

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 01-20 от 13.02.2020

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Прикладная информатика

09.03.03

Профиль: Прикладная информатика в Web-дизайне

Факультет: ШЕН

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная(с использованием дистанционных образовательных технологий)
Срок получения образования: 5л

	Основной	Виды профессиональной деятельности
+		научно-исследовательская
+	+	научно-исследовательская
+	-	проектная
+	-	производственно-технологическая



Год начала подготовки

2018

Образовательный стандарт

ОС ВО ДВФУ от 18.02.2016

### СОГЛАСОВАНО

Директор департамента организации образовательной деятельности

/ П.В. Кузьмин/

И.о. заместителя директора по учебной и воспитательной работе

/ С.Г. Красицкая/

Руководитель образовательной программы

/ Т.В. Горбукова/







Индекс	Наименование	Курс 5										Код	Наименование	Компетенции		
		з.е. на курсе	Летняя сессия													
			Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.						
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																
<b>Базовая часть</b>																
Б1.Б.01	<b>Модуль изучения иностранного языка</b>															<b>ОК-7; ОК-12; ОК-14</b>
Б1.Б.01.01	Иностранный язык													160	Центр развития программ дополнительного и онлайн-образования	<b>ОК-7; ОК-12; ОК-14</b>
Б1.Б.01.02	Английский для профессиональных / специфических целей (English for Specific Purposes / ESP )													142	Академический департамент английского языка	<b>ОК-7; ОК-12</b>
Б1.Б.02	История													160	Центр развития программ дополнительного и онлайн-образования	<b>ОК-9</b>
Б1.Б.03	Философия													140	Департамент философии и религиоведения	<b>ОК-8</b>
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности													160	Центр развития программ дополнительного и онлайн-образования	<b>ОК-16</b>
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт													160	Центр развития программ дополнительного и онлайн-образования	<b>ОК-15</b>
Б1.Б.06	Риторика и академическое письмо													160	Центр развития программ дополнительного и онлайн-образования	<b>ОК-6; ОК-12</b>
Б1.Б.07	Синтез наук и математические основы естествознания													101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	<b>ОК-1; ОПК-3</b>
Б1.Б.08	Основы современных образовательных технологий													157	Департамент психологии и образования	<b>ОК-1</b>
Б1.Б.09	<b>Модуль проектной деятельности</b>															<b>ОК-2; ОК-3; ОК-10; ОК-11; ОК-13; ОПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-12; ПК-16</b>
Б1.Б.09.01	Основы проектной деятельности													160	Центр развития программ дополнительного и онлайн-образования	<b>ОК-2; ОК-3; ОПК-1</b>
Б1.Б.09.02	Разработка Web-сайтов													101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	<b>ОК-11; ПК-6; ПК-7</b>
Б1.Б.09.03	Технология программирования													101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	<b>ОК-13; ПК-4; ПК-9; ПК-16</b>
Б1.Б.09.04	Введение в ГИС-технологии													101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	<b>ОК-10; ПК-3; ПК-12</b>
Б1.Б.10	<b>Физико-математический модуль</b>															<b>ОК-4; ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-27</b>
Б1.Б.10.01	Алгебра													160	Центр развития программ дополнительного и онлайн-образования	<b>ОПК-2</b>
Б1.Б.10.02	Основы математического анализа													160	Центр развития программ дополнительного и онлайн-образования	<b>ОПК-3</b>
Б1.Б.10.03	Дискретная математика													160	Центр развития программ дополнительного и онлайн-образования	<b>ОК-4; ОК-5</b>
Б1.Б.10.04	Аналитическая геометрия и компьютерная графика													101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	<b>ОПК-4; ПК-2; ПК-3</b>
Б1.Б.10.05	Математическая логика и теория алгоритмов													101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	<b>ОПК-3; ПК-27</b>
Б1.Б.10.06	Теория вероятностей и математическая статистика													101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	<b>ОПК-3</b>





Индекс	Наименование	Курс 5										Код	Наименование	Компетенции
		Летняя сессия												
		з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.				
Б1.Б.10.07	Физика											104	Общей и экспериментальной физики	<b>ОК-4; ОПК-3</b>
Б1.Б.11	<b>Компьютерные информационные технологии</b>													<b>ОК-4; ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-10; ПК-12; ПК-14; ПК-16; ПК-27; ПК-28</b>
Б1.Б.11.01	Информационные технологии моделирования финансовых задач											101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	<b>ОК-5; ПК-2; ПК-8; ПК-10</b>
Б1.Б.11.02	Сетевые технологии и системное администрирование											101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	<b>ОК-5; ПК-14; ПК-16; ПК-28</b>
Б1.Б.11.03	Разработка и применение мультимедийных технологий											101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	<b>ОПК-2; ПК-3; ПК-12</b>
Б1.Б.11.04	Основы спутникового мониторинга											101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	<b>ОПК-3; ПК-8</b>
Б1.Б.11.05	Статистические программы обработки данных											101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	<b>ОК-5; ОПК-4</b>
Б1.Б.11.06	Основы компьютерной графики											101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	<b>ОК-5; ПК-5; ПК-27</b>
Б1.Б.11.07	Современные информационные технологии											160	Центр развития программ дополнительного и онлайн-образования	<b>ОК-4; ОК-5</b>

**Вариативная часть**

Б1.В.01	<b>Информатика и программирование</b>													<b>ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-15</b>
Б1.В.01.01	Компьютерные технологии в документообороте											100	Компьютерных систем	<b>ОПК-1; ПК-9; ПК-10</b>
Б1.В.01.02	Основы информатики и программирования											160	Центр развития программ дополнительного и онлайн-образования	<b>ПК-2; ПК-8; ПК-13; ПК-15</b>
Б1.В.01.03	Основы алгоритмизации											100	Компьютерных систем	<b>ОПК-3; ПК-2</b>
Б1.В.01.04	Операционные системы											100	Компьютерных систем	<b>ПК-8; ПК-13; ПК-14</b>
Б1.В.01.05	Программирование на С#											100	Компьютерных систем	<b>ПК-7</b>
Б1.В.02	<b>Теоретическое и прикладное программирование</b>	10	360	14		24		304	18	2а			<b>ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-27; ПК-29</b>	
Б1.В.02.01	Разработка приложений в MS OFFICE											100	Компьютерных систем	<b>ОПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-27</b>
Б1.В.02.02	Объектно-ориентированный анализ и проектирование											100	Компьютерных систем	<b>ПК-4; ПК-11; ПК-17; ПК-29</b>
Б1.В.02.03	Основы криптографии	5	180	8		12		151	9	э	115	Информационных систем управления	<b>ОПК-3; ОПК-4; ПК-12</b>	
Б1.В.02.04	Программная инженерия											115	Информационных систем управления	<b>ПК-8; ПК-13; ПК-16</b>
Б1.В.02.05	Базы данных											115	Информационных систем управления	<b>ПК-1; ПК-6; ПК-14; ПК-15</b>
Б1.В.02.06	Модели представления знаний в информационных системах	5	180	6		12		153	9	э	100	Компьютерных систем	<b>ОПК-3; ПК-1; ПК-7</b>	
Б1.В.03	<b>Сквозные технологии</b>	3	108	2		6		96	4	з			<b>ОПК-3; ПК-1; ПК-7; ПК-15</b>	
Б1.В.03.01	Информационная безопасность											115	Информационных систем управления	<b>ОПК-3; ПК-1; ПК-7</b>
Б1.В.03.02	Наука о данных и аналитика больших объемов данных	3	108	2		6		96	4	з	100	Компьютерных систем	<b>ПК-15</b>	
Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту											152	Департамент физического воспитания	<b>ОК-15</b>
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	3	108	4		8		92	4	з			<b>ПК-5</b>	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление IT проектами	3	108	4		8		92	4	з	115	Информационных систем управления	<b>ПК-5</b>	
Б1.В.ДВ.01.02	Проектный практикум	3	108	4		8		92	4	з	100	Компьютерных систем	<b>ПК-5</b>	
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>													<b>ПК-1; ПК-7</b>
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка Web-приложений											100	Компьютерных систем	<b>ПК-1; ПК-7</b>
Б1.В.ДВ.02.02	Web программирование											100	Компьютерных систем	<b>ПК-1; ПК-7</b>
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	6	216	8		16		183	9	э			<b>ОПК-2; ПК-5</b>	
Б1.В.ДВ.03.01	1С-программирование	6	216	8		16		183	9	э	100	Компьютерных систем	<b>ОПК-2; ПК-5</b>	







Индекс	Наименование	Курс 5									Код	Наименование	Компетенции
		з.е. на курсе	Летняя сессия										
		Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.				
Б1.В.ДВ.03.02	Основы программирования в корпоративных информационных системах	6	216	8	16		183	9	э	100	Компьютерных систем	ОПК-2; ПК-5	
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	5	180	4	12		155	9	э			ПК-9; ПК-18; ПК-27	
Б1.В.ДВ.04.01	Инженерная компьютерная графика	5	180	4	12		155	9	э	100	Компьютерных систем	ПК-9; ПК-18; ПК-27	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы проектирования в AutoCAD	5	180	4	12		155	9	э	100	Компьютерных систем	ПК-9; ПК-18; ПК-27	
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	6	216	4	12		187	13	ээ			ОПК-3; ПК-27	
Б1.В.ДВ.05.01	Геометрическое моделирование и компьютерная графика	6	216	4	12		187	13	ээ	100	Компьютерных систем	ОПК-3; ПК-27	
Б1.В.ДВ.05.02	Математические основы компьютерной графики	6	216	4	12		187	13	ээ	100	Компьютерных систем	ОПК-3; ПК-27	
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	4	144	6	10		124	4	зо			ОПК-4; ПК-8	
Б1.В.ДВ.06.01	Предметно-ориентированные информационные системы	4	144	6	10		124	4	зо	100	Компьютерных систем	ОПК-4; ПК-8	
Б1.В.ДВ.06.02	Web-ориентированные информационные системы	4	144	6	10		124	4		100	Компьютерных систем	ОПК-4; ПК-8	
Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>											ПК-13; ПК-14	
Б1.В.ДВ.07.01	Методы, средства и технологии информационных систем управления									100	Компьютерных систем	ПК-13; ПК-14	
Б1.В.ДВ.07.02	Комплексная автоматизация в корпоративных информационных системах									100	Компьютерных систем	ПК-13; ПК-14	
		37	1332	42		88		1141	61				
		37	1332	42		88		1141	61				

### Блок 2.Практики

#### Вариативная часть

Б2.В.01	<b>Учебная практика</b>											ОК-4; ОК-14; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности									100	Компьютерных систем	ОК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-29
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности									100	Компьютерных систем	ОК-4; ОПК-1; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б2.В.02	<b>Производственная практика</b>	6	216			36	172	8	зо			ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности									100	Компьютерных систем	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности									100	Компьютерных систем	ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа	3	108				86	4	о	100	Компьютерных систем	ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОК-14; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	3	108				86	4	о	100	Компьютерных систем	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-27; ПК-28; ПК-29
		6	216				36	172	8			
		6	216				36	172	8			

### Блок 3.Государственная итоговая аттестация

#### Базовая часть

Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6	216				18	189	9	э	100	Компьютерных систем	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-27; ПК-28; ПК-29
		6	216				18	189	9				
		6	216				18	189	9				

### ФТД.Факультативы

#### Вариативная часть

ФТД.В.01	Технологии виртуальной и дополненной реальности										101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-2
ФТД.В.02	Профессии Форсайт 2030										101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОК-2; ОК-4; ПК-1

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня	ОК
Б1.Б.07	Синтез наук и математические основы естествознания	
Б1.Б.08	Основы современных образовательных технологий	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР	ОК
ФТД.В.02	Профессии Форсайт 2030	
Б1.Б.09	Модуль проектной деятельности	
Б1.Б.09.01	Основы проектной деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.09	Модуль проектной деятельности	
Б1.Б.09.01	Основы проектной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда	ОК
ФТД.В.02	Профессии Форсайт 2030	
Б1.Б.10	Физико-математический модуль	
Б1.Б.10.03	Дискретная математика	
Б1.Б.10.07	Физика	
Б1.Б.11	Компьютерные информационные технологии	
Б1.Б.11.07	Современные информационные технологии	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.10	Физико-математический модуль	
Б1.Б.10.03	Дискретная математика	
Б1.Б.11	Компьютерные информационные технологии	
Б1.Б.11.01	Информационные технологии моделирования финансовых задач	
Б1.Б.11.02	Сетевые технологии и системное администрирование	
Б1.Б.11.05	Статистические программы обработки данных	
Б1.Б.11.06	Основы компьютерной графики	
Б1.Б.11.07	Современные информационные технологии	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях	ОК
Б1.Б.06	Риторика и академическое письмо	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации	ОК
Б1.Б.01	Модуль изучения иностранного языка	
Б1.Б.01.01	Иностраный язык	
Б1.Б.01.02	Английский для профессиональных / специфических целей (English for Specific Purposes / ESP )	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.03	Философия	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.02	История	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	-
Б1.Б.09	Модуль проектной деятельности	
Б1.Б.09.04	Введение в ГИС-технологии	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-11	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	-
Б1.Б.09	Модуль проектной деятельности	
Б1.Б.09.02	Разработка Web-сайтов	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-12	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	-
Б1.Б.01	Модуль изучения иностранного языка	

Б1.Б.01.01	Иностранный язык	
Б1.Б.01.02	Английский для профессиональных / специфических целей (English for Specific Purposes / ESP)	
Б1.Б.06	Риторика и академическое письмо	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-13	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	-
Б1.Б.09	Модуль проектной деятельности	
Б1.Б.09.03	Технология программирования	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-14	способностью к самоорганизации и самообразованию	-
Б1.Б.01	Модуль изучения иностранного языка	
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-15	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-16	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	-
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий	ОПК
Б1.Б.09	Модуль проектной деятельности	
Б1.Б.09.01	Основы проектной деятельности	
Б1.В.01	Информатика и программирование	
Б1.В.01.01	Компьютерные технологии в документообороте	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	ОПК
Б1.Б.10	Физико-математический модуль	
Б1.Б.10.01	Алгебра	
Б1.Б.11	Компьютерные информационные технологии	
Б1.Б.11.03	Разработка и применение мультимедийных технологий	
Б1.В.02	Теоретическое и прикладное программирование	
Б1.В.02.01	Разработка приложений в MS OFFICE	
Б1.В.ДВ.03.01	1С-программирование	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы программирования в корпоративных информационных системах	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.07	Синтез наук и математические основы естествознания	
Б1.Б.10	Физико-математический модуль	
Б1.Б.10.02	Основы математического анализа	
Б1.Б.10.05	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.Б.10.06	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.10.07	Физика	
Б1.Б.11	Компьютерные информационные технологии	
Б1.Б.11.04	Основы спутникового мониторинга	
Б1.В.01	Информатика и программирование	
Б1.В.01.03	Основы алгоритмизации	
Б1.В.02	Теоретическое и прикладное программирование	
Б1.В.02.03	Основы криптографии	
Б1.В.02.06	Модели представления знаний в информационных системах	
Б1.В.03	Сетевые технологии	
Б1.В.03.01	Информационная безопасность	
Б1.В.ДВ.05.01	Геометрическое моделирование и компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.05.02	Математические основы компьютерной графики	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способностью 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.Б.10	Физико-математический модуль	
Б1.Б.10.04	Аналитическая геометрия и компьютерная графика	
Б1.Б.11	Компьютерные информационные технологии	
Б1.Б.11.05	Статистические программы обработки данных	
Б1.В.02	Теоретическое и прикладное программирование	
Б1.В.02.03	Основы криптографии	
Б1.В.ДВ.06.01	Предметно-ориентированные информационные системы	

Б1.В.ДВ.06.02	Web-ориентированные информационные системы	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: проектная		
ПК-1	способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	ПК
ФТД.В.02	Профессии Форсайт 2030	
Б1.В.02	Теоретическое и прикладное программирование	
Б1.В.02.01	Разработка приложений в MS OFFICE	
Б1.В.02.05	Базы данных	
Б1.В.02.06	Модели представления знаний в информационных системах	
Б1.В.03	Сквозные технологии	
Б1.В.03.01	Информационная безопасность	
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка Web-приложений	
Б1.В.ДВ.02.02	Web программирование	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности	
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	ПК
ФТД.В.01	Технологии виртуальной и дополненной реальности	
Б1.Б.10	Физико-математический модуль	
Б1.Б.10.04	Аналитическая геометрия и компьютерная графика	
Б1.Б.11	Компьютерные информационные технологии	
Б1.Б.11.01	Информационные технологии моделирования финансовых задач	
Б1.В.01	Информатика и программирование	
Б1.В.01.02	Основы информатики и программирования	
Б1.В.01.03	Основы алгоритмизации	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности	
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	ПК
Б1.Б.09	Модуль проектной деятельности	
Б1.Б.09.04	Введение в ГИС-технологии	
Б1.Б.10	Физико-математический модуль	
Б1.Б.10.04	Аналитическая геометрия и компьютерная графика	
Б1.Б.11	Компьютерные информационные технологии	
Б1.Б.11.03	Разработка и применение мультимедийных технологий	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности	
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	способностью документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	ПК
Б1.Б.09	Модуль проектной деятельности	
Б1.Б.09.03	Технология программирования	
Б1.В.02	Теоретическое и прикладное программирование	
Б1.В.02.02	Объектно-ориентированный анализ и проектирование	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности	
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	способностью выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений	ПК
Б1.Б.11	Компьютерные информационные технологии	
Б1.Б.11.06	Основы компьютерной графики	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление IT проектами	
Б1.В.ДВ.01.02	Проектный практикум	
Б1.В.ДВ.03.01	1С-программирование	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы программирования в корпоративных информационных системах	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности	

Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	способностью собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика	ПК
Б1.Б.09	Модуль проектной деятельности	
Б1.Б.09.02	Разработка Web-сайтов	
Б1.В.02	Теоретическое и прикладное программирование	
Б1.В.02.01	Разработка приложений в MS OFFICE	
Б1.В.02.05	Базы данных	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности	
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач	ПК
Б1.Б.09	Модуль проектной деятельности	
Б1.Б.09.02	Разработка Web-сайтов	
Б1.В.01	Информатика и программирование	
Б1.В.01.05	Программирование на С#	
Б1.В.02	Теоретическое и прикладное программирование	
Б1.В.02.06	Модели представления знаний в информационных системах	
Б1.В.03	Сквозные технологии	
Б1.В.03.01	Информационная безопасность	
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка Web-приложений	
Б1.В.ДВ.02.02	Web программирование	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности	
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	ПК
Б1.Б.11	Компьютерные информационные технологии	
Б1.Б.11.01	Информационные технологии моделирования финансовых задач	
Б1.Б.11.04	Основы спутникового мониторинга	
Б1.В.01	Информатика и программирование	
Б1.В.01.02	Основы информатики и программирования	
Б1.В.01.04	Операционные системы	
Б1.В.02	Теоретическое и прикладное программирование	
Б1.В.02.04	Программная инженерия	
Б1.В.ДВ.06.01	Предметно-ориентированные информационные системы	
Б1.В.ДВ.06.02	Web-ориентированные информационные системы	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности	
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	способностью составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	ПК
Б1.Б.09	Модуль проектной деятельности	
Б1.Б.09.03	Технология программирования	
Б1.В.01	Информатика и программирование	
Б1.В.01.01	Компьютерные технологии в документообороте	
Б1.В.ДВ.04.01	Инженерная компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы проектирования в AutoCAD	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности	
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	способностью документирования существующих бизнес-процессов организации (реверс-инжиниринг бизнес-процессов организации)	ПК
Б1.Б.11	Компьютерные информационные технологии	
Б1.Б.11.01	Информационные технологии моделирования финансовых задач	
Б1.В.01	Информатика и программирование	
Б1.В.01.01	Компьютерные технологии в документообороте	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности	

Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-11	способностью принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем	ПК
Б1.В.02	Теоретическое и прикладное программирование	
Б1.В.02.02	Объектно-ориентированный анализ и проектирование	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	способностью эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	ПК
Б1.Б.09	Модуль проектной деятельности	
Б1.Б.09.04	Введение в ГИС-технологии	
Б1.Б.11	Компьютерные информационные технологии	
Б1.Б.11.03	Разработка и применение мультимедийных технологий	
Б1.В.02	Теоретическое и прикладное программирование	
Б1.В.02.03	Основы криптографии	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	способностью проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	ПК
Б1.В.01	Информатика и программирование	
Б1.В.01.02	Основы информатики и программирования	
Б1.В.01.04	Операционные системы	
Б1.В.02	Теоретическое и прикладное программирование	
Б1.В.02.04	Программная инженерия	
Б1.В.ДВ.07.01	Методы, средства и технологии информационных систем управления	
Б1.В.ДВ.07.02	Комплексная автоматизация в корпоративных информационных системах	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-14	способностью осуществлять установку и настройку параметров программного обеспечения информационных систем	ПК
Б1.Б.11	Компьютерные информационные технологии	
Б1.Б.11.02	Сетевые технологии и системное администрирование	
Б1.В.01	Информатика и программирование	
Б1.В.01.04	Операционные системы	
Б1.В.02	Теоретическое и прикладное программирование	
Б1.В.02.05	Базы данных	
Б1.В.ДВ.07.01	Методы, средства и технологии информационных систем управления	
Б1.В.ДВ.07.02	Комплексная автоматизация в корпоративных информационных системах	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-15	способностью осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	ПК
Б1.В.01	Информатика и программирование	
Б1.В.01.02	Основы информатики и программирования	
Б1.В.02	Теоретическое и прикладное программирование	
Б1.В.02.05	Базы данных	
Б1.В.03	Схемные технологии	
Б1.В.03.02	Наука о данных и аналитика больших объемов данных	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-16	способностью осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям	ПК
Б1.Б.09	Модуль проектной деятельности	
Б1.Б.09.03	Технология программирования	



Б1.Б.11	Компьютерные информационные технологии	
Б1.Б.11.02	Сетевые технологии и системное администрирование	
Б1.В.02	Теоретическое и прикладное программирование	
Б1.В.02.04	Программная инженерия	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-17	способностью осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей	ПК
Б1.В.02	Теоретическое и прикладное программирование	
Б1.В.02.02	Объектно-ориентированный анализ и проектирование	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-18	способностью оформлять и компоновать технические документы	ПК
Б1.В.ДВ.04.01	Инженерная компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы проектирования в AutoCAD	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-27	способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач	-
Б1.Б.10	Физико-математический модуль	
Б1.Б.10.05	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.Б.11	Компьютерные информационные технологии	
Б1.Б.11.06	Основы компьютерной графики	
Б1.В.02	Теоретическое и прикладное программирование	
Б1.В.02.01	Разработка приложений в MS OFFICE	
Б1.В.ДВ.04.01	Инженерная компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы проектирования в AutoCAD	
Б1.В.ДВ.05.01	Геометрическое моделирование и компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.05.02	Математические основы компьютерной графики	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-28	способностью готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности	-
Б1.Б.11	Компьютерные информационные технологии	
Б1.Б.11.02	Сетевые технологии и системное администрирование	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-29	способностью определять первоначальные требования заказчика к ИС и возможность их реализации в типовой ИС на этапе предконтрактных работ	-
Б1.В.02	Теоретическое и прикладное программирование	
Б1.В.02.02	Объектно-ориентированный анализ и проектирование	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-14; ПК-16; ПК-27; ПК-28
Б1.Б.01	Модуль изучения иностранного языка	ОК-7; ОК-12; ОК-14
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	ОК-7; ОК-12; ОК-14
Б1.Б.01.02	Английский для профессиональных / специфических целей (English for Specific Purposes / ESP )	ОК-7; ОК-12
Б1.Б.02	История	ОК-9
Б1.Б.03	Философия	ОК-8
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-16
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	ОК-15
Б1.Б.06	Риторика и академическое письмо	ОК-6; ОК-12
Б1.Б.07	Синтез наук и математические основы естествознания	ОК-1; ОПК-3
Б1.Б.08	Основы современных образовательных технологий	ОК-1
Б1.Б.09	Модуль проектной деятельности	ОК-2; ОК-3; ОК-10; ОК-11; ОК-13; ОПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-12; ПК-16
Б1.Б.09.01	Основы проектной деятельности	ОК-2; ОК-3; ОПК-1
Б1.Б.09.02	Разработка Web-сайтов	ОК-11; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.09.03	Технология программирования	ОК-13; ПК-4; ПК-9; ПК-16
Б1.Б.09.04	Введение в ГИС-технологии	ОК-10; ПК-3; ПК-12
Б1.Б.10	Физико-математический модуль	ОК-4; ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-27
Б1.Б.10.01	Алгебра	ОПК-2
Б1.Б.10.02	Основы математического анализа	ОПК-3
Б1.Б.10.03	Дискретная математика	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.10.04	Аналитическая геометрия и компьютерная графика	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.10.05	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-3; ПК-27
Б1.Б.10.06	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-3
Б1.Б.10.07	Физика	ОК-4; ОПК-3
Б1.Б.11	Компьютерные информационные технологии	ОК-4; ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-10; ПК-12; ПК-14; ПК-16; ПК-27; ПК-28
Б1.Б.11.01	Информационные технологии моделирования финансовых задач	ОК-5; ПК-2; ПК-8; ПК-10
Б1.Б.11.02	Сетевые технологии и системное администрирование	ОК-5; ПК-14; ПК-16; ПК-28
Б1.Б.11.03	Разработка и применение мультимедийных технологий	ОПК-2; ПК-3; ПК-12
Б1.Б.11.04	Основы спутникового мониторинга	ОПК-3; ПК-8
Б1.Б.11.05	Статистические программы обработки данных	ОК-5; ОПК-4
Б1.Б.11.06	Основы компьютерной графики	ОК-5; ПК-5; ПК-27

	Б1.Б.11.07	Современные информационные технологии	ОК-4; ОК-5
Б1.В		Вариативная часть	ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-27; ПК-29
	Б1.В.01	Информатика и программирование	ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-15
	Б1.В.01.01	Компьютерные технологии в документообороте	ОПК-1; ПК-9; ПК-10
	Б1.В.01.02	Основы информатики и программирования	ПК-2; ПК-8; ПК-13; ПК-15
	Б1.В.01.03	Основы алгоритмизации	ОПК-3; ПК-2
	Б1.В.01.04	Операционные системы	ПК-8; ПК-13; ПК-14
	Б1.В.01.05	Программирование на С#	ПК-7
	Б1.В.02	Теоретическое и прикладное программирование	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-27; ПК-29
	Б1.В.02.01	Разработка приложений в MS OFFICE	ОПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-27
	Б1.В.02.02	Объектно-ориентированный анализ и проектирование	ПК-4; ПК-11; ПК-17; ПК-29
	Б1.В.02.03	Основы криптографии	ОПК-3; ОПК-4; ПК-12
	Б1.В.02.04	Программная инженерия	ПК-8; ПК-13; ПК-16
	Б1.В.02.05	Базы данных	ПК-1; ПК-6; ПК-14; ПК-15
	Б1.В.02.06	Модели представления знаний в информационных системах	ОПК-3; ПК-1; ПК-7
	Б1.В.03	Сквозные технологии	ОПК-3; ПК-1; ПК-7; ПК-15
	Б1.В.03.01	Информационная безопасность	ОПК-3; ПК-1; ПК-7
	Б1.В.03.02	Наука о данных и аналитика больших объемов данных	ПК-15
	Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-15
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-5
	Б1.В.ДВ.01.01	Управление IT проектами	ПК-5
	Б1.В.ДВ.01.02	Проектный практикум	ПК-5
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-7
	Б1.В.ДВ.02.01	Разработка Web-приложений	ПК-1; ПК-7
	Б1.В.ДВ.02.02	Web программирование	ПК-1; ПК-7
	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-2; ПК-5
	Б1.В.ДВ.03.01	1С-программирование	ОПК-2; ПК-5
	Б1.В.ДВ.03.02	Основы программирования в корпоративных информационных системах	ОПК-2; ПК-5
	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-9; ПК-18; ПК-27
	Б1.В.ДВ.04.01	Инженерная компьютерная графика	ПК-9; ПК-18; ПК-27
	Б1.В.ДВ.04.02	Основы проектирования в AutoCAD	ПК-9; ПК-18; ПК-27
	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-3; ПК-27
	Б1.В.ДВ.05.01	Геометрическое моделирование и компьютерная графика	ОПК-3; ПК-27
	Б1.В.ДВ.05.02	Математические основы компьютерной графики	ОПК-3; ПК-27
	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-4; ПК-8

	Б1.В.ДВ.06.01	Предметно-ориентированные информационные системы	ОПК-4; ПК-8
	Б1.В.ДВ.06.02	Web-ориентированные информационные системы	ОПК-4; ПК-8
	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-13; ПК-14
	Б1.В.ДВ.07.01	Методы, средства и технологии информационных систем управления	ПК-13; ПК-14
	Б1.В.ДВ.07.02	Комплексная автоматизация в корпоративных информационных системах	ПК-13; ПК-14
Б2		Практики	ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОК-14; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-27; ПК-28; ПК-29
	Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОК-14; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-27; ПК-28; ПК-29
	Б2.В.01	Учебная практика	ОК-4; ОК-14; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-27; ПК-28; ПК-29
	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-29
	Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-4; ОПК-1; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-27; ПК-28; ПК-29
	Б2.В.02	Производственная практика	ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-27; ПК-28; ПК-29
	Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
	Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
	Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа	ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОК-14; ПК-27; ПК-28; ПК-29
	Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-27; ПК-28; ПК-29
	Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-27; ПК-28; ПК-29
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-27; ПК-28; ПК-29
ФТД		Факультативы	ОК-2; ОК-4; ПК-1; ПК-2
	ФТД.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-4; ПК-1; ПК-2
	ФТД.В.01	Технологии виртуальной и дополненной реальности	ПК-2
	ФТД.В.02	Профессии Форсайт 2030	ОК-2; ОК-4; ПК-1

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				239	253	242	49	39	54	51	49
	Итого по ОП (без факультативов)				237	243	240	49	39	54	49	49
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	37.1%	216	216	216	49	36	48	46	37
Б1.Б	Базовая часть				105	114	111	37	31	33	10	
Б1.В	Вариативная часть				102	111	105	12	5	15	36	37
Б2	Практики	0%	100%	0%	15	18	18		3	6	3	6
Б2.В	Вариативная часть				15	18	18		3	6	3	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6					6
ФТД	Факультативы				2	10	2				2	
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	2				2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					43.3	43.1	41.7	46.8	44.4	40.4
		в период гос. экзаменов										
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					754	166	120	186	152	130
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					2		2			
		Блок Б2					108		18	36	18	36
		Блок Б3					18					18
		Блок ФТД					12				12	
		Итого по всем блокам					892	166	138	222	182	184
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	4	5	5	5
		ЗАЧЕТ (За)						9	8	7	7	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)							2			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.38%					
		в интерактивной форме					30.3%					

№	Индекс	Наименование	Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы			
			Контроль	Академических часов								Дней	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	
ИТОГО (с факультативами)				<b>1764</b>									39		<b>1764</b>								<b>49</b>	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1764</b>										<b>1764</b>								<b>49</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"															<b>43,1</b>												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)															<b>166</b>												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1764</b>	<b>166</b>	<b>68</b>		<b>98</b>		<b>1526</b>	<b>72</b>			<b>1764</b>	<b>166</b>	<b>68</b>		<b>98</b>		<b>1526</b>	<b>72</b>	<b>49</b>	ТО: 35 Э: 6				
1	Б1.Б.01	Модуль изучения иностранного языка	Эк За	<b>288</b>	28			28		247	13		Эк За	<b>288</b>	28			28		247	13	8				13	
2	Б1.Б.01.01	Иностранный язык	Эк За	<b>288</b>	28			28		247	13		Эк За	<b>288</b>	28			28		247	13	8			160	1	
3	Б1.Б.02	История	За	<b>108</b>	10	6		4		94	4		За	<b>108</b>	10	6		4		94	4	3			160	1	
4	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	За	<b>108</b>	10	6		4		94	4		За	<b>108</b>	10	6		4		94	4	3			160	1	
5	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	За	<b>72</b>	10	10				58	4		За	<b>72</b>	10	10				58	4	2			160	1	
6	Б1.Б.06	Риторика и академическое письмо	За	<b>108</b>	10	6		4		94	4		За	<b>108</b>	10	6		4		94	4	3			160	1	
7	Б1.Б.09	Модуль проектной деятельности	За	<b>108</b>	12	6		6		92	4		За	<b>108</b>	12	6		6		92	4	3				1234	
8	Б1.Б.09.01	Основы проектной деятельности	За	<b>108</b>	12	6		6		92	4		За	<b>108</b>	12	6		6		92	4	3			160	1	
9	Б1.Б.10	Физико-математический модуль	Эк За(2)	<b>432</b>	46	18		28		369	17		Эк За(2)	<b>432</b>	46	18		28		369	17	12				124	
10	Б1.Б.10.01	Алгебра	За	<b>144</b>	16	6		10		124	4		За	<b>144</b>	16	6		10		124	4	4			160	1	
11	Б1.Б.10.02	Основы математического анализа	Эк	<b>216</b>	20	8		12		187	9		Эк	<b>216</b>	20	8		12		187	9	6			160	1	
12	Б1.Б.10.03	Дискретная математика	За	<b>72</b>	10	4		6		58	4		За	<b>72</b>	10	4		6		58	4	2			160	1	
13	Б1.Б.11	Компьютерные информационные технологии	За	<b>108</b>	10	4		6		94	4		За	<b>108</b>	10	4		6		94	4	3				1234	
14	Б1.Б.11.07	Современные информационные технологии	За	<b>108</b>	10	4		6		94	4		За	<b>108</b>	10	4		6		94	4	3			160	1	
15	Б1.В.01	Информатика и программирование	Эк	<b>432</b>	30	12		18		384	18		Эк(2)	<b>432</b>	30	12		18		384	18	12				1234	
16	Б1.В.01.02	Основы информатики и программирования	Эк	<b>432</b>	30	12		18		384	18		Эк(2)	<b>432</b>	30	12		18		384	18	12			160	1	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(9)										Эк(4) За(9)														
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																								
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																								
<b>КАНИКУЛЫ</b>																								10			

№	Индекс	Наименование	Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы			
			Контроль	Академических часов								Дней	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	
ИТОГО (с факультативами)				<b>1732</b>									39		<b>1732</b>								<b>39</b>	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1732</b>										<b>1732</b>								<b>39</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"															<b>41,7</b>												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)															<b>118</b>												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1624</b>	<b>120</b>	<b>42</b>		<b>76</b>	<b>2</b>	<b>1432</b>	<b>72</b>				<b>1624</b>	<b>120</b>	<b>42</b>		<b>76</b>	<b>2</b>	<b>1432</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	ТО: 33 Э: 6			
1	Б1.Б.03	Философия	За	<b>108</b>	10	4		6		94	4		39	За	<b>108</b>	10	4		6		94	4	3		140	2	
2	Б1.Б.07	Синтез наук и математические основы естествознания	За	<b>108</b>	8	4		4		96	4			За	<b>108</b>	8	4		4		96	4	3		101	2	
3	Б1.Б.08	Основы современных образовательных технологий	За	<b>108</b>	6			6		98	4			За	<b>108</b>	6			6		98	4	3		157	2	
4	Б1.Б.09	Модуль проектной деятельности	Эк За	<b>252</b>	20	4		16		219	13			Эк За	<b>252</b>	20	4		16		219	13	7			1234	
5	Б1.Б.09.02	Разработка Web-сайтов	Эк За	<b>252</b>	20	4		16		219	13			Эк За	<b>252</b>	20	4		16		219	13	7		101	2	
6	Б1.Б.10	Физико-математический модуль	Эк За(2) К(2)	<b>324</b>	32	14		18		275	17			Эк За(2) К(2)	<b>324</b>	32	14		18		275	17	9			124	
7	Б1.Б.10.04	Аналитическая геометрия и компьютерная графика	За	<b>72</b>	10	4		6		58	4			За	<b>72</b>	10	4		6		58	4	2		101	2	
8	Б1.Б.10.05	Математическая логика и теория алгоритмов	За К	<b>108</b>	12	6		6		92	4			За К	<b>108</b>	12	6		6		92	4	3		101	2	
9	Б1.Б.10.06	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк К	<b>144</b>	10	4		6		125	9			Эк К	<b>144</b>	10	4		6		125	9	4		101	2	
10	Б1.Б.11	Компьютерные информационные технологии	Эк За	<b>216</b>	20	6		14		183	13			Эк За	<b>216</b>	20	6		14		183	13	6			1234	
11	Б1.Б.11.06	Основы компьютерной графики	Эк За	<b>216</b>	20	6		14		183	13			Эк За	<b>216</b>	20	6		14		183	13	6		101	2	
12	Б1.В.01	Информатика и программирование	За	<b>72</b>	10	4		6		58	4			За	<b>72</b>	10	4		6		58	4	2			1234	
13	Б1.В.01.01	Компьютерные технологии в документообороте	За	<b>72</b>	10	4		6		58	4			За	<b>72</b>	10	4		6		58	4	2		100	2	
14	Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>328</b>	2				2	322	4			За	<b>328</b>	2				2	322	4			152	2	
15	Б1.В.ДВ.07.01	Методы, средства и технологии информационных систем управления	Эк	<b>108</b>	12	6		6		87	9			Эк	<b>108</b>	12	6		6		87	9	3		100	23	
16	Б1.В.ДВ.07.02	Комплексная автоматизация в корпоративных информационных системах	Эк	<b>108</b>	12	6		6		87	9			Эк	<b>108</b>	12	6		6		87	9	3		100	23	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(9) К(2)										Эк(4) За(9) К(2)														
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																								
	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ЗаО	108	18					18	86	4		ЗаО	108	18					18	86	4	3	2		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																								
<b>КАНИКУЛЫ</b>																							10				







