

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Школа естественных наук

*визирь модели
проектной деятельности
кафедры*

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № *01-00 от 13.02.2020*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Проректор по
учебной работе



А.Ю. Тышечкая

09.03.03

Прикладная информатика

Профиль: Прикладная информатика в компьютерном дизайне

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки

2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 922 от 19.09.2017

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

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации
образовательной деятельности

/ П.В. Кузьмин/

И.о. зам. директора по учебной и
воспитательной работе Школы естественных
наук

/ С.Г. Красицкая/

Руководитель образовательной программы

/ М.А. Гузев/

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	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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 воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	4□ (24 дн)
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

Индекс	Наименование	с 4								Код	Наименование	Компетенции
		Сем. 8										
		з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Конт роль			
Блок 1. Дисциплины (модули)												
Обязательная часть												
Б1.О.01	Иностранный 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 религиоведения	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											УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.07.01	Проектная деятельность									101	Информатики, 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									101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.07.03	Теория принятия решений									115	Информационных систем управления	ОПК-6
Б1.О.07.04	Системы искусственного интеллекта									101	Информатики, 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 о												
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	Синтез наук и математические основы естествознания									101	Информатики, 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	20	20	<u>18</u>					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	Математические основы компьютерной графики									101	Информатики, 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									101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-4
Б1.В.03.08	Сетевые технологии и системное администрирование									101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-5; ПК-6

Индекс	Наименование	Курс 1												Курс 2																			
		Сем. 2												Сем. 3										Сем. 4									
		з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Конт роль	Контр. электр.	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Контр. электр.
Б1.В.03.09	Комплексная автоматизация корпоративных информационных систем																																
Б1.В.03.10	Основы криптографии																																
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																																
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии моделирования финансовых задач																																
Б1.В.ДВ.01.02	Статистические программы обработки данных																																
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3																																
Б1.В.ДВ.02.01	Основы программирования в корпоративных информационных системах																																
Б1.В.ДВ.02.02	1С-программирование																																
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4																																
Б1.В.ДВ.03.01	Вычислительная математика																																
Б1.В.ДВ.03.02	Программирование на С#																																
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5																																
Б1.В.ДВ.04.01	Анимационное проектирование																																
Б1.В.ДВ.04.02	Основы проектирования в AutoCAD																																
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6																																
Б1.В.ДВ.05.01	Разработка и применение мультимедийных технологий																																
Б1.В.ДВ.05.02	Технологии виртуальной и дополненной реальности																																
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7																																
Б1.В.ДВ.06.01	Основы спутникового мониторинга																																
Б1.В.ДВ.06.02	Основы ГИС-технологий																																
		17	54		162	72	72					306	90		10	68		68	34	72			116	108	21	108	126	108	90	18	405	99	
		29	108	18	162	72	180	108	2			513	153	18	28	158	14	134	68	178	44		448	162	29	108	162	144	162	54	522	162	18

Блок 2.Практика

Обязательная часть

Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	3										18	90																				
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)																						3							36	72		
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-конструкторская) практика																																
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа																																
Б2.О.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика																																
		3										18	90										3							36	72		
		3										18	90										3							36	72		

Индекс	Наименование	Курс 3																Кур								
		Сем. 5								Сем. 6								Сем. 7								
		з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Конт роль
Б1.В.03.09	Комплексная автоматизация корпоративных информационных систем																									
Б1.В.03.10	Основы криптографии																	3	18	16	<u>16</u>				74	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																	6	18	50	36				121	27
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии моделирования финансовых задач																	6	18	50	<u>36</u>				121	27
Б1.В.ДВ.01.02	Статистические программы обработки данных																	6	18	50	<u>36</u>				121	27
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3																	3	18	16					47	27
Б1.В.ДВ.02.01	Основы программирования в корпоративных информационных системах																	3	18	16					47	27
Б1.В.ДВ.02.02	1С-программирование																	3	18	16					47	27
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	6	34	34						112	36															
Б1.В.ДВ.03.01	Вычислительная математика	6	34	34						112	36															
Б1.В.ДВ.03.02	Программирование на С#	6	34	34						112	36															
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5																	5	34	34	34				76	36
Б1.В.ДВ.04.01	Анимационное проектирование																	5	34	34	<u>34</u>				76	36
Б1.В.ДВ.04.02	Основы проектирования в AutoCAD																	5	34	34	<u>34</u>				76	36
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6																6	36	36						108	36
Б1.В.ДВ.05.01	Разработка и применение мультимедийных технологий																6	36	36						108	36
Б1.В.ДВ.05.02	Технологии виртуальной и дополненной реальности																6	36	36						108	36
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7																9	36	72	36					180	36
Б1.В.ДВ.06.01	Основы спутникового мониторинга																9	36	72	<u>36</u>					180	36
Б1.В.ДВ.06.02	Основы ГИС-технологий																9	36	72	<u>36</u>					180	36
		16	86	86		88	16			298	90	29	144	198	108	40		540	162	17	88	116	86		318	90
		28	120	172	70	104	16			522	162	29	144	198	108	40		540	162	29	88	184	120	68	542	162

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											3						36	72							
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа																									
Б2.О.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика																									
												3						36	72							
												3						36	72							

Индекс	Наименование	с 4								Закрепленная кафедра		Компетенции
		Сем. 8								Код	Наименование	
з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование			Компетенции
Б1.В.03.09	Комплексная автоматизация корпоративных информационных систем	3	20	20	18			32	36	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.03.10	Основы криптографии									101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	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									101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Статистические программы обработки данных									101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3		40				68				ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.01	Основы программирования в корпоративных информационных системах	3		40				68		101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	1С-программирование	3		40				68		101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4											ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Вычислительная математика									101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Программирование на С#									101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	4		40				50	54			ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.01	Анимационное проектирование	4		40				50	54	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.02	Основы проектирования в AutoCAD	4		40				50	54	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	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									101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Технологии виртуальной и дополненной реальности									101	Информатики, 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									101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-4
Б1.В.ДВ.06.02	Основы ГИС-технологий									101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-3; ПК-4
		10	20	100	18			150	90			
		10	20	100	18			150	90			
Блок 2.Практика												
Обязательная часть												
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика									101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-2; ОПК-7
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)									101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-6
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-конструкторская) практика									101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-2; ОПК-6
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	9						18	306	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-1
Б2.О.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	3						18	90	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-7
		12						36	396			
		12						36	396			

Индекс	Наименование	Курс 1											Курс 2																						
		Сем. 2											Сем. 3						Сем. 4																
		з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Конт роль	Контр. электр.	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Контр. электр.		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																			
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																																		
ФТД. Факультативы																																			
Часть, формируемая участниками образовательных о																																			
ФТД.В.01	Технологии защиты информации																																		
ФТД.В.02	Наука о данных и аналитика больших объемов данных																																		

Индекс	Наименование	Курс 3																Кур									
		Сем. 5								Сем. 6								Сем. 7									
		з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Конт роль	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																											
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																										
ФТД. Факультативы																											
Часть, формируемая участниками образовательных о																											
ФТД.В.01	Технологии защиты информации									1	18						18										
ФТД.В.02	Наука о данных и аналитика больших объемов данных																		1	18						18	
										1	18						18		1	18						18	
										1	18						18		1	18						18	

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 безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	

Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.0.07	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 использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, 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.О.07.03	Теория принятия решений	
Б1.О.08	Физико-математический модуль	
Б1.О.08.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
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	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.07.04	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.07.05	Алгоритмы и структуры данных	
Б1.О.08	Физико-математический модуль	
Б1.О.08.03	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.О.08.04	Дискретная математика	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.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 технологической 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 технологической 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 технологической 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	Вычислительная математика	
Б1.В.ДВ.05.02	Технологии виртуальной и дополненной реальности	
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 технологической базы	
Б1.В.03.02	Математические основы компьютерной графики	
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	Программирование на C#	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы спутникового мониторинга	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы ГИС-технологий	

БЗ.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 технологической базы
Б1.В.03.08	Сетевые технологии и системное администрирование
Б1.В.03.09	Комплексная автоматизация корпоративных информационных систем
БЗ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

ПК-6	Способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей	-
------	--	---

Б1.В.03	Модуль технологической базы
Б1.В.03.08	Сетевые технологии и системное администрирование
Б1.В.03.09	Комплексная автоматизация корпоративных информационных систем
БЗ.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	Синтез наук и математические основы естествознания
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
БЗ.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 интерфейсов "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	Синтез наук и математические основы естествознания

Б1.В.03	Модуль технологической 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; 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; 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; 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	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	Синтез наук и математические основы естествознания	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	Математические основы компьютерной графики	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	Вычислительная математика	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Программирование на С#	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	Технологии виртуальной и дополненной реальности	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; 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; 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.	Семестры						
			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				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	КСР	СР	Конт роль	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															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						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 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры						
			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				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)				1080								28	20		1224								32	23		2304								60	43					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								28			1224								32			2304								60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											53										53,5															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54										54															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,5											20										21,8															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,5											20										21,8															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3											4										4,2															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	470	158	134	178		448	162	28	ТО: 170 Э: 3		1116	432	108	162	162		522	162	29	ТО: 180 Э: 3		2196	902	266	296	340		970	324	57	ТО: 350 Э: 6					
1	Б1.0.01	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	Б1.0.03	Философия	За	108	54	36			18	54		3														За	108	54	36		18		54		3		140	3		
3	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	За	108	36	18			18	72		3														За	108	36	18		18		72		3		43	3		
4	Б1.0.07	Модуль проектной деятельности	Эк	216	68		34		34	94	54	6		Эк	216	72		36	36			108	36	6		Эк(2)	432	140		70	70		202	90	12			3457		
5	Б1.0.07.02	Системный анализ и моделирование систем												Эк	216	72		36	36			108	36	6		Эк	216	72		36	36		108	36	6			101	45	
6	Б1.0.07.05	Алгоритмы и структуры данных	Эк	216	68		34		34	94	54	6														Эк	216	68		34	34		94	54	6			101	3	
7	Б1.0.08	Физико-математический модуль	За(2) К(2) РГР(2)	144	68	36	32			76		4													За(2) К(2) РГР(2)	144	68	36	32			76		4						123
8	Б1.0.08.04	Дискретная математика	За К РГР	72	34	18	16			38		2													За К РГР	72	34	18	16			38		2				101	3	
9	Б1.0.08.05	Теория вероятностей и математическая статистика	За К РГР	72	34	18	16			38		2													За К РГР	72	34	18	16			38		2				101	3	
10	Б1.В.01	Модуль прикладной базы												За(2)	216	72	36	18	18			144		6		За(2)	216	72	36	18	18		144		6				1245	
11	Б1.В.01.03	Операционные системы												За	108	36	18	18				72		3		За	108	36	18	18		72		3				101	4	
12	Б1.В.01.04	Аналитическая геометрия и компьютерная графика												За	108	36	18		18			72		3		За	108	36	18		18		72		3				101	4
13	Б1.В.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72				72					За	72	72			72							За(2)	144	144			144								152	23456
14	Б1.В.03	Модуль технологической базы	Эк(2)	360	136	68	68			116	108	10		Эк(3) КП	540	180	72	108				261	99	15		Эк(3) КП	900	316	140	176			377	207	25				2345678	
15	Б1.В.03.01	Программирование баз данных	Эк	144	68	34	34			22	54	4		Эк КП	180	54	18	36				90	36	5		Эк(2) КП	324	122	52	70			112	90	9				101	34
16	Б1.В.03.04	Разработка Web-сайтов	Эк	216	68	34	34			94	54	6													Эк	216	68	34	34			94	54	6					101	3
17	Б1.В.03.05	Программная инженерия												Эк	144	54	18	36				63	27	4		Эк	144	54	18	36			63	27	4				101	4
18	Б1.В.03.06	Java-технологии												Эк	216	72	36	36				108	36	6		Эк	216	72	36	36			108	36	6				101	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(6) К(2) РГР(2)											Эк(5) За(3) КП											Эк(8) За(9) КП К(2) РГР(2)														
ПРАКТИКИ			(План)												108	36					36	72		3	2			108	36					36	72		3	2		
	Б2.0.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)												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.	Семестры												
			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				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	з.е.	Неделя				
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	20		##											31	21		2196									61	41						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044									29			##											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: 170 Э: 3		360	120	20	100						150	90	10	ТО: 50 Э: 2		1440	478	126	284	68		710	252	40	ТО: 220 Э: 5							
1	Б1.О.07	Модуль проектной деятельности	Эк(2) КР	432	136		68	68			224	72	12															Эк(2) КР	432	136		68	68		224	72	12							3457		
2	Б1.О.07.01	Проектная деятельность	Эк	216	68		34	34			112	36	6															Эк	216	68		34	34		112	36	6						101	7		
3	Б1.О.07.04	Системы искусственного интеллекта	Эк КР	216	68		34	34			112	36	6															Эк КР	216	68		34	34		112	36	6						101	7		
4	Б1.В.03	Модуль технологической базы	За	108	34	18	16				74		3			108	40	20	20						32	36	3		Эк За	216	74	38	36			106	36	6						2345678		
5	Б1.В.03.09	Комплексная автоматизация корпоративных информационных систем														108	40	20	20						32	36	3		Эк	108	40	20	20			32	36	3					101	8		
6	Б1.В.03.10	Основы криптографии	За	108	34	18	16				74		3															За	108	34	18	16			74		3						101	7		
7	Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии моделирования финансовых задач	Эк	216	68	18	50				121	27	6															Эк	216	68	18	50			121	27	6						101	7		
8	Б1.В.ДВ.01.02	Статистические программы обработки данных	Эк	216	68	18	50				121	27	6															Эк	216	68	18	50			121	27	6						101	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		Эк За	216	74	18	56			115	27	6						101	78		
10	Б1.В.ДВ.02.02	1С-программирование	Эк	108	34	18	16				47	27	3			За	108	40		40				68		3		Эк За	216	74	18	56			115	27	6						101	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		Эк(2) КП	324	108	34	74			126	90	9						101	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		Эк(2) КП	324	108	34	74			126	90	9						101	78		
13	ФТД.В.02	Наука о данных и аналитика больших объемов данных	За	36	18	18					18		1			За	36	18	18									За	36	18	18				18		1						101	7		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(5) За(2) КП КР											Эк(2) За											Эк(7) За(3) КП КР																				
ПРАКТИКИ			(План)														432	36					36	396		12	8			432	36				36	396		12	8							
	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					9	279	36	9	6			324	9				9	279	36	9	6							
	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/год)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				21	-	23.5	21	-	23.5	20	-	19.1	19	-	20	24
	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%											
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					40.4%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					37.9%												