

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

Индекс	Содержание
<b>ОПК(п)-2.1</b>	<b>Способен проводить анализ функционального процесса объекта защиты и его информационных составляющих с целью выявления возможных источников информационных угроз, их возможных целей, путей реализации и предполагаемого ущерба;</b>
<b>ОПК(п)-2.1.1</b>	<b>Знает функциональные процессы и информационные составляющие объектов защиты</b>
Б1.Б.14	Основы управления информационной безопасностью
Б1.Б.24	Теория информационной безопасности и методология защиты информации
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.Б.04(Пд)	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(п)-2.1.2</b>	<b>Выявляет источники информационных угроз, их возможные цели, пути реализации</b>
Б1.Б.14	Основы управления информационной безопасностью
Б1.Б.24	Теория информационной безопасности и методология защиты информации
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК(п)-2.1.3</b>	<b>Оценивает предполагаемый ущерб от реализации информационных угроз</b>
Б1.Б.14	Основы управления информационной безопасностью
Б1.Б.24	Теория информационной безопасности и методология защиты информации
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК(п)-2.2</b>	<b>Способен формировать предложения по оптимизации структуры и функциональных процессов объекта защиты и его информационных составляющих с целью повышения их устойчивости к деструктивным воздействиям на информационные ресурсы;</b>
<b>ОПК(п)-2.2.1</b>	<b>Знает методы деструктивных воздействия на информационные ресурсы</b>
Б1.Б.16	Программно-аппаратные средства защиты информации
Б1.Б.22	Безопасность информационных процессов
Б1.Б.23	Безопасность сетей ЭВМ
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.Б.04(Пд)	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(п)-2.2.2</b>	<b>Знает методы оценки устойчивости объектов защиты к деструктивным воздействиям на информационные ресурсы</b>
Б1.Б.16	Программно-аппаратные средства защиты информации
Б1.Б.22	Безопасность информационных процессов
Б1.Б.23	Безопасность сетей ЭВМ
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.Б.04(Пд)	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(п)-2.2.3</b>	<b>Формирует предложения по оптимизации структуры и функциональных процессов объекта защиты</b>
Б1.Б.16	Программно-аппаратные средства защиты информации
Б1.Б.22	Безопасность информационных процессов
Б1.Б.23	Безопасность сетей ЭВМ
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК(п)-2.3</b>	<b>Способен разрабатывать, внедрять и сопровождать комплекс мер по обеспечению безопасности объекта защиты с применением локальных нормативных актов и стандартов информационной безопасности;</b>
<b>ОПК(п)-2.3.1</b>	<b>Знает и применяет требования нормативных правовых актов при разработке, внедрении и сопровождении комплекса мер по обеспечению безопасности объекта защиты</b>
Б1.Б.13	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.Б.04(Пд)	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(п)-2.3.2</b>	<b>Знает и применяет международные и национальные стандарты в области информационной безопасности</b>
Б1.Б.14	Основы управления информационной безопасностью
Б1.Б.24	Теория информационной безопасности и методология защиты информации
Б2.Б.04(Пд)	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(п)-2.3.3</b>	<b>Разрабатывает, внедряет и сопровождает комплекс мер по обеспечению безопасности объектов защиты различных видов</b>
Б1.Б.13	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
Б1.Б.16	Программно-аппаратные средства защиты информации
Б1.Б.17	Защита информации от утечки по техническим каналам
Б1.Б.18	Методы и средства криптографической защиты информации
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК(п)-2.4</b>	<b>Способен проводить аудит защищенности объекта информатизации в соответствии с нормативными документами;</b>
<b>ОПК(п)-2.4.1</b>	<b>Применяет методики аудита защищенности объекта информатизации</b>
Б1.Б.16	Программно-аппаратные средства защиты информации
Б1.Б.17	Защита информации от утечки по техническим каналам
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Г)	<b>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</b>
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК(п)-2.4.2</b>	<b>Знает и применяет нормативные документы в области аудита защищенности объекта информатизации</b>
Б1.Б.13	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
Б1.Б.16	Программно-аппаратные средства защиты информации
Б1.Б.17	Защита информации от утечки по техническим каналам
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.Б.04(Пд)	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>УК-1</b>	<b>Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</b>
<b>УК-1.1</b>	<b>Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации</b>
Б1.Б.07	Математика
Б1.В.02	Теория волновых процессов
Б1.В.ДВ.01.01	Математическая логика и теория алгоритмов
Б1.В.ДВ.01.02	Вычислительная математика
Б1.В.ДВ.06.01	Дискретная математика
Б1.В.ДВ.06.02	Теория очередей
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-1.2</b>	<b>Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций. Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач</b>
Б1.Б.07	Математика
Б1.В.02	Теория волновых процессов
Б1.В.ДВ.01.01	Математическая логика и теория алгоритмов
Б1.В.ДВ.01.02	Вычислительная математика
Б1.В.ДВ.06.01	Дискретная математика
Б1.В.ДВ.06.02	Теория очередей
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-1.3</b>	<b>Выполняет поиск необходимой информации, ее критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи</b>
Б1.Б.07	Математика
Б1.Б.10	Физика
Б1.Б.19	Информатика и аппаратные средства вычислительной техники
Б1.Б.24	Теория информационной безопасности и методология защиты информации
Б1.В.02	Теория волновых процессов
Б1.В.ДВ.01.01	Математическая логика и теория алгоритмов
Б1.В.ДВ.01.02	Вычислительная математика
Б1.В.ДВ.06.01	Дискретная математика
Б1.В.ДВ.06.02	Теория очередей
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-2</b>	<b>Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</b>
<b>УК-2.1</b>	<b>Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение</b>
Б1.Б.09	Правовые и экономические аспекты профессиональной деятельности
Б1.Б.14	Основы управления информационной безопасностью

Б1.Б.20	Основы управленческой деятельности
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-2.2</b>	<b>Определяет потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.09	Правовые и экономические аспекты профессиональной деятельности
Б1.Б.14	Основы управления информационной безопасностью
Б1.Б.20	Основы управленческой деятельности
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-2.3</b>	<b>Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения</b>
Б1.Б.09	Правовые и экономические аспекты профессиональной деятельности
Б1.Б.14	Основы управления информационной безопасностью
Б1.Б.20	Основы управленческой деятельности
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
<b>УК-3</b>	<b>Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</b>
<b>УК-3.1</b>	<b>Знает принципы и методы командообразования</b>
Б1.Б.03	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б1.Б.20	Основы управленческой деятельности
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (учебно-лабораторная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-3.2</b>	<b>Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи</b>
Б1.Б.03	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б1.Б.20	Основы управленческой деятельности
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (учебно-лабораторная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-3.3</b>	<b>Соблюдает нормы и установленные правила командной работы; несет личную ответственность за результат</b>
Б1.Б.03	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б1.Б.20	Основы управленческой деятельности
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (учебно-лабораторная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
<b>УК-4</b>	<b>Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</b>
<b>УК-4.1</b>	<b>Использует фонетические, графические, лексические, грамматические и стилистические ресурсы иностранного языка для обеспечения академического взаимодействия в устной и письменной формах</b>
Б1.Б.04	Иностранный язык
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (учебно-лабораторная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-4.2</b>	<b>Владеет профессиональной лексикой и базовой грамматикой для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной формах</b>
Б1.Б.04	Иностранный язык
Б1.Б.08	Русский язык и этика делового общения
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (учебно-лабораторная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-4.3</b>	<b>Владеет фонетическими, графическими, лексическими, грамматическими и стилистическими ресурсами русского языка для обеспечения академического взаимодействия в устной и письменной формах</b>
Б1.Б.08	Русский язык и этика делового общения
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (учебно-лабораторная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-5</b>	<b>Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</b>
<b>УК-5.1</b>	<b>Демонстрирует знания основных этапов исторического развития общества</b>
Б1.Б.02	История (история России, всеобщая история)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-5.2</b>	<b>Учитывает культурно-историческое наследие в процессе межкультурного взаимодействия, анализирует особенности межкультурного взаимодействия (преимущества и возможные проблемные ситуации), обусловленные различием этических, религиозных и ценностных систем</b>
Б1.Б.02	История (история России, всеобщая история)
Б1.Б.03	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

<b>УК-5.3</b>	<b>Имеет навыки философского подхода к анализу разнообразных форм культуры в процессе межкультурного взаимодействия</b>
Б1.Б.01	Философия
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-5.4</b>	<b>Знает основные направления, школы и этапы развития философии, основные проблемы философии и способы их решения</b>
Б1.Б.01	Философия
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-6</b>	<b>Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</b>
<b>УК-6.1</b>	<b>Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей</b>
Б1.Б.03	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-6.2</b>	<b>Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста</b>
Б1.Б.03	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
<b>УК-6.3</b>	<b>Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста</b>
Б1.Б.03	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
<b>УК-7</b>	<b>Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</b>
<b>УК-7.1</b>	<b>Использует средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни с целью успешной социальной и профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт
Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины (модули))
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-7.2</b>	<b>Выбирает здоровьесберегающие технологии с учетом физиологических особенностей организма для поддержания здорового образа жизни</b>
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт
Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины (модули))
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-8</b>	<b>Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</b>
<b>УК-8.1</b>	<b>Идентифицирует опасные и вредные факторы и анализирует их влияние, владеет методами и средствами обеспечения безопасной жизнедеятельности для сохранения природной среды и развития общества</b>
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-8.2</b>	<b>Планирует и организует мероприятия в условиях возможных и реализованных чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</b>
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-9</b>	<b>Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</b>
<b>УК-9.1</b>	<b>Знает основы экономических знаний для решения задач в профессиональной сфере, современные теоретические и методические подходы макро- и микроэкономики</b>
Б1.Б.09	Правовые и экономические аспекты профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.03.01	Экономика защиты информации
Б1.В.ДВ.03.02	Экономика отрасли
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (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>УК-9.2</b>	<b>Понимает экономические процессы, происходящие в обществе, анализирует тенденции развития экономики</b>
Б1.Б.09	Правовые и экономические аспекты профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.03.01	Экономика защиты информации
Б1.В.ДВ.03.02	Экономика отрасли
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-9.3</b>	<b>Применяет экономические знания в организации, планировании и управлении в профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.09	Правовые и экономические аспекты профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.03.01	Экономика защиты информации
Б1.В.ДВ.03.02	Экономика отрасли

Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
<b>УК-10</b>	<b>Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности</b>
<b>УК-10.1</b>	<b>Знает правовые основы антикоррупционного законодательства, антитеррористической и антикоррупционной политики России, основные требования нормативных правовых актов в области противодействия экстремизму, терроризму и коррупционному поведению в профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.09	Правовые и экономические аспекты профессиональной деятельности
Б1.Б.12	Основы информационной безопасности
Б1.Б.13	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
Б1.Б.20	Основы управленческой деятельности
Б1.В.03	Управление информационной безопасностью на объектах транспортной инфраструктуры
Б1.В.ДВ.03.01	Экономика защиты информации
Б1.В.ДВ.03.02	Экономика отрасли
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-10.2</b>	<b>Осуществляет социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания и сформированной правовой культуры, взаимодействует в обществе на основе нетерпимого отношения к экстремистскому, коррупционному поведению и террористическим актам</b>
Б1.Б.03	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б1.Б.09	Правовые и экономические аспекты профессиональной деятельности
Б1.Б.13	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
Б1.Б.20	Основы управленческой деятельности
Б1.В.ДВ.03.01	Экономика защиты информации
Б1.В.ДВ.03.02	Экономика отрасли
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-10.3</b>	<b>Идентифицирует и оценивает коррупционные риски в области профессиональной деятельности, анализирует документы, определяющие практику противодействия терроризму, экстремизму и коррупционному поведению в профессиональной деятельности и имеет навык их применения</b>
Б1.Б.09	Правовые и экономические аспекты профессиональной деятельности
Б1.Б.12	Основы информационной безопасности
Б1.Б.13	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
Б1.Б.20	Основы управленческой деятельности
Б1.Б.24	Теория информационной безопасности и методология защиты информации
Б1.В.03	Управление информационной безопасностью на объектах транспортной инфраструктуры
Б1.В.ДВ.03.01	Экономика защиты информации
Б1.В.ДВ.03.02	Экономика отрасли
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-1</b>	<b>Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства;</b>
<b>ОПК-1.1</b>	<b>Знает основные понятия в области информационных технологий и информационной безопасности</b>
Б1.Б.12	Основы информационной безопасности
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная 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>Знает место и роль информационной безопасности в системе национальной безопасности Российской Федерации и в современном обществе</b>
Б1.Б.12	Основы информационной безопасности
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная 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-1.3</b>	<b>Выделяет актуальные проблемы информационной безопасности, анализирует и оценивает информационные события</b>
Б1.Б.12	Основы информационной безопасности
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-2</b>	<b>Способен применять информационно-коммуникационные технологии, программные средства системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности;</b>
<b>ОПК-2.1</b>	<b>Знает аппаратные средства вычислительной техники, принципы построения информационных систем и сетей, принципы и методы противодействия несанкционированному информационному воздействию на вычислительные системы и системы передачи информации</b>
Б1.Б.15	Сети и системы передачи информации
Б1.Б.16	Программно-аппаратные средства защиты информации
Б1.Б.18	Методы и средства криптографической защиты информации

Б1.Б.19	Информатика и аппаратные средства вычислительной техники
Б1.Б.22	Безопасность информационных процессов
Б1.Б.23	Безопасность сетей ЭВМ
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (учебно-лабораторная 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>Знает и применяет информационно-коммуникационные технологии, принципы организации информационных систем и сетей в соответствии с требованиями по защите информации для решения задач профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.15	Сети и системы передачи информации
Б1.Б.16	Программно-аппаратные средства защиты информации
Б1.Б.22	Безопасность информационных процессов
Б1.Б.23	Безопасность сетей ЭВМ
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (учебно-лабораторная 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-2.3</b>	<b>Осуществляет меры противодействия нарушениям информационной безопасности с использованием различных программных и аппаратных средств защиты информации</b>
Б1.Б.16	Программно-аппаратные средства защиты информации
Б1.Б.18	Методы и средства криптографической защиты информации
Б1.Б.22	Безопасность информационных процессов
Б1.Б.23	Безопасность сетей ЭВМ
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (учебно-лабораторная практика)
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-2.4</b>	<b>Формирует и настраивает политику безопасности распространенных операционных систем, а также локальных вычислительных систем, построенных на их основе</b>
Б1.Б.16	Программно-аппаратные средства защиты информации
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (учебно-лабораторная практика)
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-3</b>	<b>Способен использовать необходимые математические методы для решения задач профессиональной деятельности;</b>
<b>ОПК-3.1</b>	<b>Знает и использует основы высшей математики, математический аппарат для разработки математических моделей явлений, процессов и объектов</b>
Б1.Б.07	Математика
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (учебно-лабораторная 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>Использует основные естественнонаучные законы, применяет математический аппарат в профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.07	Математика
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (учебно-лабораторная практика)
Б2.Б.04(Пд)	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-3.3</b>	<b>Знает математические методы количественного определения информационных характеристик, статистические характеристики случайных процессов</b>
Б1.Б.21	Теория информации
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (учебно-лабораторная 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-3.4</b>	<b>Рассчитывает информационные характеристики сообщений, сигналов и помех, каналов передачи информации</b>
Б1.Б.21	Теория информации
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (учебно-лабораторная 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-4</b>	<b>Способен применять необходимые физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности;</b>
<b>ОПК-4.1</b>	<b>Знает основные физические законы и применяет их для решения задач профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.10	Физика
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (учебно-лабораторная 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-4.2</b>	<b>Применяет физические законы для разработки моделей процессов и объектов профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.17	Защита информации от утечки по техническим каналам
Б1.Б.25	Физические основы защиты информации
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (учебно-лабораторная практика)
Б2.Б.04(Пд)	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-4.3</b>	<b>Определяет характеристики физических процессов и явлений, протекающих на объектах профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.17	Защита информации от утечки по техническим каналам
Б1.Б.25	Физические основы защиты информации
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (учебно-лабораторная практика)
Б2.Б.04(Пд)	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-4.4</b>	<b>Знает и применяет основные положения электротехники, электроники и схемотехники в профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.11	Электротехника, электроника и схемотехника
Б1.Б.17	Защита информации от утечки по техническим каналам
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (учебно-лабораторная 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-5</b>	<b>Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации в сфере профессиональной деятельности;</b>
<b>ОПК-5.1</b>	<b>Знает основы российской правовой системы и законодательства, правового статуса личности, организации и деятельности органов государственной власти в Российской Федерации, основы организационного и правового обеспечения информационной безопасности</b>
Б1.Б.13	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная 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-5.2</b>	<b>Применяет нормативные правовые акты и нормативные методические документы по информационной безопасности в профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.13	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
Б1.Б.14	Основы управления информационной безопасностью
Б1.Б.16	Программно-аппаратные средства защиты информации
Б1.Б.17	Защита информации от утечки по техническим каналам
Б1.Б.18	Методы и средства криптографической защиты информации
Б1.Б.22	Безопасность информационных процессов
Б1.Б.23	Безопасность сетей ЭВМ
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.04(Пд)	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-6</b>	<b>Способен при решении профессиональных задач организовывать защиту информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю;</b>
<b>ОПК-6.1</b>	<b>Знает принципы отнесения информации к различным видам информации ограниченного доступа</b>
Б1.Б.13	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная 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-6.2</b>	<b>Знает нормативные правовые акты, нормативные и методические документы Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю, регламентирующие порядок обращения с информацией ограниченного доступа</b>
Б1.Б.13	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная 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-6.3</b>	<b>Формулирует предложения по организации защиты информации ограниченного доступа с учетом действующих требований нормативных правовых актов нормативных и методических документов Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю</b>
Б1.Б.13	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-7</b>	<b>Способен использовать языки программирования и технологии разработки программных средств для решения задач профессиональной деятельности;</b>
<b>ОПК-7.1</b>	<b>Знает языки программирования, их возможности и технологии разработки программных средств</b>
Б1.Б.19	Информатика и аппаратные средства вычислительной техники
Б1.Б.22	Безопасность информационных процессов
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (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>ОПК-7.2</b>	<b>Применяет языки программирования и технологии разработки программных средств для решения задач профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.19	Информатика и аппаратные средства вычислительной техники
Б1.Б.22	Безопасность информационных процессов

Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-7.3</b>	<b>Знает и применяет технологии разработки и управления базами данных с учетом требований информационной безопасности</b>
Б1.Б.22	Безопасность информационных процессов
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-8</b>	<b>Способен осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических документов в целях решения задач профессиональной деятельности;</b>
<b>ОПК-8.1</b>	<b>Использует электронные информационные ресурсы для поиска научно-технической литературы, нормативных и методических документов в области профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.13	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
Б1.Б.24	Теория информационной безопасности и методология защиты информации
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-8.2</b>	<b>Анализирует и обобщает научно-техническую литературу, нормативные и методические документы для решения поставленной задачи профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.13	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
Б1.Б.24	Теория информационной безопасности и методология защиты информации
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-9</b>	<b>Способен применять средства криптографической и технической защиты информации для решения задач профессиональной деятельности;</b>
<b>ОПК-9.1</b>	<b>Знает основные задачи и понятия криптографии, принципы построения криптографических алгоритмов, криптографические стандарты и их использование в информационных системах</b>
Б1.Б.18	Методы и средства криптографической защиты информации
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (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>ОПК-9.2</b>	<b>Применяет отечественные и зарубежные стандартизированные алгоритмы в области методов криптографической защиты информации</b>
Б1.Б.18	Методы и средства криптографической защиты информации
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-9.3</b>	<b>Применяет программные и программно-аппаратные средства криптографической защиты информации для решения задач профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.18	Методы и средства криптографической защиты информации
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-9.4</b>	<b>Знает технические каналы утечки информации и способы защиты информации от утечки по техническим каналам</b>
Б1.Б.17	<b>Защита информации от утечки по техническим каналам</b>
Б1.Б.25	Физические основы защиты информации
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (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>ОПК-9.5</b>	<b>Применяет средства защиты информации от утечки по техническим каналам</b>
Б1.Б.17	Защита информации от утечки по техническим каналам
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-10</b>	<b>Способен в качестве технического специалиста принимать участие в формировании политики информационной безопасности, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации на объекте защиты;</b>
<b>ОПК-10.1</b>	<b>Знает требования к формированию политики информационной безопасности и управлению информационной безопасностью на объекте защиты</b>
Б1.Б.14	Основы управления информационной безопасностью
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (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>ОПК-10.2</b>	<b>Классифицирует информационную систему по требованиям защиты информации</b>
Б1.Б.14	Основы управления информационной безопасностью
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-10.3</b>	<b>Определяет угрозы безопасности информации, реализация которых может привести к нарушению безопасности информации в компьютерной системе и сети</b>
Б1.Б.14	Основы управления информационной безопасностью
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)



Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-10.4</b>	<b>Формирует комплекс мер по противодействию угрозам информационной безопасности, организывает и поддерживает его выполнение</b>
Б1.Б.14	Основы управления информационной безопасностью
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-11</b>	<b>Способен проводить эксперименты по заданной методике и обработку их результатов;</b>
<b>ОПК-11.1</b>	<b>Знает методы проведения физических экспериментов по заданной методике</b>
Б1.Б.10	Физика
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (учебно-лабораторная 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-11.2</b>	<b>Проводит физические эксперименты, сопоставляет и обрабатывает их результаты</b>
Б1.Б.10	Физика
Б1.Б.25	Физические основы защиты информации
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (учебно-лабораторная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-11.3</b>	<b>Сопоставляет и анализирует результаты экспериментальных исследований в области защиты информации</b>
Б1.Б.10	Физика
Б1.Б.25	Физические основы защиты информации
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (учебно-лабораторная практика)
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-12</b>	<b>Способен проводить подготовку исходных данных для проектирования подсистем, средств обеспечения защиты информации и для технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений;</b>
<b>ОПК-12.1</b>	<b>Знает принципы, методы и средства сбора, обработки и анализа исходных данных для проектирования подсистем, средств обеспечения защиты информации и для технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений с учетом основных требований информационной безопасности</b>
Б1.Б.19	Информатика и аппаратные средства вычислительной техники
Б1.Б.20	Основы управленческой деятельности
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-12.2</b>	<b>Анализирует, проверяет достоверность, полноту, актуальность и непротиворечивость данных и содержательно интерпретирует полученные результаты для технико-экономического обоснования проектных решений</b>
Б1.Б.14	Основы управления информационной безопасностью
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-12.3</b>	<b>Знает требования к проведению технико-экономического обоснования проектных расчетов</b>
Б1.Б.20	Основы управленческой деятельности
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-13</b>	<b>Способен анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, ее место и роль в контексте всеобщей истории, в том числе для формирования гражданской позиции и развития патриотизма.</b>
<b>ОПК-13.1</b>	<b>Знает основные этапы и закономерности исторического развития России в контексте всеобщей истории</b>
Б1.Б.02	История (история России, всеобщая история)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-13.2</b>	<b>Демонстрирует сформированность гражданской позиции и патриотизма как понимание системы прав и обязанностей личности и гражданина, признание ее значимой ценностью</b>
Б1.Б.09	Правовые и экономические аспекты профессиональной деятельности
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>Тип задач проф. деятельности:</b>	<b>эксплуатационный</b>
<b>ПК-1</b>	<b>Способен администрировать подсистемы защиты информации в операционных системах</b>
<b>ПК-1.1</b>	<b>Знает архитектуру и принципы построения операционных систем</b>
Б1.В.04	Языки, технологии и методы программирования
Б1.В.06	Информационные технологии
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная 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-1.2</b>	<b>Настраивает программные интерфейсы подсистем защиты информации в операционных системах операционных систем</b>
Б1.В.04	Языки, технологии и методы программирования
Б1.В.06	Информационные технологии
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная 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</b>	<b>Способен администрировать средства защиты информации прикладного и системного программного обеспечения</b>
<b>ПК-2.1</b>	<b>Знает порядок обеспечения безопасности информации при эксплуатации программного обеспечения</b>
Б1.В.04	Языки, технологии и методы программирования
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная 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>Знает принципы функционирования программных средств криптографической и стеганографической защиты информации</b>
Б1.В.04	Языки, технологии и методы программирования
Б1.В.ДВ.02.01	Стеганография
Б1.В.ДВ.02.02	Основы теории кодирования
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.03	Криптографические протоколы
<b>ПК-2.3</b>	<b>Формулирует правила безопасной эксплуатации программного обеспечения</b>
Б1.В.04	Языки, технологии и методы программирования
Б1.В.06	Информационные технологии
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Информационная безопасность телекоммуникационных систем
<b>ПК-2.4</b>	<b>Определяет порядок функционирования программного обеспечения с целью обеспечения защиты информации</b>
Б1.В.04	Языки, технологии и методы программирования
Б1.В.06	Информационные технологии
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Информационная безопасность телекоммуникационных систем
<b>ПК-2.5</b>	<b>Знает терминологию и требования информационной безопасности в области технологии блокчейн</b>
Б1.В.06	Информационные технологии
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-2.6</b>	<b>Умеет анализировать текущие процессы, выделять основные операции и определять участки, требующие автоматизации и оптимизации, в том числе с применением технологии блокчейн</b>
Б1.В.06	Информационные технологии
Б1.В.ДВ.01.01	Математическая логика и теория алгоритмов
Б1.В.ДВ.01.02	Вычислительная математика
Б1.В.ДВ.06.01	Дискретная математика
Б1.В.ДВ.06.02	Теория очередей
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>Тип задач проф. деятельности:</b>	<b>проектно-технологический</b>
<b>ПК-3</b>	<b>Способен устанавливать и настраивать средства защиты информации в автоматизированных системах</b>
<b>ПК-3.1</b>	<b>Знает основные угрозы безопасности информации и модели нарушителя в автоматизированных системах</b>
Б1.В.03	Управление информационной безопасностью на объектах транспортной инфраструктуры
Б1.В.ДВ.04.01	Комплексные системы защиты информации на транспорте
Б1.В.ДВ.04.02	Защита информационных процессов на транспорте
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная 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>Владеет навыками установки и настройки средств защиты информации в автоматизированных системах</b>
Б1.В.03	Управление информационной безопасностью на объектах транспортной инфраструктуры
Б1.В.ДВ.04.01	Комплексные системы защиты информации на транспорте
Б1.В.ДВ.04.02	Защита информационных процессов на транспорте
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-3.3</b>	<b>Знает основные меры по защите информации в автоматизированных системах</b>
Б1.В.03	Управление информационной безопасностью на объектах транспортной инфраструктуры
Б1.В.ДВ.04.01	Комплексные системы защиты информации на транспорте
Б1.В.ДВ.04.02	Защита информационных процессов на транспорте
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная 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</b>	<b>Способен проводить работы по техническому обслуживанию защищенных технических средств защиты информации</b>
<b>ПК-4.1</b>	<b>Знает проектную документацию на систему защиты объекта информатизации</b>
Б1.В.03	Управление информационной безопасностью на объектах транспортной инфраструктуры
Б1.В.ДВ.04.01	Комплексные системы защиты информации на транспорте

Б1.В.ДВ.04.02	Защита информационных процессов на транспорте
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.04	Инженерная компьютерная графика
<b>ПК-4.2</b>	<b>Знает порядок аттестации объектов информатизации на соответствие требованиям безопасности информации</b>
Б1.В.03	Управление информационной безопасностью на объектах транспортной инфраструктуры
Б1.В.ДВ.04.01	Комплексные системы защиты информации на транспорте
Б1.В.ДВ.04.02	Защита информационных процессов на транспорте
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная 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>Выполняет техническое обслуживание технических средств обработки информации в защищенном исполнении</b>
Б1.В.03	Управление информационной безопасностью на объектах транспортной инфраструктуры
Б1.В.ДВ.04.01	Комплексные системы защиты информации на транспорте
Б1.В.ДВ.04.02	Защита информационных процессов на транспорте
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>Тип задач проф. деятельности:</b>	<b>экспериментально-исследовательский</b>
<b>ПК-5</b>	<b>Способен проводить мониторинг защищенности информации в автоматизированных системах</b>
<b>ПК-5.1</b>	<b>Проводит мониторинг угроз безопасности информации в автоматизированных системах</b>
Б1.В.03	Управление информационной безопасностью на объектах транспортной инфраструктуры
Б1.В.ДВ.04.01	Комплексные системы защиты информации на транспорте
Б1.В.ДВ.04.02	Защита информационных процессов на транспорте
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная 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>Принимает меры защиты информации при выявлении новых угроз безопасности информации</b>
Б1.В.03	Управление информационной безопасностью на объектах транспортной инфраструктуры
Б1.В.ДВ.04.01	Комплексные системы защиты информации на транспорте
Б1.В.ДВ.04.02	Защита информационных процессов на транспорте
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-5.3</b>	<b>Анализирует недостатки в функционировании системы защиты информации автоматизированной системы</b>
Б1.В.03	Управление информационной безопасностью на объектах транспортной инфраструктуры
Б1.В.ДВ.04.01	Комплексные системы защиты информации на транспорте
Б1.В.ДВ.04.02	Защита информационных процессов на транспорте
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-5.4</b>	<b>Применяет технические средства контроля эффективности средств защиты информации</b>
Б1.В.02	Теория волновых процессов
Б1.В.03	Управление информационной безопасностью на объектах транспортной инфраструктуры
Б1.В.ДВ.04.01	Комплексные системы защиты информации на транспорте
Б1.В.ДВ.04.02	Защита информационных процессов на транспорте
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная 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-6</b>	<b>Способен разрабатывать организационно-распорядительные документы по защите информации в автоматизированных системах</b>
<b>ПК-6.1</b>	<b>Применяет руководящие и методические документы уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по защите информации</b>
Б1.В.03	Управление информационной безопасностью на объектах транспортной инфраструктуры
Б1.В.05	Защита и обработка конфиденциальных документов
Б1.В.ДВ.04.01	Комплексные системы защиты информации на транспорте
Б1.В.ДВ.04.02	Защита информационных процессов на транспорте
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная 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 проекты организационно-распорядительных документов по защите информации</b>
Б1.В.05	Защита и обработка конфиденциальных документов
Б1.В.ДВ.03.01	Экономика защиты информации
Б1.В.ДВ.03.02	Экономика отрасли
Б1.В.ДВ.05.01	Документоведение
Б1.В.ДВ.05.02	Конфиденциальный документооборот
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)

