01	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б1.О.02.02	Методы статистической обработки данных	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.07	Современные языки программирования: Java	
Б1.В.01.11	Облачные вычисления	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы работы с электронными библиотечными системами	
ФТД.03	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1.3	Владеет навыками использования методов поиска, критического анализа и синтеза информации, системного решения поставленных задач	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.01	История	
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.06	Философия	
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.02.01	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б1.О.02.02	Методы статистической обработки данных	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.07	Современные языки программирования: Java	
Б1.В.01.11	Облачные вычисления	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы работы с электронными библиотечными системами	
ФТД.03	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Знает действующие правовые нормы, имеющиеся ресурсы и ограничения реализации профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.05	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.13	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	
Б1.В.01.15	Python: программирование и проектирование	
Б1.В.ДВ.10.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Умеет определять круг профессиональных задач и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.05	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.13	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	
Б1.В.01.15	Python: программирование и проектирование	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Владеет навыками обоснования необходимого для достижения поставленной цели круга профессиональных задач и оптимальных способов их решения на основе действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.05	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.13	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	
Б1.В.01.15	Python: программирование и проектирование	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Знает основные положения теории социального взаимодействия и командной работы	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.05	Проектирование информационных систем	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.14	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Умеет осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.05	Проектирование информационных систем	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.14	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Владеет навыками осуществления социального взаимодействия и реализации своей роли в команде	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.05	Проектирование информационных систем	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.14	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Знает принципы, методы, способы, средства осуществления деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Умеет :осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Владеет навыками осуществления деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Знает особенности межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.01	История	
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.06	Философия	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Владеет навыками систематизации особенностей межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.01	История	
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.06	Философия	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Умеет определять особенности межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.01	История	
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.06	Философия	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Знает теоретико-методологические основы управления временем, современные подходы к построению траектории саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	-
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования	
ФТД.04	Международный бакалавриат	
УК-6.2	Умеет управлять своим временем, выстраивать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	-
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования	
ФТД.04	Международный бакалавриат	

Индекс	Содержание	Тип
УК-6.3	Владеет навыками управления своим временем, выстраивания и реализации траектории саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	-
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования	
ФТД.04	Международный бакалавриат	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Знает современные подходы к формированию должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.07	Физическая культура	
Б1.О.01.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт	
Б1.О.01.ДВ.01.02	Адаптивное физическое воспитание	
Б1.О.01.ДВ.01.03	Лечебная физическая культура	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Умеет поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.07	Физическая культура	
Б1.О.01.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт	
Б1.О.01.ДВ.01.02	Адаптивное физическое воспитание	
Б1.О.01.ДВ.01.03	Лечебная физическая культура	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3	Владеет навыками поддержания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.07	Физическая культура	
Б1.О.01.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт	
Б1.О.01.ДВ.01.02	Адаптивное физическое воспитание	
Б1.О.01.ДВ.01.03	Лечебная физическая культура	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК



Индекс	Содержание	Тип
УК-8.1	Знает принципы, способы, приемы создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности в повседневной жизни и в профессиональной деятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Умеет создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности в повседневной жизни и в профессиональной деятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Владеет навыками создания и поддержки безопасных условий жизнедеятельности в повседневной жизни и в профессиональной деятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Знает основные экономические и управленческие понятия, термины, определения, экономические основы поведения в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.08	Экономическая теория	
Б1.В.ДВ.03.02	Менеджмент организаций	
Б1.В.ДВ.10.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.10.02	Экономическая эффективность информационных систем	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Умеет анализировать текущую информацию по актуальным проблемам экономики, принимать обоснованные экономические решения	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.08	Экономическая теория	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.04	Управление деятельностью в ИТ	
Б1.В.ДВ.03.02	Менеджмент организаций	
Б1.В.ДВ.10.02	Экономическая эффективность информационных систем	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-9.3	Владеет навыками выбора обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.08	Экономическая теория	
Б1.В.ДВ.03.02	Менеджмент организаций	
Б1.В.ДВ.10.02	Экономическая эффективность информационных систем	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-10.1	Знает сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.08	Экономическая теория	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.04	Управление деятельностью в ИТ	
Б1.В.ДВ.03.02	Менеджмент организаций	
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.10.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.10.02	Экономическая эффективность информационных систем	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Умеет анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.08	Экономическая теория	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.04	Управление деятельностью в ИТ	
Б1.В.ДВ.03.02	Менеджмент организаций	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3	Владеет навыками применения правовых норм о противодействии коррупционному поведению	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.05	Проектирование информационных систем	
Б1.О.04.08	Экономическая теория	
Б1.В.ДВ.03.01	Операционный менеджмент	
Б1.В.ДВ.03.02	Менеджмент организаций	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-1.1	Знает основы математики,, вычислительной техники и программирования	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.02.02	Методы статистической обработки данных	
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.01	Дискретная математика	
Б1.О.03.01.02	Математический анализ	
Б1.О.03.01.03	Информатика	
Б1.О.03.01.04	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.03.01.05	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	
Б1.О.03.01.06	Численные методы	
Б1.О.03.03	Современные языки программирования: языке С#	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и обще-инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.01	Дискретная математика	
Б1.О.03.01.02	Математический анализ	
Б1.О.03.01.03	Информатика	
Б1.О.03.01.04	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.03.01.05	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	
Б1.О.03.01.06	Численные методы	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.02	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.04.05	Проектирование информационных систем	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.02	Математический анализ	
Б1.О.03.01.03	Информатика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03.01.04	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.03.01.05	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	
Б1.О.03.01.06	Численные методы	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.02	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.04.05	Проектирование информационных систем	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современные информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-2.1	Знает принципы работы современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.03	Информатика	
Б1.О.03.02	Базы данных	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.01	Информационные системы и технологии	
Б1.О.04.03	Операционные системы	
Б1.О.04.06	Web-программирование	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.03	Информатика	
Б1.О.03.02	Базы данных	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.01	Информационные системы и технологии	
Б1.О.04.03	Операционные системы	
Б1.О.04.08	Экономическая теория	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.03	Информатика	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.01	Информационные системы и технологии	
Б1.О.04.03	Операционные системы	
Б1.О.04.06	Web-программирование	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК
ОПК-3.1	Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	-
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.03	Информатика	
Б1.О.03.01.04	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.04	Информационная безопасность	
Б1.О.04.08	Экономическая теория	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	-
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.03	Информатика	
Б1.О.03.01.04	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.04	Информационная безопасность	
Б1.О.04.08	Экономическая теория	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности	-
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.03	Информатика	
Б1.О.03.01.04	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.04	Информационная безопасность	
Б1.О.04.08	Экономическая теория	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
ОПК-4.1	Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4.3	Владеет навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ОПК-5.1	Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.01	Информационные системы и технологии	
Б1.О.04.03	Операционные системы	
Б1.О.04.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.01	Информационные системы и технологии	
Б1.О.04.03	Операционные системы	
Б1.О.04.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Владеет навыками установки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.01	Информационные системы и технологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.03	Операционные системы	
Б1.О.04.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;	ОПК
ОПК-6.1	Знает основы теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования	-
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.02.02	Методы статистической обработки данных	
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.01	Дискретная математика	
Б1.О.03.01.02	Математический анализ	
Б1.О.03.01.03	Информатика	
Б1.О.03.01.05	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	
Б1.О.03.01.06	Численные методы	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.01	Информационные системы и технологии	
Б1.О.04.02	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.04.08	Экономическая теория	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Умеет применять методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.01	Дискретная математика	
Б1.О.03.01.02	Математический анализ	
Б1.О.03.01.03	Информатика	
Б1.О.03.01.05	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	
Б1.О.03.01.06	Численные методы	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.01	Информационные системы и технологии	
Б1.О.04.02	Теория систем и системный анализ	



Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.08	Экономическая теория	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Владеет навыками проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий	-
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.02.02	Методы статистической обработки данных	
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.02	Математический анализ	
Б1.О.03.01.03	Информатика	
Б1.О.03.01.05	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	
Б1.О.03.01.06	Численные методы	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.01	Информационные системы и технологии	
Б1.О.04.02	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.04.08	Экономическая теория	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
ОПК-7.1	Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.03	Современные языки программирования: языке С#	
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.01	Информационные системы и технологии	
Б1.О.04.05	Проектирование информационных систем	
Б1.О.04.06	Web-программирование	
Б1.О.04.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Умеет применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.03	Информатика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03.01.04	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.03.03	Современные языки программирования: языке С#	
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.01	Информационные системы и технологии	
Б1.О.04.05	Проектирование информационных систем	
Б1.О.04.06	Web-программирование	
Б1.О.04.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.03	Информатика	
Б1.О.03.01.04	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.03.03	Современные языки программирования: языке С#	
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.01	Информационные системы и технологии	
Б1.О.04.06	Web-программирование	
Б1.О.04.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	ОПК
ОПК-8.1	Знает основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.05	Проектирование информационных систем	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Умеет осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.05	Проектирование информационных систем	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Владеет навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.05	Проектирование информационных систем	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.	ОПК
ОПК-9.1	Знает инструменты и методы коммуникаций в проектах; каналы коммуникаций в проектах; модели коммуникаций в проектах; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии, технологии подготовки и проведения презентаций	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Умеет осуществлять взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимать участие в командообразовании и развитии персонала	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.3	Владеет навыками проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-1	Способен выполнять управление проектами, проводить идентификацию конфигурации ИС	ПК
ПК-1.1	Знает основы конфигурационного управления; инструменты и методы функционального аудита; инструменты и методы функционального аудита конфигурации ИС	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.05	Проектирование информационных систем	
Б1.О.04.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.01	Программное обеспечение ЭВМ	
Б1.В.01.06	Геоинформационные системы	
Б1.В.01.07	Современные языки программирования: Java	
Б1.В.01.08	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.11	Облачные вычисления	
Б1.В.01.13	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	
Б1.В.01.15	Python: программирование и проектирование	
Б1.В.01.16(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.04.02	Интернет вещей	
Б1.В.ДВ.05.01	Практический анализ данных	
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и разработка Мобильного приложения	
Б1.В.ДВ.06.02	Концепции и технологии информационного общества	
Б1.В.ДВ.07.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем	
Б1.В.ДВ.07.02	Теория информационных процессов	
Б1.В.ДВ.09.01	Практическое экстремальное программирование XP	
Б1.В.ДВ.09.02	Компонентные технологии в программировании	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	умеет устанавливать базовые версии конфигурации ИС; работать с системой контроля версий	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.05	Проектирование информационных систем	
Б1.О.04.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.01	Программное обеспечение ЭВМ	
Б1.В.01.06	Геоинформационные системы	
Б1.В.01.07	Современные языки программирования: Java	
Б1.В.01.08	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.11	Облачные вычисления	
Б1.В.01.13	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	
Б1.В.01.15	Python: программирование и проектирование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.16(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.04.02	Интернет вещей	
Б1.В.ДВ.05.01	Практический анализ данных	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и разработка Мобильного приложения	
Б1.В.ДВ.06.02	Концепции и технологии информационного общества	
Б1.В.ДВ.07.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем	
Б1.В.ДВ.09.01	Практическое экстремальное программирование XP	
Б1.В.ДВ.09.02	Компонентные технологии в программировании	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	владеет определением базовых элементов конфигурации ИС; проведением формального функционального аудита конфигурации ИС	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.05	Проектирование информационных систем	
Б1.О.04.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.01	Программное обеспечение ЭВМ	
Б1.В.01.06	Геоинформационные системы	
Б1.В.01.07	Современные языки программирования: Java	
Б1.В.01.08	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.11	Облачные вычисления	
Б1.В.01.13	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	
Б1.В.01.15	Python: программирование и проектирование	
Б1.В.01.16(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.04.01	SMART технологии	
Б1.В.ДВ.04.02	Интернет вещей	
Б1.В.ДВ.05.01	Практический анализ данных	
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и разработка Мобильного приложения	
Б1.В.ДВ.06.02	Концепции и технологии информационного общества	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен оценивать качество программного обеспечения, в том числе проведение тестирования и исследование результатов	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2.1	знает классификацию видов и типов тестов, системы автоматизированного тестирования, техник тестирования	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.09	Программная инженерия	
Б1.В.01.14	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б1.В.01.16(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.09.01	Практическое экстремальное программирование ХР	
Б1.В.ДВ.09.02	Компонентные технологии в программировании	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	умеет понимать процесс тестирование программного обеспечения, анализировать тестовые случаи, понимать процесс тестирования программного обеспечения	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.09	Программная инженерия	
Б1.В.01.14	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б1.В.ДВ.09.01	Практическое экстремальное программирование ХР	
Б1.В.ДВ.09.02	Компонентные технологии в программировании	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	владеет изучением плана тестирования, построения таблиц комбинаций на различные классы эквивалентности, написание программ для автоматизированного тестирования	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.09	Программная инженерия	
Б1.В.01.14	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б1.В.01.16(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.09.01	Практическое экстремальное программирование ХР	
Б1.В.ДВ.09.02	Компонентные технологии в программировании	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен выполнять работы по обеспечению оптимизации функционирования баз данных, оптимизацию выполнения запросов к БД и оптимизацию управления жизненным циклом данных, хранящихся в БД	ПК
ПК-3.1	Знает языки и системы программирования БД, современных методов и средств управления распределенном данных в память	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.02	Базы данных	
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.01	Программное обеспечение ЭВМ	
Б1.В.01.06	Геоинформационные системы	
Б1.В.01.07	Современные языки программирования: Java	
Б1.В.01.10	"1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
Б1.В.01.11	Облачные вычисления	
Б1.В.01.13	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	
Б1.В.01.15	Python: программирование и проектирование	
Б1.В.01.16(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.02.01	Робототехника	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Умеет применять языки и системы программирования БД, самостоятельно находить информацию, необходимую для выполнения профессиональных задач по управлению БД	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.02	Базы данных	
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.01	Программное обеспечение ЭВМ	
Б1.В.01.06	Геоинформационные системы	
Б1.В.01.07	Современные языки программирования: Java	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.10	"1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
Б1.В.01.11	Облачные вычисления	
Б1.В.01.13	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	
Б1.В.01.15	Python: программирование и проектирование	
Б1.В.01.16(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.02.01	Робототехника	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-коммуникационные технологии	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Владеет выбором критериев оптимизации выполнения запросов к БД, выбором стратегии управления распределением данных в памяти, предназначенной для размещения БД	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.02	Базы данных	
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.03	Операционные системы	
Б1.О.04.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.01	Программное обеспечение ЭВМ	
Б1.В.01.06	Геоинформационные системы	
Б1.В.01.07	Современные языки программирования: Java	
Б1.В.01.10	"1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
Б1.В.01.11	Облачные вычисления	
Б1.В.01.13	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	
Б1.В.01.15	Python: программирование и проектирование	
Б1.В.01.16(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.02.01	Робототехника	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-коммуникационные технологии	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем	ПК
ПК-4.1	Знает отраслевую нормативно-техническую документацию; источники информации, необходимой для профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	



Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.01	Информационные системы и технологии	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.05	Спецпрактикум Мультимедиа и компьютерный дизайн	
Б1.В.01.09	Программная инженерия	
Б1.В.01.10	"1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
Б1.В.01.12	Безопасность объектов критической инфраструктуры	
Б1.В.01.16(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.04.01	SMART технологии	
Б1.В.ДВ.08.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.ДВ.08.02	Проектно-эксплуатационная документация информационных систем	
Б1.В.ДВ.10.02	Экономическая эффективность информационных систем	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Умеет планировать работы; анализировать исходную документацию; анализировать исходную документацию	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.01	Информационные системы и технологии	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.05	Спецпрактикум Мультимедиа и компьютерный дизайн	
Б1.В.01.09	Программная инженерия	
Б1.В.01.10	"1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
Б1.В.01.12	Безопасность объектов критической инфраструктуры	
Б1.В.01.16(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.04.01	SMART технологии	
Б1.В.ДВ.07.02	Теория информационных процессов	
Б1.В.ДВ.10.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.10.02	Экономическая эффективность информационных систем	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Владеет навыками владения разрабатывать стратегии управлением заинтересованными сторонами в проекте; разработка модели бизнес процессов	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.01	Информационные системы и технологии	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.05	Спецпрактикум Мультимедиа и компьютерный дизайн	
Б1.В.01.09	Программная инженерия	
Б1.В.01.10	"1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
Б1.В.01.12	Безопасность объектов критической инфраструктуры	
Б1.В.01.16(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.04.01	SMART технологии	
Б1.В.ДВ.07.02	Теория информационных процессов	
Б1.В.ДВ.10.02	Экономическая эффективность информационных систем	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен создавать техническую документацию на продукцию в сфере информационных технологий, управления технической информацией	ПК
ПК-5.1	Знает методы создания и документирования контрольных примеров и тестовых наборов данных; правила и алгоритмы создания тестовых наборов данных; руководящие документы по стандартизации требований к документам автоматизированных систем	-
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.10	"1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
Б1.В.01.13	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	
Б1.В.01.15	Python: программирование и проектирование	
Б1.В.01.16(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.03.01	Операционный менеджмент	
Б1.В.ДВ.03.02	Менеджмент организаций	
Б1.В.ДВ.08.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.ДВ.08.02	Проектно-эксплуатационная документация информационных систем	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Умеет разрабатывать техническую документацию на развертывание и настройку интеграционного решения	-
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.10	"1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
Б1.В.01.13	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	
Б1.В.01.15	Python: программирование и проектирование	
Б1.В.01.16(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.03.01	Операционный менеджмент	
Б1.В.ДВ.03.02	Менеджмент организаций	
Б1.В.ДВ.08.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.ДВ.08.02	Проектно-эксплуатационная документация информационных систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Владеет навыками подготовки технической документации интеграционного решения; подготовка программы и методики испытаний; подготовка тестовых наборов данных	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.10	"1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
Б1.В.01.13	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	
Б1.В.01.15	Python: программирование и проектирование	
Б1.В.01.16(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.03.01	Операционный менеджмент	
Б1.В.ДВ.03.02	Менеджмент организаций	
Б1.В.ДВ.08.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.ДВ.08.02	Проектно-эксплуатационная документация информационных систем	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	способен выполнять работы по инженерно-технологической поддержке процессов сопровождения интеграционных решений	ПК
ПК-6.1	знает современные стандарты информационного взаимодействия систем	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.03	Современные языки программирования: языке С#	
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.05	Спецпрактикум Мультимедиа и компьютерный дизайн	
Б1.В.01.06	Геоинформационные системы	
Б1.В.01.08	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.09	Программная инженерия	
Б1.В.01.11	Облачные вычисления	
Б1.В.01.16(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.01.01	Аппаратное обеспечение ЭВМ	
Б1.В.ДВ.02.01	Робототехника	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и разработка Мобильного приложения	
Б1.В.ДВ.06.02	Концепции и технологии информационного общества	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	умеет создавать инженерную документацию на интеграционных решений	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.03	Современные языки программирования: языке С#	
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.06	Геоинформационные системы	
Б1.В.01.08	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.09	Программная инженерия	
Б1.В.01.11	Облачные вычисления	
Б1.В.01.16(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.01.01	Аппаратное обеспечение ЭВМ	
Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура компьютера	
Б1.В.ДВ.02.01	Робототехника	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-коммуникационные технологии	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и разработка Мобильного приложения	
Б1.В.ДВ.06.02	Концепции и технологии информационного общества	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3	владеет навыками выполнять подготовку фрагментов технического задания интеграционного решения	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.03	Современные языки программирования: языке С#	
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.06	Геоинформационные системы	
Б1.В.01.07	Современные языки программирования: Java	
Б1.В.01.08	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.09	Программная инженерия	
Б1.В.01.11	Облачные вычисления	
Б1.В.01.16(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура компьютера	
Б1.В.ДВ.02.01	Робототехника	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-коммуникационные технологии	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и разработка Мобильного приложения	
Б1.В.ДВ.06.02	Концепции и технологии информационного общества	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	способен разрабатывать документы для тестирования, определять требования к тестам, проведение оценки тестов и проведение анализа качества покрытия	ПК
ПК-10.1	Знает методы анализа и тестирования, теории тестирования, техники тестирования, оценки надежности	-
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.07	Современные языки программирования: Java	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.09	Программная инженерия	
Б1.В.ДВ.09.01	Практическое экстремальное программирование XP	
Б1.В.ДВ.09.02	Компонентные технологии в программировании	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10.2	Умеет анализировать взаимосвязи, выявлять пропущенную информацию, определять цели тестирования, выбирать и комбинировать техники тестирования	-
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.09	Программная инженерия	
Б1.В.ДВ.09.01	Практическое экстремальное программирование XP	
Б1.В.ДВ.09.02	Компонентные технологии в программировании	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10.3	Владеет навыками тестирования исходной документации, выяснением недостающей информации по продукту, разрабатывать требования к тестированию на основе требований к системе, оценкой покрытия кода теста	-
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.04	Управление деятельностью в ИТ	
Б1.В.01.09	Программная инженерия	
Б1.В.ДВ.09.01	Практическое экстремальное программирование XP	
Б1.В.ДВ.09.02	Компонентные технологии в программировании	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способен обеспечивать информационную безопасность на уровне базы данных, обеспечивать разработку политики информационной безопасности на уровне БД, обеспечивать разработку регламентов и аудит системы безопасности данных на уровне БД	ПК
ПК-11.1	Знает инструменты обеспечения безопасности БД и их возможности, методики разработка регламента аудита систем безопасности на уровне БД	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.04	Информационная безопасность	
Б1.О.04.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.08	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.12	Безопасность объектов критической инфраструктуры	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.01	Операционный менеджмент	
Б1.В.ДВ.03.02	Менеджмент организаций	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11.2	Умеет разрабатывать комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению безопасности данных на уровне БД	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.04	Информационная безопасность	
Б1.О.04.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.08	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.12	Безопасность объектов критической инфраструктуры	
Б1.В.ДВ.03.01	Операционный менеджмент	
Б1.В.ДВ.03.02	Менеджмент организаций	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11.3	владеет выбором основных средств поддержки информационной безопасности на уровне БД; разработка методик аудита системы безопасности	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.04	Информационная безопасность	
Б1.О.04.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.08	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.12	Безопасность объектов критической инфраструктуры	
Б1.В.ДВ.03.01	Операционный менеджмент	
Б1.В.ДВ.03.02	Менеджмент организаций	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-7	Способен проводить анализ требований к программному обеспечению, выполнять работы по проектированию программного обеспечения, согласование и утверждение требований к типовой ИС	ПК
ПК-7.1	знает инструменты и методы выявления требований; отраслевой нормативно-технической документации	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.02	Базы данных	
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.02	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.05	Спецпрактикум Мультимедиа и компьютерный дизайн	
Б1.В.01.09	Программная инженерия	
Б1.В.01.11	Облачные вычисления	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.13	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	
Б1.В.01.14	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б1.В.01.15	Python: программирование и проектирование	
Б1.В.01.16(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.07.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2	умеет использовать инструменты и методы выявления требований; отраслевой нормативно-технической документации	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.02	Базы данных	
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.02	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.05	Спецпрактикум Мультимедиа и компьютерный дизайн	
Б1.В.01.09	Программная инженерия	
Б1.В.01.11	Облачные вычисления	
Б1.В.01.13	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	
Б1.В.01.14	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б1.В.01.15	Python: программирование и проектирование	
Б1.В.01.16(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.07.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.3	владеет навыками проводить обследование организаций, проводить сбор данных о запросах и потребностях заказчика; согласование требований к типовой ИС	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.02	Базы данных	
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.02	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.05	Спецпрактикум Мультимедиа и компьютерный дизайн	
Б1.В.01.09	Программная инженерия	
Б1.В.01.11	Облачные вычисления	
Б1.В.01.14	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б1.В.01.15	Python: программирование и проектирование	
Б1.В.01.16(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.07.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	способен управлять проектами, ведение отчетности по статусу конфигурации ИС в соответствии с планом	ПК
ПК-8.1	Знает основы конфигурационного управления, инструменты управления проектами, ведение отчетности по статусу конфигурации ИС в соответствии с планом	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.03	Операционные системы	
Б1.О.04.05	Проектирование информационных систем	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.10	"1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
Б1.В.01.16(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.02.01	Робототехника	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-коммуникационные технологии	
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.09.01	Практическое экстремальное программирование XP	
Б1.В.ДВ.09.02	Компонентные технологии в программировании	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2	Умеет оценивать и следить за работой с системой контроля версий, обеспечивать ведение отчетности по статусу конфигурации ИС в соответствии с планом	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	



Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.03	Операционные системы	
Б1.О.04.05	Проектирование информационных систем	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.10	"1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
Б1.В.01.16(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.02.01	Робототехника	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-коммуникационные технологии	
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.09.01	Практическое экстремальное программирование ХР	
Б1.В.ДВ.09.02	Компонентные технологии в программировании	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.3	Владеет ведением истории изменений базовых версий конфигурации ИС	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.03	Операционные системы	
Б1.О.04.05	Проектирование информационных систем	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.10	"1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
Б1.В.01.16(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.02.01	Робототехника	
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.09.01	Практическое экстремальное программирование ХР	
Б1.В.ДВ.09.02	Компонентные технологии в программировании	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен выполнять элементы графического дизайна интерфейсов информационных систем и визуализации данных	ПК
ПК-9.1	Знает методы для выполнения элементов графического дизайна интерфейсов информационных систем	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.06	Web-программирование	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.11	Облачные вычисления	
Б1.В.01.16(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.05.01	Практический анализ данных	
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование бизнес-процессов	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.2	Умеет выполнять элементы графического дизайна интерфейсов информационных систем	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.06	Web-программирование	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.11	Облачные вычисления	
Б1.В.01.16(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.05.01	Практический анализ данных	
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование бизнес-процессов	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.3	Владеет разработкой архитектурной спецификации ИС; проектирование дизайна ИС	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.06	Web-программирование	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.11	Облачные вычисления	
Б1.В.01.16(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.05.01	Практический анализ данных	
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование бизнес-процессов	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	Способен обеспечивать концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба	ПК
ПК-12.1	Знает стандарты оформления технических заданий; методы концептуального проектирования; международные стандарты на структуру документов; нормативные и методические материалы по созданию документов требований систем	-
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.04	Управление деятельностью в ИТ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.05	Спецпрактикум Мультимедиа и компьютерный дизайн	
Б1.В.01.06	Геоинформационные системы	
Б1.В.01.08	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.09	Программная инженерия	
Б1.В.01.10	"1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
Б1.В.01.14	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б1.В.ДВ.07.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем	
Б1.В.ДВ.07.02	Теория информационных процессов	
Б1.В.ДВ.08.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.ДВ.08.02	Проектно-эксплуатационная документация информационных систем	
Б1.В.ДВ.09.01	Практическое экстремальное программирование XP	
Б1.В.ДВ.09.02	Компонентные технологии в программировании	
Б1.В.ДВ.10.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.10.02	Экономическая эффективность информационных систем	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12.2	Умеет разрабатывать технико-экономическое обоснование проекта <sup>4</sup> разрабатывать структуры типовых документов	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.08	Экономическая теория	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.04	Управление деятельностью в ИТ	
Б1.В.01.05	Спецпрактикум Мультимедиа и компьютерный дизайн	
Б1.В.01.06	Геоинформационные системы	
Б1.В.01.08	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.09	Программная инженерия	
Б1.В.01.14	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б1.В.ДВ.07.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем	
Б1.В.ДВ.07.02	Теория информационных процессов	
Б1.В.ДВ.08.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.ДВ.08.02	Проектно-эксплуатационная документация информационных систем	
Б1.В.ДВ.09.01	Практическое экстремальное программирование XP	
Б1.В.ДВ.09.02	Компонентные технологии в программировании	
Б1.В.ДВ.10.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.10.02	Экономическая эффективность информационных систем	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12.3	Владеет навыками выбора структуры шаблона документа требований; описание общих требований системы; определение ограничений системы; описание системного контекста	-
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.04	Управление деятельностью в ИТ	
Б1.В.01.05	Спецпрактикум Мультимедиа и компьютерный дизайн	
Б1.В.01.06	Геоинформационные системы	
Б1.В.01.08	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.09	Программная инженерия	
Б1.В.01.14	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б1.В.ДВ.07.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем	
Б1.В.ДВ.07.02	Теория информационных процессов	
Б1.В.ДВ.08.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.ДВ.08.02	Проектно-эксплуатационная документация информационных систем	
Б1.В.ДВ.09.01	Практическое экстремальное программирование XP	
Б1.В.ДВ.09.02	Компонентные технологии в программировании	
Б1.В.ДВ.10.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.10.02	Экономическая эффективность информационных систем	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13	Способен проводить анализ больших данных с использованием, существующей в организации методологической и технологической инфраструктуры	-
ПК-13.1	знания современного опыта использования анализа больших данных, теоретические и прикладные основы анализа данных, типы анализа больших данных, виды аналитики, источники информации, в том числе информации, необходимой для обеспечения деятельности в предметной области заказчика	-
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.02	Исследование операций	
Б1.В.01.10	"1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
Б1.В.01.11	Облачные вычисления	
Б1.В.01.13	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	
Б1.В.01.14	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б1.В.01.15	Python: программирование и проектирование	
Б1.В.ДВ.05.01	Практический анализ данных	
Б1.В.ДВ.07.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем	
Б1.В.ДВ.09.01	Практическое экстремальное программирование XP	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-13.2	умение проводить сравнительный анализ методов и инструментальных средств анализа больших данных, использовать имеющуюся у исполнителя методологическую и технологическую инфраструктуру анализа больших данных	-
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.02	Исследование операций	
Б1.В.01.10	"1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
Б1.В.01.11	Облачные вычисления	
Б1.В.01.13	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	
Б1.В.01.14	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б1.В.01.15	Python: программирование и проектирование	
Б1.В.ДВ.05.01	Практический анализ данных	
Б1.В.ДВ.07.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем	
Б1.В.ДВ.09.01	Практическое экстремальное программирование XP	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13.3	владеет навыками выявлять требования заказчика к результатам анализа предметной области и конкретным задач проекта, утверждение требований	-
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.02	Исследование операций	
Б1.В.01.10	"1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
Б1.В.01.11	Облачные вычисления	
Б1.В.01.13	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	
Б1.В.01.14	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б1.В.01.15	Python: программирование и проектирование	
Б1.В.ДВ.05.01	Практический анализ данных	
Б1.В.ДВ.07.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем	
Б1.В.ДВ.09.01	Практическое экстремальное программирование XP	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14	Способен проводить аналитические исследования с применением больших данных	ПК
ПК-14.1	знания теоретических и прикладных основ анализа больших данных	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.02	Базы данных	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.05	Проектирование информационных систем	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.02	Исследование операций	
Б1.В.01.05	Спецпрактикум Мультимедиа и компьютерный дизайн	
Б1.В.01.08	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.13	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	
Б1.В.01.14	Проектирование интеллектуальных информационных систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.15	Python: программирование и проектирование	
Б1.В.ДВ.05.01	Практический анализ данных	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14.2	умение проводить аналитические работы с использованием технологий больших данных, как индивидуально, так и осуществляя руководство малыми аналитическими группами	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.02	Базы данных	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.05	Проектирование информационных систем	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.02	Исследование операций	
Б1.В.01.05	Спецпрактикум Мультимедиа и компьютерный дизайн	
Б1.В.01.08	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.13	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	
Б1.В.01.14	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б1.В.01.15	Python: программирование и проектирование	
Б1.В.ДВ.05.01	Практический анализ данных	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14.3	владеет выбором методов и инструментальных средств анализа больших данных для проведения аналитических работ	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.02	Базы данных	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.05	Проектирование информационных систем	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.02	Исследование операций	
Б1.В.01.05	Спецпрактикум Мультимедиа и компьютерный дизайн	
Б1.В.01.08	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.13	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	
Б1.В.01.14	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б1.В.01.15	Python: программирование и проектирование	
Б1.В.ДВ.05.01	Практический анализ данных	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.2; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.0.01	Модуль "Универсальный"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.0.01.01	История	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.01.01.01	Всеобщая история	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.01.01.02	История России	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.01.02	Русский язык и культура речи	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.01.03	Иностранный язык	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.0.01.05	Правовые основы профессиональной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.0.01.06	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.01.07	Физическая культура	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.01.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.0.01.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.01.ДВ.01.02	Адаптивное физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.01.ДВ.01.03	Лечебная физическая культура	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.02	Модуль "Научно-исследовательский"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.3
Б1.0.02.01	Основы научно-исследовательской деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.0.02.02	Методы статистической обработки данных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-6.1; ОПК-6.3
Б1.0.03	Модуль "Производственно-технологический"	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.0.03.01	Дисциплины предметной подготовки	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.2; ОПК-7.3

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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.03.01.01	Дискретная математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.03.01.02	Математический анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.03.01.03	Информатика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.03.01.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.03.01.05	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.03.01.06	Численные методы	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.03.02	Базы данных	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.О.03.03	Современные языки программирования: языке С#	ОПК-1.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.2; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.О.04.01	Информационные системы и технологии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.04.02	Теория систем и системный анализ	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.О.04.03	Операционные системы	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.О.04.04	Информационная безопасность	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.О.04.05	Проектирование информационных систем	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-10.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.О.04.06	Web-программирование	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.О.04.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.О.04.08	Экономическая теория	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-12.2
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; 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-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.В.01.01	Программное обеспечение ЭВМ	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.02	Исследование операций	ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.В.01.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.В.01.04	Управление деятельностью в ИТ	УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.01.05	Спецпрактикум Мультимедиа и компьютерный дизайн	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.В.01.06	Геоинформационные системы	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.01.07	Современные языки программирования: Java	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.3; ПК-10.1
Б1.В.01.08	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.В.01.09	Программная инженерия	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.01.10	"1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-12.1; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
Б1.В.01.11	Облачные вычисления	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
Б1.В.01.12	Безопасность объектов критической инфраструктуры	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.01.13	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.В.01.14	Проектирование интеллектуальных информационных систем	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.В.01.15	Python: программирование и проектирование	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.В.01.16(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору (ДВ.01)	
Б1.В.ДВ.01.01	Аппаратное обеспечение ЭВМ	ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура компьютера	ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору (ДВ.02)	
Б1.В.ДВ.02.01	Робототехника	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-коммуникационные технологии	ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору (ДВ.03)	
Б1.В.ДВ.03.01	Операционный менеджмент	УК-10.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.ДВ.03.02	Менеджмент организаций	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору (ДВ.04)	
Б1.В.ДВ.04.01	SMART технологии	ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.04.02	Интернет вещей	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору (ДВ.05)	
Б1.В.ДВ.05.01	Практический анализ данных	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование бизнес-процессов	УК-10.1; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору (ДВ.06)	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и разработка Мобильного приложения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.06.02	Концепции и технологии информационного общества	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3

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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору (ДВ.07)	
Б1.В.ДВ.07.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
Б1.В.ДВ.07.02	Теория информационных процессов	ПК-1.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору (ДВ.08)	
Б1.В.ДВ.08.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем	ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.ДВ.08.02	Проектно-эксплуатационная документация информационных систем	ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору (ДВ.09)	
Б1.В.ДВ.09.01	Практическое экстремальное программирование XP	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
Б1.В.ДВ.09.02	Компонентные технологии в программировании	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору (ДВ.10)	
Б1.В.ДВ.10.01	Бюджетирование ИТ-проектов	УК-2.1; УК-9.1; УК-10.1; ПК-4.2; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.ДВ.10.02	Экономическая эффективность информационных систем	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-10.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б2.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-10.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б2.0.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальн	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б2.0.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-10.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2.0.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	УК-10.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б2.0.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3

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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
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-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
ФТД	Факультативы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
ФТД.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
ФТД.02	Основы работы с электронными библиотечными системами	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
ФТД.03	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
ФТД.04	Международный бакалавриат	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				191	301	245	65	33	32	60	28	32	60	28	32	60	29	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	291	240	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	29	31	
B1	Дисциплины (модули)	53%	47%	33%	160	211	211	60	28	32	51	25	26	56	28	28	44	29	15	
B1.O	Обязательная часть				80	120	111	49	25	24	34	20	14	28	16	12				
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				40	131	100	11	3	8	17	5	12	28	12	16	44	29	15	
B2	Практика	85%	15%	0%	20	71	20				9	3	6	4		4	7		7	
B2.O	Обязательная часть				12	18	17				9	3	6	4		4	4		4	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	59	3										3		3	
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				2	10	5	5	5											
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.5	-	51.1	54	-	50.9	53.1	-	58.8	52.5	-	59.4	60	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52.7	-	54	50	-	54	52.4	-	53.5	49	-	54.9	60	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					17.7	-	16.6	16.7	-	15.6	18.1	-	18.8	18	-	20.5	17.7	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.9	-	2.2	2.1	-	3	3.2	-	3.3		-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2508.9	-	346.83	366.66	-	316.5	338.41	-	342.25	313.5	-	339.75	145	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					231.25	-	40.25	40.25	-	50.25	50.25	-	50.25		-			
		Блок Б2					21	-			-	1	7	-		8	-		5	
		Блок Б3					4	-			-			-			-			4
		Блок ФТД					35	-	35		-			-			-			
		Итого по всем блокам					2568.9	-	381.83	366.66	-	317.5	345.41	-	342.25	321.5	-	339.75	154	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	1	2	2		2	4	2	2	2	1	1	
		ЗАЧЕТ (За)						13	9	4	10	6	4	8	5	3	5	3	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	1	4	10	5	5	9	3	6	8	4	4	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	1		1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					34.97%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						53.3%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						31.66%													