

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Институт математики и компьютерных технологий (Школа)

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 06-22 от 27.04.2022

09.03.03

Профиль: Прикладная информатика в компьютерном дизайне

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Прикладная информатика

Год начала подготовки

2020

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 922 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

Заместитель директора по учебной и воспитательной работе
Института математики и компьютерных технологий (Школы)

Руководитель образовательной программы

/ А. В. Шолохова /

/ Е. В. Сапрыкина /

/ М. А. Гузев /

Проректор по учебной и воспитательной работе



УТВЕРЖДАЮ

О. О. Мартыненко

2022.

Календарный учебный график

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								
I																*		Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К							
II																*		Э	Э	Э	К	К																									Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К			
III																*		Э	Э	Э	К	К																												Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
IV																*		Э	Э	Э	К	К								Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К						

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	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	5	22	127
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	2	5	23
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								2	2		8	8	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	8	10	34
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	1□		1□	1□		1□	1□		1□	1□		1□	4□
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов																Курс 1															
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертные	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Семестр 1							Семестр 2																
																				з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Конт роль	Конт роль электр.		
Блок 1. Дисциплины (модули)											210	210	7888	7888	2988	3739	1161	1030	38	28	108	18	100	36	190	122	502	108	29	108	18	162	72	180	108	2	513	153	18				
Обязательная часть											76	76	2736	2736	1032	1308	396	516	38	14	38			190	122	204	72	12	54	18			108	108	2	207	63	18					
+	Б1.О.01	Иностранный язык	24	13					8	8	36	288	288	144	90	54	144	36	2								36	36															
+	Б1.О.02	История		2					3	3	36	108	108	36	72		36	2										3	18	18					18	18	2	72					
+	Б1.О.03	Философия		3					3	3	36	108	108	54	54		18																										
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		3					3	3	36	108	108	36	72		4																										
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	70	2				2	2																							
+	Б1.О.06	Русский язык и культура речи		1					2	2	36	72	72	18	54		18		18	18		54																					
+	Б1.О.07	Модуль проектной деятельности	34557	7					36	36		1296	1296	412	650	234	158																										
+	Б1.О.07.01	Проектная деятельность	7						6	6	36	216	216	68	112	36																											
+	Б1.О.07.02	Системный анализ и моделирование систем	45				5		12	12	36	432	432	140	220	72	72																										
+	Б1.О.07.03	Теория принятия решений	5				5		6	6	36	216	216	68	112	36	34																										
+	Б1.О.07.04	Системы искусственного интеллекта	7				7		6	6	36	216	216	68	112	36	34																										
+	Б1.О.07.05	Алгоритмы и структуры данных	3						6	6	36	216	216	68	94	54	18																										
+	Б1.О.08	Физико-математический модуль	112	233				11223	11223	3	19	19		684	684	262	314	108	138																								
+	Б1.О.08.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1				1	1	4	4	36	144	144	52	56	36	34		4	18							34	34															
+	Б1.О.08.02	Математический анализ	12				12	12	8	8	36	288	288	106	110	72	70		4	18							34	34															
+	Б1.О.08.03	Математическая логика и теория алгоритмов		2			2	2	3	3	36	108	108	36	72		18										34	34															
+	Б1.О.08.04	Дискретная математика		3			3	3	2	2	36	72	72	34	38		16										3	18															
+	Б1.О.08.05	Теория вероятностей и математическая статистика		3			3	3	2	2	36	72	72	34	38																												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											134	134	5152	5152	1956	2431	765	514		14	70	18	100	36			298	36	17	54		162	72	72		306	90						
+	Б1.В.01	Модуль прикладной базы	12	11445	2		2		33	33		1188	1188	402	696	90	124		14	70	18	100	36			298	36	10	18		108	36					180	54					
+	Б1.В.01.01	Прикладные информационные технологии		1					2	2	36	72	72	34	38		18		2	18	18	16				38																	
+	Б1.В.01.02	Основы компьютерной графики		1	2				6	6	36	216	216	70	146				3	18		16				74		3			36								72				
+	Б1.В.01.03	Операционные системы		4					3	3	36	108	108	36	72																												
+	Б1.В.01.04	Аналитическая геометрия и компьютерная графика		4					3	3	36	108	108	36	72		18																										
+	Б1.В.01.05	Дифференциальные уравнения		5					3	3	36	108	108	34	74		16																										
+	Б1.В.01.06	Основы информатики и программирования	12				2		16	16	36	576	576	192	294	90	72		9	34		68	36			186	36	7	18		72	36							108	54			
+	Б1.В.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456								328	328	328																													
+	Б1.В.03	Модуль технологической базы	23344	45668	7		46		59	59		2124	2124	728	973	423	284											7	36		54	36						126	36				
+	Б1.В.03.01	Программирование баз данных	34				4		9	9	36	324	324	122	112	90	36																										
+	Б1.В.03.02	Формирование и обработка цифровых изображений	6				6		6	6	36	216	216	72	108	36	36																										
+	Б1.В.03.03	Объектно-ориентированный анализ и проектирование	2						7	7	36	252	252	90	126	36	36											7	36		54	36							126	36			
+	Б1.В.03.04	Разработка Web-сайтов	3						6	6	36	216	216	68	94	54	34																										
+	Б1.В.03.05	Программная инженерия	4						4	4	36	144	144	54	63	27	36																										
+	Б1.В.03.06	Java-технологии	4						6	6	36	216	216	72	108	36	36																										
+	Б1.В.03.07	Технологии разработки ПО	5						7	7	36	252	252	86	112	54																											
+	Б1.В.03.08	Сетевые технологии и системное администрирование	6						8	8	36	288	288	90	144	54	36																										
+	Б1.В.03.09	Комплексная автоматизация корпоративных информационных систем	8						3	3	36	108	108	40	32	36	18																										
+	Б1.В.03.10	Основы криптографии		7					3	3	36	108	108	34	74		16																										
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	7						6	6		216	216	68	121	27	36																										
+	Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии моделирования финансовых задач	7						6	6	36	216	216	68	121	27	36																										
-	Б1.В.ДВ.01.02	Статистические программы обработки данных	7																																								

Считать в плане	Индекс	Наименование	Курс 4															Закрепленная кафедра		Компетенции		
			Семестр 7							Семестр 8							Код	Наименование				
			з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР			СР		Конт роль	
Блок 1. Дисциплины (модули)			29	88	184	120	68			542	162	10	20	100	18			150	90			
Обязательная часть			12		68	34	68			224	72											
+	Б1.О.01	Иностраный язык																	142	Академический департамент английского языка	УК-4	
+	Б1.О.02	История																	137	Департамент истории и археологии	УК-5	
+	Б1.О.03	Философия																	140	Департамент философии и филологии	УК-5	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности																	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	УК-8	
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт																	152	Департамент физического воспитания	УК-7	
+	Б1.О.06	Русский язык и культура речи																	76	Русского языка и литературы	УК-4	
+	Б1.О.07	Модуль проектной деятельности	12		68	34	68			224	72									УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9		
+	Б1.О.07.01	Проектная деятельность	6		34		34			112	36							305	Департамент математического и компьютерного моделирования	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-8; ОПК-9		
+	Б1.О.07.02	Системный анализ и моделирование систем																305	Департамент математического и компьютерного моделирования	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6		
+	Б1.О.07.03	Теория принятия решений																304	Департамент информационных и компьютерных систем	УК-9; УК-10; ОПК-6		
+	Б1.О.07.04	Системы искусственного интеллекта	6		34	34	34			112	36							305	Департамент математического и компьютерного моделирования	ОПК-4; ОПК-7		
+	Б1.О.07.05	Алгоритмы и структуры данных																101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-7		
+	Б1.О.08	Физико-математический модуль																		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7		
+	Б1.О.08.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия																95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1		
+	Б1.О.08.02	Математический анализ																95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1		
+	Б1.О.08.03	Математическая логика и теория алгоритмов																101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-7		
+	Б1.О.08.04	Дискретная математика																101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-7		
+	Б1.О.08.05	Теория вероятностей и математическая статистика																101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-2; ОПК-6		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			17	88	116	86			318	90	10	20	100	18			150	90				
+	Б1.В.01	Модуль прикладной базы																		ПК-7; ПК-8		
+	Б1.В.01.01	Прикладные информационные технологии																101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-7		
+	Б1.В.01.02	Основы компьютерной графики																101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-7		
+	Б1.В.01.03	Операционные системы																101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-7; ПК-8		
+	Б1.В.01.04	Аналитическая геометрия и компьютерная графика																101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-7; ПК-8		
+	Б1.В.01.05	Дифференциальные уравнения																305	Департамент математического и компьютерного моделирования	ПК-7; ПК-8		
+	Б1.В.01.06	Основы информатики и программирования																101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-4		
+	Б1.В.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту																152	Департамент физического воспитания	УК-7		
+	Б1.В.03	Модуль технологической базы	3	18	16	16			74	3	20	20	18				32	36			ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8	
+	Б1.В.03.01	Программирование баз данных																101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-3		
+	Б1.В.03.02	Формирование и обработка цифровых изображений																305	Департамент математического и компьютерного моделирования	ПК-4		
+	Б1.В.03.03	Объектно-ориентированный анализ и проектирование																101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-4		
+	Б1.В.03.04	Разработка Web-сайтов																101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-4		
+	Б1.В.03.05	Программная инженерия																101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-4		
+	Б1.В.03.06	Java-технологии																101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-4; ПК-8		
+	Б1.В.03.07	Технологии разработки ПО																305	Департамент математического и компьютерного моделирования	ПК-4		
+	Б1.В.03.08	Сетевые технологии и системное администрирование																305	Департамент математического и компьютерного моделирования	ПК-5; ПК-6		
+	Б1.В.03.09	Комплексная автоматизация корпоративных информационных систем																305	Департамент математического и компьютерного моделирования	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6		
+	Б1.В.03.10	Основы криптографии	3	18	16	16			74		3	20	20	18			32	36	305	Департамент математического и компьютерного моделирования	ПК-1; ПК-3	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	6	18	50	36			121	27									305	Департамент математического и компьютерного моделирования	ПК-4; ПК-8	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии моделирования финансовых задач	6	18	50	36			121	27									305	Департамент математического и компьютерного моделирования	ПК-4; ПК-8	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Статистические программы обработки данных	6	18	50	36			121	27									305	Департамент математического и компьютерного моделирования	ПК-4	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3	18	16				47	27	3	40					68				ПК-7; ПК-8	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы программирования в корпоративных информационных системах	3	18	16				47	27	3	40					68		305	Департамент математического и компьютерного моделирования	ПК-7; ПК-8	
-	Б1.В.ДВ.02.02	1С-программирование	3	18	16				47	27	3	40					68		305	Департамент математического и компьютерного моделирования	ПК-4	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3																			ПК-3	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технологии виртуальной и дополненной реальности																	305	Департамент математического и компьютерного моделирования	ПК-3	
-	Б1.В.ДВ.03.02	3D Моделирование для компьютерных игр																	305	Департамент математического и компьютерного моделирования	ПК-4	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	5	34	34	34			76	36	4	40					50	54			ПК-7; ПК-8	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Анимационное проектирование	5	34	34	34			76	36	4	40					50	54	305	Департамент математического и компьютерного моделирования	ПК-7; ПК-8	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы проектирования в AutoCAD	5	34	34	34			76	36	4	40					50	54	305	Департамент математического и компьютерного моделирования	ПК-7; ПК-8	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5																			ПК-1	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Разработка и применение мультимедийных технологий																	305	Департамент математического и компьютерного моделирования	ПК-1	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Курс 4																Закрепленная кафедра		Компетенции
			Семестр 7								Семестр 8								Код	Наименование	
			з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Конт роль			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Программирование на С#																	305	Департамент математического и компьютерного моделирования	ПК-3
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7																			ПК-3; ПК-4
-	Б1.В.ДВ.06.01	Основы спутникового мониторинга																	305	Департамент математического и компьютерного моделирования	ПК-4
+	Б1.В.ДВ.06.02	Основы ГИС-технологий																	305	Департамент математического и компьютерного моделирования	ПК-3; ПК-4
Блок 2.Практика																					
Обязательная часть																					
+	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-конструкторская) практика																305	Департамент математического и компьютерного моделирования	ОПК-2; ОПК-6	
+	Б2.О.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа								9								305	Департамент математического и компьютерного моделирования	ОПК-1	
+	Б2.О.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика								3								305	Департамент математического и компьютерного моделирования	ОПК-7	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9											
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								9						9	279	36	305	Департамент математического и компьютерного моделирования	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			1	18						18											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			1	18						18											
+	ФТД.В.01	Технологии защиты информации																			
+	ФТД.В.02	Наука о данных и аналитика больших объемов данных	1	18						18											
																		305	Департамент математического и компьютерного моделирования	ПК-1; ПК-4	
																		305	Департамент математического и компьютерного моделирования	ПК-3; ПК-4	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.0.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.0.07.01	Проектная деятельность	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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
Б1.0.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.0.07.01	Проектная деятельность	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.0.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.0.07.01	Проектная деятельность	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке	УК
Б1.0.01	Иностранный язык	
Б1.0.06	Русский язык и культура речи	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.0.02	История	
Б1.0.03	Философия	
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
Б1.0.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.0.07.01	Проектная деятельность	
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
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
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
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.0.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.0.07.03	Теория принятия решений	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.0.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.0.07.03	Теория принятия решений	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.0.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.0.07.02	Системный анализ и моделирование систем	
Б1.0.08	Физико-математический модуль	
Б1.0.08.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.0.08.02	Математический анализ	
Б2.0.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.0.08	Физико-математический модуль	
Б1.0.08.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б2.0.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.0.03(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-конструкторская) 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
Б1.0.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.0.07.02	Системный анализ и моделирование систем	
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
Б1.0.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.0.07.04	Системы искусственного интеллекта	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОПК
Б1.0.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.0.07.02	Системный анализ и моделирование систем	
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
Б1.0.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.0.07.02	Системный анализ и моделирование систем	
Б1.0.07.03	Теория принятия решений	
Б1.0.08	Физико-математический модуль	
Б1.0.08.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б2.0.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.0.03(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-конструкторская) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.0.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.0.07.04	Системы искусственного интеллекта	
Б1.0.07.05	Алгоритмы и структуры данных	
Б1.0.08	Физико-математический модуль	
Б1.0.08.03	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.0.08.04	Дискретная математика	
Б2.0.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.0.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	

Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	ОПК
Б1.О.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.07.01	Проектная деятельность	
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.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.07.01	Проектная деятельность	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-1	Способность создавать и сопровождать требования и технические задания на разработку, и модернизацию систем и подсистем малого и среднего масштаба и сложности	-
Б1.В.03	Модуль тематической базы	
Б1.В.03.10	Основы криптографии	
Б1.В.ДВ.05.01	Разработка и применение мультимедийных технологий	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Технологии защиты информации	
ПК-2	Способность осуществлять концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности	-
Б1.В.03	Модуль тематической базы	
Б1.В.03.09	Комплексная автоматизация корпоративных информационных систем	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способность проводить анализ и выбор программно-технологических платформ, сервисов и информационных ресурсов информационной системы	-
Б1.В.03	Модуль тематической базы	
Б1.В.03.01	Программирование баз данных	
Б1.В.03.09	Комплексная автоматизация корпоративных информационных систем	
Б1.В.03.10	Основы криптографии	
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии виртуальной и дополненной реальности	
Б1.В.ДВ.05.02	Программирование на C#	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы ГИС-технологий	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Наука о данных и аналитика больших объемов данных	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-4	Способность изготавливать компоненты информационных систем, включая программные комплексы, базы данных и интерфейсы "человек - электронно-вычислительная машина", использовать современные инструментальные средства разработки, и программно-технологические платформы информационных систем	-
Б1.В.01.06	Основы информатики и программирования	
Б1.В.03	Модуль тематической базы	
Б1.В.03.02	Формирование и обработка цифровых изображений	
Б1.В.03.03	Объектно-ориентированный анализ и проектирование	
Б1.В.03.04	Разработка Web-сайтов	
Б1.В.03.05	Программная инженерия	
Б1.В.03.06	Java-технологии	
Б1.В.03.07	Технологии разработки ПО	
Б1.В.03.09	Комплексная автоматизация корпоративных информационных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии моделирования финансовых задач	
Б1.В.ДВ.01.02	Статистические программы обработки данных	
Б1.В.ДВ.02.02	1С-программирование	
Б1.В.ДВ.03.02	3D Моделирование для компьютерных игр	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы спутникового мониторинга	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы ГИС-технологий	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Технологии защиты информации	
ФТД.В.02	Наука о данных и аналитика больших объемов данных	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-5	Способность выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	-
Б1.В.03	Модуль тематической базы	
Б1.В.03.08	Сетевые технологии и системное администрирование	
Б1.В.03.09	Комплексная автоматизация корпоративных информационных систем	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей	-
Б1.В.03	Модуль тематической базы	
Б1.В.03.08	Сетевые технологии и системное администрирование	
Б1.В.03.09	Комплексная автоматизация корпоративных информационных систем	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-7	Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	-
Б1.В.01	Модуль прикладной базы	
Б1.В.01.01	Прикладные информационные технологии	
Б1.В.01.02	Основы компьютерной графики	
Б1.В.01.03	Операционные системы	
Б1.В.01.04	Аналитическая геометрия и компьютерная графика	
Б1.В.01.05	Дифференциальные уравнения	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы программирования в корпоративных информационных системах	
Б1.В.ДВ.04.01	Анимационное проектирование	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы проектирования в AutoCAD	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способность проводить стратегическое планирование информационной системы, разрабатывать модели предметной области и информационных систем, включая функциональные модели, модели процессов, модели данных и интерфейсы "человек - электронно-вычислительная машина"	-
Б1.В.01	Модуль прикладной базы	
Б1.В.01.03	Операционные системы	
Б1.В.01.04	Аналитическая геометрия и компьютерная графика	
Б1.В.01.05	Дифференциальные уравнения	
Б1.В.03	Модуль тематической базы	
Б1.В.03.06	Java-технологии	
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии моделирования финансовых задач	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы программирования в корпоративных информационных системах	
Б1.В.ДВ.04.01	Анимационное проектирование	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы проектирования в AutoCAD	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	История	УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-5
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.07	Модуль проектной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.07.01	Проектная деятельность	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.07.02	Системный анализ и моделирование систем	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.07.03	Теория принятия решений	УК-9; УК-10; ОПК-6
Б1.О.07.04	Системы искусственного интеллекта	ОПК-4; ОПК-7
Б1.О.07.05	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-7
Б1.О.08	Физико-математический модуль	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.08.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-1
Б1.О.08.02	Математический анализ	ОПК-1
Б1.О.08.03	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-7
Б1.О.08.04	Дискретная математика	ОПК-7
Б1.О.08.05	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2; ОПК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Модуль прикладной базы	ПК-7; ПК-8
Б1.В.01.01	Прикладные информационные технологии	ПК-7
Б1.В.01.02	Основы компьютерной графики	ПК-7
Б1.В.01.03	Операционные системы	ПК-7; ПК-8
Б1.В.01.04	Аналитическая геометрия и компьютерная графика	ПК-7; ПК-8
Б1.В.01.05	Дифференциальные уравнения	ПК-7; ПК-8
Б1.В.01.06	Основы информатики и программирования	ПК-4
Б1.В.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.03	Модуль технологической базы	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б1.В.03.01	Программирование баз данных	ПК-3
Б1.В.03.02	Формирование и обработка цифровых изображений	ПК-4
Б1.В.03.03	Объектно-ориентированный анализ и проектирование	ПК-4
Б1.В.03.04	Разработка Web-сайтов	ПК-4
Б1.В.03.05	Программная инженерия	ПК-4
Б1.В.03.06	Java-технологии	ПК-4; ПК-8
Б1.В.03.07	Технологии разработки ПО	ПК-4
Б1.В.03.08	Сетевые технологии и системное администрирование	ПК-5; ПК-6

Б1.В.03.09	Комплексная автоматизация корпоративных информационных систем	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.03.10	Основы криптографии	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии моделирования финансовых задач	ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Статистические программы обработки данных	ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.01	Основы программирования в корпоративных информационных системах	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	1С-программирование	ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии виртуальной и дополненной реальности	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	3D Моделирование для компьютерных игр	ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.01	Анимационное проектирование	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.02	Основы проектирования в AutoCAD	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Разработка и применение мультимедийных технологий	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Программирование на С#	ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.01	Основы спутникового мониторинга	ПК-4
Б1.В.ДВ.06.02	Основы ГИС-технологий	ПК-3; ПК-4
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	ОПК-2; ОПК-7
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-6
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-конструкторская) практика	ОПК-2; ОПК-6
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ОПК-1
Б2.О.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	ОПК-7
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	ПК-1; ПК-3; ПК-4
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-3; ПК-4
ФТД.В.01	Технологии защиты информации	ПК-1; ПК-4
ФТД.В.02	Наука о данных и аналитика больших объемов данных	ПК-3; ПК-4

№	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	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль	Всего								
ИТОГО (с факультативами)				1008								28	20		1224									32	23		2232								60	43										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008								28			1224									32			2232							60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53											53,5												53,3																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36											51													43,5																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,5											21													22,3																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,5											21													22,3																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														4													2																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1008	398	108	100	190				502	108	28	ТО: 170 Э: 3	1116	450	108	162	180				513	153	29	ТО: 180 Э: 3	2124	848	216	262	370			1015	261	57	ТО: 350 Э: 6									
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	72	36					36		36		2	Эк	72	36					36		9	27	2	Эк За	144	72				72		45	27	4		142	1234						
2	Б1.О.02	История													За	108	36	18				18		72		3	За	108	36	18			18		72		3		137	2						
3	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	За	72	70	2				68		2		2													За	72	70	2			68		2		2		152	1						
4	Б1.О.06	Русский язык и культура речи	За	72	18					18		54		2								18				2	За	72	18				18		54		2		76	1						
5	Б1.О.08	Физико-математический модуль	Эк(2) К(2) РГР(2)	288	104	36				68		112	72	8	Эк За К(2) РГР(2)	252	90	36				54		126	36	7	Эк(3) За К(4) РГР(4)	540	194	72			122		238	108	15			123						
6	Б1.О.08.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Эк К РГР	144	52	18				34		56	36	4													Эк К РГР	144	52	18			34		56	36	4		95	1						
7	Б1.О.08.02	Математический анализ	Эк К РГР	144	52	18				34		56	36	4	Эк К РГР	144	54	18				36		54	36	4	Эк(2) К(2) РГР(2)	288	106	36			70		110	72	8		95	12						
8	Б1.О.08.03	Математическая логика и теория алгоритмов													За К РГР	108	36	18				18		72		3	За К РГР	108	36	18			18		72		3		101	2						
9	Б1.В.01	Модуль прикладной базы	Эк За(2)	504	170	70	100					298	36	14	Эк ЗаО КР	360	126	18	108					180	54	10	Эк(2) За(2) ЗаО КР	864	296	88	208			478	90	24			1245							
10	Б1.В.01.01	Прикладные информационные технологии	За	72	34	18	16					38		2													За	72	34	18	16			38		2		101	1							
11	Б1.В.01.02	Основы компьютерной графики	За	108	34	18	16					74		3	ЗаО	108	36					36		72		3	За ЗаО	216	70	18	52			146		6		101	12							
12	Б1.В.01.06	Основы информатики и программирования	Эк	324	102	34	68					186	36	9	Эк КР	252	90	18	72					108	54	7	Эк(2) КР	576	192	52	140			294	90	16		101	12							
13	Б1.В.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту													За	72	72					72					За	72	72				72					152	23456							
14	Б1.В.03	Модуль технологической базы													Эк	252	90	36	54					126	36	7	Эк	252	90	36	54			126	36	7			2345678							
15	Б1.В.03.03	Объектно-ориентированный анализ и проектирование													Эк	252	90	36	54					126	36	7	Эк	252	90	36	54			126	36	7		101	2							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5) К(2) РГР(2)										Эк(4) За(3) ЗаО КР К(2) РГР(2)										Эк(7) За(8) ЗаО КР К(4) РГР(4)																							
ПРАКТИКИ			(План)													108	18					18	90		3	2		108	18				18	90		3	2									
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика													ЗаО	108	18						18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
КАНИКУЛЫ													2																										6							8

№	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	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР
ИТОГО (с факультативами)				1080								28	20		1228										33	23		2308									61	43					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								28			1192										32			2272								60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											53,3													53,7															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54													54															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			19,1											19													19,1															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			19,1											19													19,1															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3											3,3													3,3															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	396	120	172	104			522	162	28	ТО: 17Л Э: 3	1120	400	162	198	40				558	162	30	ТО: 18Л Э: 3	2200	796	282	370	144			1080	324	58	ТО: 35Л Э: 6						
1	Б1.О.07	Модуль проектной деятельности	Эк(2) КП КР	432	136	34	86	16			224	72	12														Эк(2) КП КР	432	136	34	86	16			224	72	12					3457	
2	Б1.О.07.02	Системный анализ и моделирование систем	Эк КП	216	68		52	16			112	36	6														Эк КП	216	68		52	16			112	36	6					305	45
3	Б1.О.07.03	Теория принятия решений	Эк КР	216	68	34	34				112	36	6														Эк КР	216	68	34	34				112	36	6					304	5
4	Б1.В.01	Модуль прикладной базы	За	108	34	18		16			74		3														За	108	34	18		16			74		3					1245	
5	Б1.В.01.05	Дифференциальные уравнения	За	108	34	18		16			74		3														За	108	34	18		16			74		3					305	5
6	Б1.В.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72							За	40	40		40								За(2)	112	112			112									152	23456	
7	Б1.В.03	Модуль технологической базы	Эк	252	86	34	52				112	54	7		Эк(2) КП	504	162	72	90				252	90	14		Эк(3) КП	756	248	106	142			364	144	21					2345678		
8	Б1.В.03.02	Формирование и обработка цифровых изображений													Эк КП	216	72	36	36				108	36	6		Эк КП	216	72	36	36			108	36	6					305	6	
9	Б1.В.03.07	Технологии разработки ПО	Эк	252	86	34	52				112	54	7													Эк	252	86	34	52			112	54	7					305	5		
10	Б1.В.03.08	Сетевые технологии и системное администрирование													Эк	288	90	36	54				144	54	8		Эк	288	90	36	54			144	54	8					305	6	
11	Б1.В.ДВ.03.01	Технологии виртуальной и дополненной реальности	Эк	216	68	34	34				112	36	6														Эк	216	68	34	34			112	36	6					305	5	
12	Б1.В.ДВ.03.02	3D Моделирование для компьютерных игр	Эк	216	68	34	34				112	36	6														Эк	216	68	34	34			112	36	6					305	5	
13	Б1.В.ДВ.05.01	Разработка и применение мультимедийных технологий													Эк	216	72	36	36				108	36	6		Эк	216	72	36	36			108	36	6					305	6	
14	Б1.В.ДВ.05.02	Программирование на C#													Эк	216	72	36	36				108	36	6		Эк	216	72	36	36			108	36	6					305	6	
15	Б1.В.ДВ.06.01	Основы спутникового мониторинга													Эк КР	324	108	36	72				180	36	9		Эк КР	324	108	36	72			180	36	9					305	6	
16	Б1.В.ДВ.06.02	Основы ГИС-технологий													Эк КР	324	108	36	72				180	36	9		Эк КР	324	108	36	72			180	36	9					305	6	
17	ФТД.В.01	Технологии защиты информации													За	36	18	18					18		1		За	36	18	18				18		1					305	6	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(2) КП КР											Эк(4) За(2) КП КР											Эк(8) За(4) КП(2) КР(2)																		
ПРАКТИКИ			(План)																																								
	Б2.О.03(П)	Производственная практика, Технологическая (проектно-конструкторская) практика													ЗаО	108	36					36	72		3	2	ЗаО	108	36					36	72		3	2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
КАНИКУЛЫ																																				2		6		8			

№	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	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контр оль	Всего	Неделя					
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	20		1116									31	21		2196								61	41								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			1116									31			2160							60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											54												54																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											45												49,5																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20											24												22																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20											24												22																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	358	106	184	68		560	162	30	ТО: 17 Э: 3		360	120	20	100					150	90	10	ТО: 5 Э: 2	1440	478	126	284	68		710	252	40	ТО: 22 Э: 5								
1	Б1.О.07	Модуль проектной деятельности	Эк(2) КР	432	136		68	68		224	72	12															432	136		68	68		224	72	12					3457				
2	Б1.О.07.01	Проектная деятельность	Эк	216	68		34	34		112	36	6															216	68		34	34		112	36	6					305	7			
3	Б1.О.07.04	Системы искусственного интеллекта	Эк КР	216	68		34	34		112	36	6															216	68		34	34		112	36	6					305	7			
4	Б1.В.03	Модуль технологической базы	За	108	34	18	16			74		3		Эк	108	40	20	20				32	36	3			216	74	38	36			106	36	6					2345678				
5	Б1.В.03.09	Комплексная автоматизация корпоративных информационных систем												Эк	108	40	20	20				32	36	3			108	40	20	20			32	36	3					305	8			
6	Б1.В.03.10	Основы криптографии	За	108	34	18	16			74		3															108	34	18	16			74		3					305	7			
7	Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии моделирования финансовых задач	Эк	216	68	18	50			121	27	6															216	68	18	50			121	27	6					305	7			
8	Б1.В.ДВ.01.02	Статистические программы обработки данных	Эк	216	68	18	50			121	27	6															216	68	18	50			121	27	6					305	7			
9	Б1.В.ДВ.02.01	Основы программирования в корпоративных информационных системах	Эк	108	34	18	16			47	27	3		За	108	40		40				68		3			216	74	18	56			115	27	6					305	78			
10	Б1.В.ДВ.02.02	ИС-программирование	Эк	108	34	18	16			47	27	3		За	108	40		40			68		3				216	74	18	56			115	27	6					305	78			
11	Б1.В.ДВ.04.01	Анимационное проектирование	Эк КП	180	68	34	34			76	36	5		Эк	144	40		40			50	54	4				324	108	34	74			126	90	9					305	78			
12	Б1.В.ДВ.04.02	Основы проектирования в AutoCAD	Эк КП	180	68	34	34			76	36	5		Эк	144	40		40			50	54	4				324	108	34	74			126	90	9					305	78			
13	ФТД.В.02	Наука о данных и аналитика больших объемов данных	За	36	18	18				18		1															36	18	18				18		1					305	7			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(2) КП КР										Эк(2) За										Эк(7) За(3) КП КР																					
ПРАКТИКИ			(План)										432 36										432 36																					
	Б2.О.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа												ЗаО	324	18					18	306		9	6		ЗаО	324	18				18	306		9	6							
	Б2.О.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика												ЗаО	108	18					18	90		3	2		ЗаО	108	18				18	90		3	2							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)										324 9										324 9																					
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												Эк	324	9					9	279	36	9	6		Эк	324	9				9	279	36	9	6							
КАНИКУЛЫ													2										8										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
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				191	242	60	28	32	60	28	32	61	28	33	61	30	31
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	36%	64%	31.3%	160	210	57	28	29	57	28	29	57	28	29	39	29	10
Б1.О	Обязательная часть					76	26	14	12	26	18	8	12	12		12	12	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					134	31	14	17	31	10	21	45	16	29	27	17	10
Б2	Практика	100%	0%	0%	20	21	3		3	3		3	3		3	12		12
Б2.О	Обязательная часть					21	3		3	3		3	3		3	12		12
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативы				2	2							1		1	1	1	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2							1		1	1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.6	-	53	53.5	-	54	53	-	54	53.3	-	54	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				50.5	-	36	51	-	54	54	-	54	54	-	54	45
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				21	-	23.5	21	-	23.5	20	-	19.1	19	-	20	24
		элективные дисциплины по физ.к.				2.6	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				2988	-	398	450	-	470	432	-	396	382	-	340	120
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-		72	-	72	72	-	72	40	-		
		Блок Б2				126	-		18	-		36	-		36	-		36
		Блок Б3				9	-			-			-			-		9
		Блок ФТД				36	-			-			-		18	-	18	
		Итого по всем блокам				3159	-	398	468	-	470	468	-	396	436	-	358	165
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				21	-	23.5	21	-	23.5	20	-	19.1	19	-	20	24
		элективные дисциплины по физ.к.					-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	8	3	5	8	4	4	7	5	2
		ЗАЧЕТ (За)					7	5	2	7	5	2	1	1		2	1	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1									
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1	2	1	1	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1				2	1	1	1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					4	2	2	2	2							
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					4	2	2	2	2							
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				32.11%												
		в интерактивной форме				38.7%												
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)				40.4%													
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				37.88%													