

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 08-21 от 15.09.2021

09.03.03

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Прикладная информатика

Профиль: Прикладная информатика в Web-дизайне

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная, (дистанц.)
Срок получения образования: 5л

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



Пед. совет
проректор

ТВЕРЖДАЮ

А.Н. Шушин

20 21 г.

Год начала подготовки _____ 2018 _____

Образовательный стандарт _____ ОС ВО ДВФУ от 18.02.2016 _____

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора департамента
организации образовательной деятельности _____ / Д.В. Колодин/

И.о. заместителя директора по учебной и
воспитательной работе _____ / Е.В. Сапрыкина/

Руководитель образовательной программы _____ / Т.В. Горборукова/

Считать в плане	Индекс	Наименование	Курс 3									Курс 4									Курс 5									Закрепленная кафедра		Компетенции	
			Летняя сессия									Летняя сессия									Летняя сессия									Код	Наименование		
			з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.				
-	B1.B.DB.02.02	Web программирование	6	216	8		16		183	9	э																		100	Компьютерных систем	ПК-1; ПК-7		
+	B1.B.DB.03	Дисциплины по выбору B1.B.DB.3																													ОПК-2; ПК-5		
+	B1.B.DB.03.01	1С-программирование																													ОПК-2; ПК-5		
-	B1.B.DB.03.02	Основы программирования в корпоративных информационных системах																													ОПК-2; ПК-5		
+	B1.B.DB.04	Дисциплины по выбору B1.B.DB.4																													ПК-9; ПК-8; ПК-27		
+	B1.B.DB.04.01	Инженерная компьютерная графика																													ПК-9; ПК-18; ПК-27		
-	B1.B.DB.04.02	Основы проектирования в AutoCAD																													ПК-9; ПК-18; ПК-27		
+	B1.B.DB.05	Дисциплины по выбору B1.B.DB.5																													ОПК-3; ПК-27		
+	B1.B.DB.05.01	Геометрическое моделирование и компьютерная графика																													ОПК-3; ПК-27		
-	B1.B.DB.05.02	Математические основы компьютерной графики																													ОПК-3; ПК-27		
+	B1.B.DB.06	Дисциплины по выбору B1.B.DB.6																													ОПК-4; ПК-8		
+	B1.B.DB.06.01	Предметно-ориентированные информационные системы																													ОПК-4; ПК-8		
-	B1.B.DB.06.02	Web-ориентированные информационные системы																													ОПК-4; ПК-8		
+	B1.B.DB.07	Дисциплины по выбору B1.B.DB.7	2	72	2		8		58	4	э																				ПК-13; ПК-14		
+	B1.B.DB.07.01	Методы, средства и технологии информационных систем управления	2	72	2		8		58	4	э																				ПК-13; ПК-14		
-	B1.B.DB.07.02	Комплексная автоматизация в корпоративных информационных системах	2	72	2		8		58	4	э																				ПК-13; ПК-14		
Блок 2.Практики			6	216					36	172	8																						
Вариативная часть			6	216					36	172	8																						
+	B2.B.01	Учебная практика	3	108					18	86	4	о																			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		
+	B2.B.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	
+	B2.B.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	3	108					18	86	4	о																				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	
+	B2.B.02	Производственная практика	3	108					18	86	4	о	3	108																		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	
+	B2.B.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности	3	108					18	86	4	о																				ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10	
+	B2.B.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности											3	108																		ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18	
+	B2.B.02.03(П)	Научно-исследовательская работа																														ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОК-14; ПК-27; ПК-28; ПК-29	
+	B2.B.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	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																	
Базовая часть																																	
+	B3.B.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																																	
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
OK-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня	OK
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	
OK-2	готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР	OK
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	
ФТД.В.02	Профессии Форсайт 2030	
OK-3	способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознвая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности	OK
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	
OK-4	способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда	OK
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	
ФТД.В.02	Профессии Форсайт 2030	
OK-5	способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности	OK
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	
OK-6	способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях	OK
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	
OK-7	владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации	OK
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	
OK-8	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	OK
Б1.Б.03	Философия	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-9	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	OK
Б1.Б.02	История	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-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	
OK-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	
OK-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	Иностраный 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	
OK-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	
OK-14	способностью к самоорганизации и самообразованию	-
Б1.Б.01	Модуль изучения иностранного языка	
Б1.Б.01.01	Иностраный 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	
OK-15	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-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.Б.01	Информатика и программирование	
Б1.Б.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	
Б1.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	
Б1.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	
Б1.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
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	Сетевые 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	
ФТД.В.02	Профессии. Форсайт 2030	
ПК-2	способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	ПК
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	
ФТД.В.01	Технология виртуальной и дополненной реальности	
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	

62.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
62.В.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
61.Б.09	Модуль проектной деятельности	
61.Б.09.02	Разработка Web-сайтов	
61.В.02	Теоретическое и прикладное программирование	
61.В.02.01	Разработка приложений в MS OFFICE	
61.В.02.05	Базы данных	
62.В.01	Учебная практика	
62.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
62.В.02	Производственная практика	
62.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности	
62.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
62.В.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
61.Б.09	Модуль проектной деятельности	
61.Б.09.02	Разработка Web-сайтов	
61.В.01	Информатика и программирование	
61.В.01.05	Программирование на С#	
61.В.02	Теоретическое и прикладное программирование	
61.В.02.06	Модели представления знаний в информационных системах	
61.В.03	Сетевые технологии	
61.В.03.01	Информационная безопасность	
61.В.ДВ.02.01	Разработка Web-приложений	
61.В.ДВ.02.02	Web-программирование	
62.В.01	Учебная практика	
62.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
62.В.02	Производственная практика	
62.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности	
62.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
62.В.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решений прикладных задач	ПК
61.Б.11	Компьютерные информационные технологии	
61.Б.11.01	Информационные технологии кодирования финансовых задач	
61.Б.11.04	Основы спутникового мониторинга	
61.В.01	Информатика и программирование	
61.В.01.02	Основы информатики и программирования	
61.В.01.04	Операционные системы	
61.В.02	Теоретическое и прикладное программирование	
61.В.02.04	Программная инженерия	
61.В.ДВ.06.01	Предметно-ориентированные информационные системы	
61.В.ДВ.06.02	WEB-ориентированные информационные системы	
62.В.01	Учебная практика	
62.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
62.В.02	Производственная практика	
62.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности	
62.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
62.В.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
61.Б.09	Модуль проектной деятельности	
61.Б.09.03	Технология программирования	
61.В.01	Информатика и программирование	
61.В.01.01	Компьютерные технологии в документообороте	
61.В.ДВ.04.01	Инженерная компьютерная графика	
61.В.ДВ.04.02	Основы проектирования в AutoCAD	
62.В.01	Учебная практика	
62.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
62.В.02	Производственная практика	
62.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности	
62.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
62.В.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	способностью документирования существующих бизнес-процессов организации заказчика (реверс-инжиниринг бизнес-процессов организации)	ПК
61.Б.11	Компьютерные информационные технологии	
61.Б.11.01	Информационные технологии кодирования финансовых задач	
61.В.01	Информатика и программирование	
61.В.01.01	Компьютерные технологии в документообороте	
62.В.01	Учебная практика	
62.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
62.В.02	Производственная практика	
62.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности	
62.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
62.В.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
61.В.02	Теоретическое и прикладное программирование	
61.В.02.02	Объектно-ориентированный анализ и проектирование	
62.В.01	Учебная практика	
62.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
62.В.02	Производственная практика	
62.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
62.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
62.В.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
61.Б.09	Модуль проектной деятельности	
61.Б.09.04	Введение в ГИС-технологии	
61.Б.11	Компьютерные информационные технологии	
61.Б.11.03	Разработка и применение мультимедийных технологий	
61.В.02	Теоретическое и прикладное программирование	
61.В.02.03	Основы криптографии	
62.В.01	Учебная практика	
62.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
62.В.02	Производственная практика	
62.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
62.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
62.В.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	способностью проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	ПК
61.В.01	Информатика и программирование	
61.В.01.02	Основы информатики и программирования	
61.В.01.04	Операционные системы	
61.В.02	Теоретическое и прикладное программирование	
61.В.02.04	Программная инженерия	
61.В.ДВ.07.01	Методы, средства и технологии информационных систем управления	
61.В.ДВ.07.02	Комплексная автоматизация в корпоративных информационных системах	
62.В.01	Учебная практика	
62.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	

62.В.02	Производственная практика	
62.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
62.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
63.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-14	способностью осуществлять инсталляцию и настройку параметров программного обеспечения информационных систем	ПК
61.Б.11	Компьютерные информационные технологии	
61.Б.11.02	Сетевые технологии и системное администрирование	
61.В.01	Информатика и программирование	
61.В.01.04	Операционные системы	
61.В.02	Теоретическое и прикладное программирование	
61.В.02.05	Базы данных	
61.В.ДВ.07.01	Методы, средства и технологии информационных систем управления	
61.В.ДВ.07.02	Комплексная автоматизация в корпоративных информационных системах	
62.В.01	Учебная практика	
62.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
62.В.02	Производственная практика	
62.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
62.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
63.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
61.В.01	Информатика и программирование	
61.В.02	Основы информатики и программирования	
61.В.02	Теоретическое и прикладное программирование	
61.В.02.05	Базы данных	
61.В.03	Сетевые технологии	
61.В.03.02	Наука о данных и аналитика больших объемов данных	
62.В.01	Учебная практика	
62.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
62.В.02	Производственная практика	
62.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
62.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
63.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
61.В.09	Модуль проектной деятельности	
61.В.09.03	Технология программирования	
61.Б.11	Компьютерные информационные технологии	
61.Б.11.02	Сетевые технологии и системное администрирование	
61.В.02	Теоретическое и прикладное программирование	
61.В.02.04	Программная инженерия	
62.В.01	Учебная практика	
62.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
62.В.02	Производственная практика	
62.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
62.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
63.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
61.В.02	Теоретическое и прикладное программирование	
61.В.02.02	Объектно-ориентированный анализ и проектирование	
62.В.01	Учебная практика	
62.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
62.В.02	Производственная практика	
62.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
62.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
63.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-18	способностью оформлять и компоновать технические документы	ПК
61.В.ДВ.04.01	Инженерная компьютерная графика	
61.В.ДВ.04.02	Основы проектирования в AutoCAD	
62.В.01	Учебная практика	
62.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
62.В.02	Производственная практика	
62.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
62.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
63.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	-
61.В.10	Фундаментальный модуль	
61.В.10.05	Математическая логика и теория алгоритмов	
61.Б.11	Компьютерные информационные технологии	
61.Б.11.06	Основы компьютерной графики	
61.В.02	Теоретическое и прикладное программирование	
61.В.02.01	Разработка приложений в MS OFFICE	
61.В.ДВ.04.01	Инженерная компьютерная графика	
61.В.ДВ.04.02	Основы проектирования в AutoCAD	
61.В.ДВ.05.01	Геометрическое моделирование и компьютерная графика	
61.В.ДВ.05.02	Математические основы компьютерной графики	
62.В.01	Учебная практика	
62.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
62.В.02	Производственная практика	
62.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа	
62.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
63.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	-
61.Б.11	Компьютерные информационные технологии	
61.Б.11.02	Сетевые технологии и системное администрирование	
62.В.01	Учебная практика	
62.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
62.В.02	Производственная практика	
62.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа	
62.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
63.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-29	способностью определять персональные требования заказчика к ИС и возможность их реализации в типовой ИС на этапе предконтрактных работ	-
61.В.02	Теоретическое и прикладное программирование	
61.В.02.02	Объектно-ориентированный анализ и проектирование	
62.В.01	Учебная практика	
62.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
62.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
62.В.02	Производственная практика	
62.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа	
62.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
63.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; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26; ОК-27; ОК-28; ОК-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; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26; ОК-27; ОК-28; ОК-29
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; ОК-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; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26; ОК-27; ОК-28; ОК-29
Б1.Б.09.01	Основы проектной деятельности	ОК-2; ОК-3; ОК-10; ОК-11; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26; ОК-27; ОК-28; ОК-29
Б1.Б.09.02	Разработка Web-сайтов	ОК-11; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.09.03	Технология программирования	ОК-13; ОК-4; ОК-9; ОК-16
Б1.Б.09.04	Введение в ГИС-технологии	ОК-10; ОК-3; ОК-12
Б1.Б.10	Физико-математический модуль	ОК-4; ОК-5; 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; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26; ОК-27; ОК-28; ОК-29
Б1.Б.10.01	Алгебра	ОК-2
Б1.Б.10.02	Основы математического анализа	ОК-3
Б1.Б.10.03	Дискретная математика	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.10.04	Аналитическая геометрия и компьютерная графика	ОК-4; ОК-2; ОК-3
Б1.Б.10.05	Математическая логика и теория алгоритмов	ОК-3; ОК-27
Б1.Б.10.06	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК-3
Б1.Б.10.07	Физика	ОК-4; ОК-3
Б1.Б.11	Компьютерные информационные технологии	ОК-4; ОК-5; 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; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26; ОК-27; ОК-28; ОК-29
Б1.Б.11.01	Информационные технологии моделирования финансовых задач	ОК-5; ОК-2; ОК-8; ОК-10
Б1.Б.11.02	Сетевые технологии и системное администрирование	ОК-5; ОК-14; ОК-16; ОК-28
Б1.Б.11.03	Разработка и применение мультимедийных технологий	ОК-2; ОК-3; ОК-12
Б1.Б.11.04	Основы спутникового мониторинга	ОК-3; ОК-8
Б1.Б.11.05	Статистические программы обработки данных	ОК-5; ОК-4
Б1.Б.11.06	Основы компьютерной графики	ОК-5; ОК-5; ОК-27
Б1.Б.11.07	Современные информационные технологии	ОК-4; ОК-5
Б1.В	Вариативная часть	ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26; ОК-27; ОК-28; ОК-29
Б1.В.01	Информатика и программирование	ОК-1; ОК-3; ОК-2; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15
Б1.В.01.01	Компьютерные технологии в документообороте	ОК-1; ОК-9; ОК-10
Б1.В.01.02	Основы информатики и программирования	ОК-2; ОК-8; ОК-13; ОК-15
Б1.В.01.03	Основы алгоритмизации	ОК-3; ОК-2
Б1.В.01.04	Операционные системы	ОК-8; ОК-13; ОК-14
Б1.В.01.05	Программирование на С#	ОК-7
Б1.В.02	Теоретическое и прикладное программирование	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-1; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-27; ОК-29
Б1.В.02.01	Разработка приложений в MS OFFICE	ОК-2; ОК-1; ОК-6; ОК-27
Б1.В.02.02	Объектно-ориентированный анализ и проектирование	ОК-4; ОК-11; ОК-17; ОК-29
Б1.В.02.03	Основы криптографии	ОК-3; ОК-4; ОК-12
Б1.В.02.04	Программная инженерия	ОК-8; ОК-13; ОК-16
Б1.В.02.05	Базы данных	ОК-1; ОК-6; ОК-14; ОК-15
Б1.В.02.06	Модели представления знаний в информационных системах	ОК-3; ОК-1; ОК-7
Б1.В.03	Сквозные технологии	ОК-3; ОК-1; ОК-7; ОК-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

№	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	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				
ИТОГО (с факультативами)				1732								39		1732								39	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1732										1732								39			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)														41,7											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)														118											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1624	120	42		76	2	1432	72			1624	120	42		76	2	1432	72	36	ТО: 33 Э: 6		
1	Б1.Б.03	Философия	За	108	10	4		6		94	4		За	108	10	4		6		94	4	3		140	2
2	Б1.Б.07	Синтез наук и математические основы естествознания	За	108	8	4		4		96	4		За	108	8	4		4		96	4	3		101	2
3	Б1.Б.08	Основы современных образовательных технологий	За	108	6			6		98	4		За	108	6			6		98	4	3		157	2
4	Б1.Б.09	Модуль проектной деятельности	Эк За	252	20	4		16		219	13		Эк За	252	20	4		16		219	13	7			1234
5	Б1.Б.09.02	Разработка Web-сайтов	Эк За	252	20	4		16		219	13		Эк За	252	20	4		16		219	13	7		101	2
6	Б1.Б.10	Физико-математический модуль	Эк За(2) К(2)	324	32	14		18		275	17		Эк За(2) К(2)	324	32	14		18		275	17	9			124
7	Б1.Б.10.04	Аналитическая геометрия и компьютерная графика	За	72	10	4		6		58	4		За	72	10	4		6		58	4	2		101	2
8	Б1.Б.10.05	Математическая логика и теория алгоритмов	За К	108	12	6		6		92	4		За К	108	12	6		6		92	4	3		101	2
9	Б1.Б.10.06	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк К	144	10	4		6		125	9		Эк К	144	10	4		6		125	9	4		101	2
10	Б1.Б.11	Компьютерные информационные технологии	Эк За	216	20	6		14		183	13		Эк За	216	20	6		14		183	13	6			1234
11	Б1.Б.11.06	Основы компьютерной графики	Эк За	216	20	6		14		183	13		Эк За	216	20	6		14		183	13	6		101	2
12	Б1.В.01	Информатика и программирование	За	72	10	4		6		58	4		За	72	10	4		6		58	4	2			1234
13	Б1.В.01.01	Компьютерные технологии в документообороте	За	72	10	4		6		58	4		За	72	10	4		6		58	4	2		100	2
14	Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	328	2				2	322	4		За	328	2				2	322	4			152	2
15	Б1.В.ДВ.07.01	Методы, средства и технологии информационных систем управления	Эк	108	12	6		6		87	9		Эк	108	12	6		6		87	9	3		100	23
16	Б1.В.ДВ.07.02	Комплексная автоматизация в корпоративных информационных системах	Эк	108	12	6		6		87	9		Эк	108	12	6		6		87	9	3		100	23
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(9) К(2)									Эк(4) За(9) К(2)													
ПРАКТИКИ			(План)	108	18				18	86	4			108	18				18	86	4	3	2		
	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		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																						
КАНИКУЛЫ																							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			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР			Контр оль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)				1944								49		1944							54	41					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1944										1944							54						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)														46,8													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)														186													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1728	186	58		128						1728	186	58		128			1465	77	48	ТО: 30 Э: 7			
1	Б1.Б.01	Модуль изучения иностранного языка	Эк За	288	28			28					247	13				28			247	13	8			13	
2	Б1.Б.01.02	Английский для профессиональных / специфических целей (English for Specific Purposes / ESP)	Эк За	288	28			28					247	13				28			247	13	8		142	3	
3	Б1.Б.09	Модуль проектной деятельности	За ЗаО КР	216	28	10		18					180	8				18			180	8	6			1234	
4	Б1.Б.09.03	Технология программирования	За ЗаО КР	216	28	10		18					180	8				18			180	8	6		101	3	
5	Б1.Б.11	Компьютерные информационные технологии	Эк(3) За(2)	684	70	28		42					579	35				42			579	35	19			1234	
6	Б1.Б.11.01	Информационные технологии моделирования финансовых задач	Эк	180	20	8		12					151	9				12			151	9	5		101	3	
7	Б1.Б.11.02	Сетевые технологии и системное администрирование	Эк За	216	24	10		14					179	13				14			179	13	6		101	3	
8	Б1.Б.11.03	Разработка и применение мультимедийных технологий	Эк	180	18	8		10					153	9				10			153	9	5		101	3	
9	Б1.Б.11.04	Основы спутникового мониторинга	За	108	8	2		6					96	4				6			96	4	3		101	3	
10	Б1.В.01	Информатика и программирование	За	144	16	6		10					124	4				10			124	4	4			1234	
11	Б1.В.01.03	Основы алгоритмизации	За	144	16	6		10					124	4				10			124	4	4		100	3	
12	Б1.В.02	Теоретическое и прикладное программирование	За	108	10	4		6					94	4				6			94	4	3			345	
13	Б1.В.02.04	Программная инженерия	За	108	10	4		6					94	4				6			94	4	3		115	3	
14	Б1.В.ДВ.02.01	Разработка Web-приложений	Эк	216	24	8		16					183	9				16			183	9	6		100	3	
15	Б1.В.ДВ.02.02	Web программирование	Эк	216	24	8		16					183	9				16			183	9	6		100	3	
16	Б1.В.ДВ.07.01	Методы, средства и технологии информационных систем управления	За	72	10	2		8					58	4				8			58	4	2		100	23	
17	Б1.В.ДВ.07.02	Комплексная автоматизация в корпоративных информационных системах	За	72	10	2		8					58	4				8			58	4	2		100	23	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(7) ЗаО КР										Эк(5) За(7) ЗаО КР														
ПРАКТИКИ			(План)	216	36					36	172	8			216	36					36	172	8	6	4		
	Б2.В.01.02(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			108	18					18	86	4	3	2		
	Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности	ЗаО	108	18					18	86	4			108	18					18	86	4	3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																								
КАНИКУЛЫ																								10			

		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										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					150.4	166	118	186	152	130
		необязательная					7		2		12	
	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%