

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич
Должность: ректор
Дата подписания: 03.09.2019 15:03:08
Уникальный программный ключ:
9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0f6

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Юго-Западный государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Емельянов С.Г.

"19" 03 2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 29.03.2019

С изменениями: протокол № 9 от 25.06.2021

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика, направленность (профиль) "Прикладная информатика в экономике"

Кафедра: Информационных систем и технологий

Факультет: Фундаментальной и прикладной информатики

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4г 6м

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Локтионова О.Г./

Начальник УМУ

/ Протасов В.В./

Декан

/ Ширабакина Т.А./

Зав. кафедрой

/ Сазонов С.Ю./

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие	-
Б1.О.08	Высшая математика	
Б1.О.09	Алгебра и геометрия	
Б1.О.16	Дискретная математика	
Б1.О.18	Теория систем и системный анализ	
Б1.В.01	Менеджмент	
Б1.В.02	Маркетинг	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.08	Высшая математика	
Б1.О.09	Алгебра и геометрия	
Б1.О.16	Дискретная математика	
Б1.О.18	Теория систем и системный анализ	
Б1.В.01	Менеджмент	
Б1.В.02	Маркетинг	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов	-
Б1.О.08	Высшая математика	
Б1.О.09	Алгебра и геометрия	
Б1.О.16	Дискретная математика	
Б1.О.18	Теория систем и системный анализ	
Б1.В.01	Менеджмент	
Б1.В.02	Маркетинг	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.4	При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы, в том числе с применением философского понятийного аппарата	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.В.01	Менеджмент	
Б1.В.02	Маркетинг	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.5	Анализирует пути решения проблем мировоззренческого, нравственного и личностного характера на основе использования основных философских идей и категорий в их историческом развитии и социально-культурном контексте	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.В.01	Менеджмент	
Б1.В.02	Маркетинг	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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	Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта	-
Б1.О.12	Экономика	
Б1.О.13	Социология	
Б1.О.15	Экология	
Б1.О.17	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б1.О.29	Информационная безопасность	
Б1.В.01	Менеджмент	
Б1.В.02	Маркетинг	
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные системы правоохранительных органов	
Б1.В.ДВ.01.02	Правовые основы информатики	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения	-
Б1.О.12	Экономика	
Б1.О.13	Социология	
Б1.О.15	Экология	
Б1.О.17	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б1.О.29	Информационная безопасность	
Б1.В.01	Менеджмент	
Б1.В.02	Маркетинг	
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные системы правоохранительных органов	
Б1.В.ДВ.01.02	Правовые основы информатики	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач	-
Б1.О.12	Экономика	
Б1.О.13	Социология	
Б1.О.15	Экология	
Б1.О.17	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б1.О.29	Информационная безопасность	
Б1.В.01	Менеджмент	
Б1.В.02	Маркетинг	
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные системы правоохранительных органов	
Б1.В.ДВ.01.02	Правовые основы информатики	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы	-
Б1.О.12	Экономика	
Б1.О.13	Социология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.15	Экология	
Б1.О.17	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б1.О.29	Информационная безопасность	
Б1.В.01	Менеджмент	
Б1.В.02	Маркетинг	
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные системы правоохранительных органов	
Б1.В.ДВ.01.02	Правовые основы информатики	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.5	Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач	-
Б1.О.12	Экономика	
Б1.О.13	Социология	
Б1.О.15	Экология	
Б1.О.17	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б1.О.29	Информационная безопасность	
Б1.В.01	Менеджмент	
Б1.В.02	Маркетинг	
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные системы правоохранительных органов	
Б1.В.ДВ.01.02	Правовые основы информатики	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели	-
Б1.О.06	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б1.О.07	Русский язык и культура речи	
Б1.О.13	Социология	
Б1.О.14	Психология	
Б1.О.17	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б2.О.01(У)	Учебная эксплуатационная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	При реализации своей роли в команде учитывает особенности поведения других членов команды	-
Б1.О.06	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б1.О.07	Русский язык и культура речи	
Б1.О.13	Социология	
Б1.О.14	Психология	
Б1.О.17	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Учебная эксплуатационная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата	-
Б1.О.06	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б1.О.07	Русский язык и культура речи	
Б1.О.13	Социология	
Б1.О.14	Психология	
Б1.О.17	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б2.О.01(У)	Учебная эксплуатационная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды, оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели	-
Б1.О.06	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б1.О.07	Русский язык и культура речи	
Б1.О.13	Социология	
Б1.О.14	Психология	
Б1.О.17	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б2.О.01(У)	Учебная эксплуатационная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.5	Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат	-
Б1.О.06	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б1.О.07	Русский язык и культура речи	
Б1.О.13	Социология	
Б1.О.14	Психология	
Б1.О.17	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б2.О.01(У)	Учебная эксплуатационная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Выбирает стиль делового общения на государственном языке РФ и иностранном языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.06	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б1.О.07	Русский язык и культура речи	
Б1.О.17	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б2.О.01(У)	Учебная эксплуатационная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Выполняет перевод профессиональных деловых текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.06	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б1.О.07	Русский язык и культура речи	
Б1.О.17	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б2.О.01(У)	Учебная эксплуатационная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Ведет деловую переписку на государственном языке РФ и иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий в формате корреспонденции	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.06	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б1.О.07	Русский язык и культура речи	
Б1.О.17	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б2.О.01(У)	Учебная эксплуатационная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.4	Представляет свою точку зрения при деловом общении и в публичных выступлениях	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.07	Русский язык и культура речи	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Интерпретирует историю России в контексте мирового исторического развития	-
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.13	Социология	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Учитывает при социальном и профессиональном общении историческое наследие и социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.13	Социология	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Придерживается принципов недискриминационного взаимодействия при личном и массовом общении в целях выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.13	Социология	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	-
Б1.О.14	Психология	
Б1.О.17	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б2.О.01(У)	Учебная эксплуатационная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Определяет задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения	-
Б1.О.14	Психология	
Б1.О.17	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б2.О.01(У)	Учебная эксплуатационная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Использует основные возможности и инструменты непрерывного образования (образования в течение всей жизни) для реализации собственных потребностей с учетом личностных возможностей, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.14	Психология	
Б1.О.17	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б2.О.01(У)	Учебная эксплуатационная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФКиС.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды	
ФКиС.ДВ.01.02	Новые физкультурно-спортивные виды	
ФКиС.ДВ.01.03	Прикладная физическая культура	
ФКиС.ДВ.01.04	Практическая физическая культура для специальной группы	
ФКиС.ДВ.01.05	Адаптивная физическая культура	
УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФКиС.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды	
ФКиС.ДВ.01.02	Новые физкультурно-спортивные виды	
ФКиС.ДВ.01.03	Прикладная физическая культура	
ФКиС.ДВ.01.04	Практическая физическая культура для специальной группы	
ФКиС.ДВ.01.05	Адаптивная физическая культура	
УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФКиС.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды	
ФКиС.ДВ.01.02	Новые физкультурно-спортивные виды	
ФКиС.ДВ.01.03	Прикладная физическая культура	
ФКиС.ДВ.01.04	Практическая физическая культура для специальной группы	
ФКиС.ДВ.01.05	Адаптивная физическая культура	
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 факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.15	Экология	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Учебная эксплуатационная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.15	Экология	
Б2.О.01(У)	Учебная эксплуатационная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.15	Экология	
Б2.О.01(У)	Учебная эксплуатационная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.4	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.5	Анализирует современные экологические проблемы и причины их возникновения как показатели нарушения принципов устойчивого развития общества	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.15	Экология	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	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 и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	-
Б1.О.30	Экономическая культура и финансовая грамотность	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые рынки	-
Б1.О.30	Экономическая культура и финансовая грамотность	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Анализирует гуманитарные и правовые последствия экстремизма, терроризма и коррупционной деятельности, в том числе собственных действий или бездействий	-
Б1.О.30	Экономическая культура и финансовая грамотность	
Б2.В.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Выбирает правомерные формы взаимодействия с гражданами, структурами гражданского общества и органами государственной власти в типовых ситуациях	-
Б1.О.30	Экономическая культура и финансовая грамотность	
Б2.В.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-1.1	Использует основы математики, физики, вычислительной техники и программирования в профессиональной деятельности	-
Б1.О.08	Высшая математика	
Б1.О.09	Алгебра и геометрия	
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.16	Дискретная математика	
Б1.О.18	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.20	Компьютерные методы прогнозирования и планирования	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	-
Б1.О.08	Высшая математика	
Б1.О.09	Алгебра и геометрия	
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.16	Дискретная математика	
Б1.О.18	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.20	Компьютерные методы прогнозирования и планирования	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1.3	Применяет навыки теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	-
Б1.О.08	Высшая математика	
Б1.О.09	Алгебра и геометрия	
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.16	Дискретная математика	
Б1.О.18	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.20	Компьютерные методы прогнозирования и планирования	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-2.1	Понимает принципы работы современных информационных технологий и программных средств	-
Б1.О.11	Информатика	
Б1.О.19	Визуальное программирование	
Б1.О.20	Компьютерные методы прогнозирования и планирования	
Б1.О.22	Операционные системы	
Б1.О.23	Управление данными	
Б1.О.24	Архитектура информационных систем	
Б1.О.25	Информационные системы и технологии	
Б1.О.28	Программная инженерия	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.11	Информатика	
Б1.О.19	Визуальное программирование	
Б1.О.20	Компьютерные методы прогнозирования и планирования	
Б1.О.22	Операционные системы	
Б1.О.23	Управление данными	
Б1.О.24	Архитектура информационных систем	
Б1.О.25	Информационные системы и технологии	
Б1.О.28	Программная инженерия	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Решает задачи профессиональной деятельности с помощью современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства	-
Б1.О.11	Информатика	
Б1.О.19	Визуальное программирование	
Б1.О.20	Компьютерные методы прогнозирования и планирования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.22	Операционные системы	
Б1.О.23	Управление данными	
Б1.О.24	Архитектура информационных систем	
Б1.О.25	Информационные системы и технологии	
Б1.О.28	Программная инженерия	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК
ОПК-3.1	Использует 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.21	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.24	Архитектура информационных систем	
Б1.О.29	Информационная безопасность	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	-
Б1.О.21	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.24	Архитектура информационных систем	
Б1.О.29	Информационная безопасность	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Готовит обзоры, аннотации, рефераты, научные доклады, публикации, составляет библиографию по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности	-
Б1.О.21	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.24	Архитектура информационных систем	
Б1.О.29	Информационная безопасность	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
ОПК-4.1	Выбирает основные стандарты, нормы и правила для разработки технической документации, связанной с различными стадиями жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.21	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.26	Проектирование информационных систем	
Б1.О.27	Проектный практикум	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.29	Информационная безопасность	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Использует стандарты, нормы и правила оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.21	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.26	Проектирование информационных систем	
Б1.О.27	Проектный практикум	
Б1.О.29	Информационная безопасность	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Разрабатывает на основе стандартов, норм и правил техническую документацию, связанную с различными стадиями жизненного цикла информационной	-
Б1.О.21	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.26	Проектирование информационных систем	
Б1.О.27	Проектный практикум	
Б1.О.29	Информационная безопасность	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ОПК-5.1	Использует основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем	-
Б1.О.21	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.22	Операционные системы	
Б1.О.23	Управление данными	
Б1.О.24	Архитектура информационных систем	
Б1.О.25	Информационные системы и технологии	
Б1.О.28	Программная инженерия	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Выполняет параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.21	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.22	Операционные системы	
Б1.О.23	Управление данными	
Б1.О.24	Архитектура информационных систем	
Б1.О.25	Информационные системы и технологии	
Б1.О.28	Программная инженерия	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-5.3	Применяет навыки инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.21	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.22	Операционные системы	
Б1.О.23	Управление данными	
Б1.О.24	Архитектура информационных систем	
Б1.О.25	Информационные системы и технологии	
Б1.О.28	Программная инженерия	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;	ОПК
ОПК-6.1	Использует основы теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования для решения профессиональных задач	-
Б1.О.18	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.20	Компьютерные методы прогнозирования и планирования	
Б1.О.21	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Применяет 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.18	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.20	Компьютерные методы прогнозирования и планирования	
Б1.О.21	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Проводит инженерные расчеты основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий	-
Б1.О.18	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.20	Компьютерные методы прогнозирования и планирования	
Б1.О.21	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
ОПК-7.1	Выбирает методы алгоритмизации, языки и технологии программирования, пригодные для практического применения	-
Б1.О.19	Визуальное программирование	
Б1.О.23	Управление данными	
Б1.О.26	Проектирование информационных систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.27	Проектный практикум	
Б1.О.28	Программная инженерия	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Использует методы алгоритмизации, языки и технологии программирования при решении профессиональных задач	-
Б1.О.19	Визуальное программирование	
Б1.О.23	Управление данными	
Б1.О.26	Проектирование информационных систем	
Б1.О.27	Проектный практикум	
Б1.О.28	Программная инженерия	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Осуществляет программирование, отладку и тестирование прототипов программно-технических комплексов задач	-
Б1.О.19	Визуальное программирование	
Б1.О.23	Управление данными	
Б1.О.26	Проектирование информационных систем	
Б1.О.27	Проектный практикум	
Б1.О.28	Программная инженерия	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	ОПК
ОПК-8.1	Применяет основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы	-
Б1.О.25	Информационные системы и технологии	
Б1.О.26	Проектирование информационных систем	
Б1.О.27	Проектный практикум	
Б1.О.28	Программная инженерия	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Осуществляет организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.25	Информационные системы и технологии	
Б1.О.26	Проектирование информационных систем	
Б1.О.27	Проектный практикум	
Б1.О.28	Программная инженерия	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Составляет плановую и отчетную документацию по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	-
Б1.О.25	Информационные системы и технологии	
Б1.О.26	Проектирование информационных систем	
Б1.О.27	Проектный практикум	
Б1.О.28	Программная инженерия	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.	ОПК
ОПК-9.1	Использует инструменты, методы, каналы и модели коммуникаций в проектах; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии, технологии подготовки и проведения презентаций	-
Б1.О.26	Проектирование информационных систем	
Б1.О.27	Проектный практикум	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Осуществляет взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимает участие в командообразовании и развитии персонала	-
Б1.О.26	Проектирование информационных систем	
Б1.О.27	Проектный практикум	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.3	Проводит презентации, переговоры, публичные выступления	-
Б1.О.26	Проектирование информационных систем	
Б1.О.27	Проектный практикум	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способен осуществлять научно обоснованный анализ и выбор программно-технологических платформ, сервисов и информационных ресурсов информационной системы	ПК
ПК-1.1	Осуществляет сбор, обработку, анализ и обобщение передового отечественного и международного опыта в области проектирования и внедрения программных систем	-
Б1.В.04	Исследование операций в экономике	
Б1.В.05	Математическое и имитационное моделирование экономических процессов	
Б1.В.07	Численные методы	
Б1.В.08	Нейронные сети и нечеткие системы	
Б1.В.10	Интеллектуальные системы и технологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.12	Теория принятия решений	
Б1.В.13	Представление знаний в информационных системах	
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные системы правоохранительных органов	
Б1.В.ДВ.01.02	Правовые основы информатики	
Б1.В.ДВ.02.01	Мировые информационные ресурсы	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-управляющие системы	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные системы банков	
Б1.В.ДВ.03.02	Информационные системы и технологии в юриспруденции	
Б1.В.ДВ.06.01	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДВ.06.02	Информационные системы предприятий	
Б1.В.ДВ.07.01	Оценка эффективности информационных систем	
Б1.В.ДВ.07.02	Анализ рынка информационных систем	
Б1.В.ДВ.07.03	Управление персоналом	
Б1.В.ДВ.08.01	Информационные системы бухгалтерского учёта	
Б1.В.ДВ.08.02	Информационные системы и технологии в образовании	
Б1.В.ДВ.10.01	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	
Б1.В.ДВ.10.02	Информационные системы и технологии в бизнесе	
Б2.В.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Разрабатывает предложения для составления планов и методических программ исследований и разработок, практических рекомендаций по исполнению их результатов	-
Б1.В.04	Исследование операций в экономике	
Б1.В.05	Математическое и имитационное моделирование экономических процессов	
Б1.В.07	Численные методы	
Б1.В.08	Нейронные сети и нечеткие системы	
Б1.В.10	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.12	Теория принятия решений	
Б1.В.13	Представление знаний в информационных системах	
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные системы правоохранительных органов	
Б1.В.ДВ.01.02	Правовые основы информатики	
Б1.В.ДВ.02.01	Мировые информационные ресурсы	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-управляющие системы	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные системы банков	
Б1.В.ДВ.03.02	Информационные системы и технологии в юриспруденции	
Б1.В.ДВ.06.01	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДВ.06.02	Информационные системы предприятий	
Б1.В.ДВ.07.01	Оценка эффективности информационных систем	
Б1.В.ДВ.07.02	Анализ рынка информационных систем	
Б1.В.ДВ.07.03	Управление персоналом	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.08.01	Информационные системы бухгалтерского учёта	
Б1.В.ДВ.08.02	Информационные системы и технологии в образовании	
Б1.В.ДВ.10.01	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	
Б1.В.ДВ.10.02	Информационные системы и технологии в бизнесе	
Б2.В.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Внедряет результаты исследований и разработок в соответствии с установленными полномочиями	-
Б1.В.04	Исследование операций в экономике	
Б1.В.05	Математическое и имитационное моделирование экономических процессов	
Б1.В.07	Численные методы	
Б1.В.08	Нейронные сети и нечеткие системы	
Б1.В.10	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.12	Теория принятия решений	
Б1.В.13	Представление знаний в информационных системах	
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные системы правоохранительных органов	
Б1.В.ДВ.01.02	Правовые основы информатики	
Б1.В.ДВ.02.01	Мировые информационные ресурсы	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-управляющие системы	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные системы банков	
Б1.В.ДВ.03.02	Информационные системы и технологии в юриспруденции	
Б1.В.ДВ.06.01	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДВ.06.02	Информационные системы предприятий	
Б1.В.ДВ.07.01	Оценка эффективности информационных систем	
Б1.В.ДВ.07.02	Анализ рынка информационных систем	
Б1.В.ДВ.07.03	Управление персоналом	
Б1.В.ДВ.08.01	Информационные системы бухгалтерского учёта	
Б1.В.ДВ.08.02	Информационные системы и технологии в образовании	
Б1.В.ДВ.10.01	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	
Б1.В.ДВ.10.02	Информационные системы и технологии в бизнесе	
Б2.В.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-2	Способен принимать участие во внедрении информационных систем	ПК
ПК-2.1	Производит обоснованный выбор вариантов конфигурации информационных систем для решения прикладных задач информатизации	-
Б1.В.03	Управление инновациями	
Б1.В.14	Web-программирование	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные системы банков	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.02	Информационные системы и технологии в юриспруденции	
Б1.В.ДВ.06.01	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДВ.06.02	Информационные системы предприятий	
Б1.В.ДВ.08.01	Информационные системы бухгалтерского учёта	
Б1.В.ДВ.08.02	Информационные системы и технологии в образовании	
Б1.В.ДВ.10.01	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	
Б1.В.ДВ.10.02	Информационные системы и технологии в бизнесе	
Б2.В.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Производит установку и развертывание информационных систем у заказчика	-
Б1.В.03	Управление инновациями	
Б1.В.14	Web-программирование	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные системы банков	
Б1.В.ДВ.03.02	Информационные системы и технологии в юриспруденции	
Б1.В.ДВ.06.01	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДВ.06.02	Информационные системы предприятий	
Б1.В.ДВ.08.01	Информационные системы бухгалтерского учёта	
Б1.В.ДВ.08.02	Информационные системы и технологии в образовании	
Б1.В.ДВ.10.01	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	
Б1.В.ДВ.10.02	Информационные системы и технологии в бизнесе	
Б2.В.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Производит настройку информационных систем для оптимального решения задач заказчика	-
Б1.В.03	Управление инновациями	
Б1.В.14	Web-программирование	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные системы банков	
Б1.В.ДВ.03.02	Информационные системы и технологии в юриспруденции	
Б1.В.ДВ.06.01	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДВ.06.02	Информационные системы предприятий	
Б1.В.ДВ.08.01	Информационные системы бухгалтерского учёта	
Б1.В.ДВ.08.02	Информационные системы и технологии в образовании	
Б1.В.ДВ.10.01	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	
Б1.В.ДВ.10.02	Информационные системы и технологии в бизнесе	
Б2.В.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	ПК
ПК-3.1	Проводит анализ зафиксированных в системе учета дефектов и несоответствии в архитектуре и дизайне информационных систем	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.09	Технологии обработки информации	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные системы банков	
Б1.В.ДВ.03.02	Информационные системы и технологии в юриспруденции	
Б1.В.ДВ.06.01	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДВ.06.02	Информационные системы предприятий	
Б1.В.ДВ.08.01	Информационные системы бухгалтерского учёта	
Б1.В.ДВ.08.02	Информационные системы и технологии в образовании	
Б2.В.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Устанавливает причины возникновения дефектов и несоответствий в архитектуре и дизайне информационных систем	-
Б1.В.14	Web-программирование	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные системы банков	
Б1.В.ДВ.03.02	Информационные системы и технологии в юриспруденции	
Б1.В.ДВ.07.01	Оценка эффективности информационных систем	
Б1.В.ДВ.07.02	Анализ рынка информационных систем	
Б1.В.ДВ.07.03	Управление персоналом	
Б2.В.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Устраняет дефекты и несоответствия в архитектуре и дизайне информационных систем	-
Б1.В.14	Web-программирование	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные системы банков	
Б1.В.ДВ.03.02	Информационные системы и технологии в юриспруденции	
Б1.В.ДВ.07.01	Оценка эффективности информационных систем	
Б1.В.ДВ.07.02	Анализ рынка информационных систем	
Б1.В.ДВ.07.03	Управление персоналом	
Б2.В.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.4	Проводит проверку результатов исправления дефектов и несоответствий в коде и документации к информационным системам	-
Б1.В.14	Web-программирование	
Б1.В.ДВ.08.01	Информационные системы бухгалтерского учёта	
Б1.В.ДВ.08.02	Информационные системы и технологии в образовании	
Б2.В.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.5	Проводит количественное определение существующих параметров работы информационных систем	-
Б1.В.14	Web-программирование	
Б1.В.ДВ.07.01	Оценка эффективности информационных систем	
Б1.В.ДВ.07.02	Анализ рынка информационных систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.07.03	Управление персоналом	
Б1.В.ДВ.09.01	Математическая экономика	
Б1.В.ДВ.09.02	Финансовая математика	
Б2.В.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.6	Определяет параметры, которые должны быть улучшены	-
Б1.В.14	Web-программирование	
Б1.В.ДВ.09.01	Математическая экономика	
Б1.В.ДВ.09.02	Финансовая математика	
Б1.В.ДВ.10.01	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	
Б1.В.ДВ.10.02	Информационные системы и технологии в бизнесе	
Б2.В.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.7	Определяет новые целевые показатели работы информационных систем	-
Б1.В.09	Технологии обработки информации	
Б1.В.14	Web-программирование	
Б1.В.ДВ.06.01	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДВ.06.02	Информационные системы предприятий	
Б1.В.ДВ.09.01	Математическая экономика	
Б1.В.ДВ.09.02	Финансовая математика	
Б1.В.ДВ.10.01	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	
Б1.В.ДВ.10.02	Информационные системы и технологии в бизнесе	
Б2.В.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.8	Осуществляет оптимизацию информационных систем для достижения новых целевых показателей	-
Б1.В.09	Технологии обработки информации	
Б1.В.14	Web-программирование	
Б1.В.ДВ.06.01	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДВ.06.02	Информационные системы предприятий	
Б1.В.ДВ.08.01	Информационные системы бухгалтерского учёта	
Б1.В.ДВ.08.02	Информационные системы и технологии в образовании	
Б1.В.ДВ.10.01	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	
Б1.В.ДВ.10.02	Информационные системы и технологии в бизнесе	
Б2.В.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен проводить тестирование компонентов программного обеспечения информационных систем	ПК
ПК-4.1	Разрабатывает план и программу приемо-сдаточных испытаний в проектах малого и среднего уровня сложности в области информационных технологий в соответствии с установленными регламентами	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.08	Нейронные сети и нечеткие системы	
Б1.В.10	Интеллектуальные системы и технологии	
Б2.В.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Проводит приемо-сдаточные испытания в проектах малого и среднего уровня сложности в области информационных технологий в соответствии с установленными регламентами	-
Б1.В.08	Нейронные сети и нечеткие системы	
Б1.В.10	Интеллектуальные системы и технологии	
Б2.В.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Организует подписание документов по результатам приемо-сдаточных испытаний в проектах малого и среднего уровня сложности в области информационных технологий в соответствии с установленными регламентами	-
Б1.В.08	Нейронные сети и нечеткие системы	
Б1.В.10	Интеллектуальные системы и технологии	
Б2.В.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	ПК
ПК-5.1	Осуществляет разработку структуры баз данных информационных систем в соответствии с архитектурной спецификацией	-
Б1.В.09	Технологии обработки информации	
Б1.В.12	Теория принятия решений	
Б1.В.13	Представление знаний в информационных системах	
Б1.В.ДВ.09.01	Математическая экономика	
Б1.В.ДВ.09.02	Финансовая математика	
Б2.В.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Проводит верификацию структуры баз данных относительно архитектуры и требований заказчика к информационным системам	-
Б1.В.09	Технологии обработки информации	
Б1.В.12	Теория принятия решений	
Б1.В.13	Представление знаний в информационных системах	
Б1.В.ДВ.09.01	Математическая экономика	
Б1.В.ДВ.09.02	Финансовая математика	
Б2.В.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Устраняет обнаруженные несоответствия	-
Б1.В.09	Технологии обработки информации	
Б1.В.12	Теория принятия решений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.13	Представление знаний в информационных системах	
Б1.В.ДВ.09.01	Математическая экономика	
Б1.В.ДВ.09.02	Финансовая математика	
Б2.В.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-6	Способен принимать участие в организации информационно-технологической инфраструктуры и управлении информационной безопасностью	ПК
ПК-6.1	Осуществляет установку операционных систем	-
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные системы правоохранительных органов	
Б1.В.ДВ.01.02	Правовые основы информатики	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Осуществляет настройку операционных систем для оптимального функционирования информационной системы и управления информационной безопасностью	-
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные системы правоохранительных органов	
Б1.В.ДВ.01.02	Правовые основы информатики	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3	Осуществляет установку прикладного программного обеспечения, необходимого для функционирования информационной системы	-
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные системы правоохранительных органов	
Б1.В.ДВ.01.02	Правовые основы информатики	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.4	Осуществляет настройку прикладного программного обеспечения, необходимого для функционирования информационной системы, для оптимального функционирования информационной системы и управления информационной безопасностью	-
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные системы правоохранительных органов	
Б1.В.ДВ.01.02	Правовые основы информатики	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей	ПК
ПК-7.1	Разрабатывает руководства администратора, программиста, пользователя информационных систем	-
Б1.В.14	Web-программирование	
Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерная геометрия	
Б1.В.ДВ.04.02	Мультимедиа технологии	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-7.2	Осуществляет разработку и выбор программ обучения пользователей информационных систем	-
Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерная геометрия	
Б1.В.ДВ.04.02	Мультимедиа технологии	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.3	Проводит обучение пользователей информационных систем по сложным программам обучения	-
Б1.В.14	Web-программирование	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.4	Осуществляет выходное тестирование пользователей информационных систем	-
Б1.В.14	Web-программирование	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-8	Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	ПК
ПК-8.1	Осуществляет выявление и классификацию причинно-следственных связей между явлениями проблемной ситуации	-
Б1.В.11	Исследование систем управления	
Б1.В.ДВ.02.01	Мировые информационные ресурсы	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-управляющие системы	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2	Проводит обсуждения модели проблемной ситуации с заинтересованными лицами	-
Б1.В.11	Исследование систем управления	
Б1.В.ДВ.05.01	Математические методы оценки рисков	
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование рискованных ситуаций	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.3	Осуществляет установку категорий важности проблем с использованием оценки последствий	-
Б1.В.11	Исследование систем управления	
Б1.В.ДВ.05.01	Математические методы оценки рисков	
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование рискованных ситуаций	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.4	Выявляет причины проблем, которые могут быть устранены за счет автоматизации	-
Б1.В.11	Исследование систем управления	
Б1.В.ДВ.05.01	Математические методы оценки рисков	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование рискованных ситуаций	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.5	Осуществляет изучение устройства и проведение моделирования бизнес-процессов организации	-
Б1.В.11	Исследование систем управления	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.6	Проводит изучение систем-аналогов и документации к ним	-
Б1.В.11	Исследование систем управления	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.7	Осуществляет выявление, сбор и изучение материалов организаций - участников проекта, описывающих корпоративную архитектуру этих предприятий	-
Б1.В.11	Исследование систем управления	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.8	Осуществляет сбор и изучение запросов заинтересованных лиц, формулирование гипотезы о потребностях заинтересованных лиц относительно свойств системы	-
Б1.В.11	Исследование систем управления	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.9	Оформляет требования за-интересованных лиц в документе бизнес-требований	-
Б1.В.11	Исследование систем управления	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение	ПК
ПК-9.1	Проводит разработку, изменение и согласование архитектуры программного обеспечения с системным аналитиком и архитектором программного обеспечения	-
Б1.В.06	Технологии программирования	
Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерная геометрия	
Б1.В.ДВ.04.02	Мультимедиа технологии	
Б1.В.ДВ.10.01	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	
Б1.В.ДВ.10.02	Информационные системы и технологии в бизнесе	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.2	Осуществляет проектирование структур данных	-
Б1.В.06	Технологии программирования	
Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерная геометрия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.02	Мультимедиа технологии	
Б1.В.ДВ.10.01	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	
Б1.В.ДВ.10.02	Информационные системы и технологии в бизнесе	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.3	Осуществляет проектирование баз данных	-
Б1.В.06	Технологии программирования	
Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерная геометрия	
Б1.В.ДВ.04.02	Мультимедиа технологии	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.4	Осуществляет проектирование программных интерфейсов	-
Б1.В.06	Технологии программирования	
Б1.В.ДВ.10.01	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	
Б1.В.ДВ.10.02	Информационные системы и технологии в бизнесе	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен проектировать информационные системы по видам обеспечения	ПК
ПК-10.1	Осуществляет разработку структуры программного кода информационной системы	-
Б1.В.06	Технологии программирования	
Б1.В.09	Технологии обработки информации	
Б1.В.11	Исследование систем управления	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10.2	Осуществляет верификацию структуры программного кода относительно архитектуры и требований заказчика к информационной системе	-
Б1.В.06	Технологии программирования	
Б1.В.09	Технологии обработки информации	
Б1.В.11	Исследование систем управления	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10.3	Устраняет обнаруженные несоответствия	-
Б1.В.06	Технологии программирования	
Б1.В.09	Технологии обработки информации	
Б1.В.11	Исследование систем управления	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-11	Способен составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы	ПК
ПК-11.1	Осуществляет описание объекта, автоматизируемого системой	-
Б1.В.01	Менеджмент	
Б1.В.04	Исследование операций в экономике	
Б1.В.05	Математическое и имитационное моделирование экономических процессов	
Б1.В.06	Технологии программирования	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11.2	Осуществляет описание общих требований к системе	-
Б1.В.01	Менеджмент	
Б1.В.05	Математическое и имитационное моделирование экономических процессов	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11.3	Выделяет подсистемы системы	-
Б1.В.01	Менеджмент	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11.4	Осуществляет распределение общих требований по подсистемам	-
Б1.В.02	Маркетинг	
Б1.В.06	Технологии программирования	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11.5	Осуществляет разработку и описание порядка работ по созданию и сдаче системы	-
Б1.В.02	Маркетинг	
Б1.В.04	Исследование операций в экономике	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11.6	Проводит представление и защиту технического задания на систему	-
Б1.В.02	Маркетинг	
Б1.В.04	Исследование операций в экономике	
Б1.В.05	Математическое и имитационное моделирование экономических процессов	
Б1.В.06	Технологии программирования	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	Способен моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область	ПК
ПК-12.1	Осуществляет описание бизнес-процессов на основе исходных данных, собранных у заказчика	-
Б1.В.01	Менеджмент	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.05	Математическое и имитационное моделирование экономических процессов	
Б1.В.07	Численные методы	
Б1.В.11	Исследование систем управления	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12.2	Проводит согласование и утверждение у заказчика описания бизнес-процессов	-
Б1.В.01	Менеджмент	
Б1.В.02	Маркетинг	
Б1.В.03	Управление инновациями	
Б1.В.07	Численные методы	
Б1.В.11	Исследование систем управления	
Б1.В.ДВ.05.01	Математические методы оценки рисков	
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование рисков ситуаций	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12.3	Осуществляет разработку модели бизнес-процессов на основе исходных данных, собранных у заказчика	-
Б1.В.02	Маркетинг	
Б1.В.03	Управление инновациями	
Б1.В.04	Исследование операций в экономике	
Б1.В.05	Математическое и имитационное моделирование экономических процессов	
Б1.В.11	Исследование систем управления	
Б1.В.ДВ.05.01	Математические методы оценки рисков	
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование рисков ситуаций	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12.4	Проводит согласование и утверждение у заказчика модели бизнес-процессов	-
Б1.В.02	Маркетинг	
Б1.В.03	Управление инновациями	
Б1.В.04	Исследование операций в экономике	
Б1.В.05	Математическое и имитационное моделирование экономических процессов	
Б1.В.07	Численные методы	
Б1.В.11	Исследование систем управления	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.01	Философия	УК-1.4; УК-1.5; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.06	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.07	Русский язык и культура речи	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.О.08	Высшая математика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.09	Алгебра и геометрия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.10	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.11	Информатика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.12	Экономика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5
Б1.О.13	Социология	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.14	Психология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.15	Экология	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.5
Б1.О.16	Дискретная математика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.17	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.18	Теория систем и системный анализ	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.19	Визуальное программирование	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.20	Компьютерные методы прогнозирования и планирования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.21	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.22	Операционные системы	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.23	Управление данными	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.24	Архитектура информационных систем	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.25	Информационные системы и технологии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.26	Проектирование информационных систем	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.27	Проектный практикум	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.28	Программная инженерия	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.29	Информационная безопасность	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.30	Экономическая культура и финансовая грамотность	УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01	Менеджмент	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2
Б1.В.02	Маркетинг	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ПК-11.4; ПК-11.5; ПК-11.6; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-12.4
Б1.В.03	Управление инновациями	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-12.4
Б1.В.04	Исследование операций в экономике	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-11.1; ПК-11.5; ПК-11.6; ПК-12.3; ПК-12.4
Б1.В.05	Математическое и имитационное моделирование экономических процессов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.6; ПК-12.1; ПК-12.3; ПК-12.4
Б1.В.06	Технологии программирования	ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.4; ПК-11.6
Б1.В.07	Численные методы	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.4
Б1.В.08	Нейронные сети и нечеткие системы	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.09	Технологии обработки информации	ПК-3.1; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.В.10	Интеллектуальные системы и технологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.11	Исследование систем управления	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-8.5; ПК-8.6; ПК-8.7; ПК-8.8; ПК-8.9; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-12.4
Б1.В.12	Теория принятия решений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.13	Представление знаний в информационных системах	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.14	Web-программирование	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-7.1; ПК-7.3; ПК-7.4
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.01	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные системы правоохранительных органов	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4
Б1.В.ДВ.01.02	Правовые основы информатики	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.02	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1
Б1.В.ДВ.02.01	Мировые информационные ресурсы	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1
Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-управляющие системы	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.03	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные системы банков	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.03.02	Информационные системы и технологии в юриспруденции	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.04	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерная геометрия	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.ДВ.04.02	Мультимедиа технологии	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.05	ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.ДВ.05.01	Математические методы оценки рисков	ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование рискованных ситуаций	ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.06	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.7; ПК-3.8
Б1.В.ДВ.06.01	Корпоративные информационные системы	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.7; ПК-3.8
Б1.В.ДВ.06.02	Информационные системы предприятий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.7; ПК-3.8
Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.07	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.5
Б1.В.ДВ.07.01	Оценка эффективности информационных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.5
Б1.В.ДВ.07.02	Анализ рынка информационных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z09.03.03_прием 2019_с индикаторами.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.07.03	Управление персоналом	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.5
Б1.В.ДВ.08	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.08	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.4; ПК-3.8
Б1.В.ДВ.08.01	Информационные системы бухгалтерского учёта	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.4; ПК-3.8
Б1.В.ДВ.08.02	Информационные системы и технологии в образовании	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.4; ПК-3.8
Б1.В.ДВ.09	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.09	ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.09.01	Математическая экономика	ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.09.02	Финансовая математика	ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.10	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.10	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.4
Б1.В.ДВ.10.01	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.4
Б1.В.ДВ.10.02	Информационные системы и технологии в бизнесе	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.4
Б2	Практика	УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; УК-10; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; 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; ПК-12
Б2.О	Обязательная часть	УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б2.О.01(У)	Учебная эксплуатационная практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-6; УК-8; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-10.1; УК-10.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-10.1; УК-10.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-8.5; ПК-8.6; ПК-8.7; ПК-8.8; ПК-8.9; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-11.4; ПК-11.5; ПК-11.6; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-12.4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ФТД	Факультативные дисциплины	
ФКиС	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
ФКиС		УК-7
ФКиС.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
ФКиС.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
ФКиС.ДВ.01.02	Новые физкультурно-спортивные виды	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
ФКиС.ДВ.01.03	Прикладная физическая культура	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z09.03.03_прием 2019_с индикаторами.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФКиС.ДВ.01.04	Практическая физическая культура для специальной группы	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
ФКиС.ДВ.01.05	Адаптивная физическая культура	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'z09.03.03 прием 2019 с индикаторами.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2019

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
					Не менее	Факт					
	Итого (с факультативами)				189	240	54	54	54	54	24
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	54	54	54	54	24
B1	Дисциплины (модули)	57%	43%	31.1%	160	210	51	51	45	54	9
B1.O	Обязательная часть					120	51	36	21	8	4
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					90		15	24	46	5
B2	Практика	71%	29%	0%	20	21	3	3	9		6
B2.O	Обязательная часть					15	3	3	9		
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6					6
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины										
ФКиС	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	0%	0%	0%							
ФКиС											
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				49.1	53.3	53.9	47.5	48.4	27.8
		в период гос. экзаменов									
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				130.3	146.74	159.7	158.02	158.82	28.32
		необязательная				0.1	0.1	0.1			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				651.6	146.74	159.7	158.02	158.82	28.32
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				0.2	0.1	0.1			
		Блок Б2				98	24	24	36		14
		Блок Б3				13					13
		Блок ФКиС				0.2	0.1	0.1			
		Итого по всем блокам				762.8	170.84	183.8	194.02	158.82	55.32
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	5	6	6	1
		ЗАЧЕТ (За)					9	11	8	11	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	1	1		2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1	2	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				40.52%					
		в интерактивной форме				13.8%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					56.2%					
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					8.26%					

Утверждено
ученым советом факультета
протокол № 6
от « 13 » 02 2019г.

Приложение к учебному плану
подготовки бакалавров
(специалистов среднего звена, бакалавров, специалистов, магистров)
направление подготовки (специальности) 09.03.03 Прикладная информатика
направленность (профиль) Прикладная информатика в экономике

Факультативные дисциплины (модули)

№ п/п	Наименование дисциплины	Распределение зачетов по семестрам	Всего ЗЕ	Часов					Распределение по курсам и семестрам, часов в неделю							
				Всего по учебному плану	из них				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
					лекции	практические занятия	лабораторные занятия	Самостоятельная работа	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Безопасность электронного документооборота	6	3	108	18	0	36	54						6		
2.	Тестирование программного обеспечения	7	3	108	18	0	36	54							6	
3.	Русский язык как иностранный	1-6	18	648		324		324	4	2	4	2	4	2		
Итого:			24	864												

Заведующий кафедрой ИСиТ

(подпись)

Сазонов С.Ю.

(Ф.И.О.)

И.о. декана ФФиПИ

(подпись)

Ширабакина Т.А.

(Ф.И.О.)