

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Игнатенко Виталий Иванович

Должность: Проректор по образовательной деятельности и методической работе **МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Дата подписания: 17.01.2023 12:07:08

Уникальный программный ключ: **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского»**
a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
ОДиМП

В.И. Игнатенко

"__" _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 05-5/4 от 28.10.2022

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

Программа подготовки: прикладной бакалавриат

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
06.001	ПРОГРАММИСТ	№ 679н от 18.11.2013 г.
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	№ 896н от 18.11.2014 г.
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	№ 893н от 18.11.2014 г.
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	№ 809н от 28.10.2014 г.
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	№ 121н от 04.03.2014 г.

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / З.К. Кутателадзе/

И.о. декана ФЭЭиУ _____ / Е.Н. Долженко/

И.о. зав. кафедрой ИСиТ _____ / М.В. Петухов/

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

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и технологии
5	Экономика, менеджмент и
10	Информационные системы и технологии
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и технологии
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и технологии
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и технологии
10	Информационные системы и технологии
10	Информационные системы и технологии
10	Информационные системы и технологии
1	Философии, истории и иностранных
10	Информационные системы и

-	-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
Считать в плане	Индекс	Наименование								207	207		7780	7780	3509	3422	849	
Блок 1.Дисциплины (модули)																		
Обязательная часть											128	128		4936	4936	2277	2092	567
+	Б1.О.01	Безопасность жизнедеятельности		1						3	3	36	108	108	54	54		
+	Б1.О.02	История		1					1	3	3	36	108	108	36	72		
+	Б1.О.03	Экономика		1						3	3	36	108	108	54	54		
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1						2	2	36	72	72	12	60		
+	Б1.О.05	Дискретная математика	1					1		4	4	36	144	144	72	27	45	
+	Б1.О.06	Математика	12					12		7	7	36	252	252	144	54	54	
+	Б1.О.07	Информатика и программирование	12							8	8	36	288	288	144	72	72	
+	Б1.О.08	Философия			2				2	3	3	36	108	108	36	72		
+	Б1.О.09	Операционные системы			2					4	4	36	144	144	72	72		
+	Б1.О.10	Теория алгоритмов			2					3	3	36	108	108	36	72		
+	Б1.О.11	Высокоуровневые методы информатики и программирования	2					2		5	5	36	180	180	90	36	54	
+	Б1.О.12	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации			3					3	3	36	108	108	54	54		
+	Б1.О.13	Правоведение		3						3	3	36	108	108	36	72		
+	Б1.О.14	Иностранный язык	4	123						12	12	36	432	432	140	265	27	
+	Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика	3							3	3	36	108	108	36	36	36	
+	Б1.О.16	Экономическая теория	4	3						7	7	36	252	252	118	107	27	
+	Б1.О.17	Теория систем и системный анализ			4					4	4	36	144	144	64	80		
+	Б1.О.18	Проектный практикум	4			4				4	4	36	144	144	64	53	27	
+	Б1.О.19	Базы данных	5	4				5		7	7	36	252	252	120	105	27	
+	Б1.О.20	Программная инженерия	5							4	4	36	144	144	56	61	27	
+	Б1.О.21	Математическое и имитационное моделирование	6	5						7	7	36	252	252	124	101	27	
+	Б1.О.22	Управление ИТ-проектами		6						3	3	36	108	108	51	57		
+	Б1.О.23	Нейронные сети	6							4	4	36	144	144	68	49	27	
+	Б1.О.24	Экономика предприятия	6							4	4	36	144	144	51	66	27	
+	Б1.О.25	Методы и средства проектирования информационных систем	7	6						7	7	36	252	252	99	126	27	
+	Б1.О.26	Информационные технологии в экономике	78							8	8	36	288	288	104	121	63	
+	Б1.О.27	Информационная безопасность и защита информации			8					3	3	36	108	108	48	60		
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1) Элективный модуль по физической культуре и спорту		123456									328	328	294	34		
+	Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура		123456									328	328	294	34		
-	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные игры		123456									328	328	294	34		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											79	79		2844	2844	1232	1330	282
+	Б1.В.01	Введение в профиль		1					1	3	3	36	108	108	36	72		
+	Б1.В.02	Социальное взаимодействие		1						2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.В.03	Технологии программирования	3	2				3		8	8	36	288	288	144	108	36	
+	Б1.В.04	Бухгалтерский, налоговый и управленческий учет	3							4	4	36	144	144	72	36	36	
+	Б1.В.05	Автоматизированный бухгалтерский учет			4					4	4	36	144	144	64	80		
+	Б1.В.06	Нечеткая логика			4					3	3	36	108	108	64	44		

Курс 1														Курс 2													
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						
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	1120	220	36	248	508	108	30	1152	216	108	234	477	117	32	1224	216		360	540	108	25	976	194		286	415	81
25	940	184	36	212	400	108	26	1008	180	72	234	405	117	15	612	90		198	288	36	18	724	130		222	291	81
3	108	18		36	54																						
3	108	18		18	72																						
3	108	36		18	54																						
2	72	4		8	60																						
4	144	36		36	27	45																					
3	108	36		36	9	27	4	144	36		36	45	27														
4	144	36	36		36	36	4	144	36	36		36	36														
							3	108	18		18	72															
							4	144	36		36	72															
							3	108	18		18	72															
							5	180	36	36	18	36	54														
														3	108	18		36	54								
														3	108	18		18	72								
3	108			36	72		3	108			36	72		3	108			36	72		3	108			32	49	27
														3	108	18		18	36	36							
														3	108	36		18	54		4	144	32		32	53	27
																					4	144	32		32	80	
																					4	144	32		32	53	27
																					3	108	32		32	44	

Курс 3														Курс 4											Закрепленная кафедра				
Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7					Семестр 8						Код	Наименование					
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
25	928	184		222	387	135	29	1084	206	34	253	456	135	21	756	132		168	375	81	15	540	88		104	264	84		
11	424	86		110	174	54	18	688	138		185	284	81	8	288	48		48	138	54	7	252	48		56	112	36		
																												8	Металлургия цветных металлов
																												1	Философии, истории и иностранных
																												1	Философии, истории и иностранных
																												12	Физвоспитание
																												10	Информационные системы и
																												2	Физико-математические дисциплины
																												10	Информационные системы и
																												1	Философии, истории и иностранных
																												10	Информационные системы и
																												10	Информационные системы и
																												10	Информационные системы и технологии
																												10	Информационные системы и технологии
																												1	Философии, истории и иностранных
																												1	Философии, истории и иностранных
																												2	Физико-математические дисциплины
																												5	Экономика, менеджмент и
																												10	Информационные системы и
																												10	Информационные системы и
4	144	28		28	61	27																						10	Информационные системы и
4	144	28		28	61	27																						10	Информационные системы и
3	108	28		28	52		4	144	34		34	49	27															10	Информационные системы и технологии
							3	108	17		34	57																10	Информационные системы и
							4	144	34		34	49	27															10	Информационные системы и
							4	144	34		17	66	27															5	Экономика, менеджмент и
							3	108	17		34	57		4	144	24		24	69	27								10	Информационные системы и технологии
														4	144	24		24	69	27	4	144	24		32	52	36	10	Информационные системы и
																					3	108	24		24	60		10	Информационные системы и технологии
	28	2		26				40	2		32	6																	
	28	2		26				40	2		32	6																12	Физвоспитание
	28	2		26				40	2		32	6																12	Физвоспитание
14	504	98		112	213	81	11	396	68	34	68	172	54	13	468	84		120	237	27	8	288	40		48	152	48		
																												10	Информационные системы и
																												1	Философии, истории и иностранных
																												10	Информационные системы и
																												5	Экономика, менеджмент и организация производства
																												10	Информационные системы и
																												10	Информационные системы и

-
Компетенции
УК-8
УК-5
УК-9; ОПК-6
УК-6; УК-7
УК-2; ОПК-1; ОПК-7
УК-1; ОПК-1
УК-1; ОПК-1; ОПК-7
УК-1; УК-5
ОПК-2; ОПК-5
ОПК-1; ОПК-7
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-6
ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
УК-2; УК-10
УК-4
УК-1; ОПК-1
УК-9; ОПК-6
УК-1; УК-2; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3
ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-7
ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-6
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-3
УК-1; УК-3; ОПК-8; ОПК-9; ПК-4
УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-8
УК-2; УК-9; ОПК-3; ОПК-6
УК-1; УК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-3
УК-1; УК-2; ПК-2
УК-2; ОПК-3; ОПК-4
УК-6; УК-7
УК-6; УК-7
УК-6; УК-7
УК-1; УК-6
УК-3
ПК-1; ПК-6
УК-9; ПК-2
УК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-5
ПК-8

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	Эксперт ное	Факт		Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	
+	Б1.В.07	Автоматизация бизнес-процессов	6	5				6			7	7	36	252	252	107	118	27
+	Б1.В.08	Информационный менеджмент	5								4	4	36	144	144	56	61	27
+	Б1.В.09	WEB-программирование	5								4	4	36	144	144	56	61	27
+	Б1.В.10	Проектирование интерфейсов		6							3	3	36	108	108	51	57	
+	Б1.В.11	Методы моделирования производственных систем	67			7					8	8	36	288	288	116	118	54
+	Б1.В.12	Многомерный анализ данных		7							3	3	36	108	108	48	60	
+	Б1.В.13	Интеллектуальные информационные системы	8	7		8					8	8	36	288	288	128	112	48
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3							3	3		108	108	54	54	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Мультимедийные технологии		3							3	3	36	108	108	54	54	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерная графика		3							3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)			3						3	3		108	108	54	54	
-	Б1.В.ДВ.02.01	Основы интернет-технологий			3						3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.ДВ.02.02	Цифровые технологии: от интернета до Блокчейна			3						3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)			3						3	3		108	108	36	72	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Цифровизация экономических процессов			3						3	3	36	108	108	36	72	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Мировые информационные ресурсы			3						3	3	36	108	108	36	72	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	5								3	3		108	108	42	39	27
+	Б1.В.ДВ.04.01	Эконометрика	5								3	3	36	108	108	42	39	27
-	Б1.В.ДВ.04.02	Прикладная статистика	5								3	3	36	108	108	42	39	27
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		7							3	3		108	108	36	72	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы электронного бизнеса		7							3	3	36	108	108	36	72	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Бизнес-информатика		7							3	3	36	108	108	36	72	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		8							3	3		108	108	32	76	
-	Б1.В.ДВ.06.01	Теоретические основы создания информационного общества		8							3	3	36	108	108	32	76	
+	Б1.В.ДВ.06.02	Социальная информатика		8							3	3	36	108	108	32	76	
Блок 2.Практика											24	24		864	864	16	569	279
Обязательная часть											24	24		864	864	16	569	279
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			4						3	3	36	108	108	2	79	27
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			57						15	15	36	540	540	10	386	144
+	Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			8						6	6	36	216	216	4	104	108
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											9	9		324	324	6	300	18
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8								9	9	36	324	324	6	300	18
ФТД.Факультативы											4	4		144	144	82	62	
+	ФТД.01	Профессиональный иностранный язык		6							2	2	36	72	72	34	38	

Курс 3														Курс 4												Закрепленная кафедра				
Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8						Код	Наименование					
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	28		28	52		4	144	17		34	66	27															10	Информационные системы и	
4	144	28		28	61	27																						10	Информационные системы и	
4	144	28		28	61	27																						10	Информационные системы и	
							3	108	17		34	57																	10	Информационные системы и
							4	144	34	34		49	27	4	144	24		24	69	27									10	Информационные системы и технологии
														3	108	24		24	60									5	Экономика, менеджмент и	
														3	108	24		48	36		5	180	24		32	76	48	10	Информационные системы и технологии	
																													10	Информационные системы и
																													10	Информационные системы и
																													10	Информационные системы и
																													10	Информационные системы и технологии
																													10	Информационные системы и
																													10	Информационные системы и
3	108	14		28	39	27																								
3	108	14		28	39	27																								
														3	108	12		24	72											
														3	108	12		24	72										10	Информационные системы и
														3	108	12		24	72										10	Информационные системы и
																					3	108	16		16	76				
																					3	108	16		16	76			10	Информационные системы и технологии
																					3	108	16		16	76			10	Информационные системы и
6	216			4	158	54							9	324			6	228	90	6	216			4	104	108				
6	216			4	158	54							9	324			6	228	90	6	216			4	104	108				
																													10	Информационные системы и технологии
6	216			4	158	54							9	324			6	228	90									10	Информационные системы и технологии	
																					6	216			4	104	108		10	Информационные системы и технологии
																					9	324			6	300	18			
																					9	324			6	300	18		10	Информационные системы и технологии
							2	72			34	38									2	72	24		24	24				
							2	72			34	38																	1	Философии, истории и иностранных

-
Компетенции
УК-2; УК-9; ПК-4; ПК-5
УК-2; УК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4
УК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-6
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-2; ПК-6
ПК-1; ПК-2; ПК-8
УК-2; ПК-1; ПК-8
УК-2
УК-2
УК-2
УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-6
УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-6
УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-6
УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-3
УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-3
УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-6
УК-2; УК-9; ПК-1; ПК-8
УК-2; УК-9; ПК-1; ПК-8
УК-2; УК-9; ПК-1; ПК-8
УК-2; УК-10; ПК-2; ПК-3
УК-2; УК-10; ПК-2; ПК-3
УК-2; УК-10; ПК-2; ПК-3
УК-1; УК-3; ПК-8
УК-1; УК-3; ПК-8
УК-1; УК-3; ПК-8
УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-8
УК-1; УК-2; УК-3; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
УК-4

План Учебный план бакалавриата '31.05.2022. бак.-очн. 09.03.03_ИЭ-2020 +.plx', код направления 09.03.03, профиль : Прикладная информатика в экономике, год начала подготовки 2020

			Форма контроля							з.е.			Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	ФТД.02	Экстремальное программирование		8						2	2	36	72	72	48	24	

Курс 1														Курс 2																					
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4														
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								

Курс 3														Курс 4											Закрепленная кафедра						
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7						Семестр 8					Код	Наименование					
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		
																														10	Информационные системы и

-
Компетенции
УК-1; ОПК-7; ПК-1

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.07	Информатика и программирование	
Б1.О.08	Философия	
Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.17	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.22	Управление ИТ-проектами	
Б1.О.25	Методы и средства проектирования информационных систем	
Б1.О.26	Информационные технологии в экономике	
Б1.В.01	Введение в профиль	
Б1.В.ДВ.03.01	Цифровизация экономических процессов	
Б1.В.ДВ.03.02	Мировые информационные ресурсы	
Б1.В.ДВ.06.01	Теоретические основы создания информационного общества	
Б1.В.ДВ.06.02	Социальная информатика	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.03(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
Б1.О.05	Дискретная математика	
Б1.О.13	Правоведение	
Б1.О.17	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.18	Проектный практикум	
Б1.О.23	Нейронные сети	
Б1.О.24	Экономика предприятия	
Б1.О.25	Методы и средства проектирования информационных систем	
Б1.О.26	Информационные технологии в экономике	
Б1.О.27	Информационная безопасность и защита информации	
Б1.В.07	Автоматизация бизнес-процессов	
Б1.В.08	Информационный менеджмент	
Б1.В.09	WEB-программирование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.13	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.ДВ.01.01	Мультимедийные технологии	
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы интернет-технологий	
Б1.В.ДВ.02.02	Цифровые технологии: от интернета до Блокчейна	
Б1.В.ДВ.03.01	Цифровизация экономических процессов	
Б1.В.ДВ.03.02	Мировые информационные ресурсы	
Б1.В.ДВ.04.01	Эконометрика	
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладная статистика	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы электронного бизнеса	
Б1.В.ДВ.05.02	Бизнес-информатика	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.18	Проектный практикум	
Б1.О.22	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.02	Социальное взаимодействие	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы интернет-технологий	
Б1.В.ДВ.02.02	Цифровые технологии: от интернета до Блокчейна	
Б1.В.ДВ.06.01	Теоретические основы создания информационного общества	
Б1.В.ДВ.06.02	Социальная информатика	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.03(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
Б1.О.14	Иностранный язык	
Б1.О.18	Проектный практикум	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.01	Профессиональный иностранный язык	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	История	
Б1.О.08	Философия	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.04	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.08	Информационный менеджмент	
Б2.О.03(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
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура	
Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные игры	
Б2.О.03(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
Б1.О.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.03(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
Б1.О.03	Экономика	
Б1.О.16	Экономическая теория	
Б1.О.24	Экономика предприятия	
Б1.В.04	Бухгалтерский, налоговый и управленческий учет	
Б1.В.05	Автоматизированный бухгалтерский учет	
Б1.В.07	Автоматизация бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.04.01	Эконометрика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладная статистика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.13	Правоведение	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы электронного бизнеса	
Б1.В.ДВ.05.02	Бизнес-информатика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общетеchnические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.05	Дискретная математика	
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.07	Информатика и программирование	
Б1.О.10	Теория алгоритмов	
Б1.О.11	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.21	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.О.23	Нейронные сети	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.03(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
Б1.О.09	Операционные системы	
Б1.О.11	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.О.12	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.19	Базы данных	
Б1.О.20	Программная инженерия	
Б1.О.21	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.О.23	Нейронные сети	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.03(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
Б1.О.12	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.24	Экономика предприятия	
Б1.О.27	Информационная безопасность и защита информации	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.03(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
Б1.О.11	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.О.20	Программная инженерия	
Б1.О.25	Методы и средства проектирования информационных систем	
Б1.О.27	Информационная безопасность и защита информации	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.03(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
Б1.О.09	Операционные системы	
Б1.О.12	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.19	Базы данных	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.03(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
Б1.О.03	Экономика	
Б1.О.16	Экономическая теория	
Б1.О.17	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.24	Экономика предприятия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.25	Методы и средства проектирования информационных систем	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.03(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
Б1.О.05	Дискретная математика	
Б1.О.07	Информатика и программирование	
Б1.О.10	Теория алгоритмов	
Б1.О.11	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.О.19	Базы данных	
Б1.О.20	Программная инженерия	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Экстремальное программирование	
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	ОПК
Б1.О.18	Проектный практикум	
Б1.О.20	Программная инженерия	
Б1.О.21	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.О.22	Управление ИТ-проектами	
Б1.О.25	Методы и средства проектирования информационных систем	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.03(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
Б1.О.18	Проектный практикум	
Б1.О.22	Управление ИТ-проектами	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-1	Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.11	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.О.19	Базы данных	
Б1.О.20	Программная инженерия	
Б1.О.21	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.О.23	Нейронные сети	
Б1.В.03	Технологии программирования	
Б1.В.05	Автоматизированный бухгалтерский учет	
Б1.В.10	Проектирование интерфейсов	
Б1.В.11	Методы моделирования производственных систем	
Б1.В.12	Многомерный анализ данных	
Б1.В.13	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы интернет-технологий	
Б1.В.ДВ.02.02	Цифровые технологии: от интернета до Блокчейна	
Б1.В.ДВ.04.01	Эконометрика	
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладная статистика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.03(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
Б1.О.17	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.18	Проектный практикум	
Б1.О.26	Информационные технологии в экономике	
Б1.В.04	Бухгалтерский, налоговый и управленческий учет	
Б1.В.08	Информационный менеджмент	
Б1.В.09	WEB-программирование	
Б1.В.10	Проектирование интерфейсов	
Б1.В.11	Методы моделирования производственных систем	
Б1.В.12	Многомерный анализ данных	
Б1.В.ДВ.03.01	Цифровизация экономических процессов	
Б1.В.ДВ.03.02	Мировые информационные ресурсы	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы электронного бизнеса	
Б1.В.ДВ.05.02	Бизнес-информатика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.03(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
Б1.О.17	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.18	Проектный практикум	
Б1.О.20	Программная инженерия	
Б1.О.21	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.О.25	Методы и средства проектирования информационных систем	
Б1.В.05	Автоматизированный бухгалтерский учет	
Б1.В.08	Информационный менеджмент	
Б1.В.09	WEB-программирование	
Б1.В.ДВ.03.01	Цифровизация экономических процессов	
Б1.В.ДВ.03.02	Мировые информационные ресурсы	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы электронного бизнеса	
Б1.В.ДВ.05.02	Бизнес-информатика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-4	Способность принимать участие во внедрении информационных систем	ПК
Б1.О.22	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.07	Автоматизация бизнес-процессов	
Б1.В.08	Информационный менеджмент	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.03(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
Б1.В.05	Автоматизированный бухгалтерский учет	
Б1.В.07	Автоматизация бизнес-процессов	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-6	Способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	ПК
Б1.О.11	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.О.20	Программная инженерия	
Б1.В.03	Технологии программирования	
Б1.В.09	WEB-программирование	
Б1.В.11	Методы моделирования производственных систем	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы интернет-технологий	
Б1.В.ДВ.02.02	Цифровые технологии: от интернета до Блокчейна	
Б1.В.ДВ.03.02	Мировые информационные ресурсы	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.03(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
Б1.О.19	Базы данных	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-8	Способность проводить научные исследования при разработке, внедрении и сопровождении информационных технологий и систем на всех этапах жизненного цикла	ПК
Б1.О.23	Нейронные сети	
Б1.В.06	Нечеткая логика	
Б1.В.12	Многомерный анализ данных	
Б1.В.13	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.ДВ.04.01	Эконометрика	
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладная статистика	
Б1.В.ДВ.06.01	Теоретические основы создания информационного общества	
Б1.В.ДВ.06.02	Социальная информатика	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.О.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.02	История	УК-5
Б1.О.03	Экономика	УК-9; ОПК-6
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	УК-6; УК-7
Б1.О.05	Дискретная математика	УК-2; ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.06	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.07	Информатика и программирование	УК-1; ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.08	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.09	Операционные системы	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.10	Теория алгоритмов	ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.11	Высокоуровневые методы информатики и программирования	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-6
Б1.О.12	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.13	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.14	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.16	Экономическая теория	УК-9; ОПК-6
Б1.О.17	Теория систем и системный анализ	УК-1; УК-2; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Б1.О.18	Проектный практикум	УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3
Б1.О.19	Базы данных	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-7
Б1.О.20	Программная инженерия	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-6
Б1.О.21	Математическое и имитационное моделирование	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-3
Б1.О.22	Управление ИТ-проектами	УК-1; УК-3; ОПК-8; ОПК-9; ПК-4
Б1.О.23	Нейронные сети	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-8
Б1.О.24	Экономика предприятия	УК-2; УК-9; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.25	Методы и средства проектирования информационных систем	УК-1; УК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-3
Б1.О.26	Информационные технологии в экономике	УК-1; УК-2; ПК-2
Б1.О.27	Информационная безопасность и защита информации	УК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1) Элективный модуль по физической культуре и спорту	УК-6; УК-7
Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура	УК-6; УК-7
Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные игры	УК-6; УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01	Введение в профиль	УК-1; УК-6
Б1.В.02	Социальное взаимодействие	УК-3
Б1.В.03	Технологии программирования	ПК-1; ПК-6
Б1.В.04	Бухгалтерский, налоговый и управленческий учет	УК-9; ПК-2
Б1.В.05	Автоматизированный бухгалтерский учет	УК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.06	Нечеткая логика	ПК-8
Б1.В.07	Автоматизация бизнес-процессов	УК-2; УК-9; ПК-4; ПК-5
Б1.В.08	Информационный менеджмент	УК-2; УК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.09	WEB-программирование	УК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.В.10	Проектирование интерфейсов	ПК-1; ПК-2
Б1.В.11	Методы моделирования производственных систем	ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б1.В.12	Многомерный анализ данных	ПК-1; ПК-2; ПК-8
Б1.В.13	Интеллектуальные информационные системы	УК-2; ПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Мультимедийные технологии	УК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерная графика	УК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Основы интернет-технологий	УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Цифровые технологии: от интернета до Блокчейна	УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Цифровизация экономических процессов	УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Мировые информационные ресурсы	УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	УК-2; УК-9; ПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.01	Эконометрика	УК-2; УК-9; ПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладная статистика	УК-2; УК-9; ПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	УК-2; УК-10; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Основы электронного бизнеса	УК-2; УК-10; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Бизнес-информатика	УК-2; УК-10; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	УК-1; УК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.06.01	Теоретические основы создания информационного общества	УК-1; УК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.06.02	Социальная информатика	УК-1; УК-3; ПК-8
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.0.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-8

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '31.05.2022. бак.-очн. 09.03.03_ИЭ-2020 +.plx', код направления 09.03.03, профиль: ИЭэк, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-4; ОПК-7; ПК-1
ФТД.01	Профессиональный иностранный язык	УК-4
ФТД.02	Экстремальное программирование	УК-1; ОПК-7; ПК-1

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 Повышение квалификации
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7	
B	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7	Высшее образование - программы бакалавриата Повышение квалификации по программам обучения, рекомендованным производителем ИС
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	ПК-2; ПК-8	
A	Управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	ПК-2; ПК-8	Высшее образование - программы бакалавриата Повышение квалификации в области проектного менеджмента
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	ПК-2; ПК-5; ПК-7	
C	Концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности	ПК-2; ПК-5; ПК-7	Высшее образование - бакалавриат
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	ПК-8	
A	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок по отдельным разделам темы	ПК-8	Высшее образование - бакалавриат

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
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
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
A	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок по отдельным разделам темы
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
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
B	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
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
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
C	Концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности
ПК-6	Способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС
06.001	ПРОГРАММИСТ
D	Разработка требований и проектирование программного обеспечения
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
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
C	Концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности
Тип задач проф. деятельности:	проектный
ПК-1	Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение
06.001	ПРОГРАММИСТ
D	Разработка требований и проектирование программного обеспечения
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
B	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
ПК-2	Способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы
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
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
C	Концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности
ПК-3	Способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
B	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль		
ИТОГО (с факультативами)				1120							30	20		1152							30	20 2/6		2272						60	40 2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1120						30				1152						30				2272					60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54										53.5									53.8											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										50.2									52.1											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.7										27									26.9											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.7										27									26.9											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1.4										4									2.7											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	480	220	36	224	492	108	30	ТО: 18 Э: 2		1080	486	216	108	162	477	117	30	ТО: 18 Э: 2 1/3		2160	966	436	144	386	969	225	60	ТО: 36 Э: 4 1/3		
1	Б1.О.01	Безопасность жизнедеятельности	За	108	54	18		36	54		3												За	108	54	18		36	54		3		8	1
2	Б1.О.02	История	За Реф	108	36	18		18	72		3												За Реф	108	36	18		18	72		3		1	1
3	Б1.О.03	Экономика	За	108	54	36		18	54		3												За	108	54	36		18	54		3		1	1
4	Б1.О.04	Физическая культура и спорт	За	72	12	4		8	60		2												За	72	12	4		8	60		2		12	1
5	Б1.О.05	Дискретная математика	Эк К	144	72	36		36	27	45	4												Эк К	144	72	36		36	27	45	4		10	1
6	Б1.О.06	Математика	Эк К	108	72	36		36	9	27	3		Эк К	144	72	36		36	45	27	4		Эк(2)	252	144	72		72	54	54	7		2	12
7	Б1.О.07	Информатика и программирование	Эк	144	72	36	36		36	36	4		Эк	144	72	36	36		36	36	4		Эк(2)	288	144	72	72		72	72	8		10	12
8	Б1.О.08	Философия											ЗаО Реф	108	36	18		18	72		3		ЗаО Реф	108	36	18		18	72		3		1	2
9	Б1.О.09	Операционные системы											ЗаО	144	72	36		36	72		4		ЗаО	144	72	36		36	72		4		10	2
10	Б1.О.10	Теория алгоритмов											ЗаО	108	36	18		18	72		3		ЗаО	108	36	18		18	72		3		10	2
11	Б1.О.11	Высокоуровневые методы информатики и программирования											Эк КР	180	90	36	36	18	36	54	5		Эк КР	180	90	36	36	18	36	54	5		10	2
12	Б1.О.14	Иностранный язык	За	108	36			36	72		3		За	108	36			36	72		3		За(2)	216	72			72	144		6		1	1234
13	Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура	За	40	24			24	16				За	72	72			72					За(2)	112	96			96	16			12	123456	
14	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные игры	За	40	24			24	16				За	72	72			72					За(2)	112	96			96	16			12	123456	
15	Б1.В.01	Введение в профиль	За Реф	108	36	18		18	72		3												За Реф	108	36	18		18	72		3		10	1
16	Б1.В.02	Социальное взаимодействие	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2		1	1
17	Б1.В.03	Технологии программирования											За	144	72	36	36		72		4		За	144	72	36	36		72		4		10	23
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(8) К(2) Реф(2)										Эк(3) За(3) ЗаО(3) КР К Реф										Эк(6) За(11) ЗаО(3) КР К(3) Реф(3)											
ПРАКТИКИ			(План)																															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																															
КАНИКУЛЫ											1										8 3/6											9 3/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль			Всего	Неделя										
ИТОГО (с факультативами)				1080							30	20 1/6		1152							32	20		2232					62	40 1/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080						30			1080							30			2160				60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56.3										57									56.7											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			37.4										42									39.7											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25										24									24.5											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25										24									24.5											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				756	300	132		168	375	81	21	ТО: 12 Э: 2 1/6		540	192	88		104	264	84	15	ТО: 8 Э: 2	1296	492	220		272	639	165	36	ТО: 20 Э: 4 1/6			
1	Б1.О.25	Методы и средства проектирования информационных систем	Эк	144	48	24		24	69	27	4	ТО: 12 Э: 2 1/6										Эк	144	48	24		24	69	27	4	10	67		
2	Б1.О.26	Информационные технологии в экономике	Эк	144	48	24		24	69	27	4			Эк	144	56	24		32	52	36	4	Эк(2)	288	104	48		56	121	63	8	10	78	
3	Б1.О.27	Информационная безопасность и защита информации												ЗаО	108	48	24		24	60		3	ЗаО	108	48	24		24	60		3	10	8	
4	Б1.В.11	Методы моделирования производственных систем	Эк КП	144	48	24		24	69	27	4												Эк КП	144	48	24		24	69	27	4	10	67	
5	Б1.В.12	Многомерный анализ данных	За	108	48	24		24	60		3												За	108	48	24		24	60		3	5	7	
6	Б1.В.13	Интеллектуальные информационные системы	За	108	72	24		48	36		3			Эк КП	180	56	24		32	76	48	5	Эк За КП	288	128	48		80	112	48	8	10	78	
7	Б1.В.ДВ.05.01	Основы электронного бизнеса	За	108	36	12		24	72		3												За	108	36	12		24	72		3	10	7	
8	Б1.В.ДВ.05.02	Бизнес-информатика	За	108	36	12		24	72		3												За	108	36	12		24	72		3	10	7	
9	Б1.В.ДВ.06.01	Теоретические основы создания информационного общества												За	108	32	16		16	76		3	За	108	32	16		16	76		3	10	8	
10	Б1.В.ДВ.06.02	Социальная информатика												За	108	32	16		16	76		3	За	108	32	16		16	76		3	10	8	
11	ФТД.02	Экстремальное программирование												За	72	48	24		24	24		2	За	72	48	24		24	24		2	10	8	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) КП										Эк(2) За(2) ЗаО КП										Эк(5) За(5) ЗаО КП(2)											
ПРАКТИКИ			(План)		324	6		6	228	90	9	6			216	4		4	104	108	6	4		540	10		10	332	198	15	10			
	Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	ЗаО	324	6		6	228	90	9	6							4	104	108	6	4	ЗаО	324	6		6	228	90	9	6	10	57	
	Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)											ЗаО	216	4		4	104	108	6	4	ЗаО	216	4		4	104	108	6	4	10	8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											324	6		6	300	18	9	6		324	6		6	300	18	9	6				
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Эк	324	6		6	300	18	9	6		Эк	324	6		6	300	18	9	6	Эк	324	6		6	300	18	9	6	10	8		
КАНИКУЛЫ											4/6										9/2/6									10				

-	-	-	-	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
Блок 1. Дисциплины (модули)											
+	Б1.0.01	Безопасность жизнедеятельности	1	3	108						
+	Б1.0.02	История	1	3	108						
+	Б1.0.03	Экономика	1	3	108						
+	Б1.0.04	Физическая культура и спорт	1	2	72						
+	Б1.0.05	Дискретная математика	1	4	144						
+	Б1.0.06	Математика	1	3	108						
			2	4	144						
+	Б1.0.07	Информатика и программирование	1	4	144						
			2	4	144						
+	Б1.0.08	Философия	2	3	108						
+	Б1.0.09	Операционные системы	2	4	144						
+	Б1.0.10	Теория алгоритмов	2	3	108						
+	Б1.0.11	Высокоуровневые методы информатики и программирования	2	5	180						
+	Б1.0.12	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	3	3	108						
+	Б1.0.13	Правоведение	3	3	108						
+	Б1.0.14	Иностранный язык	1	3	108						
			2	3	108						
			3	3	108						
			4	3	108						
+	Б1.0.15	Теория вероятностей и математическая статистика	3	3	108						
+	Б1.0.16	Экономическая теория	3	3	108						
			4	4	144						
+	Б1.0.17	Теория систем и системный анализ	4	4	144						
+	Б1.0.18	Проектный практикум	4	4	144						
+	Б1.0.19	Базы данных	4	3	108						
			5	4	144						
+	Б1.0.20	Программная инженерия	5	4	144						
+	Б1.0.21	Математическое и имитационное моделирование	5	3	108						

-	-	-	-	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.21	Математическое и имитационное моделирование	6	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	Методы и средства проектирования информационных систем	6	3	108						
			7	4	144						
+	Б1.О.26	Информационные технологии в экономике	7	4	144						
			8	4	144						
+	Б1.О.27	Информационная безопасность и защита информации	8	3	108						
+	Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура	1		40						
			2		72						
			3		72						
			4		76						
			5		28						
			6		40						
-	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные игры	1		40						
			2		72						
			3		72						
			4		76						
			5		28						
			6		40						
+	Б1.В.01	Введение в профиль	1	3	108						
+	Б1.В.02	Социальное взаимодействие	1	2	72						
+	Б1.В.03	Технологии программирования	2	4	144						
			3	4	144						
+	Б1.В.04	Бухгалтерский, налоговый и управленческий учет	3	4	144						
+	Б1.В.05	Автоматизированный бухгалтерский учет	4	4	144						
+	Б1.В.06	Нечеткая логика	4	3	108						

-	-	-	-	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.В.07	Автоматизация бизнес-процессов	5	3	108						
			6	4	144						
+	Б1.В.08	Информационный менеджмент	5	4	144						
+	Б1.В.09	WEB-программирование	5	4	144						
+	Б1.В.10	Проектирование интерфейсов	6	3	108						
+	Б1.В.11	Методы моделирования производственных систем	6	4	144						
			7	4	144						
+	Б1.В.12	Многомерный анализ данных	7	3	108						
+	Б1.В.13	Интеллектуальные информационные системы	7	3	108						
			8	5	180						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Мультимедийные технологии	3	3	108						
-	<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>Компьютерная графика</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>108</i>						
-	<i>Б1.В.ДВ.02.01</i>	<i>Основы интернет-технологий</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>108</i>						
+	Б1.В.ДВ.02.02	Цифровые технологии: от интернета до Блокчейна	3	3	108						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Цифровизация экономических процессов	3	3	108						
-	<i>Б1.В.ДВ.03.02</i>	<i>Мировые информационные ресурсы</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>108</i>						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Эконометрика	5	3	108						
-	<i>Б1.В.ДВ.04.02</i>	<i>Прикладная статистика</i>	<i>5</i>	<i>3</i>	<i>108</i>						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы электронного бизнеса	7	3	108						
-	<i>Б1.В.ДВ.05.02</i>	<i>Бизнес-информатика</i>	<i>7</i>	<i>3</i>	<i>108</i>						
-	<i>Б1.В.ДВ.06.01</i>	<i>Теоретические основы создания информационного общества</i>	<i>8</i>	<i>3</i>	<i>108</i>						
+	Б1.В.ДВ.06.02	Социальная информатика	8	3	108						
Блок 2. Практика											
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	4	3	108						
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	5	6	216						
			7	9	324						

-	-	-	-	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
+	Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	8	6	216						
Блок 3. Государственная итоговая аттестация											
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8	9	324						
ФТД. Факультативы											
+	ФТД.01	Профессиональный иностранный язык	6	2	72						
+	ФТД.02	Экстремальное программирование	8	2	72						

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 (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						16					
Итого по плану						16					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Высокоуровневые методы информатики и программирования					
КР	1	2	10		
Проектный практикум					
КП	2	2	10		
Технологии программирования					
КР	2	1	10		
Автоматизация бизнес-процессов					
КР	3	2	10		
Базы данных					
КР	3	1	10		
Интеллектуальные информационные системы					
КП	4	2	10		
Методы моделирования производственных систем					
КП	4	1	10		

		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	247	244	60	30	30	60	32	28	62	31	31	62	30	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				233	243	240	60	30	30	60	32	28	60	31	29	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	62%	38%	22.7%	204	207	207	60	30	30	57	32	25	54	25	29	36	21	15	
B1.O	Обязательная часть				96	130	128	51	25	26	33	15	18	29	11	18	15	8	7	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				70	105	79	9	5	4	24	17	7	25	14	11	21	13	8	
B2	Практика	100%	0%	0%	20	27	24				3		3	6	6		15	9	6	
B2.O	Обязательная часть				20	27	24				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	4	4							2		2	2		2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.6	-	54	53.5	-	58	51.2	-	54.7	53.5	-	56.3	57	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48.1	-	54	50.2	-	43.2	54	-	54	50.7	-	37.4	42	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.6	-	26.7	27	-	28	26	-	27	27	-	25	24	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-	1.4	4	-	4	4	-	2	2	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3509	-	504	558	-	576	480	-	406	493	-	300	192	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					294	-	24	72	-	72	64	-	28	34	-			
		Блок Б2					16	-			-		2	-	4		-	6	4	
		Блок Б3					6	-			-			-			-		6	
		Блок ФТД					82	-			-			-		34	-		48	
		Итого по всем блокам					3613	-	504	558	-	576	482	-	410	527	-	306	250	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3		6	3	3	10	5	5	6	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					11	8	3		7	5	2	7	3	4	4	3	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3		3		7	3	4	1	1		3	1	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1				2	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1		1	1		2	1	1				
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					3	2	1											
		РЕФЕРАТ (Реф)					3	2	1											
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					45.11%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						63.3%													
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						45.1%													

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

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

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

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	
18		ОПК-1; ОПК-7		программирования [Эк, КР] ПК-1; ПК-6	4	ПК-7				УК-1; УК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2		УК-2; ПК-1; ПК-8		(преддипломная практика) [ЗаО]		
19												Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5); Основы электронного бизнеса [За]	3	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8	6	
20	Б1.О.07 Информатика и программирование [Эк]	4	Б1.О.11 Высокоуровневые методы информатики и программирования [Эк, КР]	5	Б1.В.04 Бухгалтерский, налоговый и управленческий учет [Эк]	4	Б1.В.05 Автоматизированный бухгалтерский учет [ЗаО]	4	Б1.В.09 WEB-программирование [Эк]	4	Б1.В.07 Автоматизация бизнес-процессов [Эк, КР]	4	/			
21	УК-1; ОПК-1; ОПК-7		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-6		УК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-5		УК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-6		УК-2; УК-9; ПК-4; ПК-5		УК-2; УК-9; ПК-4; ПК-5		Бизнес-информатика			
22					УК-9; ПК-2							УК-2; УК-10; ПК-2; ПК-3				
23																
24	Б1.О.14 Иностранный язык [За]	3			Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1); Мультимедийные технологии [За]	3	Б1.В.06 Нечеткая логика [ЗаО]	3	Б1.В.09 (Эк) (/ Прикладная статистика) [ЗаО]	3	Б1.В.10 Проектирование интерфейсов [За]	3				
25	УК-4		Б1.О.14 Иностранный язык [За]	3	УК-4		ПК-8		УК-2; УК-9; ПК-1; ПК-6		ПК-1; ПК-2		Б2.О.02(П) Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) [ЗаО]		Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы [Эк]	
26					/ Компьютерная графика) [ЗаО]		Б2.О.01(У) Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) [ЗаО]	3					УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8	9		
27	Б1.В.01 Введение в профиль [За, Реф]	3			Б1.В.ДВ.02.02 Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2); Цифровые технологии: от интернета до Блокчейна [ЗаО]	3	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-8		Б2.О.02(П) Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) [ЗаО]	4	Б1.В.11 Методы моделирования производственных систем [Эк]	4				
28	УК-1; УК-6		Б1.В.03 Технологии программирования [За]	4	/ Основы интернет-технологий) [ЗаО]		УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8		УК-1; УК-2; УК-3; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8		ПК-1; ПК-2; ПК-6					
29	Б1.В.02 Социальное взаимодействие [За]	2	ПК-1; ПК-6						УК-1; УК-2; УК-3; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8							
30	УК-3				Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3); Цифровизация экономических процессов [ЗаО]	3			УК-1; УК-2; УК-3; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8		ФТД.01 Профессиональный язык [За]	2				
31					/ Мировые информационные ресурсы)				ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8		УК-4			ФТД.02 Экстремальное программирование [За]	2	
														УК-1; ОПК-7;		

Примечание Учебный план бакалавриата '31.05.2022. бак.-очн. 09.03.03_ИЭ-2020 +.plx', код направления 09.03.03, профиль: ИЭэк, год начала подготовки 2020