

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Алтайский государственный педагогический университет"
Институт информационных технологий и физико-математического образования

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 27.05.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ И.Р. Лазаренко
"___" _____ 20__ г.

по программе бакалавриата

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Прикладная информатика в образовании

Кафедра: Информационных технологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

проектный

организационно-управленческий

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; УК-9; УК-10
Б1.0		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; УК-10
Б1.0.01	Б1.0	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.02	Б1.0	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.03	Б1.0	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.04	Б1.0	Право	УК-2; УК-10
Б1.0.05	Б1.0	Экономика фирмы	УК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.06	Б1.0	Безопасность жизнедеятельности	УК-3; УК-8; ОПК-2
Б1.0.07	Б1.0	Физическая культура и спорт	УК-7; УК-8
Б1.0.08	Б1.0	Математика	УК-1; ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.09	Б1.0	Дискретная математика	УК-2; ОПК-1
Б1.0.10	Б1.0	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.11	Б1.0	Исследование операций и методы оптимизации	УК-2; ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.12	Б1.0	Теория систем и системный анализ	УК-1; ОПК-6
Б1.0.13	Б1.0	Алгоритмизация и программирование	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
Б1.0.14	Б1.0	Базы данных	ОПК-2
Б1.0.15	Б1.0	Проектный практикум	УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.0.16	Б1.0	Проектирование информационных систем	УК-1; УК-6; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.0.17	Б1.0	Программная инженерия	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8
Б1.0.18	Б1.0	Операционные системы	ОПК-2; ОПК-5
Б1.0.19	Б1.0	Информационная безопасность	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.20	Б1.0	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.21	Б1.0	Информационные системы и технологии	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-4; УК-5; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; УК-9
Б1.В.01	Б1.В	Численные методы	УК-1; ПК-7
Б1.В.02	Б1.В	Теория алгоритмов и математическая логика	УК-1; ПК-7
Б1.В.03	Б1.В	Компьютерное моделирование	ПК-5; ПК-6
Б1.В.04	Б1.В	Управление информационными системами	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.05	Б1.В	Web-программирование	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7
Б1.В.06	Б1.В	Проектирование IT-инфраструктуры образовательного учреждения	ПК-3; ПК-4; ПК-10
Б1.В.07	Б1.В	Архитектура компьютера	ПК-10
Б1.В.08	Б1.В	Администрирование корпоративных информационных систем	ПК-2; ПК-8; ПК-10
Б1.В.09	Б1.В	Русский язык и культура речи	УК-4

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.10	Б1.В	Социология	УК-5; УК-9
Б1.В.11	Б1.В	Архитектура информационных систем	ПК-5; ПК-6
Б1.В.12	Б1.В	Программное обеспечение ЭВМ	ПК-1
Б1.В.13	Б1.В	Разработка информационного портала образовательного учреждения	ПК-1; ПК-2
Б1.В.14	Б1.В	Информационная среда образовательного учреждения	ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Оздоровительная физическая культура	УК-7
Б1.В.ДВ.01.03	Б1.В	Спортивная подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.01.04	Б1.В	Адаптивная физическая культура	УК-7
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Основы web-дизайна	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Проектирование web-интерфейсов	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины по выбору	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Разработка технической документации жизненного цикла информационных систем	ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины по выбору	ПК-1; ПК-5; ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Проектирование систем документооборота	ПК-1; ПК-5; ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Проектирование автоматизированных систем	ПК-1; ПК-5; ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.05	Б1.В	Дисциплины по выбору	ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.01	Б1.В	Основы проектирования интерфейса пользователя информационных систем	ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.02	Б1.В	Интеллектуальный интерфейс информационных систем	ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; УК-9; УК-10
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; УК-9; УК-10
Б2.О.01(У)	Б2.О	Учебная практика: ознакомительная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б2.О.02(П)	Б2.О	Производственная практика: эксплуатационная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; УК-9; УК-10
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В.01(П)	Б2.В	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.02(Пд)	Б2.В	Производственная практика: преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; УК-9; УК-10
Б3.01	Б3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; УК-9; УК-10
К.М		Комплексные модули	
К.М.01	К.М	Модуль 1	
ФТД		Факультативы	УК-1; ПК-5
ФТД.01	ФТД	Операционные исчисления	УК-1
ФТД.02	ФТД	Моделирование социально-экономических процесс	УК-1; ПК-5

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.05	Экономика фирмы	
Б1.О.08	Математика	
Б1.О.12	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.16	Проектирование информационных систем	
Б1.В.01	Численные методы	
Б1.В.02	Теория алгоритмов и математическая логика	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Операционные исчисления	
ФТД.02	Моделирование социально-экономических процессов	
УК-1.2	Умеет анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.05	Экономика фирмы	
Б1.О.08	Математика	
Б1.О.12	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.16	Проектирование информационных систем	
Б1.В.01	Численные методы	
Б1.В.02	Теория алгоритмов и математическая логика	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Операционные исчисления	
ФТД.02	Моделирование социально-экономических процессов	
УК-1.3	Владеет навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.05	Экономика фирмы	
Б1.О.08	Математика	
Б1.О.12	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.16	Проектирование информационных систем	
Б1.В.01	Численные методы	
Б1.В.02	Теория алгоритмов и математическая логика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Операционные исчисления	
ФТД.02	Моделирование социально-экономических процессов	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы и методологические основы принятия управленческого решения	-
Б1.О.04	Право	
Б1.О.09	Дискретная математика	
Б1.О.11	Исследование операций и методы оптимизации	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Умеет анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов; разрабатывать план, определять целевые этапы и основные направления работ	-
Б1.О.04	Право	
Б1.О.09	Дискретная математика	
Б1.О.11	Исследование операций и методы оптимизации	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности в ресурсах	-
Б1.О.04	Право	
Б1.О.09	Дискретная математика	
Б1.О.11	Исследование операций и методы оптимизации	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Знает типологию и факторы формирования команд, способы социального взаимодействия	-
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.15	Проектный практикум	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-3.2	Умеет действовать в духе сотрудничества; принимать решения с соблюдением этических принципов их реализации; проявлять уважение к мнению и культуре других; определять цели и работать в направлении личного, образовательного и профессионального роста	-
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.15	Проектный практикум	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Владеет навыками распределения ролей в условиях командного взаимодействия; методами оценки своих действий, планирования и управления временем.	-
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.15	Проектный практикум	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке	УК
УК-4.1	Знает принципы построения устного и письменного высказывания на государственном и иностранном языках; требования к деловой устной и письменной коммуникации	-
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.15	Проектный практикум	
Б1.В.09	Русский язык и культура речи	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Умеет применять на практике устную и письменную деловую коммуникацию	-
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.15	Проектный практикум	
Б1.В.09	Русский язык и культура речи	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Владеет методикой составления суждения в межличностном деловом общении на государственном и иностранном языках, с применением адекватных языковых форм и средств	-
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.15	Проектный практикум	
Б1.В.09	Русский язык и культура речи	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Знает основные категории философии, законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации	-
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.03	Философия	
Б1.В.10	Социология	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Умеет вести коммуникацию в мире культурного многообразия и демонстрировать взаимопонимание между обучающимися – представителями различных культур с соблюдением этических и межкультурных норм.	-
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.03	Философия	
Б1.В.10	Социология	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Владеет практическими навыками анализа философских и исторических фактов, оценки явлений культуры; способами анализа и пересмотра своих взглядов в случае разногласий и конфликтов в межкультурной коммуникации	-
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.03	Философия	
Б1.В.10	Социология	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Знает основные принципы самовоспитания и самообразования, исходя из требований рынка труда	-
Б1.О.15	Проектный практикум	
Б1.О.16	Проектирование информационных систем	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Умеет демонстрировать умение самоконтроля и рефлексии, позволяющие самостоятельно корректировать обучение по выбранной траектории	-
Б1.О.15	Проектный практикум	
Б1.О.16	Проектирование информационных систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Владеет способами управления своей познавательной деятельностью и удовлетворения образовательных интересов и потребностей	-
Б1.О.15	Проектный практикум	
Б1.О.16	Проектирование информационных систем	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Знает виды физических упражнений; научно-практические основы физической культуры и здорового образа и стиля жизни	-
Б1.О.07	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.01.02	Оздоровительная физическая культура	
Б1.В.ДВ.01.03	Спортивная подготовка	
Б1.В.ДВ.01.04	Адаптивная физическая культура	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности; использовать творчески средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни	-
Б1.О.07	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.01.02	Оздоровительная физическая культура	
Б1.В.ДВ.01.03	Спортивная подготовка	
Б1.В.ДВ.01.04	Адаптивная физическая культура	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3	Владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования	-
Б1.О.07	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.01.02	Оздоровительная физическая культура	
Б1.В.ДВ.01.03	Спортивная подготовка	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.04	Адаптивная физическая культура	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Анализирует возможность неблагоприятного влияния факторов окружающей среды на человека в повседневной жизни и в профессиональной деятельности и прогнозирует их риск для природной среды, развития общества	-
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.07	Физическая культура и спорт	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Демонстрирует алгоритм поведения в чрезвычайных ситуациях природного, техногенного и социального характера, а также в условиях военных конфликтов	-
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.07	Физическая культура и спорт	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Готов использовать приемы оказания первой помощи и участвовать в спасательных и восстановительных мероприятиях в мирное и в военное время	-
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.07	Физическая культура и спорт	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-1.1	Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования	-
Б1.О.08	Математика	
Б1.О.09	Дискретная математика	
Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.11	Исследование операций и методы оптимизации	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1.2	Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и обще-инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	-
Б1.О.08	Математика	
Б1.О.09	Дискретная математика	
Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.11	Исследование операций и методы оптимизации	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	-
Б1.О.08	Математика	
Б1.О.09	Дискретная математика	
Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.11	Исследование операций и методы оптимизации	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2.1	Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.13	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.14	Базы данных	
Б1.О.18	Операционные системы	
Б1.О.19	Информационная безопасность	
Б1.О.20	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.21	Информационные системы и технологии	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.13	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.14	Базы данных	
Б1.О.18	Операционные системы	
Б1.О.19	Информационная безопасность	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.20	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.21	Информационные системы и технологии	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.13	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.14	Базы данных	
Б1.О.18	Операционные системы	
Б1.О.19	Информационная безопасность	
Б1.О.20	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.21	Информационные системы и технологии	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
ОПК-3.1	Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.	-
Б1.О.05	Экономика фирмы	
Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.13	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.19	Информационная безопасность	
Б1.О.20	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.21	Информационные системы и технологии	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	-
Б1.О.05	Экономика фирмы	
Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.13	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.19	Информационная безопасность	
Б1.О.20	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.21	Информационные системы и технологии	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности	-
Б1.О.05	Экономика фирмы	
Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.13	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.19	Информационная безопасность	
Б1.О.20	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.21	Информационные системы и технологии	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК
ОПК-4.1	Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.13	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.16	Проектирование информационных систем	
Б1.О.17	Программная инженерия	
Б1.О.19	Информационная безопасность	
Б1.О.20	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.21	Информационные системы и технологии	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.13	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.16	Проектирование информационных систем	
Б1.О.17	Программная инженерия	
Б1.О.19	Информационная безопасность	
Б1.О.20	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.21	Информационные системы и технологии	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4.3	Владеет навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.13	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.16	Проектирование информационных систем	
Б1.О.17	Программная инженерия	
Б1.О.19	Информационная безопасность	
Б1.О.20	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.21	Информационные системы и технологии	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОПК
ОПК-5.1	Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем	-
Б1.О.13	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.17	Программная инженерия	
Б1.О.18	Операционные системы	
Б1.О.20	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.13	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.17	Программная инженерия	
Б1.О.18	Операционные системы	
Б1.О.20	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Владеет навыками установки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.13	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.17	Программная инженерия	
Б1.О.18	Операционные системы	
Б1.О.20	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	ОПК
ОПК-6.1	Знает основы теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования	-
Б1.О.05	Экономика фирмы	
Б1.О.08	Математика	
Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.11	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.О.12	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.16	Проектирование информационных систем	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Умеет применять методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий.	-
Б1.О.05	Экономика фирмы	
Б1.О.08	Математика	
Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.11	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.О.12	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.16	Проектирование информационных систем	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Владеет навыками проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий	-
Б1.О.05	Экономика фирмы	
Б1.О.08	Математика	
Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.11	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.О.12	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.16	Проектирование информационных систем	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7.1	Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий	-
Б1.О.13	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.17	Программная инженерия	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Умеет применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ	-
Б1.О.13	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.17	Программная инженерия	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач	-
Б1.О.13	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.17	Программная инженерия	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	ОПК
ОПК-8.1	Знает основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы	-
Б1.О.15	Проектный практикум	
Б1.О.16	Проектирование информационных систем	
Б1.О.17	Программная инженерия	
Б1.О.21	Информационные системы и технологии	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Умеет осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.15	Проектный практикум	
Б1.О.16	Проектирование информационных систем	
Б1.О.17	Программная инженерия	
Б1.О.21	Информационные системы и технологии	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Владеет навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	-
Б1.О.15	Проектный практикум	
Б1.О.16	Проектирование информационных систем	
Б1.О.17	Программная инженерия	
Б1.О.21	Информационные системы и технологии	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп	ОПК
ОПК-9.1	Знает инструменты и методы коммуникаций в проектах; каналы коммуникаций в проектах; модели коммуникаций в проектах; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии, технологии подготовки и проведения презентаций	-
Б1.О.15	Проектный практикум	
Б1.О.16	Проектирование информационных систем	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Умеет осуществлять взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимать участие в командообразовании и развитии персонала	-
Б1.О.15	Проектный практикум	
Б1.О.16	Проектирование информационных систем	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.3	Владеет навыками проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений	-
Б1.О.15	Проектный практикум	
Б1.О.16	Проектирование информационных систем	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики как социального института и экономического развития, цели и механизмы основных видов государственной социально-экономической политики и ее влияние на индивида	-
Б1.В.10	Социология	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Умеет воспринимать, анализировать и критически оценивать информацию, необходимую для принятия обоснованных экономических решений на разных этапах процесса социализации	-
Б1.В.10	Социология	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	Применяет методы экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей (в том числе личных), использует финансовые инструменты для управления финансами (личным бюджетом)	-
Б1.В.10	Социология	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-10.1	Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней	-
Б1.О.04	Право	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции	-
Б1.О.04	Право	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-6	Способен принимать участие во внедрении информационных систем	ПК
ПК-6.1	Знает современные подходы к улучшению информационных систем; общие характеристики процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации	-
Б1.В.03	Компьютерное моделирование	
Б1.В.04	Управление информационными системами	
Б1.В.05	Web-программирование	
Б1.В.11	Архитектура информационных систем	
Б1.В.14	Информационная среда образовательного учреждения	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы web-дизайна	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование web-интерфейсов	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-6.2	Умеет проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к информационным системам; проводить сравнительный анализ и выбор информационных компьютерных технологий для и создания информационных систем; выбирать инструментальные средства и технологии проектирования информационных систем	-
Б1.В.03	Компьютерное моделирование	
Б1.В.04	Управление информационными системами	
Б1.В.05	Web-программирование	
Б1.В.11	Архитектура информационных систем	
Б1.В.14	Информационная среда образовательного учреждения	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы web-дизайна	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование web-интерфейсов	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3	Владеет навыками работы с инструментальными средствами; моделирования предметной области, информационных процессов; навыками разработки технологической документации; использования функциональных и технологических стандартов информационных систем; базовыми навыками практической работы с предусмотренным курсом программным обеспечением	-
Б1.В.03	Компьютерное моделирование	
Б1.В.04	Управление информационными системами	
Б1.В.05	Web-программирование	
Б1.В.11	Архитектура информационных систем	
Б1.В.14	Информационная среда образовательного учреждения	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы web-дизайна	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование web-интерфейсов	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	ПК
ПК-7.1	Знает стандартные средства интеграции разнородных решений в составе единой системы и методы объективного анализа различных вариантов; технологии построения прикладных и информационных процессов методологию структурно функционального анализа современные подходы к улучшению информационных систем	-
Б1.В.01	Численные методы	
Б1.В.02	Теория алгоритмов и математическая логика	
Б1.В.05	Web-программирование	
Б1.В.14	Информационная среда образовательного учреждения	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы проектирования интерфейса пользователя информационных систем	
Б1.В.ДВ.05.02	Интеллектуальный интерфейс информационных систем	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2	Умеет осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач; применять методики экономического анализа информационных технологий; определять воздействие информационных технологий на формирование облика предприятия; разрабатывать бизнес-план	-
Б1.В.01	Численные методы	
Б1.В.02	Теория алгоритмов и математическая логика	
Б1.В.05	Web-программирование	
Б1.В.14	Информационная среда образовательного учреждения	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы проектирования интерфейса пользователя информационных систем	
Б1.В.ДВ.05.02	Интеллектуальный интерфейс информационных систем	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.3	Владеет навыками выбора класса информационных систем для автоматизации предприятия в соответствии с требованиями к информационным системам и ограничениями; способами автоматизации для конкретного предприятия; способами выбора информационных систем на основании преимуществ и недостатков существующих способов; расчета совокупной стоимости владения информационными системами; способами организации стратегического и оперативного планирования информационных систем	-
Б1.В.01	Численные методы	
Б1.В.02	Теория алгоритмов и математическая логика	
Б1.В.05	Web-программирование	
Б1.В.14	Информационная среда образовательного учреждения	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы проектирования интерфейса пользователя информационных систем	
Б1.В.ДВ.05.02	Интеллектуальный интерфейс информационных систем	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен проводить тестирование компонентов программного обеспечения информационных систем	ПК
ПК-8.1	Знает типовые программно-аппаратные средства и системы защиты информации от несанкционированного доступа в компьютерную среду; виды информационных систем, их функциональные возможности и структуру, преимущества и недостатки внедрения; преимущества и недостатки заказных, уникальных и тиражируемых информационных систем; способы приобретения ИС, их преимущества и недостатки; принципы разработки, оценки сложности, программирования и тестирования прикладных программ	-
Б1.В.04	Управление информационными системами	
Б1.В.08	Администрирование корпоративных информационных систем	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы проектирования интерфейса пользователя информационных систем	
Б1.В.ДВ.05.02	Интеллектуальный интерфейс информационных систем	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-8.2	Умеет проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к информационным системам; разрабатывать и тестировать программные комплексы, выполнять оценку сложности алгоритмов; проводить сравнительный анализ и выбор информационных компьютерных технологий для и создания информационных систем; составлять алгоритмы решения задач различной структуры и оформлять их в соответствии с синтаксическими правилами языков программирования	-
Б1.В.04	Управление информационными системами	
Б1.В.08	Администрирование корпоративных информационных систем	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы проектирования интерфейса пользователя информационных систем	
Б1.В.ДВ.05.02	Интеллектуальный интерфейс информационных систем	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.3	Владеет навыками работы с инструментальными средствами; навыками разработки технологической документации; навыками использования функциональных и технологических стандартов информационных систем; базовыми навыками практической работы с предусмотренным курсом программным обеспечением; методами структурного и объектно-ориентированного программирования	-
Б1.В.04	Управление информационными системами	
Б1.В.08	Администрирование корпоративных информационных систем	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы проектирования интерфейса пользователя информационных систем	
Б1.В.ДВ.05.02	Интеллектуальный интерфейс информационных систем	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	ПК
ПК-9.1	Знает основные методы тестирования программного обеспечения баз данных; назначение и основные свойства объектов систем управления базами данных; принципы организации и построения операционных систем; тенденции развития баз данных и особенности их проектирования	-
Б1.В.04	Управление информационными системами	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование систем документооборота	
Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование автоматизированных систем	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы проектирования интерфейса пользователя информационных систем	
Б1.В.ДВ.05.02	Интеллектуальный интерфейс информационных систем	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.2	Умеет проводить анализ методов тестирования базы данных; манипулировать данными и объектами систем управления базами данных; отлаживать и тестировать системные и прикладные программы; решать основные задачи администрирования в системах управления базами данных; осуществлять установку, настройку и техническое сопровождение программного обеспечения	-
Б1.В.04	Управление информационными системами	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование систем документооборота	
Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование автоматизированных систем	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы проектирования интерфейса пользователя информационных систем	
Б1.В.ДВ.05.02	Интеллектуальный интерфейс информационных систем	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.3	Владеет основами анализа структур баз; основами языка типовой системы управления базами данных; основами нормализации отношений реляционной базы данных; способностью администрировать программно-технические комплексы	-
Б1.В.04	Управление информационными системами	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование систем документооборота	
Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование автоматизированных систем	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы проектирования интерфейса пользователя информационных систем	
Б1.В.ДВ.05.02	Интеллектуальный интерфейс информационных систем	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-10	Способен принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью	ПК
ПК-10.1	Знает типовые программно-аппаратные средства и системы защиты информации от несанкционированного доступа в компьютерную среду; виды угроз информационных систем и методы обеспечения информационной безопасности; принципы обеспечения информационной безопасности управления предприятием; принципы защиты информации и обеспечения информационной безопасности, об основных; об угрозах информационной безопасности и их источниках; архитектуру современных информационных технологий и их место в управлении предприятием	-
Б1.В.06	Проектирование ИТ-инфраструктуры образовательного учреждения	
Б1.В.07	Архитектура компьютера	
Б1.В.08	Администрирование корпоративных информационных систем	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10.2	Умеет осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач; выявлять угрозы информационной безопасности, обосновывать организационно-технические мероприятия по защите информации в информационных системах	-
Б1.В.06	Проектирование ИТ-инфраструктуры образовательного учреждения	
Б1.В.07	Архитектура компьютера	
Б1.В.08	Администрирование корпоративных информационных систем	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10.3	Владеет основными положениями теории информационной безопасности информационных систем методами обеспечения безопасности передачи данных; методами обеспечения информационной безопасности; средствами защиты информации для обеспечения заданных свойств информационной безопасности	-
Б1.В.06	Проектирование IT-инфраструктуры образовательного учреждения	
Б1.В.07	Архитектура компьютера	
Б1.В.08	Администрирование корпоративных информационных систем	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способен осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей	ПК
ПК-11.1	Знает правила создания презентации; методологию, модели, методы и средства прикладных информационных технологий для создания информационных систем в различных предметных областях	-
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование систем документооборота	
Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование автоматизированных систем	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11.2	Умеет находить организационно управленческие решения в нестандартных ситуациях, создавать проекты и управлять проектами в области рекламы и связей с общественностью фирмы, организации; осуществлять презентацию полученных результатов и начальное обучение пользователей; формулировать и осуществлять постановку задач в терминах предметной области пользователя; презентовать информационную систему	-
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование систем документооборота	
Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование автоматизированных систем	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11.3	Владеет навыками презентации информационной системы; навыками выбора класса информационных систем для автоматизации в соответствии с требованиями к информационным системам и ограничениями; способами выбора информационных систем на основании преимуществ и недостатков существующих способов; навыками расчета совокупной стоимости владения информационных систем	-
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование систем документооборота	
Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование автоматизированных систем	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-1	Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1.1	Знает стадии создания информационных систем; методы анализа прикладной области, информационных потребностей, формирование требований к информационным системам	-
Б1.В.05	Web-программирование	
Б1.В.12	Программное обеспечение ЭВМ	
Б1.В.13	Разработка информационного портала образовательного учреждения	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование систем документооборота	
Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование автоматизированных систем	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы проектирования интерфейса пользователя информационных систем	
Б1.В.ДВ.05.02	Интеллектуальный интерфейс информационных систем	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Умеет проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к информационным системам; проводить сравнительный анализ и выбор информационных компьютерных технологий для решения прикладных задач и создания информационных систем; разрабатывать концептуальную модель прикладной области, выбирать инструментальные средства и технологии проектирования информационных систем; проводить формализацию и реализацию решения прикладных задач	-
Б1.В.05	Web-программирование	
Б1.В.12	Программное обеспечение ЭВМ	
Б1.В.13	Разработка информационного портала образовательного учреждения	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование систем документооборота	
Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование автоматизированных систем	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы проектирования интерфейса пользователя информационных систем	
Б1.В.ДВ.05.02	Интеллектуальный интерфейс информационных систем	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Владеет навыками работы с инструментальными средствами; навыками моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов; навыками разработки технологической документации; использования функциональных и технологических стандартов информационных систем; навыками практической работы с предусмотренным курсом программным обеспечением	-
Б1.В.05	Web-программирование	
Б1.В.12	Программное обеспечение ЭВМ	
Б1.В.13	Разработка информационного портала образовательного учреждения	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование систем документооборота	
Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование автоматизированных систем	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы проектирования интерфейса пользователя информационных систем	
Б1.В.ДВ.05.02	Интеллектуальный интерфейс информационных систем	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение	ПК
ПК-2.1	Знает методы внедрения программного обеспечения; основные понятия и принципы функционирования веб-сайтов; принципы функционирования панелей управления сайтами; принципы организации работы веб-сервера	-
Б1.В.05	Web-программирование	
Б1.В.08	Администрирование корпоративных информационных систем	
Б1.В.13	Разработка информационного портала образовательного учреждения	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы web-дизайна	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование web-интерфейсов	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Умеет адаптировать и настраивать программное обеспечение под нужды предприятия; применять на практике основные методы проектирования и создания объекта, способы формализации цели и методы ее достижения; анализировать, обобщать и воспринимать информацию, ставить цель и формулировать задачи по её достижению	-
Б1.В.05	Web-программирование	
Б1.В.08	Администрирование корпоративных информационных систем	
Б1.В.13	Разработка информационного портала образовательного учреждения	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы web-дизайна	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование web-интерфейсов	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Владеет навыками внедрения программного обеспечения; современными технологиями оптимизации производительности сайта	-
Б1.В.05	Web-программирование	
Б1.В.08	Администрирование корпоративных информационных систем	
Б1.В.13	Разработка информационного портала образовательного учреждения	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы web-дизайна	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование web-интерфейсов	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен проектировать информационные системы по видам обеспечения	ПК
ПК-3.1	Знает экономические задачи и процессы образовательных организаций; нормативно-правовые документы, регламентирующие процессы эксплуатации информационных систем образовательных организаций	-
Б1.В.06	Проектирование IT-инфраструктуры образовательного учреждения	
Б1.В.14	Информационная среда образовательного учреждения	

Индекс	Содержание	Тип
B2.B.01(П)	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	
B2.B.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Умеет применять экономические знания в процессе проектирования, внедрения и сопровождения информационных систем в образовательных организациях; использовать нормативно-правовые документы в процессе эксплуатации информационных систем образовательных организаций; использовать электронные информационно-образовательные ресурсы для профессиональной деятельности; самостоятельно приобретать знания в области информационных систем; использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты при разработке информационных систем образовательных организаций; использовать современные информационно-коммуникационные технологии для автоматизации процессов образовательных организаций	-
B1.B.06	Проектирование IT-инфраструктуры образовательного учреждения	
B1.B.14	Информационная среда образовательного учреждения	
B2.B.01(П)	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	
B2.B.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Владеет навыками работы с информационными ресурсами, обеспечивающими доступ к нормативно-правовым документам, регламентирующим процессы эксплуатации информационных систем образовательных организаций; навыками использования электронных информационно-образовательных ресурсов для самостоятельного приобретения знаний; навыками аудита информационных систем образовательных организаций; инструментами анализа и моделирования задач и процессов; навыками использования современных информационно-коммуникационных технологий при решении профессиональных задач	-
B1.B.06	Проектирование IT-инфраструктуры образовательного учреждения	
B1.B.14	Информационная среда образовательного учреждения	
B2.B.01(П)	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	
B2.B.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы	ПК
ПК-4.1	Знает методики расчета экономической эффективности информационных систем и технологий, а также объектов автоматизации; современные подходы к улучшению информационных систем	-
B1.B.04	Управление информационными системами	
B1.B.06	Проектирование IT-инфраструктуры образовательного учреждения	
B1.B.ДВ.03.01	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий	
B1.B.ДВ.03.02	Разработка технической документации жизненного цикла информационных систем	
B1.B.ДВ.05.01	Основы проектирования интерфейса пользователя информационных систем	
B1.B.ДВ.05.02	Интеллектуальный интерфейс информационных систем	
B2.B.01(П)	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	
B2.B.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-4.2	Умеет составлять проектную документацию; разрабатывать техническую документацию на проектирование и разработку программного обеспечения; приводить программные продукты в соответствие с требованиями действующих стандартов	-
Б1.В.04	Управление информационными системами	
Б1.В.06	Проектирование IT-инфраструктуры образовательного учреждения	
Б1.В.ДВ.03.01	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий	
Б1.В.ДВ.03.02	Разработка технической документации жизненного цикла информационных систем	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы проектирования интерфейса пользователя информационных систем	
Б1.В.ДВ.05.02	Интеллектуальный интерфейс информационных систем	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Владеет анализ преимуществ и недостатки существующих способов автоматизации для конкретного предприятия; преимущества и недостатки различных способов приобретения информационных систем для конкретного предприятия; определять состав затрат на внедрение информационных систем	-
Б1.В.04	Управление информационными системами	
Б1.В.06	Проектирование IT-инфраструктуры образовательного учреждения	
Б1.В.ДВ.03.01	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий	
Б1.В.ДВ.03.02	Разработка технической документации жизненного цикла информационных систем	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы проектирования интерфейса пользователя информационных систем	
Б1.В.ДВ.05.02	Интеллектуальный интерфейс информационных систем	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область	ПК
ПК-5.1	Знает методологию обследования организаций, выявления информационных потребностей пользователей; принципы организационного проектирования и содержание этапов процесса разработки программных комплексов; принципы и методы описания прикладных процессов и информационного обеспечения	-
Б1.В.03	Компьютерное моделирование	
Б1.В.04	Управление информационными системами	
Б1.В.11	Архитектура информационных систем	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование систем документооборота	
Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование автоматизированных систем	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Моделирование социально-экономических процессов	
ПК-5.2	Умеет проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности; разрабатывать требования к информационной системе; проводить формализацию и реализацию решения прикладных задач; выполнять работы на всех стадиях жизненного цикла проекта информационных систем	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03	Компьютерное моделирование	
Б1.В.04	Управление информационными системами	
Б1.В.11	Архитектура информационных систем	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование систем документооборота	
Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование автоматизированных систем	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Моделирование социально-экономических процессов	
ПК-5.3	Владеет методами проведения обследования организаций, выявления информационных потребностей; методами разработки требований к информационной системе; методами документирования процессов создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	-
Б1.В.03	Компьютерное моделирование	
Б1.В.04	Управление информационными системами	
Б1.В.11	Архитектура информационных систем	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование систем документооборота	
Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование автоматизированных систем	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: практика по технологии организации проектов	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Моделирование социально-экономических процессов	