

Программа формирования у студентов университета компетенций при освоении ОП ВО

Индекс	Содержание
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.Б.01	Философия
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-2	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.06	Правовые и экономические аспекты профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.03.01	Экономика защиты информации
Б1.В.ДВ.03.02	Экономика отрасли
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-3	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, ее место и роль в современном мире для формирования гражданской позиции и развития патриотизма
Б1.Б.02	История
Б1.Б.06	Правовые и экономические аспекты профессиональной деятельности
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.06	Правовые и экономические аспекты профессиональной деятельности
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-5	способностью понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики
Б1.Б.05	Русский язык и этика делового общения
Б1.Б.06	Правовые и экономические аспекты профессиональной деятельности
Б1.Б.10	Основы информационной безопасности
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)
Б2.В.03(У)	Учебная практика (технологическая практика)
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, культурные и иные различия
Б1.Б.03	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б2.В.04(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)
Б2.В.05(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-7	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия, в том числе в сфере профессиональной деятельности
Б1.Б.04	Иностранный язык
Б1.Б.05	Русский язык и этика делового общения
Б2.В.03(У)	Учебная практика (технологическая практика)
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-8	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.03	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б2.В.03(У)	Учебная практика (технологическая практика)
Б2.В.04(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)
Б2.В.05(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-9	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.14	Физическая культура и спорт
Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины (модули))
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ОПК-1	способностью анализировать физические явления и процессы для решения профессиональных задач
Б1.Б.08	Физика
Б1.Б.25	Физические основы защиты информации
Б1.В.02	Теория волновых процессов
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)
Б2.В.02(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.В.03(У)	Учебная практика (технологическая практика)
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.В.03	Экология
ОПК-2	способностью применять соответствующий математический аппарат для решения профессиональных задач
Б1.Б.07	Математика
Б1.Б.16	Криптографические методы защиты информации
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.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)
Б2.В.02(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.В.03(У)	Учебная практика (технологическая практика)
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.В.02	Криптографические протоколы
ОПК-3	способностью применять положения электротехники, электроники и схемотехники для решения профессиональных задач
Б1.Б.09	Электротехника, электроника и схемотехника
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)
Б2.В.02(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.В.03(У)	Учебная практика (технологическая практика)
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-4	способностью понимать значение информации в развитии современного общества, применять информационные технологии для поиска и обработки информации
Б1.Б.12	Информатика и аппаратные средства вычислительной техники
Б1.В.05	Языки, технологии и методы программирования
Б1.В.07	Информационные технологии
Б2.В.03(У)	Учебная практика (технологическая практика)
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.В.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-5	способностью использовать нормативные правовые акты в профессиональной деятельности
Б1.Б.06	Правовые и экономические аспекты профессиональной деятельности
Б1.Б.17	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
Б1.В.ДВ.05.01	Документоведение
Б1.В.ДВ.05.02	Конфиденциальный документооборот
Б2.В.03(У)	Учебная практика (технологическая практика)
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.В.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-6	способностью применять приемы оказания первой помощи, методы и средства защиты персонала предприятия и населения в условиях чрезвычайных ситуаций, организовать мероприятия по охране труда и технике безопасности
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности
Б2.В.04(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)
Б2.В.05(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)
Б3.В.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.04	Безопасность в образовательном процессе

ОПК-7	способностью определять информационные ресурсы, подлежащие защите, угрозы безопасности информации и возможные пути их реализации на основе анализа структуры и содержания информационных процессов и особенностей функционирования объекта защиты
Б1.Б.10	Основы информационной безопасности
Б1.Б.12	Информатика и аппаратные средства вычислительной техники
Б1.Б.18	Техническая защита информации
Б1.Б.22	Безопасность информационных процессов
Б1.Б.23	Безопасность сетей ЭВМ
Б1.Б.24	Теория информационной безопасности и методология защиты информации
Б1.В.ДВ.02.01	Стеганография
Б1.В.ДВ.02.02	Основы теории кодирования
Б2.В.03(У)	Учебная практика (технологическая практика)
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.02	Криптографические протоколы
ПСК-1	способностью формировать комплекс мер по информационной безопасности с учетом его правовой обоснованности, административно-управленческой и технической реализуемости и экономической целесообразности
Б1.Б.06	Правовые и экономические аспекты профессиональной деятельности
Б1.Б.17	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
Б1.В.03	Управление информационной безопасностью на объектах транспортной инфраструктуры
Б1.В.06	Защита и обработка конфиденциальных документов
Б1.В.ДВ.03.01	Экономика защиты информации
Б1.В.ДВ.03.02	Экономика отрасли
Б1.В.ДВ.04.01	Комплексные системы защиты информации на транспорте
Б1.В.ДВ.04.02	Защита информационных процессов на транспорте
Б2.В.04(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)
Б2.В.05(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПСК-2	способностью принимать участие в эксплуатации подсистем управления информационной безопасностью предприятия
Б1.Б.15	Программно-аппаратные средства защиты информации
Б1.Б.19	Основы управления информационной безопасностью
Б1.В.03	Управление информационной безопасностью на объектах транспортной инфраструктуры
Б1.В.ДВ.05.01	Документоведение
Б1.В.ДВ.05.02	Конфиденциальный документооборот
Б2.В.04(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)
Б2.В.05(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПСК-3	способностью участвовать в разработке подсистемы управления информационной безопасностью
Б1.Б.19	Основы управления информационной безопасностью
Б1.В.03	Управление информационной безопасностью на объектах транспортной инфраструктуры
Б2.В.04(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)
Б2.В.05(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПСК-4	способностью собрать и провести анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности
Б1.Б.21	Теория информации
Б1.В.02	Теория волновых процессов
Б1.В.04	Сети и системы передачи информации
Б1.В.05	Языки, технологии и методы программирования
Б1.В.07	Информационные технологии
Б1.В.ДВ.01.01	Математическая логика и теория алгоритмов
Б1.В.ДВ.01.02	Вычислительная математика
Б1.В.ДВ.02.01	Стеганография
Б1.В.ДВ.02.02	Основы теории кодирования
Б1.В.ДВ.04.01	Комплексные системы защиты информации на транспорте
Б1.В.ДВ.04.02	Защита информационных процессов на транспорте
Б1.В.ДВ.06.01	Дискретная математика

Б1.В.ДВ.06.02	Теория очередей
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПСК-5	способностью разрабатывать предложения по совершенствованию системы управления информационной безопасностью
Б1.Б.19	Основы управления информационной безопасностью
Б1.Б.20	Основы управленческой деятельности
Б1.В.03	Управление информационной безопасностью на объектах транспортной инфраструктуры
Б2.В.04(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПСК-6	способностью формировать комплекс мер (правила, процедуры, практические приемы и пр.) для управления информационной безопасностью
Б1.Б.19	Основы управления информационной безопасностью
Б1.Б.20	Основы управленческой деятельности
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.04(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-1	способностью выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации
Б1.Б.15	Программно-аппаратные средства защиты информации
Б1.Б.16	Криптографические методы защиты информации
Б1.Б.18	Техническая защита информации
Б1.Б.22	Безопасность информационных процессов
Б1.Б.23	Безопасность сетей ЭВМ
Б1.В.07	Информационные технологии
Б1.В.ДВ.05.01	Документоведение
Б1.В.ДВ.05.02	Конфиденциальный документооборот
Б2.В.04(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)
Б2.В.05(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.02	Криптографические протоколы
ПК-2	способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач
Б1.Б.12	Информатика и аппаратные средства вычислительной техники
Б1.Б.15	Программно-аппаратные средства защиты информации
Б1.Б.22	Безопасность информационных процессов
Б1.Б.23	Безопасность сетей ЭВМ
Б1.В.04	Сети и системы передачи информации
Б1.В.05	Языки, технологии и методы программирования
Б1.В.07	Информационные технологии
Б1.В.ДВ.02.01	Стеганография
Б1.В.ДВ.02.02	Основы теории кодирования
Б1.В.ДВ.05.01	Документоведение
Б1.В.ДВ.05.02	Конфиденциальный документооборот
Б2.В.04(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)
Б2.В.05(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)

Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-3	способностью администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты
Б1.Б.15	Программно-аппаратные средства защиты информации
Б1.Б.22	Безопасность информационных процессов
Б1.Б.23	Безопасность сетей ЭВМ
Б2.В.04(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)
Б2.В.05(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-4	способностью участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты
Б1.Б.18	Техническая защита информации
Б1.Б.19	Основы управления информационной безопасностью
Б1.Б.20	Основы управленческой деятельности
Б1.Б.22	Безопасность информационных процессов
Б1.Б.23	Безопасность сетей ЭВМ
Б1.Б.24	Теория информационной безопасности и методология защиты информации
Б2.В.04(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)
Б2.В.05(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-5	способностью принимать участие в организации и сопровождении аттестации объекта информатизации по требованиям безопасности информации
Б1.Б.17	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
Б1.Б.18	Техническая защита информации
Б1.В.03	Управление информационной безопасностью на объектах транспортной инфраструктуры
Б2.В.02(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.В.05(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-6	способностью принимать участие в организации и проведении контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации
Б1.Б.18	Техническая защита информации
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.02(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.В.05(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-7	способностью проводить анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности и участвовать в проведении технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений
Б1.Б.06	Правовые и экономические аспекты профессиональной деятельности
Б1.Б.07	Математика
Б1.Б.25	Физические основы защиты информации
Б1.В.02	Теория волновых процессов
Б1.В.04	Сети и системы передачи информации
Б1.В.ДВ.01.01	Математическая логика и теория алгоритмов
Б1.В.ДВ.01.02	Вычислительная математика
Б1.В.ДВ.03.01	Экономика защиты информации
Б1.В.ДВ.03.02	Экономика отрасли
Б1.В.ДВ.06.01	Дискретная математика
Б1.В.ДВ.06.02	Теория очередей
Б2.В.04(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)

Б2.В.05(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-8	способностью оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов
Б1.Б.09	Электротехника, электроника и схемотехника
Б1.Б.11	Инженерная компьютерная графика
Б1.Б.12	Информатика и аппаратные средства вычислительной техники
Б1.В.06	Защита и обработка конфиденциальных документов
Б2.В.04(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)
Б2.В.05(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-9	способностью осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов, составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей профессиональной деятельности
Б1.Б.17	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
Б1.В.06	Защита и обработка конфиденциальных документов
Б1.В.ДВ.05.01	Документоведение
Б1.В.ДВ.05.02	Конфиденциальный документооборот
Б2.В.04(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)
Б2.В.05(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-10	способностью проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности
Б1.В.ДВ.04.01	Комплексные системы защиты информации на транспорте
Б1.В.ДВ.04.02	Защита информационных процессов на транспорте
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.01	Информационная безопасность телекоммуникационных систем
ПК-11	способностью проводить эксперименты по заданной методике, обработку, оценку погрешности и достоверности их результатов
Б1.Б.08	Физика
Б1.Б.18	Техническая защита информации
Б1.Б.25	Физические основы защиты информации
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)
Б2.В.04(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-12	способностью принимать участие в проведении экспериментальных исследований системы защиты информации
Б1.Б.18	Техническая защита информации
Б1.Б.25	Физические основы защиты информации
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)
Б2.В.04(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ПК-13	способностью принимать участие в формировании, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации
Б1.Б.18	Техническая защита информации
Б1.Б.20	Основы управленческой деятельности
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.04(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)
Б2.В.05(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-14	способностью организовывать работу малого коллектива исполнителей в профессиональной деятельности
Б1.Б.20	Основы управленческой деятельности
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)
Б2.В.02(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.В.03(У)	Учебная практика (технологическая практика)
Б2.В.04(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)
Б2.В.05(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-15	способностью организовывать технологический процесс защиты информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю
Б1.Б.17	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
Б1.Б.18	Техническая защита информации
Б2.В.04(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты