

## Программа формирования компетенций и индикаторов их достижений при освоении ОП ВО

Индекс	Содержание
<b>УК-1</b>	<b>Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</b>
<b>УК-1.1</b>	<b>Анализирует проблемную ситуацию, выявляет ее составляющие, устанавливает связи</b>
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
<b>УК-1.2</b>	<b>Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности</b>
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
<b>УК-1.3</b>	<b>Имеет практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов</b>
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
<b>УК-1.4</b>	<b>Вырабатывает стратегию решения поставленной задачи (составляет модель, определяет ограничения, вырабатывает критерии, оценивает необходимость дополнительной информации)</b>
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
<b>УК-1.5</b>	<b>Выбирает способы обоснования решения проблемной ситуации</b>
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
<b>УК-2</b>	<b>Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</b>
<b>УК-2.1</b>	<b>Формулирует цели, задач, значимости, ожидаемые результаты проектов</b>
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
<b>УК-2.2</b>	<b>Определяет потребности в ресурсах для реализации проекта</b>
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
<b>УК-2.3</b>	<b>Разрабатывает план реализации проекта</b>
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

<b>УК-2.4</b>	<b>Осуществляет контроль реализации проекта</b>
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
<b>УК-2.5</b>	<b>Оценивает эффективность реализации проекта и разрабатывает план действий по его корректировке</b>
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
<b>УК-3</b>	<b>Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</b>
<b>УК-3.1</b>	<b>Разрабатывает цели команды в соответствии с целями проекта</b>
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
<b>УК-3.2</b>	<b>Демонстрирует понимание принципов командной работы (знает роли в команде, типы руководителей, способы управления коллективом)</b>
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
<b>УК-3.3</b>	<b>Выбирает способы мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды</b>
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
<b>УК-3.4</b>	<b>Осуществляет презентацию результатов собственной и командной деятельности</b>
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
<b>УК-3.5</b>	<b>Осуществляет контроль командной работы, оценивает эффективность работы команды</b>
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
<b>УК-4</b>	<b>Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</b>
<b>УК-4.1</b>	<b>Использует информационно-коммуникационные технологии для поиска, обработки и представления информации</b>
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
<b>УК-4.2</b>	<b>Осуществляет академическое и профессиональное взаимодействие, в том числе на иностранном языке</b>
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
<b>УК-4.3</b>	<b>Переводит академические тексты (рефераты, аннотации, обзоры, статьи и т.д.) с иностранного языка или на иностранный язык</b>
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
<b>УК-5</b>	<b>Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</b>
<b>УК-5.1</b>	<b>Демонстрирует понимание особенностей различных культур и наций</b>
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

<b>УК-5.2</b>	<b>Выстраивает социальное взаимодействие, учитывая общее и особенное различных культур и религий</b>
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)
<b>УК-6</b>	<b>Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки</b>
<b>УК-6.1</b>	<b>Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного личного развития и профессионального роста</b>
Б1.Б.Д.03	Организационное поведение
Б2.В.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)
<b>УК-6.2</b>	<b>Определяет приоритеты личного роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки</b>
Б1.Б.Д.03	Организационное поведение
Б2.В.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)
<b>ОПК-1</b>	<b>Способен обосновывать требования к системе обеспечения информационной безопасности и разрабатывать проект технического задания на ее создание</b>
<b>ОПК-1.1</b>	<b>Знает и определяет требования к системе обеспечения информационной безопасности, методы и принципы управления процессом создания системы информационной безопасности</b>
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
<b>ОПК-1.2</b>	<b>Разрабатывает проект технического задания на создание системы обеспечения информационной безопасности</b>
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
<b>ОПК-1.3</b>	<b>Готов к управлению процессом создания системы информационной безопасности</b>
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
<b>ОПК-1.4</b>	<b>Знает национальные, межгосударственные и международные стандарты в области защиты информации</b>
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
<b>ОПК-1.5</b>	<b>Знает руководящие и методические документы уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по защите информации</b>
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
<b>ОПК-2</b>	<b>Способен разрабатывать технический проект системы (подсистемы либо компонента системы) обеспечения информационной безопасности</b>
<b>ОПК-2.1</b>	<b>Знает методы, принципы и этапы разработки технического проекта (подсистемы либо компонента системы) обеспечения информационной безопасности</b>
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
<b>ОПК-2.2</b>	<b>Владеет технологией разработки технического проекта системы (подсистемы либо компонента системы) обеспечения информационной безопасности</b>
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
<b>ОПК-2.3</b>	<b>Готов к управлению разработкой технического проекта системы обеспечения информационной безопасности</b>
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

<b>ОПК-3</b>	<b>Способен разрабатывать проекты организационно-распорядительных документов по обеспечению информационной безопасности</b>
<b>ОПК-3.1</b>	<b>Знает требования к разработке организационно-распорядительных документов по обеспечению информационной безопасности</b>
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
<b>ОПК-3.2</b>	<b>Разрабатывает проекты организационно-распорядительных документов по обеспечению информационной безопасности</b>
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
<b>ОПК-3.3</b>	<b>Анализирует соответствие проектов организационно-распорядительных документов по обеспечению информационной безопасности установленным требованиям</b>
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
<b>ОПК-4</b>	<b>Способен осуществлять сбор, обработку и анализ научно-технической информации по теме исследования, разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок</b>
<b>ОПК-4.1</b>	<b>Знает достижения науки и техники в выбранной области научных исследований</b>
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
<b>ОПК-4.2</b>	<b>Проводит сравнительный анализ, обобщает и критически оценивает научно-техническую информацию в выбранной области научных исследований</b>
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
<b>ОПК-4.3</b>	<b>Разрабатывает планы и программы проведения научных исследований и технических разработок в выбранной области научных исследований</b>
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
<b>ОПК-5</b>	<b>Способен проводить научные исследования, включая экспериментальные, обрабатывать результаты исследований, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, готовить по результатам выполненных исследований научные доклады и статьи</b>
<b>ОПК-5.1</b>	<b>Знает методологию научных исследований в выбранной области</b>
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
<b>ОПК-5.2</b>	<b>Проводит научные исследования, включая экспериментальные, обрабатывает результаты исследований</b>
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
<b>ОПК-5.3</b>	<b>Оформляет научно-технические отчеты, обзоры, готовит по результатам выполненных исследований научные доклады и статьи</b>
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
<b>Тип задач проф. деятельности:</b>	<b>проектный</b>
<b>ПК-1</b>	<b>Способен разрабатывать требования по защите, формировать политики безопасности компьютерных систем и сетей</b>
<b>ПК-1.1</b>	<b>Знает модели безопасности и виды политик безопасности компьютерных систем и сетей</b>
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
<b>ПК-1.2</b>	<b>Классифицирует информационную систему по требованиям защиты информации</b>
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
<b>ПК-1.3</b>	<b>Определяет угрозы безопасности информации, реализация которых может привести к нарушению безопасности информации в компьютерной системе и сети и разрабатывает модель угроз безопасности информации</b>
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
<b>ПК-2</b>	<b>Способен проводить анализ безопасности компьютерных систем</b>
<b>ПК-2.1</b>	<b>Знает национальные, межгосударственные и международные стандарты в области защиты информации, руководящие и методические документы уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по защите информации</b>
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
<b>ПК-2.2</b>	<b>Оценивает риски, связанные с осуществлением угроз безопасности в отношении компьютерных систем</b>
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
<b>ПК-2.3</b>	<b>Анализирует компьютерную систему с целью определения уровня защищенности и доверия</b>
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
<b>ПК-2.4</b>	<b>Прогнозирует возможные пути развития действий нарушителя информационной безопасности</b>
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
<b>ПК-3</b>	<b>Способен участвовать в проведении аттестации объектов вычислительной техники на соответствие требованиям по защите информации</b>
<b>ПК-3.1</b>	<b>Знает технические каналы утечки информации, возникающие за счет побочных электромагнитных излучений и наводок</b>
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
<b>ПК-3.2</b>	<b>Знает способы защиты информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок</b>
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
<b>ПК-3.3</b>	<b>Применяет технические средства защиты информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок</b>
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
<b>ПК-4</b>	<b>Способен участвовать в проведении аттестации выделенных (защищаемых) помещений на соответствие требованиям по защите информации</b>
<b>ПК-4.1</b>	<b>Знает технические каналы утечки акустической речевой информации</b>
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

<b>ПК-4.2</b>	<b>Знает способы защиты акустической речевой информации от утечки по техническим каналам</b>
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
<b>ПК-4.3</b>	<b>Применяет технические средства защиты акустической речевой информации от утечки по техническим каналам</b>
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
<b>Тип задач проф. деятельности:</b>	<b>научно-исследовательский</b>
<b>ПК-5</b>	<b>Способен анализировать и обобщать результаты научных исследований и разработок в области автоматизации информационно-аналитической деятельности</b>
<b>ПК-5.1</b>	<b>Знает методологические основы информационно-аналитической деятельности</b>
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
<b>ПК-5.2</b>	<b>Обрабатывает, анализирует и систематизирует научно-техническую информацию в области эффективных технологий информационно-аналитической деятельности</b>
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
<b>ПК-5.3</b>	<b>Анализирует современные тенденции развития технологий автоматизации информационно-аналитической деятельности</b>
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
<b>ПК-6</b>	<b>Моделирует и исследует технологии автоматизации информационно-аналитической деятельности, осуществляет информационно-аналитическую поддержку процессов принятия решений</b>
<b>ПК-6.1</b>	<b>Знает методологические основы, методы и средства моделирования и исследования технических объектов и систем управления</b>
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
<b>ПК-6.2</b>	<b>Разрабатывает и исследует формализованные модели автоматизированных технологий анализа информации</b>
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
<b>ПК-6.3</b>	<b>Знает и использует методологические основы вероятностей, теории случайных процессов и математической статистики, теории принятия решений, теории измерений, теории прогнозирования и планирования</b>
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
<b>ПК-6.4</b>	<b>Знает методологию и принципы больших данных, требования информационной безопасности к различным видам и типам больших данных, базовые алгоритмы обработки больших данных</b>
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
<b>ПК-6.5</b>	<b>Умеет анализировать текущие процессы, выделять основные операции и определять участки, требующие автоматизации и оптимизации с применением технологии больших данных</b>
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
<b>Тип задач проф. деятельности:</b>	<b>организационно-управленческий</b>
<b>ПК-7</b>	<b>Способен организовать выполнение работ, управлять коллективом исполнителей и принимать управленческие решения в области профессиональной деятельности</b>
<b>ПК-7.1</b>	<b>Владеет современными теоретическими и методическими подходами макро- и микроэкономики</b>
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
<b>ПК-7.2</b>	<b>Анализирует, оценивает и прогнозирует экономический эффект и последствия реализуемой и планируемой деятельности</b>
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
<b>ПК-7.3</b>	<b>Организует и координирует работу исполнителей, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами</b>
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