

Программа формирования компетенций и индикаторов их достижений при освоении ОП ВО

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию, выявляет ее составляющие, устанавливает связи
Б1.Б.Д.02	Логика и методология науки
Б1.Б.Д.03	Организация, управление, планирование и прогнозирование научных исследований
Б1.Б.Д.07	Системная инженерия
Б1.В.01	Инфокоммуникационные системы и сети
Б1.В.02	Информационная безопасность и защита информации
Б1.В.03	Хранение информации и управление данными
Б1.В.ДВ.01.01	Администрирование баз данных
Б1.В.ДВ.01.02	Администрирование информационных систем
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Программно-аппаратная защита информации
УК-1.2	Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности
Б1.Б.Д.02	Логика и методология науки
Б1.Б.Д.03	Организация, управление, планирование и прогнозирование научных исследований
Б1.Б.Д.07	Системная инженерия
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.3	Имеет практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов
Б1.Б.Д.02	Логика и методология науки
Б1.Б.Д.03	Организация, управление, планирование и прогнозирование научных исследований
Б1.Б.Д.07	Системная инженерия
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.4	Вырабатывает стратегию решения поставленной задачи (составляет модель, определяет ограничения, вырабатывает критерии, оценивает необходимость дополнительной информации)
Б1.Б.Д.02	Логика и методология науки
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.5	Выбирает способы обоснования решения проблемной ситуации
Б1.Б.Д.02	Логика и методология науки
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-2.1	Формулирует цели, задачи, значимости, ожидаемые результаты проектов
Б1.Б.Д.06	Управление информационными ресурсами
Б1.Б.Д.09	Модели и методы проектирования информационных систем
Б1.В.02	Информационная безопасность и защита информации
Б1.В.04	Охрана труда в профессиональной сфере (электробезопасность)
Б1.В.06	Экономико-математические модели управления
Б1.В.ДВ.02.01	Инновационный менеджмент
Б1.В.ДВ.02.02	Стратегический менеджмент
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Программно-аппаратная защита информации
УК-2.2	Определяет потребности в ресурсах для реализации проекта
Б1.Б.Д.06	Управление информационными ресурсами
Б1.Б.Д.09	Модели и методы проектирования информационных систем
Б1.В.01	Инфокоммуникационные системы и сети
Б1.В.06	Экономико-математические модели управления
Б1.В.ДВ.02.01	Инновационный менеджмент
Б1.В.ДВ.02.02	Стратегический менеджмент
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.3	Разрабатывает план реализации проекта
Б1.Б.Д.06	Управление информационными ресурсами
Б1.Б.Д.09	Модели и методы проектирования информационных систем
Б1.В.02	Информационная безопасность и защита информации
Б1.В.04	Охрана труда в профессиональной сфере (электробезопасность)
Б1.В.06	Экономико-математические модели управления
Б1.В.ДВ.02.01	Инновационный менеджмент
Б1.В.ДВ.02.02	Стратегический менеджмент
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)

Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Программно-аппаратная защита информации
УК-2.4	Осуществляет контроль реализации проекта
Б1.Б.Д.06	Управление информационными ресурсами
Б1.Б.Д.09	Модели и методы проектирования информационных систем
Б1.В.06	Экономико-математические модели управления
Б1.В.ДВ.02.01	Инновационный менеджмент
Б1.В.ДВ.02.02	Стратегический менеджмент
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.5	Оценивает эффективность реализации проекта и разрабатывает план действий по его корректировке
Б1.Б.Д.06	Управление информационными ресурсами
Б1.Б.Д.09	Модели и методы проектирования информационных систем
Б1.В.06	Экономико-математические модели управления
Б1.В.ДВ.02.01	Инновационный менеджмент
Б1.В.ДВ.02.02	Стратегический менеджмент
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-3.1	Разрабатывает цели команды в соответствии с целями проекта
Б1.Б.Д.03	Организация, управление, планирование и прогнозирование научных исследований
Б1.Б.Д.09	Модели и методы проектирования информационных систем
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.2	Демонстрирует понимание принципов командной работы (знает роли в команде, типы руководителей, способы управления коллективом)
Б1.Б.Д.03	Организация, управление, планирование и прогнозирование научных исследований
Б1.Б.Д.09	Модели и методы проектирования информационных систем
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.3	Выбирает способы мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды
Б1.Б.Д.03	Организация, управление, планирование и прогнозирование научных исследований
Б1.Б.Д.09	Модели и методы проектирования информационных систем
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.4	Осуществляет презентацию результатов собственной и командной деятельности
Б1.Б.Д.02	Логика и методология науки
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.5	Осуществляет контроль командной работы, оценивает эффективность работы команды
Б1.Б.Д.05	Социальные, психологические и философские проблемы профессиональной деятельности
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК-4.1	Использует информационно-коммуникационные технологии для поиска, обработки и представления информации
Б1.Б.Д.01	Иностранный язык в профессиональной сфере (информационные технологии)
Б1.Б.Д.03	Организация, управление, планирование и прогнозирование научных исследований
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.2	Осуществляет академическое и профессиональное взаимодействие, в том числе на иностранном языке
Б1.Б.Д.01	Иностранный язык в профессиональной сфере (информационные технологии)
Б1.Б.Д.03	Организация, управление, планирование и прогнозирование научных исследований
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.3	Переводит академические тексты (рефераты, аннотации, обзоры, статьи и т.д.) с иностранного языка или на иностранный язык
Б1.Б.Д.01	Иностранный язык в профессиональной сфере (информационные технологии)
Б1.Б.Д.03	Организация, управление, планирование и прогнозирование научных исследований
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-5.1	Демонстрирует понимание особенностей различных культур и наций
Б1.Б.Д.05	Социальные, психологические и философские проблемы профессиональной деятельности
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.2	Выстраивает социальное взаимодействие, учитывая общее и особенное различных культур и религий
Б1.Б.Д.05	Социальные, психологические и философские проблемы профессиональной деятельности
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Социальная адаптация в профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

УК-6.1	Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного личностного развития и профессионального роста
Б1.Б.Д.02	Логика и методология науки
Б1.Б.Д.05	Социальные, психологические и философские проблемы профессиональной деятельности
Б1.В.06	Экономико-математические модели управления
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Социальная адаптация в профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
УК-6.2	Определяет приоритеты личностного роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки
Б1.Б.Д.02	Логика и методология науки
Б1.Б.Д.05	Социальные, психологические и философские проблемы профессиональной деятельности
Б1.В.06	Экономико-математические модели управления
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Социальная адаптация в профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
ОПК-1	Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте;
ОПК-1.1	Знает математические, естественнонаучные и социально-экономические методы для использования в профессиональной деятельности
Б1.Б.Д.02	Логика и методология науки
Б1.Б.Д.04	Специальные главы математики
Б1.В.06	Экономико-математические модели управления
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.2	Умеет решать нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний
Б1.Б.Д.02	Логика и методология науки
Б1.Б.Д.04	Специальные главы математики
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Программно-аппаратная защита информации
ОПК-1.3	Имеет навыки теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте
Б1.Б.Д.02	Логика и методология науки
Б1.Б.Д.04	Специальные главы математики
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач;
ОПК-2.1	Знает современные информационно-коммуникационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы для решения профессиональных задач
Б1.Б.Д.10	Технологии и методы программирования
Б1.Б.Д.11	Модели и методы интеллектуального анализа данных
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Программно-аппаратная защита информации
ОПК-2.2	Умеет обосновывать выбор современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, разрабатывать оригинальные программные средства для решения профессиональных задач
Б1.Б.Д.10	Технологии и методы программирования
Б1.Б.Д.11	Модели и методы интеллектуального анализа данных
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.3	Имеет навыки разработки оригинальных программных средств, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач
Б1.Б.Д.10	Технологии и методы программирования
Б1.Б.Д.11	Модели и методы интеллектуального анализа данных
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями;
ОПК-3.1	Знает принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации
Б1.Б.Д.02	Логика и методология науки
Б1.Б.Д.03	Организация, управление, планирование и прогнозирование научных исследований
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.2	Умеет анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров
Б1.Б.Д.02	Логика и методология науки

Б1.Б.Д.03	Организация, управление, планирование и прогнозирование научных исследований
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.3	Имеет навыки подготовки научных докладов, публикаций и аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями
Б1.Б.Д.02	Логика и методология науки
Б1.Б.Д.03	Организация, управление, планирование и прогнозирование научных исследований
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований;
ОПК-4.1	Знает новые научные принципы и методы исследований
Б1.Б.Д.02	Логика и методология науки
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.2	Умеет применять на практике новые научные принципы и методы исследований
Б1.Б.Д.02	Логика и методология науки
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.3	Имеет навыки применения новых научных принципов и методов исследования для решения профессиональных задач
Б1.Б.Д.02	Логика и методология науки
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем;
ОПК-5.1	Знает современное программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем
Б1.Б.Д.08	Анализ и синтез информационных систем
Б1.Б.Д.09	Модели и методы проектирования информационных систем
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Программно-аппаратная защита информации
ОПК-5.2	Умеет модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач
Б1.Б.Д.08	Анализ и синтез информационных систем
Б1.Б.Д.09	Модели и методы проектирования информационных систем
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Программно-аппаратная защита информации
ОПК-5.3	Имеет навыки разработки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач
Б1.Б.Д.08	Анализ и синтез информационных систем
Б1.Б.Д.09	Модели и методы проектирования информационных систем
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6	Способен использовать методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий;
ОПК-6.1	Знает основные положения системной инженерии и методы их приложения в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий
Б1.Б.Д.07	Системная инженерия
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.2	Умеет применять методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий
Б1.Б.Д.07	Системная инженерия
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.3	Имеет навыки применения методов и средств системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий
Б1.Б.Д.07	Системная инженерия
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7	Способен разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений;
ОПК-7.1	Знает математические алгоритмы функционирования, принципы построения, модели хранения и обработки данных распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений
Б1.Б.Д.06	Управление информационными ресурсами
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7.2	Умеет разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений
Б1.Б.Д.06	Управление информационными ресурсами
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

ОПК-7.3	Имеет навыки построения математически моделей для реализации успешного функционирования распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений
Б1.Б.Д.06	Управление информационными ресурсами
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8	Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов.
ОПК-8.1	Знает современные методологии разработки программных средств и проектов, требования, стандарты и принципы составления технической документации, методы управления коллективом разработчиков
Б1.Б.Д.09	Модели и методы проектирования информационных систем
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8.2	Умеет проводить планирование работы по разработке программных средств и проектов, составлять техническую документацию
Б1.Б.Д.09	Модели и методы проектирования информационных систем
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8.3	Имеет навыки разработки программных средств и проектов, командной работы
Б1.Б.Д.09	Модели и методы проектирования информационных систем
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПК-1.1	Способен осуществлять организацию научно-исследовательской деятельности в профессиональной сфере
ПК-1.1.1	Знает принципы построения алгоритмов решения научно технических задач в профессиональной деятельности
Б1.В.05	Методологический семинар
Б1.В.06	Экономико-математические модели управления
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.1.2	Знает основные направления научно-исследовательской деятельности в профессиональной области
Б1.В.05	Методологический семинар
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.1.3	Владеет навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области проведения поиска и отбора информации, моделирования ИС
Б1.В.05	Методологический семинар
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.1.4	Знает методологию построения ролевой модели в области больших данных
Б1.В.03	Хранение информации и управление данными
Б1.В.05	Методологический семинар
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.03	Большие данные (Big Data)
ПК-1.1.5	Знает методологию обследования процессов больших данных
Б1.В.03	Хранение информации и управление данными
Б1.В.05	Методологический семинар
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.03	Большие данные (Big Data)
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический
ПК-1.2	Способность осуществлять администрирование СУБД инфокоммуникационной системы организации
ПК-1.2.1	Имеет навык инсталляции и администрирования СУБД реляционного типа
Б1.В.03	Хранение информации и управление данными
Б1.В.ДВ.01.01	Администрирование баз данных
Б1.В.ДВ.01.02	Администрирование информационных систем
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.2.2	Демонстрирует знание сетевых технологий инфокоммуникационных систем
Б1.В.01	Инфокоммуникационные системы и сети
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.2.3	Имеет навык конфигурации средств разграничения доступа операционных систем и СУБД
Б1.В.02	Информационная безопасность и защита информации
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)

Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Программно-аппаратная защита информации
ПК-1.2.4	Демонстрирует знание состава и содержания нормативно-технической и проектной документации на инфокоммуникационные системы
Б1.В.01	Инфокоммуникационные системы и сети
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.2.5	Знает способы и методы резервного копирования и восстановления баз данных
Б1.В.03	Хранение информации и управление данными
Б1.В.ДВ.01.01	Администрирование баз данных
Б1.В.ДВ.01.02	Администрирование информационных систем
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Программно-аппаратная защита информации
ПК-1.2.6	Знает методологию и принципы больших данных
Б1.В.03	Хранение информации и управление данными
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.03	Большие данные (Big Data)
ПК-1.3	Способность осуществлять администрирование системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации
ПК-1.3.1	Имеет навык инсталляции и конфигурации системного программного обеспечения на рабочие станции, сервера и сетевое оборудование инфокоммуникационной системы
Б1.В.01	Инфокоммуникационные системы и сети
Б1.В.ДВ.01.01	Администрирование баз данных
Б1.В.ДВ.01.02	Администрирование информационных систем
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.3.2	Знает принципы информационной безопасности и защиты информации в инфокоммуникационных системах
Б1.В.02	Информационная безопасность и защита информации
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Программно-аппаратная защита информации
ПК-1.3.3	Имеет навык формирования регламентов по обслуживанию и профилактике инфокоммуникационной системы
Б1.В.01	Инфокоммуникационные системы и сети
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.3.4	Имеет навык применения программных, программно-аппаратных средств защиты для разграничения доступа в инфокоммуникационной системе
Б1.В.02	Информационная безопасность и защита информации
Б1.В.ДВ.01.01	Администрирование баз данных
Б1.В.ДВ.01.02	Администрирование информационных систем
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Программно-аппаратная защита информации
ПК-1.4	Способность осуществлять управление развитием инфокоммуникационной системы организации
ПК-1.4.1	Знает принципы организации и функционирования инфокоммуникационной системы
Б1.В.01	Инфокоммуникационные системы и сети
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.4.2	Имеет навык организации мониторинга характеристик инфокоммуникационной системы
Б1.В.01	Инфокоммуникационные системы и сети
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.4.3	Знает основы менеджмента и стратегии развития организации
Б1.В.06	Экономико-математические модели управления
Б1.В.ДВ.02.01	Инновационный менеджмент
Б1.В.ДВ.02.02	Стратегический менеджмент
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.4.4	Знает теории и концепции инноваций и инновационного менеджмента
Б1.В.06	Экономико-математические модели управления
Б1.В.ДВ.02.01	Инновационный менеджмент
Б1.В.ДВ.02.02	Стратегический менеджмент
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.4.5	Знает теории и концепции стратегического планирования
Б1.В.06	Экономико-математические модели управления

Б1.В.ДВ.02.01	Инновационный менеджмент
Б1.В.ДВ.02.02	Стратегический менеджмент
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.4.6	Имеет навык выявления и позиционирования новой продукции на рынке
Б1.В.06	Экономико-математические модели управления
Б1.В.ДВ.02.01	Инновационный менеджмент
Б1.В.ДВ.02.02	Стратегический менеджмент
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.4.7	Обосновывает предложения по реализации стратегии в области инфокоммуникационных технологий
Б1.В.01	Инфокоммуникационные системы и сети
Б1.В.ДВ.02.01	Инновационный менеджмент
Б1.В.ДВ.02.02	Стратегический менеджмент
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.4.8	Умеет работать с информацией в условиях неопределенности, избыточности и недостаточности информации
Б1.В.01	Инфокоммуникационные системы и сети
Б1.В.ДВ.01.01	Администрирование баз данных
Б1.В.ДВ.01.02	Администрирование информационных систем
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.4.9	Знает требования охраны труда при работе с аппаратными и программно-аппаратными средствами инфокоммуникационной системы
Б1.В.04	Охрана труда в профессиональной сфере (электробезопасность)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.4.10	Знает бизнес-практику в области стандартизации процессов управления большими данными
Б1.В.03	Хранение информации и управление данными
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.03	Большие данные (Big Data)
ПК-1.4.11	Имеет навыки стандартизации процессов в области больших данных
Б1.В.03	Хранение информации и управление данными
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.03	Большие данные (Big Data)
ПК-1.4.12	Знает методологию Компании в области больших данных в части типов и перечня разрабатываемых документов
Б1.В.03	Хранение информации и управление данными
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.03	Большие данные (Big Data)
ПК-1.4.13	Знает перспективы и основные тенденции развития инфокоммуникационной отрасли
Б1.В.01	Инфокоммуникационные системы и сети
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:	проектный
ПК-1.5	Имеет навыки управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС
ПК-1.5.1	Имеет навыки разработки и описание методологии больших данных
Б1.В.03	Хранение информации и управление данными
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.03	Большие данные (Big Data)
ПК-1.5.2	Умеет анализировать текущие процессы, выделять основные операции и определять участки, требующие автоматизации и оптимизации с применением больших данных
Б1.В.03	Хранение информации и управление данными
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.03	Большие данные (Big Data)
ПК-1.5.3	Имеет навык планирования объемов памяти и выбор способа хранения данных в инфокоммуникационной системе организации
Б1.В.03	Хранение информации и управление данными
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.5.4	Планирует работы по определению первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС
Б1.В.01	Инфокоммуникационные системы и сети
Б1.В.03	Хранение информации и управление данными
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)

Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.5.5	Знает инструменты и методы моделирования бизнес-процессов организации
Б1.В.06	Экономико-математические модели управления
Б1.В.ДВ.02.01	Инновационный менеджмент
Б1.В.ДВ.02.02	Стратегический менеджмент
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.5.6	Применяет методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов
Б1.В.06	Экономико-математические модели управления
Б1.В.ДВ.02.01	Инновационный менеджмент
Б1.В.ДВ.02.02	Стратегический менеджмент
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.5.7	Выполняет планирование работ по подготовке частей коммерческого предложения касательно объема и сроков выполнения работ по созданию (модификации) и вводу ИС в эксплуатацию и согласованию коммерческого предложения с заказчиком
Б1.В.01	Инфокоммуникационные системы и сети
Б1.В.ДВ.02.01	Инновационный менеджмент
Б1.В.ДВ.02.02	Стратегический менеджмент
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.5.8	Знает нормативно-правовые и нормативные документы, регламентирующие проектную деятельность в сфере инфокоммуникационных систем
Б1.В.01	Инфокоммуникационные системы и сети
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.5.9	Имеет навык формирования предложений и технической документации на компоненты инфокоммуникационной системы
Б1.В.01	Инфокоммуникационные системы и сети
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы