

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Игнатенко Виталий Иванович

Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике

Дата подписания: 27.06.2024 09:18:21

Уникальный программный ключ:

a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОДиМП

В.И. Игнатенко

" " 20\_\_ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10-3 от 31.05.2024

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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) 2024

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	
06.001	ПРОГРАММИСТ	№ 424н от 20.07.2022 г.
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	№ 367н от 27.04.2023 г.
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	№ 369н от 27.04.2023 г.
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	№ 586н от 13.07.2023 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 \_\_\_\_\_ / В.В. Педанова/

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

И.о.зав.кафедрой ИСиТ \_\_\_\_\_ / И.С. Беляев/



-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>						204	204	7672	7672	2788	2788	3653	1231		30	27	30	27	24	30	21	15			
<b>Обязательная часть</b>						140	140	5368	5368	2066	2066	2485	817		26	27	27	17	9	23	8	3			
+	Б1.О.01	История России		1	2		4	4	144	144	110	110	17	17	2	2							1	Философии, истории и иностранных	
+	Б1.О.02	Философия			2		3	3	108	108	28	28	62	18		3							1	Философии, истории и иностранных	
+	Б1.О.03	Правоведение		3			2	2	72	72	36	36	36				2						1	Философии, истории и иностранных	
+	Б1.О.04	Социальное взаимодействие		3			2	2	72	72	36	36	36				2						1	Философии, истории и иностранных	
+	Б1.О.05	Иностранный язык	3	12			7	7	252	252	100	100	125	27	2	2	3						1	Философии, истории и иностранных	
+	Б1.О.06	<b>Математика</b>	<b>2</b>	<b>123</b>	<b>1</b>		14	<b>14</b>	<b>504</b>	<b>504</b>	<b>164</b>	<b>164</b>	<b>286</b>	<b>54</b>	6	5	3						<b>2</b>	Физико-математические дисциплины	
+	Б1.О.06.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра			1		4	4	144	144	36	36	108		4								2	Физико-математические дисциплины	
+	Б1.О.06.02	Математический анализ	2	1			4	4	144	144	64	64	44	36	2	2							2	Физико-математические дисциплины	
+	Б1.О.06.03	Ряды и дифференциальные уравнения		2			3	3	108	108	28	28	62	18		3							2	Физико-математические дисциплины	
+	Б1.О.06.04	Теория вероятностей и математическая статистика		3			3	3	108	108	36	36	72				3						2	Физико-математические дисциплины	
+	Б1.О.07	Физика	12				5	5	180	180	64	64	80	36	2	3							2	Физико-математические дисциплины	
+	Б1.О.08	Дискретная математика	12				7	7	252	252	78	78	120	54	4	3							10	Информационные системы и	
+	Б1.О.09	Информатика и программирование	12				7	7	252	252	78	78	120	54	4	3							10	Информационные системы и	
+	Б1.О.10	Высокоуровневые методы информатики и программирования	2			2	5	5	180	180	56	56	88	36		5							10	Информационные системы и технологии	
+	Б1.О.11	Операционные системы и сети	3				4	4	144	144	36	36	81	27			4						10	Информационные системы и	
+	Б1.О.12	Теория алгоритмов		4			3	3	108	108	28	28	53	27				3					10	Информационные системы и	
+	Б1.О.13	Теория систем и системный анализ	4			4	4	4	144	144	42	42	57	45				4					10	Информационные системы и	
+	Б1.О.14	Проектный практикум	3			3	4	4	144	144	36	36	72	36			4						10	Информационные системы и	
+	Б1.О.15	Базы данных	5	4		5	7	7	252	252	70	70	128	54				3	4				10	Информационные системы и	
+	Б1.О.16	Математическое и имитационное моделирование	6	5			7	7	252	252	92	92	133	27					2	5			10	Информационные системы и технологии	
+	Б1.О.17	Технологии программирования	67			7	8	8	288	288	96	96	152	40						4	4		10	Информационные системы и	
+	Б1.О.18	Методы и средства проектирования информационных систем	7	6			7	7	252	252	80	80	127	45						3	4		10	Информационные системы и технологии	
+	Б1.О.19	Информационная безопасность и защита информации	8				3	3	108	108	36	36	27	45								3	10	Информационные системы и технологии	
+	Б1.О.20	Экономическая теория	4	3			7	7	252	252	78	78	138	36			3	4					5	Экономика, менеджмент и	
+	Б1.О.21	Теория информационных процессов систем	3				4	4	144	144	36	36	81	27			4						10	Информационные системы и	
+	Б1.О.22	Управление ИТ-проектами		6			3	3	108	108	32	32	67	9					3				10	Информационные системы и	
+	Б1.О.23	Нейронные сети	6				4	4	144	144	48	48	69	27					4				10	Информационные системы и	
+	Б1.О.24	Экономика предприятия	6				4	4	144	144	48	48	60	36					4				5	Экономика, менеджмент и	
+	Б1.О.25	Физическая культура и спорт		12			2	2	72	72	64	64	8		1	1							12	Физвоспитание	
+	Б1.О.26	Методы принятия оптимальных решений			5		3	3	108	108	42	42	66						3				10	Информационные системы и	
+	Б1.О.27	Основы российской государственности			1		3	3	108	108	54	54	45	9	3								1	Философии, истории и иностранных	
+	Б1.О.28	<b>Безопасность жизнедеятельности</b>	<b>3</b>	<b>4</b>			5	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>92</b>	<b>92</b>	<b>61</b>	<b>27</b>			2	3							
+	Б1.О.28.01	Безопасность жизнедеятельности	3				2	2	72	72	36	36	27	9			2						8	Металлургия цветных металлов	
+	Б1.О.28.02	Основы военной подготовки		4			3	3	108	108	56	56	34	18				3					8	Металлургия цветных металлов	
+	Б1.О.29	Основы междисциплинарной проектной деятельности (в т.ч. КП в соответствии с подходом "Обучение служением")		1		1	2	2	72	72	54	54	14	4	2								10	Информационные системы и технологии	
+	Б1.О.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1) Элективный модуль по физической культуре и спорту</b>		<b>123456</b>					<b>328</b>	<b>328</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>76</b>												
+	Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура		123456					328	328	252	252	76										12	Физвоспитание	



ПланСвод Учебный план бакалавриата '09.03.03\_бак-очн. ИЭ-2024+(мало часов по Истории)-31%.plx', код направления 09.03.03, профиль : Прикладная информатика в экономике, год нача

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов								Курс 1	Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		8			9	9	324	324	6	6	318										9	10	Информационные системы и технологии
<b>ФТД.Факультативы</b>							7	7	252	252	98	98	154				3				2		2		
+	ФТД.01	Профессиональный иностранный язык		6			2	2	72	72	32	32	40								2		1	1	Философии, истории и иностранных
+	ФТД.02	Экстремальное программирование		8			2	2	72	72	24	24	48										2	10	Информационные системы и
+	ФТД.03	История религий России		2			3	3	108	108	42	42	66				3						1	1	Философии, истории и иностранных

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов					Курс 1															
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспер тное	Факт		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		
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									204	204		7672	7672	2788	3653	1231	30	1126	164	18	304	555	85	27	1016	142	56	194	427	197
<b>Обязательная часть</b>									140	140		5368	5368	2066	2485	817	26	982	146	18	286	447	85	27	1016	142	56	194	427	197
+	Б1.О.01	История России		1	2			4	4	36	144	144	110	17	17	2	72	18		36	9	9	2	72	28		28	8	8	
+	Б1.О.02	Философия			2			3	3	36	108	108	28	62	18								3	108	14		14	62	18	
+	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	100	125	27	2	72			36	36		2	72			28	44		
+	Б1.О.06	<b>Математика</b>	<b>2</b>	<b>123</b>	<b>1</b>			14	<b>14</b>		<b>504</b>	<b>504</b>	<b>164</b>	<b>286</b>	<b>54</b>	6	<b>216</b>	<b>36</b>		<b>36</b>	<b>144</b>		5	<b>180</b>	<b>28</b>		<b>28</b>	<b>70</b>	<b>54</b>	
+	Б1.О.06.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра			1			4	4	36	144	144	36	108		4	144	18		18	108									
+	Б1.О.06.02	Математический анализ	2	1				4	4	36	144	144	64	44	36	2	72	18		18	36		2	72	14		14	8	36	
+	Б1.О.06.03	Ряды и дифференциальные уравнения		2				3	3	36	108	108	28	62	18								3	108	14		14	62	18	
+	Б1.О.06.04	Теория вероятностей и математическая статистика		3				3	3	36	108	108	36	72																
+	Б1.О.07	Физика	12					5	5	36	180	180	64	80	36	2	72	18		18	27	9	3	108	14		14	53	27	
+	Б1.О.08	Дискретная математика	12					7	7	36	252	252	78	120	54	4	144	18		18	81	27	3	108	14		28	39	27	
+	Б1.О.09	Информатика и программирование	12					7	7	36	252	252	78	120	54	4	144	18	18		81	27	3	108	14	28		39	27	
+	Б1.О.10	Высокоуровневые методы информатики и программирования	2			2		5	5	36	180	180	56	88	36								5	180	28	28		88	36	
+	Б1.О.11	Операционные системы и сети	3					4	4	36	144	144	36	81	27															
+	Б1.О.12	Теория алгоритмов		4				3	3	36	108	108	28	53	27															
+	Б1.О.13	Теория систем и системный анализ	4			4		4	4	36	144	144	42	57	45															
+	Б1.О.14	Проектный практикум	3			3		4	4	36	144	144	36	72	36															
+	Б1.О.15	Базы данных	5	4		5		7	7	36	252	252	70	128	54															
+	Б1.О.16	Математическое и имитационное моделирование	6	5				7	7	36	252	252	92	133	27															
+	Б1.О.17	Технологии программирования	67			7		8	8	36	288	288	96	152	40															
+	Б1.О.18	Методы и средства проектирования информационных систем	7	6				7	7	36	252	252	80	127	45															
+	Б1.О.19	Информационная безопасность и защита информации	8					3	3	36	108	108	36	27	45															
+	Б1.О.20	Экономическая теория	4	3				7	7	36	252	252	78	138	36															
+	Б1.О.21	Теория информационных процессов систем	3					4	4	36	144	144	36	81	27															
+	Б1.О.22	Управление ИТ-проектами		6				3	3	36	108	108	32	67	9															
+	Б1.О.23	Нейронные сети	6					4	4	36	144	144	48	69	27															
+	Б1.О.24	Экономика предприятия	6					4	4	36	144	144	48	60	36															
+	Б1.О.25	Физическая культура и спорт		12				2	2	36	72	72	64	8		1	36	2		34			1	36	2		26	8		
+	Б1.О.26	Методы принятия оптимальных решений			5			3	3	36	108	108	42	66																
+	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	162		270	604	126	27	1048	126		238	468	216	24	900	98		196	462	144	30	1124	144	32	224	553	171
27	1054	144		252	532	126	17	688	70		182	292	144	9	360	42		98	184	36	23	872	112	32	160	460	108
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
3	108			36	45	27																					
3	108	18		18	72																						
3	108	18		18	72																						
4	144	18		18	81	27																					
							3	108	14		14	53	27														
							4	144	14		28	57	45														
4	144	18		18	72	36																					
							3	108	14		14	62	18	4	144	14		28	66	36							
														2	72	14		14	44		5	180	32		32	89	27
																					4	144	16	32		96	
																					3	108	16		16	67	9
3	108	18		18	72		4	144	14		28	66	36														
4	144	18		18	81	27																					
																					3	108	16		16	67	9
																					4	144	16		32	69	27
																					4	144	16		32	60	36
														3	108	14		28	66								

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	108		156	380	112	15	540	60		96	204	180			
8	288	48		48	116	76	3	108	12		24	27	45			
														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	12		24	27	45	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>14</b>		<b>42</b>	<b>34</b>	<b>18</b>														
2	72	18		18	27	9	3	108	14		42	34	18														
	<b>82</b>			<b>72</b>	<b>10</b>			<b>76</b>			<b>56</b>	<b>20</b>			<b>36</b>			<b>28</b>	<b>8</b>			<b>44</b>			<b>32</b>	<b>12</b>	
	82			72	10			76			56	20			36			28	8			44			32	12	
	82			72	10			76			56	20			36			28	8			44			32	12	
3	108	18		18	72		10	360	56		56	176	72	15	540	56		98	278	108	7	252	32		64	93	63
							4	144	14		28	66	36														
														4	144	14		28	66	36							
																					3	108	16		32	33	27
														4	144	14		28	66	36							
																					4	144	16		32	60	36
														4	144	14		28	66	36							
							3	108	28		14	39	27														
														3	<b>108</b>	<b>14</b>		<b>14</b>	<b>80</b>								
														3	108	14		14	80								
														3	108	14		14	80								
							3	<b>108</b>	<b>14</b>		<b>14</b>	<b>71</b>	<b>9</b>														
							3	108	14		14	71	9														
							3	108	14		14	71	9														
3	<b>108</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>72</b>																						
3	108	18		18	72																						
3	108	18		18	72																						

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	
														10	Информационные системы и технологии	УК-2.1; УК-3.3	
																<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	60		108	264	36	12	432	48		72	177	135				
														10	Информационные системы и технологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3	
														10	Информационные системы и технологии	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	12		24	72									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	12		36	60		5	180	24		24	78	54	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 технологии	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	12		24	54	54	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	
														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 технологии	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3	
														10	Информационные системы и технологии	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	12		24	72											<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	12		24	72									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	12		24	72									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	

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад. часов						Курс 1													
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	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																											
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)</b>		<b>8</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>45</b>	<b>27</b>														
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы электронного бизнеса		8				3	3	36	108	108	36	45	27														
-	Б1.В.ДВ.05.02	Бизнес-информатика		8				3	3	36	108	108	36	45	27														
<b>Блок 2.Практика</b>							27	27		972	972	18	639	315								3	108			2	70	36	
<b>Обязательная часть</b>							27	27		972	972	18	639	315									3	108			2	70	36
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			2			3	3	36	108	108	2	70	36														
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			4			3	3	36	108	108	2	79	27														
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			57			15	15	36	540	540	10	386	144														
+	Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			8			6	6	36	216	216	4	104	108														
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							9	9		324	324	6	318																
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			8			9	9	36	324	324	6	318															
<b>ФТД.Факультативы</b>							7	7		252	252	98	154									3	108	14		28	66		
+	ФТД.01	Профессиональный иностранный язык		6				2	2	36	72	72	32	40															
+	ФТД.02	Экстремальное программирование		8				2	2	36	72	72	24	48															
+	ФТД.03	История религий России		2				3	3	36	108	108	42	66								3	108	14		28	66		

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			32	40	
																					2	72			32	40	

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	12		24	45	27			<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	12		24	45	27	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	
							3	108	12		24	45	27	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	12		12	48					
														1	Философии, истории и иностранных	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3	
							2	72	12		12	48		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	
														1	Философии, истории и иностранных	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	

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.О.29	Основы междисциплинарной проектной деятельности (в т.ч. КП в соответствии с подходом "Обучение служением")	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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-2.3	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	

Индекс	Содержание	Тип
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
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.О.29	Основы междисциплинарной проектной деятельности (в т.ч. КП в соответствии с подходом "Обучение служением")	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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-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	
ФТД.03	История религий России	
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	-

Индекс	Содержание	Тип
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	
ФТД.03	История религий России	
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	
ФТД.03	История религий России	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	-
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	

Индекс	Содержание	Тип
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-10.2	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)	



Индекс	Содержание	Тип
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	-
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))	

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-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	

Индекс	Содержание	Тип
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-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	

Индекс	Содержание	Тип
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-4.2	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	Участвует 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 устанавливать 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)	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Выполняет подключение, установку и проверку программно-аппаратных средств 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-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

Индекс	Содержание	Тип
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	
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)	

Индекс	Содержание	Тип
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
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

Индекс	Содержание	Тип
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)	
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	



Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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)	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	-
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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-1.3	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	

Индекс	Содержание	Тип
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-2.2	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

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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.29	Основы междисциплинарной проектной деятельности (в т.ч. КП в соответствии с подходом "Обучение служением")	УК-2.1; УК-3.3
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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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
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
Б2.0	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-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
Б2.0.01(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
Б2.0.02(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
Б2.0.03(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
Б2.0.04(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; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; 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
ФТД.03	История религий России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-8	
D	Разработка требований и проектирование программного обеспечения	ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-8	Высшее образование - бакалавриат
D/03.6	Проектирование компьютерного программного обеспечения	ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-8	
ТД.1	Разработка, изменение архитектуры компьютерного программного обеспечения и ее согласование с системным аналитиком и архитектором программного обеспечения	ПК-1	
ТД.4	Проектирование программных интерфейсов	ПК-4	
У.1	Использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования компьютерного программного обеспечения	ПК-6	
У.2	Применять методы и средства проектирования компьютерного программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов	ПК-1	
У.4	Применять существующие стандарты для разработки технической документации на компьютерное программное обеспечение	ПК-8	
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	
B	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	Высшее образование - бакалавриат
B/01.5	Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в типовой ИС на этапе предконтрактных работ	ПК-2; ПК-3	
ТД.1	Выявление первоначальных требований заказчика к типовой ИС на этапе предконтрактных работ	ПК-2	
ТД.4	Составление протокола переговоров с заказчиком типовой ИС на этапе предконтрактных работ	ПК-3	
B/06.5	Адаптация бизнес-процессов заказчика ИС к возможностям типовой ИС в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС	ПК-2; ПК-3; ПК-7	
ТД.1	Сбор исходных данных у заказчика ИС о его бизнес-процессах	ПК-2; ПК-3	
ТД.4	Согласование с заказчиком ИС предлагаемых изменений его бизнес процессов для реализации их автоматизации в типовой ИС	ПК-3	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
Зн.11	Основы современных СУБД	ПК-7	
В/09.5	Разработка прототипов ИС на базе типовой ИС в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС	ПК-1	
ТД.1	Разработка прототипа ИС на базе типовой ИС в соответствии с требованиями заказчика к ИС	ПК-1	
В/12.5	Интеграционное тестирование ИС (верификация) в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС	ПК-6	
ТД.1	Тестирование корректности взаимодействия нескольких модулей ИС, собранных в единое целое, на основе тест-планов в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС	ПК-6	
В/16.5	Развертывание серверной части ИС у заказчика ИС в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС	ПК-4	
В/17.5	Установка и настройка системного и прикладного ПО, необходимого для функционирования ИС, в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС	ПК-1; ПК-7	
ТД.3	Установка СУБД, необходимых для функционирования ИС	ПК-7	
ТД.4	Настройка СУБД для оптимального функционирования ИС	ПК-7	
ТД.6	Настройка прикладного ПО, необходимого для функционирования ИС, для оптимального функционирования ИС	ПК-1	
У.3	Устанавливать, деинсталлировать и настраивать прикладное ПО в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС	ПК-1	
В/24.5	Идентификация конфигурации ИС в соответствии с регламентами организации в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС	ПК-5	
ТД.2	Присвоение версий базовым элементам конфигурации ИС в соответствии с регламентами организации в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС	ПК-5	
Зн.2	Архитектура, устройство и функционирование вычислительных систем	ПК-5	
Зн.4	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций	ПК-5	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
В/33.5	Обработка запросов заказчика по вопросам использования типовой ИС в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС	ПК-3; ПК-4	
ТД.1	Классификация запроса заказчика по вопросам использования типовой ИС в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС	ПК-4	
Зн.15	Отраслевая нормативно-техническая документация	ПК-3	
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8	
А	Управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8	Высшее образование - бакалавриат
А/02.6	Ведение отчетности по статусу конфигурации ИС в соответствии с полученным планом проекта в области ИТ	ПК-2; ПК-6	
ТД.1	Ведение истории изменения базовых элементов конфигурации ИС	ПК-2	
ТД.4	Предоставление заинтересованным сторонам отчетности о записях конфигурационного управления: дефектах, запросах на изменение, проблемах	ПК-6	
А/10.6	Согласование документации проектов в области ИТ в соответствии с установленными регламентами организации	ПК-8	
ТД.1	Рабочие согласования документации проектов в области ИТ	ПК-8	
А/14.6	Планирование проекта в области ИТ в соответствии с трудовым заданием	ПК-2; ПК-3; ПК-5	
ТД.1	Подготовка текста плана управления проектом в области ИТ и частных планов в его составе (управления качеством, персоналом, рисками, стоимостью, содержанием, временем, субподрядчиками, закупками, изменениями, коммуникациями)	ПК-2; ПК-3	
ТД.5	Разработка плана финансирования проекта в области ИТ в соответствии с трудовым заданием	ПК-5	
А/16.6	Мониторинг работ и управление работами проекта в области ИТ в соответствии с установленными регламентами организации	ПК-1; ПК-2	
ТД.1	Сравнение фактического исполнения проекта в области ИТ с планами работ по проекту в области ИТ	ПК-1	
ТД.4	Поддержание в актуальном состоянии планов работ по проекту в области ИТ	ПК-2	
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	ПК-2; ПК-5; ПК-7	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
С	Концептуально-логическое проектирование Системы и сопровождение разработанных проектных решений	ПК-2; ПК-5; ПК-7	Высшее образование - бакалавриат
С/01.6	Выявление требований к Системе и проектных решений по Системе	ПК-2; ПК-5	
ТД.3	Выработка предложений по проектным решениям	ПК-2	
ТД.6	Выявление исходных требований к Системе	ПК-5	
С/03.6	Концептуально-логическое проектирование Системы	ПК-7	
ТД.2	Построение модели Системы концептуального уровня	ПК-7	
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	ПК-8	
А	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок по отдельным разделам темы	ПК-8	Высшее образование - бакалавриат
А/02.5	Осуществление выполнения экспериментов и оформления результатов исследований и разработок	ПК-8	
ТД.3	Внедрение результатов исследований и разработок в соответствии с установленными полномочиями	ПК-8	



Индекс	Содержание
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
06.001	ПРОГРАММИСТ
D	Разработка требований и проектирование программного обеспечения
D/03.6	Проектирование компьютерного программного обеспечения
У.4	Применять существующие стандарты для разработки технической документации на компьютерное программное обеспечение
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
A	Управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров
A/10.6	Согласование документации проектов в области ИТ в соответствии с установленными регламентами организации
ТД.1	Рабочие согласования документации проектов в области ИТ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
A	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок по отдельным разделам темы
A/02.5	Осуществление выполнения экспериментов и оформления результатов исследований и разработок
ТД.3	Внедрение результатов исследований и разработок в соответствии с установленными полномочиями
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический
ПК-4	Способность принимать участие во внедрении информационных систем
06.001	ПРОГРАММИСТ
D	Разработка требований и проектирование программного обеспечения
D/03.6	Проектирование компьютерного программного обеспечения
ТД.4	Проектирование программных интерфейсов
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
B	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
B/16.5	Развертывание серверной части ИС у заказчика ИС в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС
B/33.5	Обработка запросов заказчика по вопросам использования типовой ИС в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС
ТД.1	Классификация запроса заказчика по вопросам использования типовой ИС в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС
ПК-5	Способен настраивать, эксплуатировать и сопровождать экономические информационные системы и сервисы
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
B	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
B/24.5	Идентификация конфигурации ИС в соответствии с регламентами организации в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС
ТД.2	Присвоение версий базовым элементам конфигурации ИС в соответствии с регламентами организации в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС
Зн.2	Архитектура, устройство и функционирование вычислительных систем
Зн.4	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Индекс	Содержание
A	Управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров
A/14.6	Планирование проекта в области ИТ в соответствии с трудовым заданием
ТД.5	Разработка плана финансирования проекта в области ИТ в соответствии с трудовым заданием
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
C	Концептуально-логическое проектирование Системы и сопровождение разработанных проектных решений
C/01.6	Выявление требований к Системе и проектных решений по Системе
ТД.6	Выявление исходных требований к Системе
ПК-6	Способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС
06.001	ПРОГРАММИСТ
D	Разработка требований и проектирование программного обеспечения
D/03.6	Проектирование компьютерного программного обеспечения
У.1	Использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования компьютерного программного обеспечения
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
B	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
B/12.5	Интеграционное тестирование ИС (верификация) в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС
ТД.1	Тестирование корректности взаимодействия нескольких модулей ИС, собранных в единое целое, на основе тест-планов в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
A	Управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров
A/02.6	Ведение отчетности по статусу конфигурации ИС в соответствии с полученным планом проекта в области ИТ
ТД.4	Предоставление заинтересованным сторонам отчетности о записях конфигурационного управления: дефектах, запросах на изменение, проблемах
ПК-7	Способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
B	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
B/06.5	Адаптация бизнес-процессов заказчика ИС к возможностям типовой ИС в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС
Зн.11	Основы современных СУБД
B/17.5	Установка и настройка системного и прикладного ПО, необходимого для функционирования ИС, в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС
ТД.3	Установка СУБД, необходимых для функционирования ИС
ТД.4	Настройка СУБД для оптимального функционирования ИС
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
C	Концептуально-логическое проектирование Системы и сопровождение разработанных проектных решений
C/03.6	Концептуально-логическое проектирование Системы
ТД.2	Построение модели Системы концептуального уровня
Тип задач проф. деятельности:	проектный
ПК-1	Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение

Индекс	Содержание
06.001	ПРОГРАММИСТ
D	Разработка требований и проектирование программного обеспечения
D/03.6	Проектирование компьютерного программного обеспечения
ТД.1	Разработка, изменение архитектуры компьютерного программного обеспечения и ее согласование с системным аналитиком и архитектором программного обеспечения
У.2	Применять методы и средства проектирования компьютерного программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
B	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
B/09.5	Разработка прототипов ИС на базе типовой ИС в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС
ТД.1	Разработка прототипа ИС на базе типовой ИС в соответствии с требованиями заказчика к ИС
B/17.5	Установка и настройка системного и прикладного ПО, необходимого для функционирования ИС, в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС
ТД.6	Настройка прикладного ПО, необходимого для функционирования ИС, для оптимального функционирования ИС
У.3	Устанавливать, деинсталлировать и настраивать прикладное ПО в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
A	Управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров
A/16.6	Мониторинг работ и управление работами проекта в области ИТ в соответствии с установленными регламентами организации
ТД.1	Сравнение фактического исполнения проекта в области ИТ с планами работ по проекту в области ИТ
ПК-2	Способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
B	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
B/01.5	Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в типовой ИС на этапе предконтрактных работ
ТД.1	Выявление первоначальных требований заказчика к типовой ИС на этапе предконтрактных работ
B/06.5	Адаптация бизнес-процессов заказчика ИС к возможностям типовой ИС в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС
ТД.1	Сбор исходных данных у заказчика ИС о его бизнес-процессах
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
A	Управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров
A/02.6	Ведение отчетности по статусу конфигурации ИС в соответствии с полученным планом проекта в области ИТ
ТД.1	Ведение истории изменения базовых элементов конфигурации ИС
A/14.6	Планирование проекта в области ИТ в соответствии с трудовым заданием
ТД.1	Подготовка текста плана управления проектом в области ИТ и частных планов в его составе (управления качеством, персоналом, рисками, стоимостью, содержанием, временем, субподрядчиками, закупками, изменениями, коммуникациями)
A/16.6	Мониторинг работ и управление работами проекта в области ИТ в соответствии с установленными регламентами организации
ТД.4	Поддержание в актуальном состоянии планов работ по проекту в области ИТ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
C	Концептуально-логическое проектирование Системы и сопровождение разработанных проектных решений

Индекс	Содержание
С/01.6	Выявление требований к Системе и проектных решений по Системе
ТД.3	Выработка предложений по проектным решениям
ПК-3	Способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
В	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
В/01.5	Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в типовой ИС на этапе предконтрактных работ
ТД.4	Составление протокола переговоров с заказчиком типовой ИС на этапе предконтрактных работ
В/06.5	Адаптация бизнес-процессов заказчика ИС к возможностям типовой ИС в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС
ТД.1	Сбор исходных данных у заказчика ИС о его бизнес-процессах
ТД.4	Согласование с заказчиком ИС предлагаемых изменений его бизнес процессов для реализации их автоматизации в типовой ИС
В/33.5	Обработка запросов заказчика по вопросам использования типовой ИС в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС
Зн.15	Отраслевая нормативно-техническая документация
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
А	Управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров
А/14.6	Планирование проекта в области ИТ в соответствии с трудовым заданием
ТД.1	Подготовка текста плана управления проектом в области ИТ и частных планов в его составе (управления качеством, персоналом, рисками, стоимостью, содержанием, временем, субподрядчиками, закупками, изменениями, коммуникациями)

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	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						
ИТОГО (с факультативами)				<b>1126</b>								<b>30</b>	21		<b>1232</b>								<b>33</b>	19 2/6		<b>2358</b>						<b>63</b>	40 2/6				
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>57.9</b>											<b>58.5</b>											<b>58.2</b>											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>28.4</b>											<b>59.1</b>											<b>43.8</b>											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>25</b>											<b>26</b>											<b>25.5</b>											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>25</b>											<b>26</b>											<b>25.5</b>											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>2</b>											<b>2</b>											<b>2</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1126</b>	<b>486</b>	<b>164</b>	<b>18</b>	<b>304</b>	<b>555</b>	<b>85</b>	<b>30</b>	ТО: 18 Э: 3		<b>1016</b>	<b>392</b>	<b>142</b>	<b>56</b>	<b>194</b>	<b>427</b>	<b>197</b>	<b>27</b>	ТО: 14 Э: 3 1/3		<b>2142</b>	<b>878</b>	<b>306</b>	<b>74</b>	<b>498</b>	<b>982</b>	<b>282</b>	<b>57</b>	ТО: 32 Э: 6 1/3					
1	Б1.О.01	История России	За	72	54	18		36	9	9	2		ЗаО	72	56	28		28	8	8	2		ЗаО	144	110	46		64	17	17	4		1	12			
2	Б1.О.02	Философия											ЗаО	108	28	14		14	62	18	3		ЗаО	108	28	14		14	62	18	3		1	2			
3	Б1.О.05	Иностранный язык	За	72	36			36	36		2		За	72	28			28	44		2		За(2)	144	64			64	80		4		1	123			
4	Б1.О.06	Математика	За ЗаО	216	72	36		36	144		6		Эк За	180	56	28		28	70	54	5		Эк За(2) ЗаО	396	128	64		64	214	54	11		2	123			
5	Б1.О.06.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	ЗаО	144	36	18		18	108		4												ЗаО	144	36	18		18	108		4		2	1			
6	Б1.О.06.02	Математический анализ	За	72	36	18		18	36		2		Эк	72	28	14		14	8	36	2		Эк За	144	64	32		32	44	36	4		2	12			
7	Б1.О.06.03	Ряды и дифференциальные уравнения											За	108	28	14		14	62	18	3		За	108	28	14		14	62	18	3		2	2			
8	Б1.О.07	Физика	Эк	72	36	18		18	27	9	2		Эк	108	28	14		14	53	27	3		Эк(2)	180	64	32		32	80	36	5		2	12			
9	Б1.О.08	Дискретная математика	Эк	144	36	18		18	81	27	4		Эк	108	42	14		28	39	27	3		Эк(2)	252	78	32		46	120	54	7		10	12			
10	Б1.О.09	Информатика и программирование	Эк	144	36	18	18		81	27	4		Эк	108	42	14	28		39	27	3		Эк(2)	252	78	32	46		120	54	7		10	12			
11	Б1.О.10	Высокоуровневые методы информатики и программирования											Эк КП	180	56	28	28		88	36	5		Эк КП	180	56	28	28		88	36	5		10	2			
12	Б1.О.25	Физическая культура и спорт	За	36	36	2		34			1		За	36	28	2		26	8		1		За(2)	72	64	4		60	8		2		12	12			
13	Б1.О.27	Основы российской государственности	ЗаО	108	54	18		36	45	9	3												ЗаО	108	54	18		36	45	9	3		1	1			
14	Б1.О.29	Основы междисциплинарной проектной деятельности (в т.ч. КП в соответствии с подходом "Обучение служением")	За КП	72	54	18		36	14	4	2												За КП	72	54	18		36	14	4	2		10	1			
15	Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура	За	46	36			36	10				За	44	28			28	16				За(2)	90	64			64	26				12	123456			
16	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные игры	За	46	36			36	10				За	44	28			28	16				За(2)	90	64			64	26				12	123456			
17	Б1.В.01	Введение в профиль	За	144	36	18		18	108		4												За	144	36	18		18	108		4		10	1			
18	ФТД.03	История религий России											За	108	42	14		28	66		3		За	108	42	14		28	66		3		1	2			
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(3) За(7) ЗаО(2) КП											Эк(5) За(5) ЗаО(2) КП											Эк(8) За(12) ЗаО(4) КП(2)											
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)												108	2			2	70	36	3	2			108	2			2	70	36	3	2			
	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>												4/6											8 5/6										9 3/6				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3							Недель	Семестр 4							Недель	Итого за курс										Каф.	Семестр						
				Академических часов						з.е.		Академических часов						з.е.		Академических часов						з.е.	Недель										
				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	Недель			
ИТОГО (с факультативами)					<b>1162</b>						<b>30</b>	21 1/6		<b>1156</b>								<b>30</b>	19 4/6		<b>2318</b>							<b>60</b>	40 5/6				
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>57.6</b>									<b>59.5</b>											<b>58.6</b>													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>39.8</b>									<b>59</b>											<b>49.4</b>													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>20</b>									<b>22</b>											<b>21</b>													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>20</b>									<b>22</b>											<b>21</b>													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>4</b>									<b>4</b>											<b>4</b>													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>1162</b>	<b>432</b>	<b>162</b>		<b>270</b>	<b>604</b>	<b>126</b>	<b>30</b>	ТО: 18 Э: 3 1/6		<b>1048</b>	<b>364</b>	<b>126</b>		<b>238</b>	<b>468</b>	<b>216</b>	<b>27</b>	ТО: 14 Э: 3 2/3		<b>2210</b>	<b>796</b>	<b>288</b>		<b>508</b>	<b>1072</b>	<b>342</b>	<b>57</b>	ТО: 32 Э: 6 5/6				
1	Б1.0.03	Правоведение	За	72	36	18		18	36			2												За	72	36	18		18	36		2			1	3	
2	Б1.0.04	Социальное взаимодействие	За	72	36	18		18	36			2												За	72	36	18		18	36		2			1	3	
3	Б1.0.05	Иностранный язык	Эк	108	36			36	45	27	3												Эк	108	36			36	45	27	3			1	123		
4	Б1.0.06	Математика	За	108	36	18		18	72			3												За	108	36	18		18	72		3			2	123	
5	Б1.0.06.04	Теория вероятностей и математическая статистика	За	108	36	18		18	72			3												За	108	36	18		18	72		3			2	3	
6	Б1.0.11	Операционные системы и сети	Эк	144	36	18		18	81	27	4													Эк	144	36	18		18	81	27	4			10	3	
7	Б1.0.12	Теория алгоритмов												За	108	28	14		14	53	27	3		За	108	28	14		14	53	27	3			10	4	
8	Б1.0.13	Теория систем и системный анализ												Эк КП	144	42	14		28	57	45	4		Эк КП	144	42	14		28	57	45	4			10	4	
9	Б1.0.14	Проектный практикум	Эк КП	144	36	18		18	72	36	4													Эк КП	144	36	18		18	72	36	4			10	3	
10	Б1.0.15	Базы данных												За	108	28	14		14	62	18	3		За	108	28	14		14	62	18	3			10	45	
11	Б1.0.20	Экономическая теория	За	108	36	18		18	72			3			Эк	144	42	14		28	66	36	4		Эк За	252	78	32		46	138	36	7			5	34
12	Б1.0.21	Теория информационных процессов систем	Эк	144	36	18		18	81	27	4													Эк	144	36	18		18	81	27	4			10	3	
13	Б1.0.28	Безопасность жизнедеятельности	За	72	36	18		18	27	9	2			ЗаО	108	56	14		42	34	18	3		За ЗаО	180	92	32		60	61	27	5				34	
14	Б1.0.28.01	Безопасность жизнедеятельности	За	72	36	18		18	27	9	2													За	72	36	18		18	27	9	2			8	3	
15	Б1.0.28.02	Основы военной подготовки												ЗаО	108	56	14		42	34	18	3		ЗаО	108	56	14		42	34	18	3			8	4	
16	Б1.0.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура	За	82	72			72	10					За	76	56			56	20				За(2)	158	128			128	30					12	123456	
17	Б1.0.ДВ.01.02	Спортивные игры	За	82	72			72	10					За	76	56			56	20				За(2)	158	128			128	30					12	123456	
18	Б1.В.02	Нечеткая логика												Эк	144	42	14		28	66	36	4		Эк	144	42	14		28	66	36	4			10	4	
19	Б1.В.11	Цифровизация экономических процессов												ЗаО	108	42	28		14	39	27	3		ЗаО	108	42	28		14	39	27	3			10	4	
20	Б1.В.ДВ.02.01	Мультимедийные технологии												За	108	28	14		14	71	9	3		За	108	28	14		14	71	9	3			10	4	
21	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерная графика												За	108	28	14		14	71	9	3		За	108	28	14		14	71	9	3			10	4	
22	Б1.В.ДВ.03.01	Основы интернет-технологий	ЗаО	108	36	18		18	72		3													ЗаО	108	36	18		18	72		3			10	3	
23	Б1.В.ДВ.03.02	Цифровые технологии: от интернета до Блокчейна	ЗаО	108	36	18		18	72		3													ЗаО	108	36	18		18	72		3			10	3	
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(4) За(6) ЗаО КП							Эк(3) За(4) ЗаО(2) КП							Эк(7) За(10) ЗаО(3) КП(2)																			
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)												108	2			2	79	27	3	2		108	2			2	79	27	3	2				
	Б2.0.02(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	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>												3/6												8 4/6										9 1/6			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5							Неделя	Семестр 6							Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр				
				Академических часов						з.е.		Академических часов						з.е.		Академических часов						з.е.									
				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>1116</b>						<b>30</b>	21 3/6		<b>1196</b>								<b>32</b>	19		<b>2312</b>							<b>62</b>	40 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>1116</b>						<b>30</b>			<b>1124</b>								<b>30</b>			<b>2240</b>						<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>54</b>									<b>59.6</b>											<b>56.8</b>											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>41.2</b>									<b>57</b>											<b>49.1</b>											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>19</b>									<b>23</b>											<b>21</b>											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>19</b>									<b>23</b>											<b>21</b>											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>2</b>									<b>2</b>											<b>2</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>900</b>	<b>294</b>	<b>98</b>		<b>196</b>	<b>462</b>	<b>144</b>	<b>24</b>	ТО: 14 Э: 3 1/2	<b>1124</b>	<b>400</b>	<b>144</b>	<b>32</b>	<b>224</b>	<b>553</b>	<b>171</b>	<b>30</b>	ТО: 16 Э: 3		<b>2024</b>	<b>694</b>	<b>242</b>	<b>32</b>	<b>420</b>	<b>1015</b>	<b>315</b>	<b>54</b>	ТО: 30 Э: 6 1/2			
1	Б1.О.15	Базы данных	Эк КП	<b>144</b>	42	14		28	66	36	4												Эк КП	<b>144</b>	42	14		28	66	36	4			10	45
2	Б1.О.16	Математическое и имитационное моделирование	За	<b>72</b>	28	14		14	44		2		Эк	<b>180</b>	64	32		32	89	27	5		Эк За	<b>252</b>	92	46		46	133	27	7			10	56
3	Б1.О.17	Технологии программирования											Эк	<b>144</b>	48	16	32		96		4		Эк	<b>144</b>	48	16	32		96		4			10	67
4	Б1.О.18	Методы и средства проектирования информационных систем											За	<b>108</b>	32	16		16	67	9	3		За	<b>108</b>	32	16		16	67	9	3			10	67
5	Б1.О.22	Управление ИТ-проектами											За	<b>108</b>	32	16		16	67	9	3		За	<b>108</b>	32	16		16	67	9	3			10	6
6	Б1.О.23	Нейронные сети											Эк	<b>144</b>	48	16		32	69	27	4		Эк	<b>144</b>	48	16		32	69	27	4			10	6
7	Б1.О.24	Экономика предприятия											Эк	<b>144</b>	48	16		32	60	36	4		Эк	<b>144</b>	48	16		32	60	36	4			5	6
8	Б1.О.26	Методы принятия оптимальных решений	ЗаО	<b>108</b>	42	14		28	66		3												ЗаО	<b>108</b>	42	14		28	66		3			10	5
9	Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура	За	<b>36</b>	28			28	8				За	<b>44</b>	32			32	12				За(2)	<b>80</b>	60			60	20				12	123456	
10	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные игры		<b>36</b>	28			28	8				За	<b>44</b>	32			32	12				За(2)	<b>80</b>	60			60	20				12	123456	
11	Б1.В.03	WEB-программирование	Эк	<b>144</b>	42	14		28	66	36	4												Эк	<b>144</b>	42	14		28	66	36	4			10	5
12	Б1.В.06	Проектирование интерфейсов											За	<b>108</b>	48	16		32	33	27	3		За	<b>108</b>	48	16		32	33	27	3			10	6
13	Б1.В.07	Бухгалтерский, налоговый и управленческий учет	Эк	<b>144</b>	42	14		28	66	36	4												Эк	<b>144</b>	42	14		28	66	36	4			5	5
14	Б1.В.08	Автоматизация бизнес-процессов											Эк КП	<b>144</b>	48	16		32	60	36	4		Эк КП	<b>144</b>	48	16		32	60	36	4			10	6
15	Б1.В.09	Информационный менеджмент	Эк	<b>144</b>	42	14		28	66	36	4												Эк	<b>144</b>	42	14		28	66	36	4			10	5
16	Б1.В.ДВ.01.01	Эконометрика	ЗаО	<b>108</b>	28	14		14	80		3												ЗаО	<b>108</b>	28	14		14	80		3			10	5
17	Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная статистика	ЗаО	<b>108</b>	28	14		14	80		3												ЗаО	<b>108</b>	28	14		14	80		3			10	5
18	ФТД.01	Профессиональный иностранный язык											За	<b>72</b>	32			32	40		2		За	<b>72</b>	32			32	40		2			1	6
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(4) За(2) ЗаО(2) КП							Эк(5) За(5) КП							Эк(9) За(7) ЗаО(2) КП(2)																	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)		216	4			4	158	54	6	4											216	4			4	158	54	6	4			
	Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	ЗаО	216	4			4	158	54	6	4											ЗаО	216	4			4	158	54	6	4		10	57
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1											8 3/6										9 3/6		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7								Семестр 8								Итого за курс										Каф.	Семестр					
				Академических часов							з.е.	Неделя	Академических часов							з.е.	Неделя	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				
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>					<b>1080</b>						<b>30</b>	21 2/6		<b>1152</b>							<b>32</b>	19		<b>2232</b>						<b>62</b>	40 2/6					
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>					<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>60</b>										<b>56.9</b>													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>33.6</b>									<b>60</b>										<b>46.8</b>													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>22</b>									<b>26</b>										<b>24</b>													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>22</b>									<b>26</b>										<b>24</b>													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>756</b>	<b>264</b>	<b>108</b>		<b>156</b>	<b>380</b>	<b>112</b>	<b>21</b>	ТО: 12 Э: 3 1/3	<b>540</b>	<b>156</b>	<b>60</b>		<b>96</b>	<b>204</b>	<b>180</b>	<b>15</b>	ТО: 6 Э: 3	<b>1296</b>	<b>420</b>	<b>168</b>		<b>252</b>	<b>584</b>	<b>292</b>	<b>36</b>	ТО: 18 Э: 6 1/3					
1	Б1.О.17	Технологии программирования	Эк КП	<b>144</b>	48	24		24	56	40	4											Эк КП	<b>144</b>	48	24		24	56	40	4		10	67			
2	Б1.О.18	Методы и средства проектирования информационных систем	Эк	<b>144</b>	48	24		24	60	36	4											Эк	<b>144</b>	48	24		24	60	36	4		10	67			
3	Б1.О.19	Информационная безопасность и защита информации											Эк	<b>108</b>	36	12		24	27	45	3	Эк	<b>108</b>	36	12		24	27	45	3		10	8			
4	Б1.В.04	Многомерный анализ данных	За	<b>108</b>	36	12		24	72		3											За	<b>108</b>	36	12		24	72		3		10	7			
5	Б1.В.05	Интеллектуальные информационные системы	За	<b>108</b>	48	12		36	60		3		Эк	<b>180</b>	48	24		24	78	54	5	Эк За	<b>288</b>	96	36		60	138	54	8		10	78			
6	Б1.В.10	Информационные технологии в экономике	Эк	<b>144</b>	48	24		24	60	36	4		Эк	<b>144</b>	36	12		24	54	54	4	Эк(2)	<b>288</b>	84	36		48	114	90	8		10	78			
7	Б1.В.ДВ.04.01	Теоретические основы создания информационного общества	За	<b>108</b>	36	12		24	72		3											За	<b>108</b>	36	12		24	72		3		10	7			
8	Б1.В.ДВ.04.02	Социальная информатика	За	<b>108</b>	36	12		24	72		3											За	<b>108</b>	36	12		24	72		3		10	7			
9	Б1.В.ДВ.05.01	Основы электронного бизнеса											За	<b>108</b>	36	12		24	45	27	3	За	<b>108</b>	36	12		24	45	27	3		10	8			
10	Б1.В.ДВ.05.02	Бизнес-информатика											За	<b>108</b>	36	12		24	45	27	3	За	<b>108</b>	36	12		24	45	27	3		10	8			
11	ФТД.02	Экстремальное программирование											За	<b>72</b>	24	12		12	48		2	За	<b>72</b>	24	12		12	48		2		10	8			
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(3) За(3) КП								Эк(3) За(2)								Эк(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				



-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>											
+	Б1.0.01	История России	1	2	72						
			2	2	72						
+	Б1.0.02	Философия	2	3	108						
+	Б1.0.03	Правоведение	3	2	72						
+	Б1.0.04	Социальное взаимодействие	3	2	72						
+	Б1.0.05	Иностранный язык	1	2	72						
			2	2	72						
			3	3	108						
+	Б1.0.06.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1	4	144						
+	Б1.0.06.02	Математический анализ	1	2	72						
			2	2	72						
+	Б1.0.06.03	Ряды и дифференциальные уравнения	2	3	108						
+	Б1.0.06.04	Теория вероятностей и математическая статистика	3	3	108						
+	Б1.0.07	Физика	1	2	72						
			2	3	108						
+	Б1.0.08	Дискретная математика	1	4	144						
			2	3	108						
+	Б1.0.09	Информатика и программирование	1	4	144						
			2	3	108						
+	Б1.0.10	Высокоуровневые методы информатики и программирования	2	5	180						
+	Б1.0.11	Операционные системы и сети	3	4	144						
+	Б1.0.12	Теория алгоритмов	4	3	108						
+	Б1.0.13	Теория систем и системный анализ	4	4	144						
+	Б1.0.14	Проектный практикум	3	4	144						
+	Б1.0.15	Базы данных	4	3	108						
			5	4	144						
+	Б1.0.16	Математическое и имитационное моделирование	5	2	72						
			6	5	180						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.17	Технологии программирования	6	4	144						
			7	4	144						
+	Б1.О.18	Методы и средства проектирования информационных систем	6	3	108						
			7	4	144						
+	Б1.О.19	Информационная безопасность и защита информации	8	3	108						
+	Б1.О.20	Экономическая теория	3	3	108						
			4	4	144						
+	Б1.О.21	Теория информационных процессов систем	3	4	144						
+	Б1.О.22	Управление ИТ-проектами	6	3	108						
+	Б1.О.23	Нейронные сети	6	4	144						
+	Б1.О.24	Экономика предприятия	6	4	144						
+	Б1.О.25	Физическая культура и спорт	1	1	36						
			2	1	36						
+	Б1.О.26	Методы принятия оптимальных решений	5	3	108						
+	Б1.О.27	Основы российской государственности	1	3	108						
+	Б1.О.28.01	Безопасность жизнедеятельности	3	2	72						
+	Б1.О.28.02	Основы военной подготовки	4	3	108						
+	Б1.О.29	Основы междисциплинарной проектной деятельности (в т.ч. КП в соответствии с подходом "Обучение служением")	1	2	72						
+	Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура	1		46						
			2		44						
			3		82						
			4		76						
			5		36						
			6		44						
-	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные игры	1		46						
			2		44						
			3		82						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
-	<i>Б1.О.ДВ.01.02</i>	<i>Спортивные игры</i>	4		76						
			5		36						
			6		44						
+	Б1.В.01	Введение в профиль	1	4	144						
+	Б1.В.02	Нечеткая логика	4	4	144						
+	Б1.В.03	WEB-программирование	5	4	144						
+	Б1.В.04	Многомерный анализ данных	7	3	108						
+	Б1.В.05	Интеллектуальные информационные системы	7	3	108						
			8	5	180						
+	Б1.В.06	Проектирование интерфейсов	6	3	108						
+	Б1.В.07	Бухгалтерский, налоговый и управленческий учет	5	4	144						
+	Б1.В.08	Автоматизация бизнес-процессов	6	4	144						
+	Б1.В.09	Информационный менеджмент	5	4	144						
+	Б1.В.10	Информационные технологии в экономике	7	4	144						
			8	4	144						
+	Б1.В.11	Цифровизация экономических процессов	4	3	108						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Эконометрика	5	3	108						
-	<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>Прикладная статистика</i>	5	3	108						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Мультимедийные технологии	4	3	108						
-	<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Компьютерная графика</i>	4	3	108						
-	<i>Б1.В.ДВ.03.01</i>	<i>Основы интернет-технологий</i>	3	3	108						
+	Б1.В.ДВ.03.02	Цифровые технологии: от интернета до Блокчейна	3	3	108						
-	<i>Б1.В.ДВ.04.01</i>	<i>Теоретические основы создания информационного общества</i>	7	3	108						
+	Б1.В.ДВ.04.02	Социальная информатика	7	3	108						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы электронного бизнеса	8	3	108						
-	<i>Б1.В.ДВ.05.02</i>	<i>Бизнес-информатика</i>	8	3	108						
<b>Блок 2.Практика</b>											
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	2	3	108						



Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная практика (ознакомительная практика)	1	2			2						
			10	+	2						
Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	2	2			2						
			10	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	3	1			4						
			10	+	4						
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	4	1			6						
			10	+	6						
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная практика (преддипломная практика)	4	2			4						
			10	+	4						
Итого по факту					18						
Итого по плану					18						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Высокоуровневые методы информатики и программирования					
КП	1	2			
Основы междисциплинарной проектной деятельности (в т.ч. КП в соответствии с подходом "Обучение служением")					
КП	1	1			
Проектный практикум					
КП	2	1	10		
Теория систем и системный анализ					
КП	2	2			
Автоматизация бизнес-процессов					
КП	3	2			
Базы данных					
КП	3	1			
Технологии программирования					
КП	4	1			

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				237	248	247	63	30	33	60	30	30	62	30	32	62	30	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				233	240	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	69%	31%	23.4%	204	204	204	57	30	27	57	30	27	54	24	30	36	21	15	
B1.O	Обязательная часть				96	143	140	53	26	27	44	27	17	32	9	23	11	8	3	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				60	105	64	4	4		13	3	10	22	15	7	25	13	12	
B2	Практика	100%	0%	0%	20	27	27	3		3	3		3	6	6		15	9	6	
B2.O	Обязательная часть				27	27	27	3		3	3		3	6	6		15	9	6	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				4	8	7	3		3				2		2	2		2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.6	-	57.9	58.5	-	57.6	59.5	-	54	59.6	-	53.7	60	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					47.4	-	28.4	59.1	-	39.8	59	-	41.2	57	-	33.6	60	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					22.7	-	25	26	-	20	22	-	19	23	-	22	26	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.3	-	2	2	-	4	4	-	2	2	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2788	-	486	392	-	432	364	-	294	400	-	264	156	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					252	-	36	28	-	72	56	-	28	32	-			
		Блок Б2					18	-		2	-		2	-	4		-	6	4	
		Блок Б3					6	-			-			-			-		6	
		Блок ФТД					98	-		42	-			-		32	-		24	
		Итого по всем блокам					2910	-	486	436	-	432	366	-	298	432	-	270	190	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	3	5	7	4	3	9	4	5	6	3	3		
		ЗАЧЕТ (За)					11	7	4	10	6	4	6	2	4	5	3	2		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					5	2	3	4	1	3	3	3		2	1	1		
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.59%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					69.6%														
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					36.34%														

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<b>Консультации ГИА</b>				
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<b>Член комиссии</b>				
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				



Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК



НОРМЫ Учебный план бакалавриата '09.03.03\_бак-очн. ИЭ-2024+(мало часов по Истории)-31%.plx', код направления 09.03.03, профиль: ИЭэк, год начала подготовки 2024

<b>Нормы часов (акад.)</b>	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	60
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	60
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	36

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	ФииИЯ	Философии, истории и иностранных языков
2	ФМД	Физико-математические дисциплины
5	ЭмиОП	Экономика, менеджмент и организация производства
6	РМПИ	Разработка месторождений полезных ископаемых
7	ЭиА	Электроэнергетики и автоматики
8	МЦМ	Металлургия цветных металлов
9	ТМиО	Технологические машины и оборудование
10	ИСиТ	Информационные системы и технологии
11	СиТ	Строительства и теплогазоводоснабжения
12	ФизВосп	Физвоспитание











Примечание Учебный план бакалавриата '09.03.03\_бак-очн. ИЭ-2024+(мало часов по Истории)-31%.plx', код направления 09.03.03, профиль: ИЭэк, год начала подготовки 2024