

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Игнатенко Виталий Иванович

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

Дата подписания: 17.01.2023 12:04:50

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) 2022

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/

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Мес	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
Пн	5 12 19 26 3	10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26 2	9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25 1	8 15 22 29	5 12 19 26 3	10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26 2
Вт	6 13 20 27 4	11 18 25 1	8 15 22 29	6 13 20 27 3	10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26 2	9 16 23 30	6 13 20 27 4	11 18 25 1	8 15 22 29	6 13 20 27 3
Ср	7 14 21 28 5	12 19 26 2	9 16 23 30	7 14 21 28 4	11 18 25 1	8 15 22 29	6 13 20 27 3	10 17 24 31	7 14 21 28 5	12 19 26 2	9 16 23 30	7 14 21 28 4
Чт	8 15 22 29 6	13 20 27 3	10 17 24 31	8 15 22 29 5	12 19 26 2	9 16 23 30	6 13 20 27 4	11 18 25 1	8 15 22 29 6	13 20 27 3	10 17 24 31	8 15 22 29 5
Пт	9 16 23 30 7	14 21 28 4	11 18 25 2	9 16 23 30 6	13 20 27 3	10 17 24 31	7 14 21 28 5	12 19 26 2	9 16 23 30 7	14 21 28 4	11 18 25 2	9 16 23 30 6
Сб	3 10 17 24 1	8 15 22 29 5	12 19 26 3	10 17 24 31 7	14 21 28 4	11 18 25 2	9 16 23 30 6	13 20 27 3	10 17 24 1	8 15 22 29 5	12 19 26 3	10 17 24 1
Вс	4 11 18 25 2	9 16 23 30 6	13 20 27 4	11 18 25 1	8 15 22 29 5	12 19 26 2	9 16 23 30 7	14 21 28 4	11 18 25 2	9 16 23 30 6	13 20 27 3	10 17 24 1
Нед	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53											
Пн												
Вт												
Ср												
Чт												
Пт												
Сб												

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Мес	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
Пн	4 11 18 25 2	9 16 23 30	6 13 20 27 4	11 18 25 1	8 15 22 29	5 12 19 26 4	11 18 25 1	8 15 22 29	6 13 20 27 3	10 17 24 1	8 15 22 29	5 12 19 26 2
Вт	5 12 19 26 3	10 17 24 31	7 14 21 28 5	12 19 26 2	9 16 23 30	6 13 20 27 5	12 19 26 2	9 16 23 30	7 14 21 28 4	11 18 25 2	9 16 23 30	6 13 20 27 3
Ср	6 13 20 27 4	11 18 25 1	8 15 22 29	6 13 20 27 3	10 17 24 31	7 14 21 28 6	13 20 27 3	10 17 24 1	8 15 22 29 5	12 19 26 3	10 17 24 31	7 14 21 28 4
Чт	7 14 21 28 5	12 19 26 2	9 16 23 30	7 14 21 28 4	11 18 25 1	8 15 22 29 7	14 21 28 4	11 18 25 2	9 16 23 30 6	13 20 27 4	11 18 25 1	8 15 22 29 5
Пт	8 15 22 29 6	13 20 27 3	10 17 24 31	8 15 22 29 5	12 19 26 2	9 16 23 31	8 15 22 29 5	12 19 26 3	10 17 24 31	7 14 21 28 5	12 19 26 2	9 16 23 30
Сб	2 9 16 23 30 7	14 21 28 4	11 18 25 2	9 16 23 30 6	13 20 27 3	10 17 24 31	7 14 21 28 4	11 18 25 1	8 15 22 29 6	13 20 27 3	10 17 24 31	8 15 22 29 5
Вс	3 10 17 24 1	8 15 22 29 5	12 19 26 3	10 17 24 31 7	14 21 28 4	11 18 25 2	9 16 23 30 6	13 20 27 3	10 17 24 1	8 15 22 29 5	12 19 26 3	10 17 24 1
Нед	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54											
Пн												
Вт												
Ср												
Чт												
Пт												
Сб												

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Мес	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
Пн	9 16 23 30 7	14 21 28 4	11 18 25 2	9 16 23 30 6	13 20 27 3	10 17 24 31	7 14 21 28 5	12 19 26 2	9 16 23 30 7	14 21 28 4	11 18 25 1	8 15 22 29 5
Вт	10 17 24 1	8 15 22 29 5	12 19 26 3	10 17 24 31 7	14 21 28 4	11 18 25 2	9 16 23 30 6	13 20 27 3	10 17 24 1	8 15 22 29 5	12 19 26 3	10 17 24 1
Ср	4 11 18 25 2	9 16 23 30 6	13 20 27 4	11 18 25 1	8 15 22 29 5	12 19 26 2	9 16 23 30 7	14 21 28 4	11 18 25 2	9 16 23 30 6	13 20 27 3	10 17 24 1
Чт	5 12 19 26 3	10 17 24 31	7 14 21 28 5	12 19 26 2	9 16 23 30 6	13 20 27 3	10 17 24 31	7 14 21 28 4	11 18 25 1	8 15 22 29 5	12 19 26 3	10 17 24 1
Пт	6 13 20 27 4	11 18 25 1	8 15 22 29 6	13 20 27 3	10 17 24 31 7	14 21 28 4	11 18 25 2	9 16 23 30 6	13 20 27 4	11 18 25 1	8 15 22 29 5	12 19 26 2
Сб	7 14 21 28 5	12 19 26 2	9 16 23 30 7	14 21 28 4	11 18 25 1	8 15 22 29 5	12 19 26 3	10 17 24 31 7	14 21 28 5	12 19 26 2	9 16 23 30 6	13 20 27 3
Вс	8 15 22 29 6	13 20 27 3	10 17 24 31 7	14 21 28 4	11 18 25 2	9 16 23 30 6	13 20 27 4	11 18 25 1	8 15 22 29 6	13 20 27 3	10 17 24 31	8 15 22 29 5
Нед	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54											
Пн												
Вт												
Ср												
Чт												
Пт												
Сб												

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
Пн	8 15 22 29 6	13 20 27 3	10 17 24 31	8 15 22 29 5	12 19 26 2	9 16 23 30	6 13 20 27 4	11 18 25 1	8 15 22 29 6	13 20 27 3	10 17 24 31	8 15 22 29 5
Вт	9 16 23 30 7	14 21 28 4	11 18 25 2	9 16 23 30 6	13 20 27 3	10 17 24 31	7 14 21 28 5	12 19 26 2	9 16 23 30 7	14 21 28 4	11 18 25 1	8 15 22 29 5
Ср	10 17 24 1	8 15 22 29 5	12 19 26 3	10 17 24 31 7	14 21 28 4	11 18 25 2	9 16 23 30 6	13 20 27 3	10 17 24 1	8 15 22 29 5	12 19 26 2	9 16 23 30 6
Чт	11 18 25 2	9 16 23 30 6	13 20 27 4	11 18 25 1	8 15 22 29 5	12 19 26 2	9 16 23 30 7	14 21 28 4	11 18 25 2	9 16 23 30 6	13 20 27 3	10 17 24 1
Пт	12 19 26 3	10 17 24 31 7	14 21 28 5	12 19 26 2	9 16 23 30 6	13 20 27 3	10 17 24 31	7 14 21 28 4	11 18 25 1	8 15 22 29 5	12 19 26 3	10 17 24 1
Сб	6 13 20 27 4	11 18 25 1	8 15 22 29 6	13 20 27 3	10 17 24 31 7	14 21 28 4	11 18 25 2	9 16 23 30 6	13 20 27 4	11 18 25 1	8 15 22 29 5	12 19 26 2
Вс	7 14 21 28 5	12 19 26 2	9 16 23 30 7	14 21 28 4	11 18 25 1	8 15 22 29 5	12 19 26 3	10 17 24 31 7	14 21 28 5	12 19 26 2	9 16 23 30 6	13 20 27 3
Нед	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52											
Пн												
Вт												
Ср												
Чт												
Пт												
Сб												

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
Теоретическое обучение	18	16	34	18	16	34	14	17 1/6	31 1/6	12	8	20	119 1/6
Э Экзаменационные сессии	2 2/6	2 2/6	4 4/6	2	2 1/6	4 1/6	2 2/6	2 3/6	4 5/6	1 3/6	2	3 3/6	17 1/6
У Учебная практика		2	2		2	2							4
П Производственная практика							4		4	6			6 10
Пд Преддипломная практика										4	4		4
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										6	6		6
К Каникулы	3/6	9 1/6	9 4/6	1	9	10	5/6	9 1/6	10	5/6	8 3/6	9 2/6	39
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	1 1/6	5/6	2	1 3/6	5/6	2 2/6	1 4/6	5/6	2 3/6	1 4/6	5/6	2 3/6	9 2/6
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.												
Итого	22	30 2/6	52 2/6	22 3/6	30	52 3/6	22 5/6	29 4/6	52 3/6	22	29 2/6	51 2/6	208 4/6

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.				
Считать в плане	Индекс	Наименование																											
Блок 1.Дисциплины (модули)									204	204	7672	7672	3428	3428	3333	911		30	27	31	26	25	29	21	15				
Обязательная часть									138	138	5296	5296	2452	2452	2196	648		24	27	24	19	11	22	8	3				
+	Б1.О.01	История (Всеобщая история, История России)	1					3	3	108	108	54	54	27	27		3												
+	Б1.О.02	Философия	4					3	3	108	108	48	48	33	27				3										
+	Б1.О.03	Правоведение		3				3	3	108	108	36	36	72				3											
+	Б1.О.04	Социальное взаимодействие		3				2	2	72	72	36	36	36				2											
+	Б1.О.05	Иностранный язык	3	12				7	7	252	252	104	104	112	36		2	2	3										
+	Б1.О.06	Математика	2	1123				16	16	576	576	226	226	323	27		6	7	3										
+	Б1.О.06.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра		1				3	3	108	108	54	54	54			3												
+	Б1.О.06.02	Математический анализ	2	1				7	7	252	252	86	86	139	27		3	4											
+	Б1.О.06.03	Ряды и дифференциальные уравнения		2				3	3	108	108	32	32	76				3											
+	Б1.О.06.04	Теория вероятностей и математическая статистика		3				3	3	108	108	54	54	54					3										
+	Б1.О.07	Физика	12					8	8	288	288	102	102	132	54		4	4											
+	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности		3				3	3	108	108	36	36	72					3										
+	Б1.О.09	Дискретная математика	12					8	8	288	288	136	136	98	54		4	4											
+	Б1.О.10	Информатика и программирование	12					8	8	288	288	136	136	98	54		4	4											
+	Б1.О.11	Высокоуровневые методы информатики и программирования	2				2	5	5	180	180	64	64	89	27			5											
+	Б1.О.12	Операционные системы и сети	3					4	4	144	144	72	72	36	36				4										
+	Б1.О.13	Теория алгоритмов		3				3	3	108	108	72	72	36					3										
+	Б1.О.14	Теория систем и системный анализ	4					4	4	144	144	64	64	53	27					4									
+	Б1.О.15	Проектный практикум	4				4	4	4	144	144	64	64	44	36						4								
+	Б1.О.16	Базы данных	5	4			5	8	8	288	288	120	120	141	27					4	4								
+	Б1.О.17	Математическое и имитационное моделирование	6	5				7	7	252	252	124	124	101	27						3	4							
+	Б1.О.18	Технологии программирования	67				7	8	8	288	288	116	116	118	54							4	4						
+	Б1.О.19	Методы и средства проектирования информационных систем	7	6				7	7	252	252	99	99	126	27							3	4						
+	Б1.О.20	Информационная безопасность и защита информации			8			3	3	108	108	48	48	60												3			
+	Б1.О.21	Экономическая теория	4	3				7	7	252	252	118	118	107	27				3	4									
+	Б1.О.22	Программная инженерия	5					4	4	144	144	56	56	61	27						4								
+	Б1.О.23	Управление ИТ-проектами		6				3	3	108	108	51	51	57								3							
+	Б1.О.24	Нейронные сети	6					4	4	144	144	68	68	49	27							4							
+	Б1.О.25	Экономика предприятия	6					4	4	144	144	68	68	49	27							4							
+	Б1.О.26	Физическая культура и спорт		12				2	2	72	72	68	68	4			1	1											
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1) Элективный модуль по физической культуре и спорту		123456						328	328	266	266	62															
+	Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура		123456						328	328	266	266	62															
-	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные игры		123456						328	328	266	266	62															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									66	66	2376	2376	976	976	1137	263		6		7	7	14	7	13	12				
+	Б1.В.01	Введение в профиль		1				3	3	108	108	36	36	72			3												
+	Б1.В.02	Нечеткая логика			4			3	3	108	108	64	64	44						3									
+	Б1.В.03	WEB-программирование	5					4	4	144	144	56	56	61	27							4							

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

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

ПланСвод Учебный план бакалавриата '05.09.2022. бак.-очн. 09.03.03_ИЭ-2022.rlx', код направления 09.03.03, профиль : Прикладная информатика в экономике, год начала подготовки 202

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
7	Электроэнергетики и автоматики
2	Физико-математические дисциплины

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
31	1198	236		358	496	108	26	1012	210		270	415	117	25	936	184		222	395	135	29	1088	206	34	270	443	135
24	946	182		286	406	72	19	760	146		222	275	117	11	432	86		110	182	54	22	836	172	34	202	320	108
							3	108	16		32	33	27														
3	108	18		18	72																						
2	72	18		18	36																						
3	108			36	36	36																					
3	108	18		36	54																						
3	108	18		36	54																						
3	108	18		18	72																						
4	144	36		36	36	36																					
3	108	36		36	36																						
							4	144	32		32	53	27														
							4	144	32		32	44	36														
							4	144	32		32	80		4	144	28		28	61	27							
														3	108	28		28	52		4	144	34		34	49	27
																					4	144	34	34		49	27
																					3	108	17		34	57	
3	108	36		18	54		4	144	32		32	53	27														
														4	144	28		28	61	27							
																					3	108	17		34	57	
																					4	144	34		34	49	27
																					4	144	34		34	49	27
	82	2		70	10			76	2		62	12			36	2		26	8			44	2		32	10	
	82	2		70	10			76	2		62	12			36	2		26	8			44	2		32	10	
	82	2		70	10			76	2		62	12			36	2		26	8			44	2		32	10	
7	252	54		72	90	36	7	252	64		48	140		14	504	98		112	213	81	7	252	34		68	123	27
							3	108	32		32	44															
														4	144	28		28	61	27							

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	144		144	387	81	15	540	88		104	256	92				
8	288	48		48	138	54	3	108	24		24	60					
														1	Философии, истории и иностранных языков	УК-5	
														1	Философии, истории и иностранных	УК-1; УК-5	
														1	Философии, истории и иностранных	УК-2; УК-10	
														1	Философии, истории и иностранных	УК-3	
														1	Философии, истории и иностранных	УК-4	
														2	Физико-математические дисциплины		
														2	Физико-математические дисциплины	УК-1; ОПК-1	
														2	Физико-математические дисциплины	УК-1; ОПК-1	
														2	Физико-математические дисциплины	УК-1; ОПК-1	
														2	Физико-математические дисциплины	УК-1; ОПК-1	
														2	Физико-математические дисциплины	УК-1; ОПК-1	
														8	Металлургия цветных металлов	УК-8	
														10	Информационные системы и	УК-2; ОПК-1; ОПК-7	
														10	Информационные системы и	УК-1; ОПК-1; ОПК-7	
														10	Информационные системы и технологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-6	
														10	Информационные системы и	ОПК-2; ОПК-5	
														10	Информационные системы и	ОПК-1; ОПК-7	
														10	Информационные системы и	УК-1; УК-2; ОПК-6; ПК-2; ПК-3	
														10	Информационные системы и	УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3	
														10	Информационные системы и	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-7	
														10	Информационные системы и технологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-3	
4	144	24		24	69	27								10	Информационные системы и	ОПК-1; ОПК-7; ПК-1; ПК-6	
4	144	24		24	69	27								10	Информационные системы и технологии	УК-1; УК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-3	
							3	108	24		24	60		10	Информационные системы и технологии	УК-2; ОПК-3; ОПК-4	
														5	Экономика, менеджмент и	УК-9; ОПК-6	
														10	Информационные системы и	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-6	
														10	Информационные системы и	УК-1; УК-3; ОПК-8; ОПК-9; ПК-4	
														10	Информационные системы и	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-8	
														5	Экономика, менеджмент и	УК-2; УК-9; ОПК-3; ОПК-6	
														12	Физвоспитание	УК-6; УК-7	
																УК-6; УК-7	
														12	Физвоспитание	УК-6; УК-7	
														12	Физвоспитание	УК-6; УК-7	
13	468	96		96	249	27	12	432	64		80	196	92				
														10	Информационные системы и	УК-1; УК-6	
														10	Информационные системы и	ПК-8	
														10	Информационные системы и	УК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-6	

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	17		34	57	
4	144	36		36	36	36																					
														3	108	28		28	52		4	144	17		34	66	27
														4	144	28		28	61	27							
							4	144	32		16	96															
														3	108	14		28	39	27							
														3	108	14		28	39	27							
														3	108	14		28	39	27							
3	108	18		36	54																						
3	108	18		36	54																						
3	108	18		36	54																						
							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							

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	24		24	60									10	Информационные системы и технологии	ПК-1; ПК-2; ПК-8	
3	108	36		36	36		5	180	24		24	76	56	10	Информационные системы и технологии	УК-2; ПК-1; ПК-8	
														10	Информационные системы и технологии	ПК-1; ПК-2	
														5	Экономика, менеджмент и организация производства	УК-9; ПК-2	
														10	Информационные системы и технологии	УК-2; УК-9; ПК-4; ПК-5	
														10	Информационные системы и технологии	УК-2; УК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
4	144	24		24	69	27	4	144	24		32	52	36	10	Информационные системы и технологии	УК-1; УК-2; ПК-2	
														10	Информационные системы и технологии	УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-3	
																УК-2; УК-9; ПК-1; ПК-8	
														10	Информационные системы и технологии	УК-2; УК-9; ПК-1; ПК-8	
														10	Информационные системы и технологии	УК-2; УК-9; ПК-1; ПК-8	
																УК-2	
														10	Информационные системы и технологии	УК-2	
														10	Информационные системы и технологии	УК-2	
																УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-6	
														10	Информационные системы и технологии	УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-6	
														10	Информационные системы и технологии	УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-6	
3	108	12		12	84											УК-1; УК-3; ПК-8	
3	108	12		12	84									10	Информационные системы и технологии	УК-1; УК-3; ПК-8	
3	108	12		12	84									10	Информационные системы и технологии	УК-1; УК-3; ПК-8	
							3	108	16		24	68				УК-2; УК-10; ПК-2; ПК-3	
							3	108	16		24	68		10	Информационные системы и технологии	УК-2; УК-10; ПК-2; ПК-3	
							3	108	16		24	68		10	Информационные системы и технологии	УК-2; УК-10; ПК-2; ПК-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; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7	
														10	Информационные системы и технологии	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-8	
9	324			6	228	90								10	Информационные системы и технологии	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	
							6	216			4	104	108	10	Информационные системы и технологии	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	324			6	318					
							9	324			6	318		10	Информационные системы и технологии	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	
							2	72	16		16	40					
														1	Философии, истории и иностранных языков	УК-4	
							2	72	16		16	40		10	Информационные системы и технологии	УК-1; ОПК-7; ПК-1	

План Учебный план бакалавриата '05.09.2022. бак.-очн. 09.03.03_ИЭ-2022.rlx', код направления 09.03.03, профиль : Прикладная информатика в экономике, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1											
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	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
Считать в плане	Индекс	Наименование																										
+	ФТД.03	Основы междисциплинарной проектной деятельности		1				2	2	36	72	72	72			2	72	36		36								
+	ФТД.04	Основы элементарной математики и элементарной физики		1				2	2	36	72	72	36	36		2	72	18		18	36							

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						

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	
														7	Электроэнергетики и автоматики	УК-2; УК-3	
														2	Физико-математические дисциплины	УК-1; ОПК-1	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
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.10	Информатика и программирование	
Б1.О.14	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.19	Методы и средства проектирования информационных систем	
Б1.О.23	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	
ФТД.04	Основы элементарной математики и элементарной физики	
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.03	Правоведение	
Б1.О.09	Дискретная математика	
Б1.О.14	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.15	Проектный практикум	
Б1.О.19	Методы и средства проектирования информационных систем	
Б1.О.20	Информационная безопасность и защита информации	
Б1.О.24	Нейронные сети	
Б1.О.25	Экономика предприятия	

Индекс	Содержание	Тип
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	
ФТД.03	Основы междисциплинарной проектной деятельности	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.04	Социальное взаимодействие	
Б1.О.15	Проектный практикум	
Б1.О.23	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	
ФТД.03	Основы междисциплинарной проектной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.05	Иностранный язык	
Б1.О.15	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
Б1.О.01	История (Всеобщая история, История России)	
Б1.О.02	Философия	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.26	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура	
Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные игры	
Б1.В.01	Введение в профиль	
Б1.В.09	Информационный менеджмент	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.26	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
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
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
Б1.О.21	Экономическая теория	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.25	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 коррупционному поведению	УК
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
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	Дискретная математика	
Б1.О.10	Информатика и программирование	
Б1.О.11	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.О.13	Теория алгоритмов	
Б1.О.17	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.О.18	Технологии программирования	
Б1.О.24	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)	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Основы элементарной математики и элементарной физики	
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.11	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.О.12	Операционные системы и сети	
Б1.О.16	Базы данных	
Б1.О.17	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.О.22	Программная инженерия	
Б1.О.24	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-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.20	Информационная безопасность и защита информации	
Б1.О.25	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
Б1.О.11	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.О.19	Методы и средства проектирования информационных систем	
Б1.О.20	Информационная безопасность и защита информации	
Б1.О.22	Программная инженерия	
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
Б1.О.12	Операционные системы и сети	
Б1.О.16	Базы данных	

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-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;	ОПК
Б1.О.14	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.19	Методы и средства проектирования информационных систем	
Б1.О.21	Экономическая теория	
Б1.О.25	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
Б1.О.09	Дискретная математика	
Б1.О.10	Информатика и программирование	
Б1.О.11	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.О.13	Теория алгоритмов	
Б1.О.16	Базы данных	
Б1.О.18	Технологии программирования	
Б1.О.22	Программная инженерия	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Экстремальное программирование	
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	ОПК
Б1.О.15	Проектный практикум	
Б1.О.17	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.О.19	Методы и средства проектирования информационных систем	
Б1.О.22	Программная инженерия	
Б1.О.23	Управление ИТ-проектами	
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-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.	ОПК
Б1.О.15	Проектный практикум	
Б1.О.23	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 профессиональной деятельности: проектный		
ПК-1	Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение	ПК
Б1.О.11	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.О.16	Базы данных	
Б1.О.17	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.О.18	Технологии программирования	
Б1.О.22	Программная инженерия	
Б1.О.24	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
Б1.О.14	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.15	Проектный практикум	
Б1.В.03	WEB-программирование	
Б1.В.04	Многомерный анализ данных	
Б1.В.06	Проектирование интерфейсов	

Индекс	Содержание	Тип
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
Б1.О.14	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.15	Проектный практикум	
Б1.О.17	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.О.19	Методы и средства проектирования информационных систем	
Б1.О.22	Программная инженерия	
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	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-4	Способность принимать участие во внедрении информационных систем	ПК
Б1.О.23	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
Б1.В.08	Автоматизация бизнес-процессов	

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	
ПК-6	Способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	ПК
Б1.О.11	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.О.18	Технологии программирования	
Б1.О.22	Программная инженерия	
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
Б1.О.16	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 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.24	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	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
Б1.0	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-6; ПК-7; ПК-8
Б1.0.01	История (Всеобщая история, История России)	УК-5
Б1.0.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.03	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.0.04	Социальное взаимодействие	УК-3
Б1.0.05	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.06	Математика	
Б1.0.06.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	УК-1; ОПК-1
Б1.0.06.02	Математический анализ	УК-1; ОПК-1
Б1.0.06.03	Ряды и дифференциальные уравнения	УК-1; ОПК-1
Б1.0.06.04	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.07	Физика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.08	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.09	Дискретная математика	УК-2; ОПК-1; ОПК-7
Б1.0.10	Информатика и программирование	УК-1; ОПК-1; ОПК-7
Б1.0.11	Высокоуровневые методы информатики и программирования	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-6
Б1.0.12	Операционные системы и сети	ОПК-2; ОПК-5
Б1.0.13	Теория алгоритмов	ОПК-1; ОПК-7
Б1.0.14	Теория систем и системный анализ	УК-1; УК-2; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Б1.0.15	Проектный практикум	УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3
Б1.0.16	Базы данных	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-7
Б1.0.17	Математическое и имитационное моделирование	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-3
Б1.0.18	Технологии программирования	ОПК-1; ОПК-7; ПК-1; ПК-6
Б1.0.19	Методы и средства проектирования информационных систем	УК-1; УК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-3
Б1.0.20	Информационная безопасность и защита информации	УК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.21	Экономическая теория	УК-9; ОПК-6
Б1.0.22	Программная инженерия	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-6
Б1.0.23	Управление ИТ-проектами	УК-1; УК-3; ОПК-8; ОПК-9; ПК-4
Б1.0.24	Нейронные сети	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-8
Б1.0.25	Экономика предприятия	УК-2; УК-9; ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.26	Физическая культура и спорт	УК-6; УК-7
Б1.0.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1) Элективный модуль по физической культуре и спорту	УК-6; УК-7
Б1.0.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура	УК-6; УК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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
Б1.В.01	Введение в профиль	УК-1; УК-6
Б1.В.02	Нечеткая логика	ПК-8
Б1.В.03	WEB-программирование	УК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.В.04	Многомерный анализ данных	ПК-1; ПК-2; ПК-8
Б1.В.05	Интеллектуальные информационные системы	УК-2; ПК-1; ПК-8
Б1.В.06	Проектирование интерфейсов	ПК-1; ПК-2
Б1.В.07	Бухгалтерский, налоговый и управленческий учет	УК-9; ПК-2
Б1.В.08	Автоматизация бизнес-процессов	УК-2; УК-9; ПК-4; ПК-5
Б1.В.09	Информационный менеджмент	УК-2; УК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.10	Информационные технологии в экономике	УК-1; УК-2; ПК-2
Б1.В.11	Цифровизация экономических процессов	УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-2; УК-9; ПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Эконометрика	УК-2; УК-9; ПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная статистика	УК-2; УК-9; ПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Мультимедийные технологии	УК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерная графика	УК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Основы интернет-технологий	УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Цифровые технологии: от интернета до Блокчейна	УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.5)	УК-1; УК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.01	Теоретические основы создания информационного общества	УК-1; УК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.02	Социальная информатика	УК-1; УК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	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
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.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-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7
Б2.О.02(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
Б2.О.03(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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.04(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-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-7; ПК-1
ФТД.01	Профессиональный иностранный язык	УК-4
ФТД.02	Экстремальное программирование	УК-1; ОПК-7; ПК-1
ФТД.03	Основы междисциплинарной проектной деятельности	УК-2; УК-3
ФТД.04	Основы элементарной математики и элементарной физики	УК-1; ОПК-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	Контро ль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контро ль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль			
ИТОГО (с факультативами)				1270							34	20 2/6		1124							30	20 2/6		2394							64	40 4/6												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1126						30			1124								30			2250							60													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54										52.4										53.2																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			46.3										57.9										52.1																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29										23										26																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29										23										26																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2										2										2																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	522	182	54	286	450	108	30	ТО: 18 Э: 2 1/3		972	368	146	80	142	469	135	27	ТО: 16 Э: 2 1/3		2052	890	328	134	428	919	243	57	ТО: 34 Э: 4 2/3												
1	Б1.О.01	История (Всеобщая история, История России)	Эк	108	54	18		36	27	27	3												Эк	108	54	18		36	27	27	3		1	1										
2	Б1.О.05	Иностранный язык	За	72	36			36	36		2			За	72	32			32	40		2		За(2)	144	68			68	76		4		1	123									
3	Б1.О.06	Математика	За(2)	216	108	36		72	108		6			Эк За	252	64	32		32	161	27	7		Эк За(3)	468	172	68		104	269	27	13		2	123									
4	Б1.О.06.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	За	108	54	18		36	54		3													За	108	54	18		36	54		3		2	1									
5	Б1.О.06.02	Математический анализ	За	108	54	18		36	54		3			Эк	144	32	16		16	85	27	4		Эк За	252	86	34		52	139	27	7		2	12									
6	Б1.О.06.03	Ряды и дифференциальные уравнения												За	108	32	16		16	76		3		За	108	32	16		16	76		3		2	2									
7	Б1.О.07	Физика	Эк	144	54	18	18	18	63	27	4			Эк	144	48	16	16	16	69	27	4		Эк(2)	288	102	34	34	34	132	54	8		2	12									
8	Б1.О.09	Дискретная математика	Эк	144	72	36		36	45	27	4			Эк	144	64	32		32	53	27	4		Эк(2)	288	136	68		68	98	54	8		10	12									
9	Б1.О.10	Информатика и программирование	Эк	144	72	36	36		45	27	4			Эк	144	64	32	32		53	27	4		Эк(2)	288	136	68	68		98	54	8		10	12									
10	Б1.О.11	Высокоуровневые методы информатики и программирования												Эк КР	180	64	32	32		89	27	5		Эк КР	180	64	32	32		89	27	5		10	2									
11	Б1.О.26	Физическая культура и спорт	За	36	36	2		34			1			За	36	32	2		30	4		1		За(2)	72	68	4		64	4		2		12	12									
12	Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура	За	46	36	2		34	10					За	44	32	2		30	12				За(2)	90	68	4		64	22				12	123456									
13	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные игры	За	46	36	2		34	10					За	44	32	2		30	12				За(2)	90	68	4		64	22				12	123456									
14	Б1.В.01	Введение в профиль	За	108	36	18		18	72		3													За	108	36	18		18	72		3		10	1									
15	Б1.В.ДВ.02.01	Мультимедийные технологии	За	108	54	18		36	54		3													За	108	54	18		36	54		3		10	1									
16	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерная графика	За	108	54	18		36	54		3													За	108	54	18		36	54		3		10	1									
17	ФТД.03	Основы междисциплинарной проектной деятельности	За	72	72	36		36			2													За	72	72	36		36			2		7	1									
18	ФТД.04	Основы элементарной математики и элементарной физики	За	72	36	18		18	36		2													За	72	36	18		18	36		2		2	1									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(9)										Эк(5) За(4) КР										Эк(9) За(13) КР																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)											ЗаО	108	2			2	70	36	3	2		ЗаО	108	2			2	70	36	3	2		10	2								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													3/6										9 1/6										9 4/6											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль					Всего	Неделя								
ИТОГО (с факультативами)				1198								31	20		1120									29	20 1/6		2318							60	40 1/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1198								31			1120								29				2318						60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56											51.2											53.6																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54												54																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29											26												27.5																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29											26												27.5																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4											4												4																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	522	234		288	486	108	31	ТО: 18 Э: 2			936	416	208		208	403	117	26	ТО: 16 Э: 2 1/6			2052	938	442		496	889	225	57	ТО: 34 Э: 4 1/6										
1	Б1.О.02	Философия												Эк	108	48	16		32	33	27	3			Эк	108	48	16		32	33	27	3		1	4								
2	Б1.О.03	Правоведение	За	108	36	18		18	72		3														За	108	36	18		18	72		3		1	3								
3	Б1.О.04	Социальное взаимодействие	За	72	36	18		18	36		2														За	72	36	18		18	36		2		1	3								
4	Б1.О.05	Иностранный язык	Эк	108	36			36	36	36	3														Эк	108	36			36	36	36	3		1	123								
5	Б1.О.06	Математика	За	108	54	18		36	54		3														За	108	54	18		36	54		3		2	123								
6	Б1.О.06.04	Теория вероятностей и математическая статистика	За	108	54	18		36	54		3														За	108	54	18		36	54		3		2	3								
7	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	За	108	36	18		18	72		3														За	108	36	18		18	72		3		8	3								
8	Б1.О.12	Операционные системы и сети	Эк	144	72	36		36	36	36	4														Эк	144	72	36		36	36	36	4		10	3								
9	Б1.О.13	Теория алгоритмов	За	108	72	36		36	36		3														За	108	72	36		36	36		3		10	3								
10	Б1.О.14	Теория систем и системный анализ												Эк	144	64	32		32	53	27	4			Эк	144	64	32		32	53	27	4		10	4								
11	Б1.О.15	Проектный практикум												Эк КП	144	64	32		32	44	36	4			Эк КП	144	64	32		32	44	36	4		10	4								
12	Б1.О.16	Базы данных												За	144	64	32		32	80		4			За	144	64	32		32	80		4		10	45								
13	Б1.О.21	Экономическая теория	За	108	54	36		18	54		3			Эк	144	64	32		32	53	27	4			Эк За	252	118	68		50	107	27	7		5	34								
14	Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура	За	82	72	2		70	10					За	76	64	2		62	12					За(2)	158	136	4		132	22				12	123456								
15	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные игры	За	82	72	2		70	10					За	76	64	2		62	12					За(2)	158	136	4		132	22				12	123456								
16	Б1.В.02	Нечеткая логика												ЗаО	108	64	32		32	44		3			ЗаО	108	64	32		32	44		3		10	4								
17	Б1.В.07	Бухгалтерский, налоговый и управленческий учет	Эк	144	72	36		36	36	36	4														Эк	144	72	36		36	36	36	4		5	3								
18	Б1.В.11	Цифровизация экономических процессов												ЗаО	144	48	32		16	96		4			ЗаО	144	48	32		16	96		4		10	4								
19	Б1.В.ДВ.03.01	Основы интернет-технологий	ЗаО	108	54	18		36	54		3														ЗаО	108	54	18		36	54		3		10	3								
20	Б1.В.ДВ.03.02	Цифровые технологии: от интернета до Блокчейна	ЗаО	108	54	18		36	54		3														ЗаО	108	54	18		36	54		3		10	3								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(7) ЗаО										Эк(4) За(2) ЗаО(2) КП										Эк(7) За(9) ЗаО(3) КП																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))												ЗаО	108	2			2	79	27	3	2		ЗаО	108	2		2	79	27	3	2		10	4								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													1										9										10											

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										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	Контро ль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль				
ИТОГО (с факультативами)				1152							31	20 2/6		1160							31	19 4/6		2312							62	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152						31			1088							29			2240						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54.7										53									53.9											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			57.9										54									56											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27										27.8									27.4											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27										27.8									27.4											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2										2									2											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	378	182		196	387	135	25	ТО: 14 Э: 2 1/3		1044	476	204	34	238	433	135	29	ТО: 17 1/6 Э: 2 1/2		1944	854	386	34	434	820	270	54	ТО: 31 1/6 Э: 4 5/6		
1	Б1.О.16	Базы данных	Эк КР	144	56	28		28	61	27	4											Эк КР	144	56	28		28	61	27	4		10	45	
2	Б1.О.17	Математическое и имитационное моделирование	За	108	56	28		28	52		3		Эк	144	68	34		34	49	27	4	Эк За	252	124	62		62	101	27	7		10	56	
3	Б1.О.18	Технологии программирования											Эк	144	68	34	34		49	27	4	Эк	144	68	34	34		49	27	4		10	67	
4	Б1.О.19	Методы и средства проектирования информационных систем											За	108	51	17		34	57		3	За	108	51	17		34	57		3		10	67	
5	Б1.О.22	Программная инженерия	Эк	144	56	28		28	61	27	4											Эк	144	56	28		28	61	27	4		10	5	
6	Б1.О.23	Управление ИТ-проектами											За	108	51	17		34	57		3	За	108	51	17		34	57		3		10	6	
7	Б1.О.24	Нейронные сети											Эк	144	68	34		34	49	27	4	Эк	144	68	34		34	49	27	4		10	6	
8	Б1.О.25	Экономика предприятия											Эк	144	68	34		34	49	27	4	Эк	144	68	34		34	49	27	4		5	6	
9	Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура	За	36	28	2		26	8				За	44	34	2		32	10			За(2)	80	62	4		58	18				12	123456	
10	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные игры	За	36	28	2		26	8				За	44	34	2		32	10			За(2)	80	62	4		58	18				12	123456	
11	Б1.В.03	WEB-программирование	Эк	144	56	28		28	61	27	4											Эк	144	56	28		28	61	27	4		10	5	
12	Б1.В.06	Проектирование интерфейсов											За	108	51	17		34	57		3	За	108	51	17		34	57		3		10	6	
13	Б1.В.08	Автоматизация бизнес-процессов	За	108	56	28		28	52		3		Эк КР	144	51	17		34	66	27	4	Эк За КР	252	107	45		62	118	27	7		10	56	
14	Б1.В.09	Информационный менеджмент	Эк	144	56	28		28	61	27	4											Эк	144	56	28		28	61	27	4		10	5	
15	Б1.В.ДВ.01.01	Эконометрика	Эк	108	42	14		28	39	27	3											Эк	108	42	14		28	39	27	3		10	5	
16	Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная статистика	Эк	108	42	14		28	39	27	3											Эк	108	42	14		28	39	27	3		10	5	
17	ФТД.01	Профессиональный иностранный язык											За	72	34			34	38		2	За	72	34			34	38		2		1	6	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(3) КР										Эк(5) За(5) КР										Эк(10) За(8) КР(2)											
ПРАКТИКИ			(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
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																															
КАНИКУЛЫ												5/6										9 1/6										10		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль					Всего		
ИТОГО (с факультативами)				1080							30	19 3/6		1152							32	20		2232						62	39 3/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080						30			1080							30			2160						60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56.3										56									56.2														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										46									50														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24										24									24														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24										24									24														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				756	288	144		144	387	81	21	ТО: 12 Э: 1 1/2		540	192	88		104	256	92	15	ТО: 8 Э: 2		1296	480	232		248	643	173	36	ТО: 20 Э: 3 1/2					
1	Б1.О.18	Технологии программирования	Эк КП	144	48	24		24	69	27	4												Эк КП	144	48	24		24	69	27	4		10	67			
2	Б1.О.19	Методы и средства проектирования информационных систем	Эк	144	48	24		24	69	27	4												Эк	144	48	24		24	69	27	4		10	67			
3	Б1.О.20	Информационная безопасность и защита информации											ЗаО	108	48	24		24	60		3		ЗаО	108	48	24		24	60		3		10	8			
4	Б1.В.04	Многомерный анализ данных	За	108	48	24		24	60		3												За	108	48	24		24	60		3		10	7			
5	Б1.В.05	Интеллектуальные информационные системы	За	108	72	36		36	36		3		Эк КП	180	48	24		24	76	56	5		Эк За КП	288	120	60		60	112	56	8		10	78			
6	Б1.В.10	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			
7	Б1.В.ДВ.04.01	Теоретические основы создания информационного общества	За	108	24	12		12	84		3												За	108	24	12		12	84		3		10	7			
8	Б1.В.ДВ.04.02	Социальная информатика	За	108	24	12		12	84		3												За	108	24	12		12	84		3		10	7			
9	Б1.В.ДВ.05.01	Основы электронного бизнеса											За	108	40	16		24	68		3		За	108	40	16		24	68		3		10	8			
10	Б1.В.ДВ.05.02	Бизнес-информатика											За	108	40	16		24	68		3		За	108	40	16		24	68		3		10	8			
11	ФТД.02	Экстремальное программирование											За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2		10	8			
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.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			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(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			
КАНИКУЛЫ												5/6										8 3/6										9 2/6					

-	-	-	-	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
Блок 1. Дисциплины (модули)											
+	Б1.0.01	История (Всеобщая история, История России)	1	3	108						
+	Б1.0.02	Философия	4	3	108						
+	Б1.0.03	Правоведение	3	3	108						
+	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	3	108						
+	Б1.0.06.02	Математический анализ	1	3	108						
			2	4	144						
+	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	4	144						
			2	4	144						
+	Б1.0.08	Безопасность жизнедеятельности	3	3	108						
+	Б1.0.09	Дискретная математика	1	4	144						
			2	4	144						
+	Б1.0.10	Информатика и программирование	1	4	144						
			2	4	144						
+	Б1.0.11	Высокоуровневые методы информатики и программирования	2	5	180						
+	Б1.0.12	Операционные системы и сети	3	4	144						
+	Б1.0.13	Теория алгоритмов	3	3	108						
+	Б1.0.14	Теория систем и системный анализ	4	4	144						
+	Б1.0.15	Проектный практикум	4	4	144						
+	Б1.0.16	Базы данных	4	4	144						
			5	4	144						
+	Б1.0.17	Математическое и имитационное моделирование	5	3	108						
			6	4	144						

-	-	-	-	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.18	Технологии программирования	6	4	144						
			7	4	144						
+	Б1.О.19	Методы и средства проектирования информационных систем	6	3	108						
			7	4	144						
+	Б1.О.20	Информационная безопасность и защита информации	8	3	108						
+	Б1.О.21	Экономическая теория	3	3	108						
			4	4	144						
+	Б1.О.22	Программная инженерия	5	4	144						
+	Б1.О.23	Управление ИТ-проектами	6	3	108						
+	Б1.О.24	Нейронные сети	6	4	144						
+	Б1.О.25	Экономика предприятия	6	4	144						
+	Б1.О.26	Физическая культура и спорт	1	1	36						
			2	1	36						
+	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						
			4		76						
			5		36						
			6		44						
+	Б1.В.01	Введение в профиль	1	3	108						
+	Б1.В.02	Нечеткая логика	4	3	108						
+	Б1.В.03	WEB-программирование	5	4	144						

-	-	-	-	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.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	3	4	144						
+	Б1.В.08	Автоматизация бизнес-процессов	5	3	108						
			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	4	144						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Эконометрика	5	3	108						
-	<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>Прикладная статистика</i>	<i>5</i>	<i>3</i>	<i>108</i>						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Мультимедийные технологии	1	3	108						
-	<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Компьютерная графика</i>	<i>1</i>	<i>3</i>	<i>108</i>						
-	<i>Б1.В.ДВ.03.01</i>	<i>Основы интернет-технологий</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>108</i>						
+	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>	<i>7</i>	<i>3</i>	<i>108</i>						
+	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>	<i>8</i>	<i>3</i>	<i>108</i>						
Блок 2.Практика											
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	2	3	108						
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	4	3	108						
+	Б2.О.03(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.04(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						
+	ФТД.03	Основы междисциплинарной проектной деятельности	1	2	72						
+	ФТД.04	Основы элементарной математики и элементарной физики	1	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 (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					
КР	1	2	10		
Проектный практикум					
КП	2	2	10		
Автоматизация бизнес-процессов					
КР	3	2	10		
Базы данных					
КР	3	1	10		
Интеллектуальные информационные системы					
КП	4	2	10		
Технологии программирования					
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	248	248	64	34	30	60	31	29	62	31	31	62	30	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				233	240	240	60	30	30	60	31	29	60	31	29	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	68%	32%	22.7%	204	204	204	57	30	27	57	31	26	54	25	29	36	21	15	
B1.O	Обязательная часть				96	140	138	51	24	27	43	24	19	33	11	22	11	8	3	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				60	105	66	6	6		14	7	7	21	14	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	8	4	4					2		2	2		2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54	-	54	52.4	-	56	51.2	-	54.7	53	-	56.3	56	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.1	-	46.3	57.9	-	54	54	-	57.9	54	-	54	46	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.6	-	29	23	-	29	26	-	27	27.8	-	24	24	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.3	-	2	2	-	4	4	-	2	2	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3428	-	558	400	-	594	480	-	406	510	-	288	192	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					266	-	36	32	-	72	64	-	28	34	-			
		Блок Б2					18	-		2	-		2	-	4		-	6	4	
		Блок Б3					6	-			-			-			-		6	
		Блок ФТД					174	-	108		-			-		34	-		32	
		Итого по всем блокам					3626	-	666	402	-	594	482	-	410	544	-	294	234	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					9	4	5		7	3	4	10	5	5	5	3	2	
		ЗАЧЕТ (За)					11	7	4		9	7	2	7	3	4	5	3	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1		4	1	3	1	1		3	1	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1				2	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1					2	1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.9%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					68.8%														
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					44.68%														

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.	Трудоемкость

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

Примечание Учебный план бакалавриата '05.09.2022. бак.-очн. 09.03.03_ИЭ-2022.rlx', код направления 09.03.03, профиль: ИЭэк, год начала подготовки 2022