

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.01	Методология и методы научных исследований
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование технических объектов и систем управления
Б1.В.ДВ.02.02	Теоретические основы управления
Б2.Б.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.2	Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности
Б1.Б.Д.01	Методология и методы научных исследований
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование технических объектов и систем управления
Б1.В.ДВ.02.02	Теоретические основы управления
Б2.Б.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.3	Имеет практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов
Б1.Б.Д.01	Методология и методы научных исследований
Б1.В.01	Методологический семинар
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование технических объектов и систем управления
Б1.В.ДВ.02.02	Теоретические основы управления
Б2.Б.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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.01	Методология и методы научных исследований
Б1.Б.Д.05	Технологии обеспечения информационной безопасности
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование технических объектов и систем управления
Б1.В.ДВ.02.02	Теоретические основы управления
Б2.Б.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.5	Выбирает способы обоснования решения проблемной ситуации
Б1.Б.Д.01	Методология и методы научных исследований
Б1.Б.Д.05	Технологии обеспечения информационной безопасности
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование технических объектов и систем управления
Б1.В.ДВ.02.02	Теоретические основы управления
Б2.Б.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-2.1	Формулирует цели, задач, значимости, ожидаемые результаты проектов
Б1.Б.Д.05	Технологии обеспечения информационной безопасности
Б1.В.05	Экономика и управление
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.2	Определяет потребности в ресурсах для реализации проекта
Б1.Б.Д.05	Технологии обеспечения информационной безопасности
Б1.В.05	Экономика и управление
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.3	Разрабатывает план реализации проекта
Б1.Б.Д.05	Технологии обеспечения информационной безопасности
Б1.В.05	Экономика и управление
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.4	Осуществляет контроль реализации проекта
Б1.Б.Д.05	Технологии обеспечения информационной безопасности
Б1.В.05	Экономика и управление
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

УК-2.5	Оценивает эффективность реализации проекта и разрабатывает план действий по его корректировке
Б1.Б.Д.05	Технологии обеспечения информационной безопасности
Б1.В.05	Экономика и управление
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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	Организационное поведение
Б1.В.05	Экономика и управление
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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	Организационное поведение
Б1.В.05	Экономика и управление
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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	Организационное поведение
Б1.В.05	Экономика и управление
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.4	Осуществляет презентацию результатов собственной и командной деятельности
Б1.Б.Д.03	Организационное поведение
Б1.В.05	Экономика и управление
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.5	Осуществляет контроль командной работы, оценивает эффективность работы команды
Б1.Б.Д.03	Организационное поведение
Б1.В.05	Экономика и управление
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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.02	Иностранный язык в профессиональной сфере (в информационной безопасности)
Б2.Б.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению опыта научно-исследовательской деятельности)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.2	Осуществляет академическое и профессиональное взаимодействие, в том числе на иностранном языке
Б1.Б.Д.02	Иностранный язык в профессиональной сфере (в информационной безопасности)
Б2.Б.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению опыта научно-исследовательской деятельности)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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.02	Иностранный язык в профессиональной сфере (в информационной безопасности)
Б2.Б.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению опыта научно-исследовательской деятельности)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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.03	Организационное поведение
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.2	Выстраивает социальное взаимодействие, учитывая общее и особенное различных культур и религий
Б1.Б.Д.03	Организационное поведение
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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.03	Организационное поведение
Б2.Б.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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.03	Организационное поведение
Б2.Б.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Социальная адаптация в профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
ОПК-1	Способен обосновывать требования к системе обеспечения информационной безопасности и разрабатывать проект технического задания на ее создание
ОПК-1.1	Знает и определяет требования к системе обеспечения информационной безопасности, методы и принципы управления процессом создания системы информационной безопасности
Б1.Б.Д.04	Защищенные информационные системы
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.2	Разрабатывает проект технического задания на создание системы обеспечения информационной безопасности
Б1.Б.Д.05	Технологии обеспечения информационной безопасности
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.3	Готов к управлению процессом создания системы информационной безопасности
Б1.Б.Д.06	Управление информационной безопасностью
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.4	Знает национальные, межгосударственные и международные стандарты в области защиты информации
Б1.Б.Д.04	Защищенные информационные системы
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.5	Знает руководящие и методические документы уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по защите информации
Б1.Б.Д.04	Защищенные информационные системы
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	Способен разрабатывать технический проект системы (подсистемы либо компонента системы) обеспечения информационной безопасности
ОПК-2.1	Знает методы, принципы и этапы разработки технического проекта (подсистемы либо компонента системы) обеспечения информационной безопасности
Б1.Б.Д.04	Защищенные информационные системы
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.2	Владеет технологией разработки технического проекта системы (подсистемы либо компонента системы) обеспечения информационной безопасности
Б1.Б.Д.05	Технологии обеспечения информационной безопасности
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.3	Готов к управлению разработкой технического проекта системы обеспечения информационной безопасности
Б1.Б.Д.06	Управление информационной безопасностью
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	Способен разрабатывать проекты организационно-распорядительных документов по обеспечению информационной безопасности
ОПК-3.1	Знает требования к разработке организационно-распорядительных документов по обеспечению информационной безопасности
Б1.Б.Д.07	Организационно-правовые механизмы обеспечения информационной безопасности
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.2	Разрабатывает проекты организационно-распорядительных документов по обеспечению информационной безопасности
Б1.Б.Д.07	Организационно-правовые механизмы обеспечения информационной безопасности
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ОПК-3.3	Анализирует соответствие проектов организационно-распорядительных документов по обеспечению информационной безопасности установленным требованиям
Б1.Б.Д.07	Организационно-правовые механизмы обеспечения информационной безопасности
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	Способен осуществлять сбор, обработку и анализ научно-технической информации по теме исследования, разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок
ОПК-4.1	Знает достижения науки и техники в выбранной области научных исследований
Б1.Б.Д.01	Методология и методы научных исследований
Б2.Б.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.2	Проводит сравнительный анализ, обобщает и критически оценивает научно-техническую информацию в выбранной области научных исследований
Б1.Б.Д.01	Методология и методы научных исследований
Б2.Б.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.3	Разрабатывает планы и программы проведения научных исследований и технических разработок в выбранной области научных исследований
Б1.Б.Д.01	Методология и методы научных исследований
Б2.Б.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	Способен проводить научные исследования, включая экспериментальные, обрабатывать результаты исследований, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, готовить по результатам выполненных исследований научные доклады и статьи
ОПК-5.1	Знает методологию научных исследований в выбранной области
Б1.Б.Д.01	Методология и методы научных исследований
Б2.Б.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.2	Проводит научные исследования, включая экспериментальные, обрабатывает результаты исследований
Б1.Б.Д.01	Методология и методы научных исследований
Б2.Б.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.3	Оформляет научно-технические отчеты, обзоры, готовит по результатам выполненных исследований научные доклады и статьи
Б1.Б.Д.01	Методология и методы научных исследований
Б2.Б.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:	проектный
ПК-1	Способен разрабатывать требования по защите, формировать политики безопасности компьютерных систем и сетей
ПК-1.1	Знает модели безопасности и виды политик безопасности компьютерных систем и сетей
Б1.В.02	Информационная безопасность объектов транспортной инфраструктуры
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Маршрутизация и коммутация в сетях передачи данных на транспорте
ПК-1.2	Классифицирует информационную систему по требованиям защиты информации
Б1.В.02	Информационная безопасность объектов транспортной инфраструктуры
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.3	Определяет угрозы безопасности информации, реализация которых может привести к нарушению безопасности информации в компьютерной системе и сети и разрабатывает модель угроз безопасности информации
Б1.В.02	Информационная безопасность объектов транспортной инфраструктуры
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	Способен проводить анализ безопасности компьютерных систем
ПК-2.1	Знает национальные, межгосударственные и международные стандарты в области защиты информации, руководящие и методические документы уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по защите информации
Б1.В.02	Информационная безопасность объектов транспортной инфраструктуры
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ПК-2.2	Оценивает риски, связанные с осуществлением угроз безопасности в отношении компьютерных систем
Б1.В.02	Информационная безопасность объектов транспортной инфраструктуры
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.3	Анализирует компьютерную систему с целью определения уровня защищенности и доверия
Б1.В.02	Информационная безопасность объектов транспортной инфраструктуры
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Маршрутизация и коммутация в сетях передачи данных на транспорте
ПК-2.4	Прогнозирует возможные пути развития действий нарушителя информационной безопасности
Б1.В.02	Информационная безопасность объектов транспортной инфраструктуры
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Маршрутизация и коммутация в сетях передачи данных на транспорте
ПК-3	Способен участвовать в проведении аттестации объектов вычислительной техники на соответствие требованиям по защите информации
ПК-3.1	Знает технические каналы утечки информации, возникающие за счет побочных электромагнитных излучений и наводок
Б1.В.02	Информационная безопасность объектов транспортной инфраструктуры
Б1.В.04	Специальные разделы физики
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.2	Знает способы защиты информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок
Б1.В.02	Информационная безопасность объектов транспортной инфраструктуры
Б1.В.04	Специальные разделы физики
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.3	Применяет технические средства защиты информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок
Б1.В.02	Информационная безопасность объектов транспортной инфраструктуры
Б1.В.04	Специальные разделы физики
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4	Способен участвовать в проведении аттестации выделенных (защищаемых) помещений на соответствие требованиям по защите информации
ПК-4.1	Знает технические каналы утечки акустической речевой информации
Б1.В.02	Информационная безопасность объектов транспортной инфраструктуры
Б1.В.04	Специальные разделы физики
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4.2	Знает способы защиты акустической речевой информации от утечки по техническим каналам
Б1.В.02	Информационная безопасность объектов транспортной инфраструктуры
Б1.В.04	Специальные разделы физики
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4.3	Применяет технические средства защиты акустической речевой информации от утечки по техническим каналам
Б1.В.02	Информационная безопасность объектов транспортной инфраструктуры
Б1.В.04	Специальные разделы физики
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПК-5	Способен анализировать и обобщать результаты научных исследований и разработок в области автоматизации информационно-аналитической деятельности
ПК-5.1	Знает методологические основы информационно-аналитической деятельности
Б1.В.01	Методологический семинар
Б1.В.ДВ.01.01	Информационно-аналитические системы безопасности
Б1.В.ДВ.01.02	Экспертные системы комплексной оценки безопасности автоматизированных и телекоммуникационных систем

Б2.Б.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5.2	Обрабатывает, анализирует и систематизирует научно-техническую информацию в области эффективных технологий информационно-аналитической деятельности
Б1.В.01	Методологический семинар
Б1.В.ДВ.01.01	Информационно-аналитические системы безопасности
Б1.В.ДВ.01.02	Экспертные системы комплексной оценки безопасности автоматизированных и телекоммуникационных систем
Б2.Б.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению опыта научно-исследовательской деятельности)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5.3	Анализирует современные тенденции развития технологий автоматизации информационно-аналитической деятельности
Б1.В.01	Методологический семинар
Б1.В.ДВ.01.01	Информационно-аналитические системы безопасности
Б1.В.ДВ.01.02	Экспертные системы комплексной оценки безопасности автоматизированных и телекоммуникационных систем
Б2.Б.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению опыта научно-исследовательской деятельности)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-6	Моделирует и исследует технологии автоматизации информационно-аналитической деятельности, осуществляет информационно-аналитическую поддержку процессов принятия решений
ПК-6.1	Знает методологические основы, методы и средства моделирования и исследования технических объектов и систем управления
Б1.В.01	Методологический семинар
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование технических объектов и систем управления
Б1.В.ДВ.02.02	Теоретические основы управления
Б2.Б.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-6.2	Разрабатывает и исследует формализованные модели автоматизированных технологий анализа информации
Б1.В.02	Информационная безопасность объектов транспортной инфраструктуры
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование технических объектов и систем управления
Б1.В.ДВ.02.02	Теоретические основы управления
Б2.Б.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению опыта научно-исследовательской деятельности)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-6.3	Знает и использует методологические основы вероятностей, теории случайных процессов и математической статистики, теории принятия решений, теории измерений, теории прогнозирования и планирования
Б1.В.03	Специальные разделы математики
Б1.В.ДВ.01.01	Информационно-аналитические системы безопасности
Б1.В.ДВ.01.02	Экспертные системы комплексной оценки безопасности автоматизированных и телекоммуникационных систем
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-6.4	Знает методологию и принципы больших данных, требования информационной безопасности к различным видам и типам больших данных, базовые алгоритмы обработки больших данных
Б1.В.03	Специальные разделы математики
Б1.В.ДВ.01.01	Информационно-аналитические системы безопасности
Б1.В.ДВ.01.02	Экспертные системы комплексной оценки безопасности автоматизированных и телекоммуникационных систем
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-6.5	Умеет анализировать текущие процессы, выделять основные операции и определять участки, требующие автоматизации и оптимизации с применением технологии больших данных
Б1.В.03	Специальные разделы математики
Б1.В.ДВ.01.01	Информационно-аналитические системы безопасности
Б1.В.ДВ.01.02	Экспертные системы комплексной оценки безопасности автоматизированных и телекоммуникационных систем
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-6.6	Способен использовать знание основных методов искусственного интеллекта в последующей профессиональной деятельности
Б1.В.03	Специальные разделы математики
Б1.В.ДВ.01.01	Информационно-аналитические системы безопасности
Б1.В.ДВ.01.02	Экспертные системы комплексной оценки безопасности автоматизированных и телекоммуникационных систем

Б2.Б.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-7	Способен организовать выполнение работ, управлять коллективом исполнителей и принимать управленческие решения в области профессиональной деятельности
ПК-7.1	Владеет современными теоретическими и методическими подходами макро- и микроэкономики
Б1.В.05	Экономика и управление
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-7.2	Анализирует, оценивает и прогнозирует экономический эффект и последствия реализуемой и планируемой деятельности
Б1.В.05	Экономика и управление
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-7.3	Организует и координирует работу исполнителей, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами
Б1.В.05	Экономика и управление
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы