

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Игнатенко Виталий Иванович

Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике

Дата подписания: 28.08.2023 07:02:29

Уникальный программный ключ:

а49ae545af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского"

УТВЕРЖДАЮ

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по  
ОДиМП

В.И. Игнатенко

" " 20\_\_ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 12-3 от 28.04.2023

по программе бакалавриата

09.03.03

Направление подготовки: Прикладная информатика

Профиль: Прикладная информатика в экономике

Кафедра: Информационные системы и технологии

Факультет: Факультет электроэнергетики, экономики и управления

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	№ 896н от 18.11.2014 г.
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	№ 893н от 18.11.2014 г.
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	№ 809н от 28.10.2014 г.
06.001	ПРОГРАММИСТ	№ 424н от 20.07.2022 г.
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	№ 121н от 04.03.2014 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / З.К. Кутателадзе/

И.о. декана ФЭЭиУ \_\_\_\_\_ / Е.Н. Долженко/

И.о.зав.кафедрой ИСиТ \_\_\_\_\_ / М.В. Петухов/





Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
1	Философии, истории и иностранных
2	Физико-математические дисциплины
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и технологии
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и технологии
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и технологии
10	Информационные системы и технологии
5	Экономика, менеджмент и
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и
5	Экономика, менеджмент и
12	Физвоспитание
10	Информационные системы и
1	Философии, истории и иностранных
8	Металлургия цветных металлов
8	Металлургия цветных металлов
12	Физвоспитание
12	Физвоспитание



Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и технологии
10	Информационные системы и
5	Экономика, менеджмент и организация производства
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и технологии
10	Информационные системы и технологии
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и технологии
10	Информационные системы и технологии



Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
1	Философии, истории и иностранных
10	Информационные системы и

План Учебный план бакалавриата '09.03.03\_бак-очн. ИЭ-2023.plx', код направления 09.03.03, профиль : Прикладная информатика в экономике, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1															
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2								
																	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
Считать в плане	Индекс	Наименование						204	204		7672	7672	3682	2989	1001	30	1126	200	54	358	433	81	27	1016	178	80	206	373	179		
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									141	141		5404	5404	2730	1961	713	24	910	164	54	304	307	81	27	1016	178	80	206	373	179	
<b>Обязательная часть</b>																															
+	Б1.О.01	История России		1	2			4	4	36	144	144	118	9	17	2	72	18		36	9	9	2	72	32		32		8		
+	Б1.О.02	Философия	4					3	3	36	108	108	48	33	27																
+	Б1.О.03	Правоведение		3				2	2	36	72	72	36	36																	
+	Б1.О.04	Социальное взаимодействие		3				2	2	36	72	72	36	36																	
+	Б1.О.05	Иностранный язык	3	12				7	7	36	252	252	104	121	27	2	72			36	36		2	72			32	40			
+	Б1.О.06	<b>Математика</b>	<b>2</b>	<b>1123</b>				<b>15</b>	<b>15</b>		<b>540</b>	<b>540</b>	<b>226</b>	<b>278</b>	<b>36</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>36</b>		<b>72</b>	<b>108</b>		<b>6</b>	<b>216</b>	<b>32</b>		<b>32</b>	<b>116</b>	<b>36</b>		
+	Б1.О.06.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра		1				3	3	36	108	108	54	54		3	108	18		36	54										
+	Б1.О.06.02	Математический анализ	2	1				6	6	36	216	216	86	94	36	3	108	18		36	54		3	108	16		16	40	36		
+	Б1.О.06.03	Ряды и дифференциальные уравнения		2				3	3	36	108	108	32	76									3	108	16		16	76			
+	Б1.О.06.04	Теория вероятностей и математическая статистика		3				3	3	36	108	108	54	54																	
+	Б1.О.07	Физика	2	1				5	5	36	180	180	102	42	36	2	72	18	18	18	9	9	3	108	16	16	16	33	27		
+	Б1.О.08	Дискретная математика	12					8	8	36	288	288	136	89	63	4	144	36		36	45	27	4	144	32		32	44	36		
+	Б1.О.09	Информатика и программирование	12					8	8	36	288	288	136	89	63	4	144	36	36		45	27	4	144	32	32		44	36		
+	Б1.О.10	Высокоуровневые методы информатики и программирования	2				2	5	5	36	180	180	64	80	36								5	180	32	32		80	36		
+	Б1.О.11	Операционные системы и сети	3					4	4	36	144	144	72	45	27																
+	Б1.О.12	Теория алгоритмов		4				3	3	36	108	108	64	35	9																
+	Б1.О.13	Теория систем и системный анализ	4					4	4	36	144	144	64	50	30																
+	Б1.О.14	Проектный практикум	3			3		4	4	36	144	144	72	40	32																
+	Б1.О.15	Базы данных	5	4			5	7	7	36	252	252	120	96	36																
+	Б1.О.16	Математическое и имитационное моделирование	6	5				7	7	36	252	252	128	97	27																
+	Б1.О.17	Технологии программирования	7		6			8	8	36	288	288	120	128	40																
+	Б1.О.18	Методы и средства проектирования информационных систем	7	6				7	7	36	252	252	102	114	36																
+	Б1.О.19	Информационная безопасность и защита информации	8					3	3	36	108	108	48	33	27																
+	Б1.О.20	Экономическая теория	4	3				7	7	36	252	252	118	107	27																
+	Б1.О.21	Теория информационных процессов систем	3					4	4	36	144	144	72	45	27																
+	Б1.О.22	Управление ИТ-проектами		6				3	3	36	108	108	54	54																	
+	Б1.О.23	Нейронные сети	6					4	4	36	144	144	72	45	27																
+	Б1.О.24	Экономика предприятия	6					4	4	36	144	144	72	45	27																
+	Б1.О.25	Физическая культура и спорт		12				2	2	36	72	72	68	4		1	36	2		34			1	36	2		30	4			
+	Б1.О.26	Методы принятия оптимальных решений			5			3	3	36	108	108	56	52																	
+	Б1.О.27	Основы российской государственности			1			3	3	36	108	108	54	45	9	3	108	18		36	45	9									

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
30	1162	234		360	446	122	27	1048	224		320	366	138	24	900	196		210	350	144	30	1124	234	36	288	458	108
27	1054	216		324	392	122	20	796	160		272	253	111	9	360	84		112	128	36	23	872	180	36	216	359	81
							3	108	16		32	33	27														
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
3	108			36	45	27																					
3	<b>108</b>	<b>18</b>		<b>36</b>	<b>54</b>																						
3	108	18		36	54																						
4	144	36		36	45	27																					
							3	108	32		32	35	9														
							4	144	32		32	50	30														
4	144	36		36	40	32																					
							3	108	32		32	44		4	144	28		28	52	36							
														2	72	28		28	16		5	180	36		36	81	27
																					4	144	36	36		72	
																					3	108	18		36	54	
3	108	36		18	54		4	144	32		32	53	27														
4	144	36		36	45	27																					
																					3	108	18		36	54	
																					4	144	36		36	45	27
																					4	144	36		36	45	27
														3	108	28		28	52								

Курс 4														Закрепленная кафедра		-	
Семестр 7							Семестр 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
21	756	156		156	332	112	15	540	88		104	231	117				
8	288	48		48	116	76	3	108	24		24	33	27				
														1	Философии, истории и иностранных	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	
														1	Философии, истории и иностранных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	
														1	Философии, истории и иностранных	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3	
														1	Философии, истории и иностранных	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3	
														1	Философии, истории и иностранных	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3	
														2	Физико-математические дисциплины		
														2	Физико-математические дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	
														2	Физико-математические дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	
														2	Физико-математические дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	
														2	Физико-математические дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	
														2	Физико-математические дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	
														10	Информационные системы и технологии	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3	
														10	Информационные системы и технологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3	
														10	Информационные системы и технологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3	
														10	Информационные системы и	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3	
														10	Информационные системы и	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3	
														10	Информационные системы и технологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	
														10	Информационные системы и технологии	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; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	
														10	Информационные системы и технологии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3	
														10	Информационные системы и технологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	
4	144	24		24	56	40								10	Информационные системы и технологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3	
4	144	24		24	60	36								10	Информационные системы и технологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	
							3	108	24		24	33	27	10	Информационные системы и технологии	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3	
														5	Экономика, менеджмент и	УК-9.1; УК-9.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3	
														10	Информационные системы и технологии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3	
														10	Информационные системы и технологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	
														10	Информационные системы и технологии	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	
														5	Экономика, менеджмент и организация производства	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3	
														12	Физвоспитание	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3	
														10	Информационные системы и	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3	
														1	Философии, истории и иностранных	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	



Курс 2														Курс 3													
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
2	<b>72</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>27</b>	<b>9</b>	3	<b>108</b>	<b>16</b>		<b>48</b>	<b>26</b>	<b>18</b>														
2	72	18		18	27	9																					
							3	108	16		48	26	18														
	<b>82</b>			<b>72</b>	<b>10</b>			<b>76</b>			<b>64</b>	<b>12</b>			<b>36</b>			<b>28</b>	<b>8</b>			<b>44</b>			<b>36</b>	<b>8</b>	
	82			72	10			76			64	12			36			28	8			44			36	8	
	82			72	10			76			64	12			36			28	8			44			36	8	
3	108	18		36	54		7	252	64		48	113	27	15	540	112		98	222	108	7	252	54		72	99	27
							4	144	32		32	53	27														
														4	144	28		28	52	36							
																					3	108	18		36	54	
														4	144	28		28	52	36							
																					4	144	36		36	45	27
														4	144	28		28	52	36							
							3	108	32		16	60															
														3	<b>108</b>	<b>28</b>		<b>14</b>	<b>66</b>								
														3	108	28		14	66								
														3	108	28		14	66								
3	<b>108</b>	<b>18</b>		<b>36</b>	<b>54</b>																						
3	108	18		36	54																						
3	108	18		36	54																						

Курс 4														Закрепленная кафедра		-	
Семестр 7							Семестр 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
																<b>УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3</b>	
														8	Металлургия цветных металлов	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3	
														8	Металлургия цветных металлов	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3	
																<b>УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3</b>	
														12	Физвоспитание	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3	
														12	Физвоспитание	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3	
13	468	108		108	216	36	12	432	64		80	198	90				
														10	Информационные системы и	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3	
														10	Информационные системы и	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	
														10	Информационные системы и технологии	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3	
3	108	24		24	60									10	Информационные системы и технологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	
3	108	36		36	36		5	180	24		24	82	50	10	Информационные системы и технологии	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	
														10	Информационные системы и	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	
														5	Экономика, менеджмент и организация производства	УК-9.1; УК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	
														10	Информационные системы и технологии	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3	
														10	Информационные системы и технологии	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; 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	
4	144	24		24	60	36	4	144	24		32	48	40	10	Информационные системы и	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	
														10	Информационные системы и технологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	
																<b>УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3</b>	
														10	Информационные системы и технологии	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	
														10	Информационные системы и технологии	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	
																<b>УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3</b>	
														10	Информационные системы и	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3	
														10	Информационные системы и	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3	
																<b>УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3</b>	
														10	Информационные системы и технологии	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3	
														10	Информационные системы и технологии	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3	
3	108	24		24	60											<b>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3</b>	
3	108	24		24	60									10	Информационные системы и технологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	
3	108	24		24	60									10	Информационные системы и	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	
							3	108	16		24	68				<b>УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3</b>	
							3	108	16		24	68		10	Информационные системы и технологии	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	



Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5						Семестр 6							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
							3	108			2	79	27	6	216			4	158	54							
							3	108			2	79	27	6	216			4	158	54							
							3	108			2	79	27														
														6	216			4	158	54							
																					2	72			36	36	
																					2	72			36	36	

План Учебный план бакалавриата '09.03.03\_бак-очн. ИЭ-2023.plx', код направления 09.03.03, профиль : Прикладная информатика в экономике, год начала подготовки 2023

Курс 4														Закрепленная кафедра		-	
Семестр 7							Семестр 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
							3	108	16		24	68		10	Информационные системы и технологии	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	
9	324			6	228	90	6	216			4	104	108				
9	324			6	228	90	6	216			4	104	108				
														10	Информационные системы и технологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3	
														10	Информационные системы и технологии	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; 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-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	
9	324			6	228	90								10	Информационные системы и технологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; 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	
							6	216			4	104	108	10	Информационные системы и технологии	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-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	
							9	324			6	318					
							9	324			6	318		10	Информационные системы и технологии	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-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	
							2	72	16		16	40					
														1	Философии, истории и иностранных	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3	
							2	72	16		16	40		10	Информационные системы и технологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов	-
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.06.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.О.06.02	Математический анализ	
Б1.О.06.03	Ряды и дифференциальные уравнения	
Б1.О.06.04	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.07	Физика	
Б1.О.09	Информатика и программирование	
Б1.О.13	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.18	Методы и средства проектирования информационных систем	
Б1.О.22	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.01	Введение в профиль	
Б1.В.10	Информационные технологии в экономике	
Б1.В.11	Цифровизация экономических процессов	
Б1.В.ДВ.04.01	Теоретические основы создания информационного общества	
Б1.В.ДВ.04.02	Социальная информатика	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Экстремальное программирование	
УК-1.2	При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения	-
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.06.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.О.06.02	Математический анализ	
Б1.О.06.03	Ряды и дифференциальные уравнения	
Б1.О.06.04	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.07	Физика	
Б1.О.09	Информатика и программирование	
Б1.О.13	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.18	Методы и средства проектирования информационных систем	
Б1.О.22	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.01	Введение в профиль	
Б1.В.10	Информационные технологии в экономике	
Б1.В.11	Цифровизация экономических процессов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.01	Теоретические основы создания информационного общества	
Б1.В.ДВ.04.02	Социальная информатика	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Экстремальное программирование	
УК-1.3	Рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.06.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.О.06.02	Математический анализ	
Б1.О.06.03	Ряды и дифференциальные уравнения	
Б1.О.06.04	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.07	Физика	
Б1.О.09	Информатика и программирование	
Б1.О.13	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.18	Методы и средства проектирования информационных систем	
Б1.О.22	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.01	Введение в профиль	
Б1.В.10	Информационные технологии в экономике	
Б1.В.11	Цифровизация экономических процессов	
Б1.В.ДВ.04.01	Теоретические основы создания информационного общества	
Б1.В.ДВ.04.02	Социальная информатика	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Экстремальное программирование	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Определяет круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними	-
Б1.О.03	Правоведение	
Б1.О.08	Дискретная математика	
Б1.О.13	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.14	Проектный практикум	
Б1.О.18	Методы и средства проектирования информационных систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.19	Информационная безопасность и защита информации	
Б1.О.23	Нейронные сети	
Б1.О.24	Экономика предприятия	
Б1.В.03	WEB-программирование	
Б1.В.05	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.08	Автоматизация бизнес-процессов	
Б1.В.09	Информационный менеджмент	
Б1.В.10	Информационные технологии в экономике	
Б1.В.11	Цифровизация экономических процессов	
Б1.В.ДВ.01.01	Эконометрика	
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная статистика	
Б1.В.ДВ.02.01	Мультимедийные технологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы интернет-технологий	
Б1.В.ДВ.03.02	Цифровые технологии: от интернета до Блокчейна	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы электронного бизнеса	
Б1.В.ДВ.05.02	Бизнес-информатика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Предлагает способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта	-
Б1.О.03	Правоведение	
Б1.О.08	Дискретная математика	
Б1.О.13	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.14	Проектный практикум	
Б1.О.18	Методы и средства проектирования информационных систем	
Б1.О.19	Информационная безопасность и защита информации	
Б1.О.23	Нейронные сети	
Б1.О.24	Экономика предприятия	
Б1.В.03	WEB-программирование	
Б1.В.05	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.08	Автоматизация бизнес-процессов	
Б1.В.09	Информационный менеджмент	
Б1.В.10	Информационные технологии в экономике	
Б1.В.11	Цифровизация экономических процессов	
Б1.В.ДВ.01.01	Эконометрика	
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная статистика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.01	Мультимедийные технологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы интернет-технологий	
Б1.В.ДВ.03.02	Цифровые технологии: от интернета до Блокчейна	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы электронного бизнеса	
Б1.В.ДВ.05.02	Бизнес-информатика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы решения задач	-
Б1.О.03	Правоведение	
Б1.О.08	Дискретная математика	
Б1.О.13	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.14	Проектный практикум	
Б1.О.18	Методы и средства проектирования информационных систем	
Б1.О.19	Информационная безопасность и защита информации	
Б1.О.23	Нейронные сети	
Б1.О.24	Экономика предприятия	
Б1.В.03	WEB-программирование	
Б1.В.05	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.08	Автоматизация бизнес-процессов	
Б1.В.09	Информационный менеджмент	
Б1.В.10	Информационные технологии в экономике	
Б1.В.11	Цифровизация экономических процессов	
Б1.В.ДВ.01.01	Эконометрика	
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная статистика	
Б1.В.ДВ.02.01	Мультимедийные технологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы интернет-технологий	
Б1.В.ДВ.03.02	Цифровые технологии: от интернета до Блокчейна	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы электронного бизнеса	
Б1.В.ДВ.05.02	Бизнес-информатика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-3.1	Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели	-
Б1.О.04	Социальное взаимодействие	
Б1.О.14	Проектный практикум	
Б1.О.22	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы интернет-технологий	
Б1.В.ДВ.03.02	Цифровые технологии: от интернета до Блокчейна	
Б1.В.ДВ.04.01	Теоретические основы создания информационного общества	
Б1.В.ДВ.04.02	Социальная информатика	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	При реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе учитывает особенности поведения и интересы других участников	-
Б1.О.04	Социальное взаимодействие	
Б1.О.14	Проектный практикум	
Б1.О.22	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы интернет-технологий	
Б1.В.ДВ.03.02	Цифровые технологии: от интернета до Блокчейна	
Б1.В.ДВ.04.01	Теоретические основы создания информационного общества	
Б1.В.ДВ.04.02	Социальная информатика	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели	-
Б1.О.04	Социальное взаимодействие	
Б1.О.14	Проектный практикум	
Б1.О.22	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы интернет-технологий	
Б1.В.ДВ.03.02	Цифровые технологии: от интернета до Блокчейна	
Б1.В.ДВ.04.01	Теоретические основы создания информационного общества	
Б1.В.ДВ.04.02	Социальная информатика	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
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	Выбирает стиль общения на русском языке в зависимости от цели и условий партнерства, адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия	-
Б1.О.05	Иностранный язык	
Б1.О.14	Проектный практикум	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Профессиональный иностранный язык	
УК-4.2	Ведет деловую переписку на русском языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем	-
Б1.О.05	Иностранный язык	
Б1.О.14	Проектный практикум	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Профессиональный иностранный язык	
УК-4.3	Выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный	-
Б1.О.05	Иностранный язык	
Б1.О.14	Проектный практикум	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Профессиональный иностранный язык	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Интерпретирует историю России в контексте мирового исторического развития	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.27	Основы российской государственности	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Учитывает при социальном и профессиональном общении историческое наследие и социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.27	Основы российской государственности	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Придерживается принципов недискриминационного взаимодействия при личном и массовом общении в целях выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.27	Основы российской государственности	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
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	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	-
Б1.О.25	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура	
Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные игры	
Б1.В.01	Введение в профиль	
Б1.В.09	Информационный менеджмент	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	-
Б1.О.25	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура	
Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные игры	
Б1.В.01	Введение в профиль	
Б1.В.09	Информационный менеджмент	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста	-
Б1.О.25	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура	
Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные игры	
Б1.В.01	Введение в профиль	
Б1.В.09	Информационный менеджмент	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-7.1	Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности	-
Б1.О.25	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура	
Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные игры	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
Б1.О.25	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура	
Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные игры	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	-
Б1.О.25	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура	
Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные игры	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Анализирует факторы вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	-
Б1.О.28	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.28.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.28.02	Основы военной подготовки	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности	-
Б1.О.28	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.28.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.28.02	Основы военной подготовки	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.28	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.28.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.28.02	Основы военной подготовки	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели формы участия государства в экономике	-
Б1.О.20	Экономическая теория	
Б1.О.24	Экономика предприятия	
Б1.В.07	Бухгалтерский, налоговый и управленческий учет	
Б1.В.08	Автоматизация бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.01.01	Эконометрика	
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная статистика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски	-
Б1.О.20	Экономическая теория	
Б1.О.24	Экономика предприятия	
Б1.В.07	Бухгалтерский, налоговый и управленческий учет	
Б1.В.08	Автоматизация бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.01.01	Эконометрика	
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная статистика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Анализирует признаки и формы проявления экстремизма, терроризма, коррупционного поведения, а также виды, содержание и механизмы деятельности по выявлению, оценке, предупреждению, пресечению и противодействию экстремизма, терроризма и коррупционного поведения	-
Б1.О.03	Правоведение	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы электронного бизнеса	
Б1.В.ДВ.05.02	Бизнес-информатика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Определяет, выявляет и оценивает экстремизм, терроризм и коррупционное поведение	-
Б1.О.03	Правоведение	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы электронного бизнеса	
Б1.В.ДВ.05.02	Бизнес-информатика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3	Формирует навыки определения, выявления, оценки, предупреждения, пресечения и противодействия экстремизму, терроризму и коррупционному поведению	-
Б1.О.03	Правоведение	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы электронного бизнеса	
Б1.В.ДВ.05.02	Бизнес-информатика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
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	Понимает основы математики, физики и информатики	-
Б1.О.06.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.О.06.02	Математический анализ	
Б1.О.06.03	Ряды и дифференциальные уравнения	
Б1.О.06.04	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.07	Физика	
Б1.О.08	Дискретная математика	
Б1.О.09	Информатика и программирование	
Б1.О.10	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.О.12	Теория алгоритмов	
Б1.О.16	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.О.17	Технологии программирования	
Б1.О.23	Нейронные сети	
Б1.О.26	Методы принятия оптимальных решений	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Формулирует решение стандартных профессиональных задач с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.О.06.02	Математический анализ	
Б1.О.06.03	Ряды и дифференциальные уравнения	
Б1.О.06.04	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.07	Физика	
Б1.О.08	Дискретная математика	
Б1.О.09	Информатика и программирование	
Б1.О.10	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.О.12	Теория алгоритмов	
Б1.О.16	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.О.17	Технологии программирования	
Б1.О.23	Нейронные сети	
Б1.О.26	Методы принятия оптимальных решений	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Применяет методы теоретического и экспериментального исследования для решения практических задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.06.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.О.06.02	Математический анализ	
Б1.О.06.03	Ряды и дифференциальные уравнения	
Б1.О.06.04	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.07	Физика	
Б1.О.08	Дискретная математика	
Б1.О.09	Информатика и программирование	
Б1.О.10	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.О.12	Теория алгоритмов	
Б1.О.16	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.О.17	Технологии программирования	
Б1.О.23	Нейронные сети	
Б1.О.26	Методы принятия оптимальных решений	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-2.1	Рассматривает современные информационные технологии и методы их использования при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.10	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.О.11	Операционные системы и сети	
Б1.О.15	Базы данных	
Б1.О.16	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.О.21	Теория информационных процессов систем	
Б1.О.23	Нейронные сети	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Анализирует современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения практических задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.10	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.О.11	Операционные системы и сети	
Б1.О.15	Базы данных	
Б1.О.16	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.О.21	Теория информационных процессов систем	
Б1.О.23	Нейронные сети	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Использует необходимые информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.10	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.О.11	Операционные системы и сети	
Б1.О.15	Базы данных	
Б1.О.16	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.О.21	Теория информационных процессов систем	
Б1.О.23	Нейронные сети	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
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	Понимает принципы информационной и библиографической культуры, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	-
Б1.О.19	Информационная безопасность и защита информации	
Б1.О.24	Экономика предприятия	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	-
Б1.О.19	Информационная безопасность и защита информации	
Б1.О.24	Экономика предприятия	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Использует методы поиска, обработки и адаптации информации для подготовки научно-технических документов на основе информационной и библиографической культуры, с соблюдением требований авторского права и информационной безопасности	-
Б1.О.19	Информационная безопасность и защита информации	
Б1.О.24	Экономика предприятия	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
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	Анализирует основные стандарты, нормы и правила создания и оформления технической документации при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.10	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.О.18	Методы и средства проектирования информационных систем	
Б1.О.19	Информационная безопасность и защита информации	
Б1.О.21	Теория информационных процессов систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Применяет стандарты, нормы, правила и разрабатывает техническую документацию на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.10	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.О.18	Методы и средства проектирования информационных систем	
Б1.О.19	Информационная безопасность и защита информации	
Б1.О.21	Теория информационных процессов систем	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Участует в составлении, компоновке, оформлении нормативной и технической документации при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.10	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.О.18	Методы и средства проектирования информационных систем	
Б1.О.19	Информационная безопасность и защита информации	
Б1.О.21	Теория информационных процессов систем	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ОПК-5.1	Рассматривает способы подключения, установки и проверки программно-аппаратных средств для информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.11	Операционные системы и сети	
Б1.О.15	Базы данных	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Применяет методы установки системного и прикладного программного обеспечения для информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.11	Операционные системы и сети	
Б1.О.15	Базы данных	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Выполняет подключение, установку и проверку программно-аппаратных средств информационных и автоматизированных систем	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.11	Операционные системы и сети	
Б1.О.15	Базы данных	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
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	Рассматривает основы анализа, синтеза, оценивания, математического моделирования организационно-технических и экономических процессов и систем	-
Б1.О.13	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.18	Методы и средства проектирования информационных систем	
Б1.О.20	Экономическая теория	
Б1.О.24	Экономика предприятия	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Применяет методы теории систем и системного анализа, математического, статистического моделирования для автоматизации организационно-технических и экономических процессов	-
Б1.О.13	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.18	Методы и средства проектирования информационных систем	
Б1.О.20	Экономическая теория	
Б1.О.24	Экономика предприятия	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Проводит инженерные расчеты основных показателей эффективности создания и применения информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.13	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.18	Методы и средства проектирования информационных систем	
Б1.О.20	Экономическая теория	
Б1.О.24	Экономика предприятия	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
ОПК-7.1	Осваивает современные языки программирования и программные среды для разработки программ, пригодных для практического применения	-
Б1.О.08	Дискретная математика	
Б1.О.09	Информатика и программирование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.10	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.О.12	Теория алгоритмов	
Б1.О.15	Базы данных	
Б1.О.17	Технологии программирования	
Б1.О.21	Теория информационных процессов систем	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Экстремальное программирование	
ОПК-7.2	Применяет языки программирования, современные программные среды для разработки и сопровождения программ, пригодных для практического применения	-
Б1.О.08	Дискретная математика	
Б1.О.09	Информатика и программирование	
Б1.О.10	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.О.12	Теория алгоритмов	
Б1.О.15	Базы данных	
Б1.О.17	Технологии программирования	
Б1.О.21	Теория информационных процессов систем	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Экстремальное программирование	
ОПК-7.3	Использует навыки алгоритмизации, программирования, отладки и тестирования информационных систем	-
Б1.О.08	Дискретная математика	
Б1.О.09	Информатика и программирование	
Б1.О.10	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.О.12	Теория алгоритмов	
Б1.О.15	Базы данных	
Б1.О.17	Технологии программирования	
Б1.О.21	Теория информационных процессов систем	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Экстремальное программирование	
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-8.1	Понимает теоретические основы управления созданием информационных систем на стадиях жизненного цикла	-
Б1.О.14	Проектный практикум	
Б1.О.16	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.О.18	Методы и средства проектирования информационных систем	
Б1.О.21	Теория информационных процессов систем	
Б1.О.22	Управление ИТ-проектами	
Б1.О.26	Методы принятия оптимальных решений	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Определяет решения и мероприятия по управлению созданием информационных систем на стадиях жизненного цикла	-
Б1.О.14	Проектный практикум	
Б1.О.16	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.О.18	Методы и средства проектирования информационных систем	
Б1.О.21	Теория информационных процессов систем	
Б1.О.22	Управление ИТ-проектами	
Б1.О.26	Методы принятия оптимальных решений	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Составляет проектную и отчетную техническую документацию по управлению созданием информационных систем	-
Б1.О.14	Проектный практикум	
Б1.О.16	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.О.18	Методы и средства проектирования информационных систем	
Б1.О.21	Теория информационных процессов систем	
Б1.О.22	Управление ИТ-проектами	
Б1.О.26	Методы принятия оптимальных решений	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
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	Осваивает инструменты, методы, модели, технологии межличностной и групповой профессиональных коммуникаций с участниками проектной деятельности	-
Б1.О.14	Проектный практикум	
Б1.О.22	Управление ИТ-проектами	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Определяет формы взаимодействия с участниками проектной деятельности в процессе подготовки и реализации проекта	-
Б1.О.14	Проектный практикум	
Б1.О.22	Управление ИТ-проектами	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.3	Применяет профессиональные коммуникации в виде презентаций, переговоров, публичных выступлений для взаимодействия с заинтересованными участниками проектной деятельности	-
Б1.О.14	Проектный практикум	
Б1.О.22	Управление ИТ-проектами	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-8	Способность проводить научные исследования при разработке, внедрении и сопровождении информационных технологий и систем на всех этапах жизненного цикла	ПК
ПК-8.1	Понимает методы и приемы предпроектного обследования организации, реверс-инжиниринга ее бизнес-процессов, виды требований к экономической информационной системе	-
Б1.О.23	Нейронные сети	
Б1.В.02	Нечеткая логика	
Б1.В.04	Многомерный анализ данных	
Б1.В.05	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.ДВ.01.01	Эконометрика	
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная статистика	
Б1.В.ДВ.04.01	Теоретические основы создания информационного общества	
Б1.В.ДВ.04.02	Социальная информатика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2	Разрабатывает концепцию информационной системы, адаптирует бизнес-процессы организации к возможностям экономической информационной системы	-
Б1.О.23	Нейронные сети	
Б1.В.02	Нечеткая логика	
Б1.В.04	Многомерный анализ данных	
Б1.В.05	Интеллектуальные информационные системы	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01	Эконометрика	
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная статистика	
Б1.В.ДВ.04.01	Теоретические основы создания информационного общества	
Б1.В.ДВ.04.02	Социальная информатика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.3	Выбирает и применяет (анкетирование, интервьюирование и другие) средства коммуникации с пользователями, приемы проведения реверс-инжиниринга и документирования бизнес-процессов	-
Б1.О.23	Нейронные сети	
Б1.В.02	Нечеткая логика	
Б1.В.04	Многомерный анализ данных	
Б1.В.05	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.ДВ.01.01	Эконометрика	
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная статистика	
Б1.В.ДВ.04.01	Теоретические основы создания информационного общества	
Б1.В.ДВ.04.02	Социальная информатика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-4	Способность принимать участие во внедрении информационных систем	ПК
ПК-4.1	Использует нормативно-справочную документацию по внедрению информационной системы, правила организации приемосдаточных испытаний и опровержения экономической информационной системы	-
Б1.О.22	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.08	Автоматизация бизнес-процессов	
Б1.В.09	Информационный менеджмент	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Создает пользовательскую документацию к информационной системе, выбирает и применяет средства обучения пользователей	-
Б1.О.22	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.08	Автоматизация бизнес-процессов	
Б1.В.09	Информационный менеджмент	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Проводит испытания информационной системы и ее опытную эксплуатацию	-
Б1.О.22	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.08	Автоматизация бизнес-процессов	
Б1.В.09	Информационный менеджмент	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен настраивать, эксплуатировать и сопровождать экономические информационные системы и сервисы	ПК
ПК-5.1	Понимает нормативно-справочную документацию на эксплуатацию и сопровождение информационной системы, использует разновидности информационных сервисов	-
Б1.В.08	Автоматизация бизнес-процессов	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Выбирает и настраивает информационные сервисы для решения прикладных задач предметной области	-
Б1.В.08	Автоматизация бизнес-процессов	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Модифицирует информационное, программное и документационное обеспечение в ходе эксплуатации экономической информационной системы	-
Б1.В.08	Автоматизация бизнес-процессов	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	ПК
ПК-6.1	Использует методы и приемы тестирования экономической информационной системы и ее компонентов	-
Б1.О.10	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.О.17	Технологии программирования	
Б1.О.21	Теория информационных процессов систем	
Б1.В.03	WEB-программирование	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы интернет-технологий	
Б1.В.ДВ.03.02	Цифровые технологии: от интернета до Блокчейна	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Разрабатывает и выбирает программы тестирования компонентов экономической информационной системы	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.10	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.О.17	Технологии программирования	
Б1.О.21	Теория информационных процессов систем	
Б1.В.03	WEB-программирование	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы интернет-технологий	
Б1.В.ДВ.03.02	Цифровые технологии: от интернета до Блокчейна	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3	Выполняет тестирование компонентов экономической информационной системы с помощью разработанных и стандартных программных средств	-
Б1.О.10	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.О.17	Технологии программирования	
Б1.О.21	Теория информационных процессов систем	
Б1.В.03	WEB-программирование	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы интернет-технологий	
Б1.В.ДВ.03.02	Цифровые технологии: от интернета до Блокчейна	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	ПК
ПК-7.1	Понимает принципы обновления, восстановления и защиты баз данных	-
Б1.О.15	Базы данных	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2	Контролирует целостность, сохранность и достоверность данных информационной базы	-
Б1.О.15	Базы данных	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.3	Выполняет обновление, восстановление и перестройку структуры базы данных	-
Б1.О.15	Базы данных	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1	Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение	ПК
ПК-1.1	Использует основы организационного и технологического обеспечения процесса разработки прикладного программного обеспечения, принципы оптимизации и рефакторинга программного кода	
Б1.О.10	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.О.15	Базы данных	
Б1.О.16	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.О.17	Технологии программирования	
Б1.О.21	Теория информационных процессов систем	
Б1.О.23	Нейронные сети	
Б1.В.04	Многомерный анализ данных	
Б1.В.05	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.06	Проектирование интерфейсов	
Б1.В.ДВ.01.01	Эконометрика	
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная статистика	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы интернет-технологий	
Б1.В.ДВ.03.02	Цифровые технологии: от интернета до Блокчейна	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Экстремальное программирование	
ПК-1.2	Формализует и проводит алгоритмизацию прикладных задач, разрабатывает структуру программы и решения по интеграции ее модулей	
Б1.О.10	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.О.15	Базы данных	
Б1.О.16	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.О.17	Технологии программирования	
Б1.О.21	Теория информационных процессов систем	
Б1.О.23	Нейронные сети	
Б1.В.04	Многомерный анализ данных	
Б1.В.05	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.06	Проектирование интерфейсов	
Б1.В.ДВ.01.01	Эконометрика	
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная статистика	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы интернет-технологий	
Б1.В.ДВ.03.02	Цифровые технологии: от интернета до Блокчейна	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Экстремальное программирование	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1.3	Выполняет написание, отладку и оптимизацию программного кода, осуществляет интеграцию программных модулей и компонентов	-
Б1.О.10	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.О.15	Базы данных	
Б1.О.16	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.О.17	Технологии программирования	
Б1.О.21	Теория информационных процессов систем	
Б1.О.23	Нейронные сети	
Б1.В.04	Многомерный анализ данных	
Б1.В.05	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.06	Проектирование интерфейсов	
Б1.В.ДВ.01.01	Эконометрика	
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная статистика	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы интернет-технологий	
Б1.В.ДВ.03.02	Цифровые технологии: от интернета до Блокчейна	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Экстремальное программирование	
ПК-2	Способность составлять технико- экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы	ПК
ПК-2.1	Понимает требования к составлению и порядок разработки технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку экономической информационной системы	-
Б1.О.13	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.14	Проектный практикум	
Б1.В.03	WEB-программирование	
Б1.В.04	Многомерный анализ данных	
Б1.В.06	Проектирование интерфейсов	
Б1.В.07	Бухгалтерский, налоговый и управленческий учет	
Б1.В.09	Информационный менеджмент	
Б1.В.10	Информационные технологии в экономике	
Б1.В.11	Цифровизация экономических процессов	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы электронного бизнеса	
Б1.В.ДВ.05.02	Бизнес-информатика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2.2	Выбирает и применяет нормативносправочные документы, регламентирующие составление техникоэкономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку экономической информационной системы	-
Б1.О.13	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.14	Проектный практикум	
Б1.В.03	WEB-программирование	
Б1.В.04	Многомерный анализ данных	
Б1.В.06	Проектирование интерфейсов	
Б1.В.07	Бухгалтерский, налоговый и управленческий учет	
Б1.В.09	Информационный менеджмент	
Б1.В.10	Информационные технологии в экономике	
Б1.В.11	Цифровизация экономических процессов	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы электронного бизнеса	
Б1.В.ДВ.05.02	Бизнес-информатика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Разрабатывает технические спецификации на программные и информационные компоненты и разделы технико-экономического обоснования проектных решений	-
Б1.О.13	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.14	Проектный практикум	
Б1.В.03	WEB-программирование	
Б1.В.04	Многомерный анализ данных	
Б1.В.06	Проектирование интерфейсов	
Б1.В.07	Бухгалтерский, налоговый и управленческий учет	
Б1.В.09	Информационный менеджмент	
Б1.В.10	Информационные технологии в экономике	
Б1.В.11	Цифровизация экономических процессов	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы электронного бизнеса	
Б1.В.ДВ.05.02	Бизнес-информатика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область	ПК
ПК-3.1	Использует методы решения прикладных задач на основе моделирования бизнес-процессов и предметной области	-
Б1.О.13	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.14	Проектный практикум	
Б1.О.16	Математическое и имитационное моделирование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.18	Методы и средства проектирования информационных систем	
Б1.О.21	Теория информационных процессов систем	
Б1.В.03	WEB-программирование	
Б1.В.09	Информационный менеджмент	
Б1.В.11	Цифровизация экономических процессов	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы электронного бизнеса	
Б1.В.ДВ.05.02	Бизнес-информатика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Разрабатывает и документирует модели прикладных бизнес-процессов и предметной области	-
Б1.О.13	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.14	Проектный практикум	
Б1.О.16	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.О.18	Методы и средства проектирования информационных систем	
Б1.О.21	Теория информационных процессов систем	
Б1.В.03	WEB-программирование	
Б1.В.09	Информационный менеджмент	
Б1.В.11	Цифровизация экономических процессов	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы электронного бизнеса	
Б1.В.ДВ.05.02	Бизнес-информатика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Применяет программные средства моделирования бизнес-процессов и предметной области	-
Б1.О.13	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.14	Проектный практикум	
Б1.О.16	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.О.18	Методы и средства проектирования информационных систем	
Б1.О.21	Теория информационных процессов систем	
Б1.В.03	WEB-программирование	
Б1.В.09	Информационный менеджмент	
Б1.В.11	Цифровизация экономических процессов	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы электронного бизнеса	
Б1.В.ДВ.05.02	Бизнес-информатика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
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-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
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-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
Б1.0.01	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.02	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.03	Правоведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.0.04	Социальное взаимодействие	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.0.05	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.06	Математика	
Б1.0.06.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.06.02	Математический анализ	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.06.03	Ряды и дифференциальные уравнения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.06.04	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.07	Физика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.08	Дискретная математика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.09	Информатика и программирование	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.10	Высокоуровневые методы информатики и программирования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.0.11	Операционные системы и сети	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.0.12	Теория алгоритмов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.13	Теория систем и системный анализ	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.0.14	Проектный практикум	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; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.0.15	Базы данных	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.0.16	Математическое и имитационное моделирование	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.0.17	Технологии программирования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.0.18	Методы и средства проектирования информационных систем	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.19	Информационная безопасность и защита информации	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.20	Экономическая теория	УК-9.1; УК-9.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.21	Теория информационных процессов систем	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.О.22	Управление ИТ-проектами	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.23	Нейронные сети	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.О.24	Экономика предприятия	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.25	Физическая культура и спорт	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.26	Методы принятия оптимальных решений	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.27	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.28	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.28.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.28.02	Основы военной подготовки	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1) Элективный модуль по физической культуре и спорту	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные игры	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; 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-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.01	Введение в профиль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.02	Нечеткая логика	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.03	WEB-программирование	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.04	Многомерный анализ данных	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.05	Интеллектуальные информационные системы	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.06	Проектирование интерфейсов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.07	Бухгалтерский, налоговый и управленческий учет	УК-9.1; УК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.08	Автоматизация бизнес-процессов	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.09	Информационный менеджмент	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; 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
Б1.В.10	Информационные технологии в экономике	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.11	Цифровизация экономических процессов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.ДВ.01.01	Эконометрика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная статистика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.ДВ.02.01	Мультимедийные технологии	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерная графика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.01	Основы интернет-технологий	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.03.02	Цифровые технологии: от интернета до Блокчейна	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.5)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.ДВ.04.01	Теоретические основы создания информационного общества	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.ДВ.04.02	Социальная информатика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.05.01	Основы электронного бизнеса	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.05.02	Бизнес-информатика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
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-9.1; УК-9.2; 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
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; 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
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской 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; 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-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) 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-9.1; УК-9.2; 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
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная 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-9.1; УК-9.2; 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
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-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
БЗ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-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
ФТД	Факультативы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
ФТД.01	Профессиональный иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
ФТД.02	Экстремальное программирование	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				<b>1126</b>							<b>30</b>	20 3/6		<b>1124</b>							<b>30</b>	21 1/6		<b>2250</b>							<b>60</b>	41 4/6												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1126</b>						<b>30</b>				<b>1124</b>							<b>30</b>				<b>2250</b>						<b>60</b>													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>55.5</b>										<b>49.6</b>										<b>52.6</b>																				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>32.4</b>										<b>56.6</b>										<b>44.5</b>																				
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>32</b>										<b>27</b>										<b>29.5</b>																				
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>32</b>										<b>27</b>										<b>29.5</b>																				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>2</b>										<b>2</b>										<b>2</b>																				
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1080</b>	<b>576</b>	<b>200</b>	<b>54</b>	<b>322</b>	<b>423</b>	<b>81</b>	<b>30</b>	ТО: 18 Э: 2 1/2		<b>972</b>	<b>432</b>	<b>178</b>	<b>80</b>	<b>174</b>	<b>361</b>	<b>179</b>	<b>27</b>	ТО: 16 Э: 3 1/6		<b>2052</b>	<b>1008</b>	<b>378</b>	<b>134</b>	<b>496</b>	<b>784</b>	<b>260</b>	<b>57</b>	ТО: 34 Э: 5 2/3												
1	Б1.О.01	История России	За	72	54	18		36	9	9	2		ЗаО	72	64	32		32		8	2		За ЗаО	144	118	50		68	9	17	4		1	12										
2	Б1.О.05	Иностранный язык	За	72	36			36	36		2		За	72	32			32	40		2		За(2)	144	68			68	76		4		1	123										
3	Б1.О.06	Математика	За(2)	216	108	36		72	108		6		Эк За	216	64	32		32	116	36	6		Эк За(3)	432	172	68		104	224	36	12		2	123										
4	Б1.О.06.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	За	108	54	18		36	54		3												За	108	54	18		36	54		3		2	1										
5	Б1.О.06.02	Математический анализ	За	108	54	18		36	54		3		Эк	108	32	16		16	40	36	3		Эк За	216	86	34		52	94	36	6		2	12										
6	Б1.О.06.03	Ряды и дифференциальные уравнения											За	108	32	16		16	76		3		За	108	32	16		16	76		3		2	2										
7	Б1.О.07	Физика	За	72	54	18	18	18	9	9	2		Эк	108	48	16	16	16	33	27	3		Эк За	180	102	34	34	34	42	36	5		2	12										
8	Б1.О.08	Дискретная математика	Эк	144	72	36		36	45	27	4		Эк	144	64	32		32	44	36	4		Эк(2)	288	136	68		68	89	63	8		10	12										
9	Б1.О.09	Информатика и программирование	Эк	144	72	36	36		45	27	4		Эк	144	64	32	32		44	36	4		Эк(2)	288	136	68	68		89	63	8		10	12										
10	Б1.О.10	Высокоуровневые методы информатики и программирования											Эк КР	180	64	32	32		80	36	5		Эк КР	180	64	32	32		80	36	5		10	2										
11	Б1.О.25	Физическая культура и спорт	За	36	36	2		34			1		За	36	32	2		30	4		1		За(2)	72	68	4		64	4		2		12	12										
12	Б1.О.27	Основы российской государственности	ЗаО	108	54	18		36	45	9	3												ЗаО	108	54	18		36	45	9	3		1	1										
13	Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура	За	46	36			36	10				За	44	32			32	12				За(2)	90	68			68	22				12	123456										
14	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные игры	За	46	36			36	10				За	44	32			32	12				За(2)	90	68			68	22				12	123456										
15	Б1.В.01	Введение в профиль	За	108	36	18		18	72		3												За	108	36	18		18	72		3		10	1										
16	Б1.В.ДВ.02.01	Мультимедийные технологии	За	108	54	18		36	54		3												За	108	54	18		36	54		3		10	1										
17	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерная графика	За	108	54	18		36	54		3												За	108	54	18		36	54		3		10	1										
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(2) За(9) ЗаО										Эк(5) За(4) ЗаО КР										Эк(7) За(13) ЗаО(2) КР																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)											ЗаО	108	2			2	70	36	3	2		ЗаО	108	2			2	70	36	3	2		10	2								
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													3/6										8										8 3/6											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя																			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	СР	Контр оль							
ИТОГО (с факультативами)				<b>1162</b>								<b>30</b>	20 4/6		<b>1156</b>									<b>30</b>	21		<b>2318</b>							<b>60</b>	41 4/6													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1162</b>							<b>30</b>			<b>1156</b>										<b>30</b>			<b>2318</b>							<b>60</b>														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>53.3</b>											<b>52.2</b>												<b>52.8</b>																					
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>45.8</b>											<b>46</b>												<b>45.9</b>																					
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>29</b>											<b>30</b>												<b>29.5</b>																					
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>29</b>											<b>30</b>												<b>29.5</b>																					
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>4</b>											<b>4</b>												<b>4</b>																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>1080</b>	<b>522</b>	<b>234</b>		<b>288</b>	<b>436</b>	<b>122</b>	<b>30</b>	ТО: 18 Э: 2 2/3		<b>972</b>	<b>480</b>	<b>224</b>		<b>256</b>	<b>354</b>	<b>138</b>	<b>27</b>	ТО: 16 Э: 3		<b>2052</b>	<b>1002</b>	<b>458</b>		<b>544</b>	<b>790</b>	<b>260</b>	<b>57</b>	ТО: 34 Э: 5 2/3																
1	Б1.О.02	Философия											Эк	<b>108</b>	48	16		32	33	27	3		Эк	<b>108</b>	48	16		32	33	27	3		1	4														
2	Б1.О.03	Правоведение	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2												За	<b>72</b>	36	18		18	36		2		1	3														
3	Б1.О.04	Социальное взаимодействие	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2												За	<b>72</b>	36	18		18	36		2		1	3														
4	Б1.О.05	Иностраный язык	Эк	<b>108</b>	36			36	45	27	3												Эк	<b>108</b>	36			36	45	27	3		1	123														
5	Б1.О.06	Математика	За	<b>108</b>	54	18		36	54		3												За	<b>108</b>	54	18		36	54		3		2	123														
6	Б1.О.06.04	Теория вероятностей и математическая статистика	За	<b>108</b>	54	18		36	54		3												За	<b>108</b>	54	18		36	54		3		2	3														
7	Б1.О.11	Операционные системы и сети	Эк	<b>144</b>	72	36		36	45	27	4												Эк	<b>144</b>	72	36		36	45	27	4		10	3														
8	Б1.О.12	Теория алгоритмов											За	<b>108</b>	64	32		32	35	9	3		За	<b>108</b>	64	32		32	35	9	3		10	4														
9	Б1.О.13	Теория систем и системный анализ											Эк	<b>144</b>	64	32		32	50	30	4		Эк	<b>144</b>	64	32		32	50	30	4		10	4														
10	Б1.О.14	Проектный практикум	Эк КП	<b>144</b>	72	36		36	40	32	4												Эк КП	<b>144</b>	72	36		36	40	32	4		10	3														
11	Б1.О.15	Базы данных											За	<b>108</b>	64	32		32	44		3		За	<b>108</b>	64	32		32	44		3		10	45														
12	Б1.О.20	Экономическая теория	За	<b>108</b>	54	36		18	54		3		Эк	<b>144</b>	64	32		32	53	27	4		Эк За	<b>252</b>	118	68		50	107	27	7		5	34														
13	Б1.О.21	Теория информационных процессов систем	Эк	<b>144</b>	72	36		36	45	27	4												Эк	<b>144</b>	72	36		36	45	27	4		10	3														
14	Б1.О.28	Безопасность жизнедеятельности	За	<b>72</b>	36	18		18	27	9	2		ЗаО	<b>108</b>	64	16		48	26	18	3		За ЗаО	<b>180</b>	100	34		66	53	27	5			34														
15	Б1.О.28.01	Безопасность жизнедеятельности	За	<b>72</b>	36	18		18	27	9	2												За	<b>72</b>	36	18		18	27	9	2		8	3														
16	Б1.О.28.02	Основы военной подготовки											ЗаО	<b>108</b>	64	16		48	26	18	3		ЗаО	<b>108</b>	64	16		48	26	18	3		8	4														
17	Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура	За	<b>82</b>	72			72	10				За	<b>76</b>	64			64	12				За(2)	<b>158</b>	136			136	22				12	123456														
18	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные игры	За	<b>82</b>	72			72	10				За	<b>76</b>	64			64	12				За(2)	<b>158</b>	136			136	22				12	123456														
19	Б1.В.02	Нечеткая логика											Эк	<b>144</b>	64	32		32	53	27	4		Эк	<b>144</b>	64	32		32	53	27	4		10	4														
20	Б1.В.11	Цифровизация экономических процессов											ЗаО	<b>108</b>	48	32		16	60		3		ЗаО	<b>108</b>	48	32		16	60		3		10	4														
21	Б1.В.ДВ.03.01	Основы интернет-технологий	ЗаО	<b>108</b>	54	18		36	54		3												ЗаО	<b>108</b>	54	18		36	54		3		10	3														
22	Б1.В.ДВ.03.02	Цифровые технологии: от интернета до Блокчейна	ЗаО	<b>108</b>	54	18		36	54		3												ЗаО	<b>108</b>	54	18		36	54		3		10	3														
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) ЗаО КП											Эк(4) За(3) ЗаО(2)											Эк(8) За(9) ЗаО(3) КП																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
	Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))											ЗаО	108	2			2	79	27	3	2	ЗаО	108	2			2	79	27	3	2	10	4														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														3/6											7 4/6											8 1/6												



№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>								<b>30</b>	20		<b>1152</b>									<b>32</b>	20 1/6		<b>2232</b>								<b>62</b>	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>							<b>30</b>			<b>1080</b>										<b>30</b>			<b>2160</b>								<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>53.7</b>											<b>52.9</b>												<b>53.3</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>56</b>											<b>54</b>												<b>55</b>											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>26</b>											<b>24</b>												<b>25</b>											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>26</b>											<b>24</b>												<b>25</b>											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>756</b>	<b>312</b>	<b>156</b>		<b>156</b>	<b>332</b>	<b>112</b>	<b>21</b>	ТО: 12 Э: 2		<b>540</b>	<b>192</b>	<b>88</b>		<b>104</b>	<b>231</b>	<b>117</b>	<b>15</b>	ТО: 8 Э: 2 1/6		<b>1296</b>	<b>504</b>	<b>244</b>		<b>260</b>	<b>563</b>	<b>229</b>	<b>36</b>	ТО: 20 Э: 4 1/6						
1	Б1.О.17	Технологии программирования	Эж	144	48	24		24	56	40	4														Эж	144	48	24		24	56		40	4		10	67	
2	Б1.О.18	Методы и средства проектирования информационных систем	Эж	144	48	24		24	60	36	4												Эж	144	48	24		24	60	36	4		10	67				
3	Б1.О.19	Информационная безопасность и защита информации												Эж	108	48	24		24	33	27	3		Эж	108	48	24		24	33	27	3		10	8			
4	Б1.В.04	Многомерный анализ данных	За	108	48	24		24	60		3												За	108	48	24		24	60		3		10	7				
5	Б1.В.05	Интеллектуальные информационные системы	За	108	72	36		36	36		3			Эж КП	180	48	24		24	82	50	5		Эж За КП	288	120	60		60	118	50	8		10	78			
6	Б1.В.10	Информационные технологии в экономике	Эж	144	48	24		24	60	36	4			Эж	144	56	24		32	48	40	4		Эж(2)	288	104	48		56	108	76	8		10	78			
7	Б1.В.ДВ.04.01	Теоретические основы создания информационного общества	За	108	48	24		24	60		3												За	108	48	24		24	60		3		10	7				
8	Б1.В.ДВ.04.02	Социальная информатика	За	108	48	24		24	60		3												За	108	48	24		24	60		3		10	7				
9	Б1.В.ДВ.05.01	Основы электронного бизнеса												За	108	40	16		24	68		3		За	108	40	16		24	68		3		10	8			
10	Б1.В.ДВ.05.02	Бизнес-информатика												За	108	40	16		24	68		3		За	108	40	16		24	68		3		10	8			
11	ФТД.02	Экстремальное программирование												За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2		10	8			
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эж(3) За(3)										Эж(3) За(2) КП										Эж(6) За(5) КП															
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)		324	6			6	228	90	9	6		216	4			4	104	108	6	4			540	10			10	332	198	15	10				
	Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	ЗаО	324	6			6	228	90	9	6												ЗаО	324	6		6	228	90	9	6		10	57			
	Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)												ЗаО	216	4			4	104	108	6	4		ЗаО	216	4		4	104	108	6	4		10	8		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)												324	6			6	318		9	6			324	6		6	318		9	6					
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												За	324	6			6	318		9	6		За	324	6		6	318		9	6		10	8		
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1											8 5/6										9 5/6					