

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Игнатенко Виталий Иванович

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике

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

Уникальный программный ключ:

a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОДиМП

_____ В.И. Игнатенко

"__" _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 05-5/4 от 28.10.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

Направление подготовки: Информационные системы и технологии

Профиль: Проектирование и реализация информационных систем и технологий

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) _____ № 926 от 19.09.2017 _____

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	№ 896н от 18.11.2014 г.
06.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИЗАЙНУ ГРАФИЧЕСКИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ	№ 671н от 29.09.2020 г.
06.001	ПРОГРАММИСТ	№ 424н от 20.07.2022 г.
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	№ 367н от 27.04.2023 г.
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ	№ 408н от 27.04.2023 г.
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	№ 121н от 04.03.2014 г.

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / 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	3 10 17 24	1 8 15 22 29	5 12 19 26	3 10 17 24	1 8 15 22 29
Вт	6 13 20 27	4 11 18 25	8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26	4 11 18 25	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25	2 9 16 23 30
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	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
Чт	1 8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24	1 8 15 22 29	5 12 19 26	2 9 16 23	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
Пт	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	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
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	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
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	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
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										*		К
Вт												К
Ср					*			*			Э	К
Чт											Э	К
Пт											Э	К
Сб											Э	К

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
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
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
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
Пт	1 8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24	1 8 15 22 29	5 12 19 26	2 9 16 23	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
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	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
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	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
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				*								К
Вт					*							К
Ср					*				*			К
Чт					*				*			К
Пт					*		*					К
Сб					*							К

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Мес	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
Пн	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	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
Вт	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	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
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	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
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	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
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	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
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	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
Вс	1 8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24	1 8 15 22 29	5 12 19 26	2 9 16 23	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
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	К		П						*		*	Д
Вт	К		П						*			Д
Ср	П	П	П									Д
Чт	П			*								Д
Пт	П				*							Д
Сб	П			*	Э	К	К			Э	К	Д

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
Пн	1 8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24	1 8 15 22 29	5 12 19 26	2 9 16 23	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
Вт	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	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
Ср	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	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
Чт	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	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
Пт	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	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
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	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
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	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
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	К		П		*				*	Пд	*	Д
Вт	К		П		*				*	Пд	Д	Д
Ср	К	П	П		*	Э	Э			Пд	Д	Д
Чт	К	П	П		*	Э	Э			Пд	Д	Д
Пт	К	П	П		*	Э	Э			Пд	Д	Д
Сб	К	П	П		*	Э	Э			Пд	Д	Д

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	18	32	12	8	20	120
Э Экзаменационные сессии	2 2/6	2 2/6	4 4/6	2 1/6	2	4 1/6	2 4/6	2	4 4/6	2 1/6	2 2/6	4 3/6	18
У Учебная практика		2	2		2	2							4
П Производственная практика							4		4	6		6	10
Пд Преддипломная практика									4	4		4	4
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									6	6		6	6
К Каникулы	3/6	9	9 3/6	1	8 5/6	9 5/6	2/6	8 4/6	9	5/6	8 2/6	9 1/6	37 3/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 4/6 (10 дн)	5/6 (5 дн)	2 3/6 (15 дн)	9 1/6 (55 дн)
Продолжительность обучения	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	22	30 1/6	52 1/6	22 3/6	29 5/6	52 2/6	22 3/6	29 3/6	52	22 4/6	29 3/6	52 1/6	208 4/6

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Считать в плане	Индекс	Наименование						204	204	7672	7672	3532	3532	3208	932			30	27	30	27	25	29	21	15
Блок 1.Дисциплины (модули)								142	142	5440	5440	2514	2514	2242	684			27	27	27	18	18	14	8	3
Обязательная часть								142	142	5440	5440	2514	2514	2242	684			27	27	27	18	18	14	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				2	2	72	72	36	36	36						2					
+	Б1.О.04	Экономика		1				3	3	108	108	54	54	54				3							
+	Б1.О.05	Социальное взаимодействие		3				2	2	72	72	36	36	36						2					
+	Б1.О.06	Иностранный язык	3	12				7	7	252	252	104	104	121	27			2	2	3					
+	Б1.О.07	Математика	2	1123				16	16	576	576	226	226	323	27			6	7	3					
+	Б1.О.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра		1				3	3	108	108	54	54	54				3							
+	Б1.О.07.02	Математический анализ	2	1				7	7	252	252	86	86	139	27			3	4						
+	Б1.О.07.03	Ряды и дифференциальные уравнения		2				3	3	108	108	32	32	76					3						
+	Б1.О.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика		3				3	3	108	108	54	54	54						3					
+	Б1.О.08	Физика	12					8	8	288	288	102	102	132	54			4	4						
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности		3				4	4	144	144	36	36	108						4					
+	Б1.О.10	Дискретная математика	12					8	8	288	288	136	136	98	54			4	4						
+	Б1.О.11	Информатика и программирование	12					8	8	288	288	136	136	98	54			4	4						
+	Б1.О.12	Высокоуровневые методы информатики и программирования	2				2	5	5	180	180	64	64	89	27				5						
+	Б1.О.13	Операционные системы и сети	3					4	4	144	144	72	72	45	27					4					
+	Б1.О.14	Теория алгоритмов		4				3	3	108	108	64	64	44							3				
+	Б1.О.15	Теория систем и системный анализ	4					4	4	144	144	64	64	53	27						4				
+	Б1.О.16	Проектный практикум	3			3		5	5	180	180	72	72	76	32					5					
+	Б1.О.17	Базы данных	5	4			5	8	8	288	288	120	120	128	40						4	4			
+	Б1.О.18	Математическое и имитационное моделирование	6	5				7	7	252	252	128	128	97	27							3	4		
+	Б1.О.19	Технологии программирования	67			7		8	8	288	288	120	120	101	67								4	4	
+	Б1.О.20	Методы и средства проектирования информационных систем	7	6				7	7	252	252	102	102	114	36								3	4	
+	Б1.О.21	Информационная безопасность и защита информации	8					3	3	108	108	48	48	24	36										3
+	Б1.О.22	Теория информационных процессов и систем	3					4	4	144	144	72	72	45	27					4					
+	Б1.О.23	Корпоративные информационные системы	5	4				8	8	288	288	120	120	134	34						4	4			
+	Б1.О.24	Информационные технологии	5					4	4	144	144	56	56	54	34							4			
+	Б1.О.25	Методы принятия оптимальных решений			5			3	3	108	108	56	56	52								3			
+	Б1.О.26	Архитектура информационных систем			6			3	3	108	108	54	54	54									3		
+	Б1.О.27	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								62	62	2232	2232	1018	1018	966	248			3		3	9	7	15	13	12
+	Б1.В.01	Введение в профиль		1				3	3	108	108	36	36	72				3							

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
1	Философии, истории и иностранных языков
1	Философии, истории и иностранных
1	Философии, истории и иностранных
1	Философии, истории и иностранных
1	Философии, истории и иностранных
1	Философии, истории и иностранных
2	Физико-математические дисциплины
2	Физико-математические дисциплины
2	Физико-математические дисциплины
2	Физико-математические дисциплины
2	Физико-математические дисциплины
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
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
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и
12	Физвоспитание
12	Физвоспитание
12	Физвоспитание
10	Информационные системы и

-	-	-	Формы пром. атт.					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	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
+	Б1.В.02	Нечеткая логика	4					3	3	108	108	64	64	17	27				3						
+	Б1.В.03	WEB-программирование	5					4	4	144	144	56	56	52	36					4					
+	Б1.В.04	Многомерный анализ данных		7				3	3	108	108	48	48	60									3		
+	Б1.В.05	Интеллектуальные информационные системы	8	7			8	8	288	288	120	120	128	40									3	5	
+	Б1.В.06	Организационно-правовое обеспечение информационных систем			3			3	3	108	108	54	54	54				3							
+	Б1.В.07	Проектирование графических пользовательских интерфейсов	4					3	3	108	108	48	48	33	27				3						
+	Б1.В.08	Управление инновационными проектами			6			4	4	144	144	72	72	72							4				
+	Б1.В.09	Технология создания web-приложений	6				6	4	4	144	144	72	72	45	27						4				
+	Б1.В.10	Разработка мобильных приложений	7					3	3	108	108	72	72	4	32								3		
+	Б1.В.11	Альтернативные операционные системы		8				3	3	108	108	64	64	44										3	
+	Б1.В.12	Администрирование баз данных	8					4	4	144	144	48	48	64	32									4	
+	Б1.В.13	Платформенные решения для цифровой трансформации производственно-логистических систем		7				4	4	144	144	48	48	96									4		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)			5			3	3	108	108	42	42	66							3				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Эконометрика			5			3	3	108	108	42	42	66							3				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная статистика			5			3	3	108	108	42	42	66							3				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		6				3	3	108	108	54	54	54								3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Мультимедийные технологии		6				3	3	108	108	54	54	54								3			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерная графика		6				3	3	108	108	54	54	54								3			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		4				3	3	108	108	48	48	60						3					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Логическое программирование		4				3	3	108	108	48	48	60							3				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Лингвистическое обеспечение информационных систем		4				3	3	108	108	48	48	60							3				
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	6					4	4	144	144	72	72	45	27							4			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Нейронные сети	6					4	4	144	144	72	72	45	27							4			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Гибридные сети	6					4	4	144	144	72	72	45	27							4			
Блок 2.Практика									27	27	972	972	18	18	675	279				3		3	6	9	6
Обязательная часть									27	27	972	972	18	18	675	279				3		3	6	9	6
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			2			3	3	108	108	2	2	106						3					
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			4			3	3	108	108	2	2	79	27						3				
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			57			15	15	540	540	10	10	386	144							6		9	
+	Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			8			6	6	216	216	4	4	104	108									6	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	6	6	318										9
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8					9	9	324	324	6	6	318											9
ФТД.Факультативы									10	10	360	360	230	230	130					4		2		2	2
+	ФТД.01	Профессиональный иностранный язык		6				2	2	72	72	36	36	36								2			

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
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 технологии
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
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
10	Информационные системы и технологии
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

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
10	Информационные системы и
10	Информационные системы и технологии
2	Физико-математические дисциплины
5	Экономика, менеджмент и

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					Курс 1														
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт		Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2								
																з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
Блок 1.Дисциплины (модули)									204	204		7672	7672	3532	3208	932	30	1126	202	54	302	460	108	27	1016	148	80	172	481	135
Обязательная часть									142	142		5440	5440	2514	2242	684	27	1018	184	54	284	388	108	27	1016	148	80	172	481	135
+	Б1.О.01	История (Всеобщая история, История России)	1						3	3	36	108	108	54	27	27	3	108	18		36	27	27							
+	Б1.О.02	Философия	4						3	3	36	108	108	48	33	27														
+	Б1.О.03	Правоведение		3					2	2	36	72	72	36	36															
+	Б1.О.04	Экономика		1					3	3	36	108	108	54	54		3	108	36		18	54								
+	Б1.О.05	Социальное взаимодействие		3					2	2	36	72	72	36	36															
+	Б1.О.06	Иностранный язык	3	12					7	7	36	252	252	104	121	27	2	72			36	36		2	72			32	40	
+	Б1.О.07	Математика	2	1123					16	16		576	576	226	323	27	6	216	36		72	108		7	252	32		32	161	27
+	Б1.О.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра		1					3	3	36	108	108	54	54		3	108	18		36	54								
+	Б1.О.07.02	Математический анализ	2	1					7	7	36	252	252	86	139	27	3	108	18		36	54		4	144	16		16	85	27
+	Б1.О.07.03	Ряды и дифференциальные уравнения		2					3	3	36	108	108	32	76									3	108	16		16	76	
+	Б1.О.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика		3					3	3	36	108	108	54	54															
+	Б1.О.08	Физика	12						8	8	36	288	288	102	132	54	4	144	18	18	18	63	27	4	144	16	16	16	69	27
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности		3					4	4	36	144	144	36	108															
+	Б1.О.10	Дискретная математика	12						8	8	36	288	288	136	98	54	4	144	36		36	45	27	4	144	32		32	53	27
+	Б1.О.11	Информатика и программирование	12						8	8	36	288	288	136	98	54	4	144	36	36		45	27	4	144	32	32		53	27
+	Б1.О.12	Высокоуровневые методы информатики и программирования	2				2		5	5	36	180	180	64	89	27								5	180	32	32		89	27
+	Б1.О.13	Операционные системы и сети	3						4	4	36	144	144	72	45	27														
+	Б1.О.14	Теория алгоритмов		4					3	3	36	108	108	64	44															
+	Б1.О.15	Теория систем и системный анализ	4						4	4	36	144	144	64	53	27														
+	Б1.О.16	Проектный практикум	3			3			5	5	36	180	180	72	76	32														
+	Б1.О.17	Базы данных	5	4			5		8	8	36	288	288	120	128	40														
+	Б1.О.18	Математическое и имитационное моделирование	6	5					7	7	36	252	252	128	97	27														
+	Б1.О.19	Технологии программирования	67			7			8	8	36	288	288	120	101	67														
+	Б1.О.20	Методы и средства проектирования информационных систем	7	6					7	7	36	252	252	102	114	36														
+	Б1.О.21	Информационная безопасность и защита информации	8						3	3	36	108	108	48	24	36														
+	Б1.О.22	Теория информационных процессов и систем	3						4	4	36	144	144	72	45	27														
+	Б1.О.23	Корпоративные информационные системы	5	4					8	8	36	288	288	120	134	34														
+	Б1.О.24	Информационные технологии	5						4	4	36	144	144	56	54	34														
+	Б1.О.25	Методы принятия оптимальных решений			5				3	3	36	108	108	56	52															
+	Б1.О.26	Архитектура информационных систем			6				3	3	36	108	108	54	54															
+	Б1.О.27	Физическая культура и спорт		12					2	2	36	72	72	68	4		1	36	2		34			1	36	2		30	4	
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1) Элективный модуль по физической культуре и спорту		123456								328	328	266	62			46	2		34	10		44	2		30	12		
+	Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура		123456								328	328	266	62			46	2		34	10		44	2		30	12		
-	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные игры		123456								328	328	266	62			46	2		34	10		44	2		30	12		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									62	62		2232	2232	1018	966	248	3	108	18		18	72								
+	Б1.В.01	Введение в профиль		1					3	3	36	108	108	36	72		3	108	18		18	72								

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
30	1162	218		322	509	113	27	1048	210		318	412	108	25	936	198		208	386	144	29	1088	236	36	284	424	108
27	1054	182		304	455	113	18	724	146		222	302	54	18	684	142		166	268	108	14	548	110	36	140	208	54
							3	108	16		32	33	27														
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
3	108			36	45	27																					
3	108	18		36	54																						
3	108	18		36	54																						
4	144	18		18	108																						
4	144	36		36	45	27																					
							3	108	32		32	44															
							4	144	32		32	53	27														
5	180	36		36	76	32																					
							4	144	32		32	80		4	144	28		28	48	40							
														3	108	28		28	52		4	144	36		36	45	27
																					4	144	36	36		45	27
																					3	108	18		36	54	
4	144	36		36	45	27																					
							4	144	32		32	80		4	144	28		28	54	34							
														4	144	28		28	54	34							
														3	108	28		28	52								
																					3	108	18		36	54	
	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	
3	108	36		18	54		9	324	64		96	110	54	7	252	56		42	118	36	15	540	126		144	216	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	
21	756	168		168	312	108	15	540	104		104	224	108				
8	288	48		48	116	76	3	108	24		24	24	36				
														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-9; ОПК-1	
														1	Философии, истории и иностранных	УК-3	
														1	Философии, истории и иностранных	УК-4	
														2	Физико-математические дисциплины	УК-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	
														2	Физико-математические дисциплины	УК-1; ОПК-1	
														8	Металлургия цветных металлов	УК-8	
														10	Информационные системы и	УК-2; ОПК-1; ОПК-6	
														10	Информационные системы и	УК-1; ОПК-1; ОПК-6	
														10	Информационные системы и технологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2	
														10	Информационные системы и	ОПК-2; ОПК-5	
														10	Информационные системы и	ОПК-1; ОПК-6	
														10	Информационные системы и	УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-5	
														10	Информационные системы и	УК-2; УК-3; УК-4; ПК-4	
														10	Информационные системы и	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3	
														10	Информационные системы и технологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-3	
4	144	24		24	56	40								10	Информационные системы и	ОПК-1; ОПК-6; ПК-2	
4	144	24		24	60	36								10	Информационные системы и технологии	УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-3; ПК-5	
							3	108	24		24	24	36	10	Информационные системы и технологии	УК-2; ОПК-3; ОПК-4	
														10	Информационные системы и технологии	ОПК-1; ПК-5	
														10	Информационные системы и	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ПК-4	
														10	Информационные системы и	УК-1; УК-2; ОПК-1; ПК-2	
														10	Информационные системы и	ОПК-1; ОПК-8	
														10	Информационные системы и	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-7	
														12	Физвоспитание	УК-6; УК-7	
																УК-6; УК-7	
														12	Физвоспитание	УК-6; УК-7	
														12	Физвоспитание	УК-6; УК-7	
13	468	120		120	196	32	12	432	80		80	200	72				
														10	Информационные системы и	УК-1; УК-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	32		32	17	27														
														4	144	28		28	52	36							
3	108	36		18	54																						
							3	108	16		32	33	27														
																					4	144	36		36	72	
																					4	144	36		36	45	27
														3	108	28		14	66								
														3	108	28		14	66								
																					3	108	18		36	54	
																					3	108	18		36	54	
							3	108	16		32	60															
							3	108	16		32	60															
																					4	144	36		36	45	27
																					4	144	36		36	45	27
																					4	144	36		36	45	27
							3	108			2	79	27	6	216			4	158	54							
							3	108			2	79	27	6	216			4	158	54							
							3	108			2	79	27														
														6	216			4	158	54							
2	72	18		36	18																2	72			36	36	

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
														10	Информационные системы и технологии	ПК-1
														10	Информационные системы и технологии	УК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-6
3	108	24		24	60									10	Информационные системы и технологии	ПК-1; ПК-2; ПК-3
3	108	36		36	36		5	180	24		24	92	40	10	Информационные системы и технологии	УК-2; ПК-1; ПК-2
														10	Информационные системы и технологии	УК-2
														10	Информационные системы и технологии	ПК-5; ПК-6
														10	Информационные системы и технологии	УК-2; УК-3; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4
														10	Информационные системы и технологии	УК-2; УК-3; ПК-2; ПК-6
3	108	36		36	4	32								10	Информационные системы и технологии	УК-2; ПК-2; ПК-6
							3	108	32		32	44		10	Информационные системы и технологии	ПК-2; ПК-5
							4	144	24		24	64	32	10	Информационные системы и технологии	ПК-3; ПК-4
4	144	24		24	96									10	Информационные системы и технологии	ПК-4; ПК-5; ПК-6
																УК-2; УК-9; ПК-1; ПК-2
														10	Информационные системы и технологии	УК-2; УК-9; ПК-1; ПК-2
														10	Информационные системы и технологии	УК-2; УК-9; ПК-1; ПК-2
																УК-2; ПК-6
														10	Информационные системы и технологии	УК-2; ПК-6
														10	Информационные системы и технологии	УК-2; ПК-6
																ПК-2
														10	Информационные системы и технологии	ПК-2
														10	Информационные системы и технологии	ПК-2
																УК-2; ПК-1; ПК-2
														10	Информационные системы и технологии	УК-2; ПК-1; ПК-2
														10	Информационные системы и технологии	УК-2; ПК-1; ПК-2
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-2; ОПК-6
														10	Информационные системы и технологии	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
							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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
							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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
							2	72	16		16	40				

План Учебный план бакалавриата 'бак.- очн. 09.03.02_ИС-2022 с исправлениями.rlx', код направления 09.03.02, профиль : Проектирование и реализация информационных систем и техног

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
																					2	72				36	36
2	72	18		36	18																						

План Учебный план бакалавриата 'бак.- очн. 09.03.02_ИС-2022 с исправлениями.rlx', код направления 09.03.02, профиль : Проектирование и реализация информационных систем и техног

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	
														1	Философии, истории и иностранных	УК-4	
							2	72	16		16	40		10	Информационные системы и	УК-1; ОПК-6; ПК-2	
														10	Информационные системы и технологии	УК-2; УК-3	
														2	Физико-математические дисциплины	УК-1; ОПК-1	
														5	Экономика, менеджмент и	УК-10; ОПК-3	

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.07	Математика	
Б1.О.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.О.07.02	Математический анализ	
Б1.О.07.03	Ряды и дифференциальные уравнения	
Б1.О.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.08	Физика	
Б1.О.11	Информатика и программирование	
Б1.О.15	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.20	Методы и средства проектирования информационных систем	
Б1.О.23	Корпоративные информационные системы	
Б1.О.24	Информационные технологии	
Б1.В.01	Введение в профиль	
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.10	Дискретная математика	
Б1.О.15	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.16	Проектный практикум	
Б1.О.20	Методы и средства проектирования информационных систем	
Б1.О.21	Информационная безопасность и защита информации	
Б1.О.23	Корпоративные информационные системы	
Б1.О.24	Информационные технологии	
Б1.В.03	WEB-программирование	
Б1.В.05	Интеллектуальные информационные системы	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.06	Организационно-правовое обеспечение информационных систем	
Б1.В.08	Управление инновационными проектами	
Б1.В.09	Технология создания web-приложений	
Б1.В.10	Разработка мобильных приложений	
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.04.01	Нейронные сети	
Б1.В.ДВ.04.02	Гибридные сети	
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.05	Социальное взаимодействие	
Б1.О.16	Проектный практикум	
Б1.О.23	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.08	Управление инновационными проектами	
Б1.В.09	Технология создания web-приложений	
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	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.06	Иностранный язык	
Б1.О.16	Проектный практикум	
Б1.В.08	Управление инновационными проектами	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	

Индекс	Содержание	Тип
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.27	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	
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.27	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.09	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.04	Экономика	
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	

Индекс	Содержание	Тип
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.03	Правоведение	
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.05	Технологическое предпринимательство	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.04	Экономика	
Б1.О.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.О.07.02	Математический анализ	
Б1.О.07.03	Ряды и дифференциальные уравнения	
Б1.О.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.08	Физика	
Б1.О.10	Дискретная математика	
Б1.О.11	Информатика и программирование	
Б1.О.12	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.О.14	Теория алгоритмов	
Б1.О.18	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.О.19	Технологии программирования	
Б1.О.22	Теория информационных процессов и систем	
Б1.О.23	Корпоративные информационные системы	
Б1.О.24	Информационные технологии	
Б1.О.25	Методы принятия оптимальных решений	
Б1.О.26	Архитектура информационных систем	
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.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.12	Высокоуровневые методы информатики и программирования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.13	Операционные системы и сети	
Б1.О.17	Базы данных	
Б1.О.18	Математическое и имитационное моделирование	
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.21	Информационная безопасность и защита информации	
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.05	Технологическое предпринимательство	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил;	ОПК
Б1.О.12	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.О.21	Информационная безопасность и защита информации	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.13	Операционные системы и сети	
Б1.О.17	Базы данных	
Б1.О.26	Архитектура информационных систем	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий;	ОПК
Б1.О.10	Дискретная математика	
Б1.О.11	Информатика и программирование	
Б1.О.12	Высокоуровневые методы информатики и программирования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.14	Теория алгоритмов	
Б1.О.17	Базы данных	
Б1.О.19	Технологии программирования	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Экстремальное программирование	
ОПК-7	Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем;	ОПК
Б1.О.26	Архитектура информационных систем	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем.	ОПК
Б1.О.15	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.18	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.О.20	Методы и средства проектирования информационных систем	
Б1.О.25	Методы принятия оптимальных решений	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способность проводить научные исследования при разработке, внедрении и сопровождении информационных технологий и систем на всех этапах жизненного цикла	ПК
Б1.О.18	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.В.02	Нечеткая логика	
Б1.В.04	Многомерный анализ данных	
Б1.В.05	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.08	Управление инновационными проектами	
Б1.В.ДВ.01.01	Эконометрика	
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная статистика	
Б1.В.ДВ.04.01	Нейронные сети	
Б1.В.ДВ.04.02	Гибридные сети	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-2	Способность разрабатывать программное обеспечение (ПО), включая проектирование, отладку, проверку работоспособности и модификацию ПО	ПК
Б1.О.12	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.О.19	Технологии программирования	
Б1.О.24	Информационные технологии	
Б1.В.03	WEB-программирование	
Б1.В.04	Многомерный анализ данных	
Б1.В.05	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.08	Управление инновационными проектами	
Б1.В.09	Технология создания web-приложений	
Б1.В.10	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.11	Альтернативные операционные системы	
Б1.В.ДВ.01.01	Эконометрика	
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная статистика	
Б1.В.ДВ.03.01	Логическое программирование	
Б1.В.ДВ.03.02	Лингвистическое обеспечение информационных систем	
Б1.В.ДВ.04.01	Нейронные сети	
Б1.В.ДВ.04.02	Гибридные сети	
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-3	Способность обеспечения эффективной работы баз данных, включая развертывание, сопровождение, оптимизация функционирования баз данных, являющихся частью различных информационных систем	ПК
Б1.О.17	Базы данных	
Б1.О.18	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.О.20	Методы и средства проектирования информационных систем	
Б1.В.03	WEB-программирование	
Б1.В.04	Многомерный анализ данных	
Б1.В.12	Администрирование баз 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	
ПК-4	Способность создания (модификации) и сопровождения информационных систем (ИС), автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективности деятельности организаций - пользователей ИС	ПК
Б1.О.16	Проектный практикум	
Б1.О.23	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.08	Управление инновационными проектами	
Б1.В.12	Администрирование баз данных	
Б1.В.13	Платформенные решения для цифровой трансформации производственно-логистических систем	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-5	Способность выполнять концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности	ПК
Б1.О.15	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.20	Методы и средства проектирования информационных систем	
Б1.О.22	Теория информационных процессов и систем	
Б1.В.07	Проектирование графических пользовательских интерфейсов	
Б1.В.11	Альтернативные операционные системы	
Б1.В.13	Платформенные решения для цифровой трансформации производственно-логистических систем	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способность выполнять проектирование и графический дизайн интерактивных пользовательских интерфейсов	ПК
Б1.В.03	WEB-программирование	
Б1.В.07	Проектирование графических пользовательских интерфейсов	
Б1.В.09	Технология создания web-приложений	
Б1.В.10	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.13	Платформенные решения для цифровой трансформации производственно-логистических систем	
Б1.В.ДВ.02.01	Мультимедийные технологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерная графика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
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	Экономика	УК-9; ОПК-1
Б1.0.05	Социальное взаимодействие	УК-3
Б1.0.06	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.07	Математика	УК-1
Б1.0.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	УК-1; ОПК-1
Б1.0.07.02	Математический анализ	УК-1; ОПК-1
Б1.0.07.03	Ряды и дифференциальные уравнения	УК-1; ОПК-1
Б1.0.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.08	Физика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.10	Дискретная математика	УК-2; ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.11	Информатика и программирование	УК-1; ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.12	Высокоуровневые методы информатики и программирования	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
Б1.0.13	Операционные системы и сети	ОПК-2; ОПК-5
Б1.0.14	Теория алгоритмов	ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.15	Теория систем и системный анализ	УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-5
Б1.0.16	Проектный практикум	УК-2; УК-3; УК-4; ПК-4
Б1.0.17	Базы данных	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3
Б1.0.18	Математическое и имитационное моделирование	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-3
Б1.0.19	Технологии программирования	ОПК-1; ОПК-6; ПК-2
Б1.0.20	Методы и средства проектирования информационных систем	УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-3; ПК-5
Б1.0.21	Информационная безопасность и защита информации	УК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.22	Теория информационных процессов и систем	ОПК-1; ПК-5
Б1.0.23	Корпоративные информационные системы	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ПК-4
Б1.0.24	Информационные технологии	УК-1; УК-2; ОПК-1; ПК-2
Б1.0.25	Методы принятия оптимальных решений	ОПК-1; ОПК-8
Б1.0.26	Архитектура информационных систем	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-7
Б1.0.27	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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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-4; УК-6; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Введение в профиль	УК-1; УК-6
Б1.В.02	Нечеткая логика	ПК-1
Б1.В.03	WEB-программирование	УК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.В.04	Многомерный анализ данных	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.05	Интеллектуальные информационные системы	УК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.06	Организационно-правовое обеспечение информационных систем	УК-2
Б1.В.07	Проектирование графических пользовательских интерфейсов	ПК-5; ПК-6
Б1.В.08	Управление инновационными проектами	УК-2; УК-3; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.09	Технология создания web-приложений	УК-2; УК-3; ПК-2; ПК-6
Б1.В.10	Разработка мобильных приложений	УК-2; ПК-2; ПК-6
Б1.В.11	Альтернативные операционные системы	ПК-2; ПК-5
Б1.В.12	Администрирование баз данных	ПК-3; ПК-4
Б1.В.13	Платформенные решения для цифровой трансформации производственно-логистических систем	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	УК-2; УК-9; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Эконометрика	УК-2; УК-9; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная статистика	УК-2; УК-9; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Мультимедийные технологии	УК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерная графика	УК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Логическое программирование	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Лингвистическое обеспечение информационных систем	ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Нейронные сети	УК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Гибридные сети	УК-2; ПК-1; ПК-2
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-1; УК-3; ОПК-2; ОПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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-1
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-2
ФТД.01	Профессиональный иностранный язык	УК-4
ФТД.02	Экстремальное программирование	УК-1; ОПК-6; ПК-2
ФТД.03	Основы междисциплинарной проектной деятельности	УК-2; УК-3
ФТД.04	Основы элементарной математики и элементарной физики	УК-1; ОПК-1
ФТД.05	Технологическое предпринимательство	УК-10; ОПК-3

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				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	200	54	268	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	346	134	410	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.04	Экономика	За	108	54	36		18	54		3												За	108	54	36		18	54		3		1	1										
3	Б1.О.06	Иностранный язык	За	72	36			36	36		2		За	72	32			32	40		2		За(2)	144	68			68	76		4		1	123										
4	Б1.О.07	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										
5	Б1.О.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	За	108	54	18		36	54		3												За	108	54	18		36	54		3		2	1										
6	Б1.О.07.02	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										
7	Б1.О.07.03	Ряды и дифференциальные уравнения	За	108	54	18		36	54		3		За	108	32	16		16	76		3		За	108	32	16		16	76		3		2	2										
8	Б1.О.08	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										
9	Б1.О.10	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										
10	Б1.О.11	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										
11	Б1.О.12	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										
12	Б1.О.27	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										
13	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										
14	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										
15	Б1.В.01	Введение в профиль	За	108	36	18		18	72		3												За	108	36	18		18	72		3		10	1										
16	ФТД.03	Основы междисциплинарной проектной деятельности	За	72	72	36		36			2												За	72	72	36		36			2		10	1										
17	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 ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			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	106		3	2		ЗаО	108	2			2	106		3	2	10	2									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													3/6										9										9 3/6											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)				1234							32	20 1/6		1156								30	20		2390							62	40 1/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1162						30				1156								30				2318								60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.8										54											53.9											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		52.2										54											53.1											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26										29											27.5											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26										29											27.5											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4										4											4											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	468	216		252	499	113	30	ТО: 18 Э: 2 1/6		972	464	208		256	400	108	27	ТО: 16 Э: 2		2052	932	424		508	899	221	57	ТО: 34 Э: 4 1/6				
1	Б1.0.02	Философия											Эк	108	48	16		32	33	27	3			Эк	108	48	16		32	33	27	3		1	4	
2	Б1.0.03	Правоведение	За	72	36	18		18	36		2													За	72	36	18		18	36		2		1	3	
3	Б1.0.05	Социальное взаимодействие	За	72	36	18		18	36		2													За	72	36	18		18	36		2		1	3	
4	Б1.0.06	Иностранный язык	Эк	108	36			36	45	27	3													Эк	108	36			36	45	27	3		1	123	
5	Б1.0.07	Математика	За	108	54	18		36	54		3													За	108	54	18		36	54		3		2	123	
6	Б1.0.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика	За	108	54	18		36	54		3													За	108	54	18		36	54		3		2	3	
7	Б1.0.09	Безопасность жизнедеятельности	За	144	36	18		18	108		4													За	144	36	18		18	108		4		8	3	
8	Б1.0.13	Операционные системы и сети	Эк	144	72	36		36	45	27	4													Эк	144	72	36		36	45	27	4		10	3	
9	Б1.0.14	Теория алгоритмов											За	108	64	32		32	44		3			За	108	64	32		32	44		3		10	4	
10	Б1.0.15	Теория систем и системный анализ											Эк	144	64	32		32	53	27	4			Эк	144	64	32		32	53	27	4		10	4	
11	Б1.0.16	Проектный практикум	Эк КП	180	72	36		36	76	32	5													Эк КП	180	72	36		36	76	32	5		10	3	
12	Б1.0.17	Базы данных											За	144	64	32		32	80		4			За	144	64	32		32	80		4		10	45	
13	Б1.0.22	Теория информационных процессов и систем	Эк	144	72	36		36	45	27	4													Эк	144	72	36		36	45	27	4		10	3	
14	Б1.0.23	Корпоративные информационные системы											За	144	64	32		32	80		4			За	144	64	32		32	80		4		10	45	
15	Б1.0.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	
16	Б1.0.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	
17	Б1.В.02	Нечеткая логика											Эк	108	64	32		32	17	27	3			Эк	108	64	32		32	17	27	3		10	4	
18	Б1.В.06	Организационно-правовое обеспечение информационных систем	ЗаО	108	54	36		18	54		3													ЗаО	108	54	36		18	54		3		10	3	
19	Б1.В.07	Проектирование графических пользовательских интерфейсов											Эк	108	48	16		32	33	27	3			Эк	108	48	16		32	33	27	3		10	4	
20	Б1.В.ДВ.03.01	Логическое программирование											За	108	48	16		32	60		3			За	108	48	16		32	60		3		10	4	
21	Б1.В.ДВ.03.02	Лингвистическое обеспечение информационных систем											За	108	48	16		32	60		3			За	108	48	16		32	60		3		10	4	
22	ФТД.05	Технологическое предпринимательство	За	72	54	18		36	18		2													За	72	54	18		36	18		2		5	3	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(6) ЗаО КП										Эк(4) За(5)										Эк(8) За(11) ЗаО КП													
ПРАКТИКИ			(План)												108	2			2	79	27	3	2			108	2			2	79	27	3	2		
	Б2.0.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))											ЗаО	108	2			2	79	27	3	2		ЗаО	108	2			2	79	27	3	2		10	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
КАНИКУЛЫ												1												8 5/6										9 5/6		

№	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	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				1152							31	20	4/6		1160								31	20		2312							62	40	4/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152						31					1088								29				2240						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54										52											53														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54											54														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27										29											28														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27										29											28														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2										1.9											2														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	378	196		182	378	144	25	ТО: 14 Э: 2 2/3			1044	522	234	36	252	414	108	29	ТО: 18 Э: 2			1944	900	430	36	434	792	252	54	ТО: 32 Э: 4 2/3					
1	Б1.О.17	Базы данных	Эк КР	144	56	28		28	48	40	4														Эк КР	144	56	28		28	48	40	4			10	45		
2	Б1.О.18	Математическое и имитационное моделирование	За	108	56	28		28	52		3		Эк	144	72	36		36	45	27	4				Эк За	252	128	64		64	97	27	7			10	56		
3	Б1.О.19	Технологии программирования											Эк	144	72	36	36		45	27	4				Эк	144	72	36	36		45	27	4			10	67		
4	Б1.О.20	Методы и средства проектирования информационных систем											За	108	54	18		36	54		3				За	108	54	18		36	54		3			10	67		
5	Б1.О.23	Корпоративные информационные системы	Эк	144	56	28		28	54	34	4														Эк	144	56	28		28	54	34	4			10	45		
6	Б1.О.24	Информационные технологии	Эк	144	56	28		28	54	34	4														Эк	144	56	28		28	54	34	4			10	5		
7	Б1.О.25	Методы принятия оптимальных решений	ЗаО	108	56	28		28	52		3														ЗаО	108	56	28		28	52		3			10	5		
8	Б1.О.26	Архитектура информационных систем											ЗаО	108	54	18		36	54		3				ЗаО	108	54	18		36	54		3			10	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	52	36	4														Эк	144	56	28		28	52	36	4			10	5		
12	Б1.В.08	Управление инновационными проектами											ЗаО	144	72	36		36	72		4				ЗаО	144	72	36		36	72		4			10	6		
13	Б1.В.09	Технология создания web-приложений											Эк КР	144	72	36		36	45	27	4				Эк КР	144	72	36		36	45	27	4			10	6		
14	Б1.В.ДВ.01.01	Эконометрика	ЗаО	108	42	28		14	66		3														ЗаО	108	42	28		14	66		3			10	5		
15	Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная статистика	ЗаО	108	42	28		14	66		3														ЗаО	108	42	28		14	66		3			10	5		
16	Б1.В.ДВ.02.01	Мультимедийные технологии											За	108	54	18		36	54		3				За	108	54	18		36	54		3			10	6		
17	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерная графика											За	108	54	18		36	54		3				За	108	54	18		36	54		3			10	6		
18	Б1.В.ДВ.04.01	Нейронные сети											Эк	144	72	36		36	45	27	4				Эк	144	72	36		36	45	27	4			10	6		
19	Б1.В.ДВ.04.02	Гибридные сети											Эк	144	72	36		36	45	27	4				Эк	144	72	36		36	45	27	4			10	6		
20	ФТД.01	Профессиональный иностранный язык											За	72	36			36	36		2				За	72	36			36	36		2			1	6		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(2) ЗаО(2) КР										Эк(4) За(4) ЗаО(2) КР										Эк(8) За(6) ЗаО(4) 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												2/6											8 4/6												9				

