

Программа формирования у студентов университета компетенций при освоении ОП ВО

Индекс	Содержание
ДПК-1	способностью выбрать и обосновать структуру, принципы организации, комплекс средств и технологий обеспечения информационной безопасности на объектах транспортной инфраструктуры
Б1.В.02	Информационная безопасность объектов транспортной инфраструктуры
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ФТД.В.01	Маршрутизация и коммутация в сетях передачи данных на транспорте
ФТД.В.02	Маршрутизация и коммутация в сетях передачи данных на транспорте (практикум)
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
Б1.Б.02	Защищенные информационные системы
Б1.В.03	Специальные разделы математики
Б2.В.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ОК-2	способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения
Б1.Б.05	Организационно-правовые механизмы обеспечения информационной безопасности
Б1.В.03	Специальные разделы математики
Б1.В.04	Специальные разделы физики
Б2.В.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (педагогическая)
Б2.В.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ФТД.В.03	Социальная адаптация в профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
ОПК-1	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном и одном из иностранных языков для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.01	Иностранный язык в профессиональной сфере (информационной безопасности)
Б2.В.04(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 защите и процедуру защиты
ОПК-2	способностью к самостоятельному обучению и применению новых методов исследования профессиональной деятельности
Б1.Б.02	Защищенные информационные системы
Б1.Б.03	Технологии обеспечения информационной безопасности
Б1.Б.04	Управление информационной безопасностью
Б1.Б.05	Организационно-правовые механизмы обеспечения информационной безопасности
Б1.В.03	Специальные разделы математики
Б1.В.04	Специальные разделы физики
Б2.В.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ФТД.В.03	Социальная адаптация в профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
ПК-1	способностью анализировать направления развития информационных (телекоммуникационных) технологий, прогнозировать эффективность функционирования, оценивать затраты и риски, формировать политику безопасности объектов защиты
Б1.Б.02	Защищенные информационные системы
Б1.Б.03	Технологии обеспечения информационной безопасности
Б1.Б.04	Управление информационной безопасностью
Б1.В.05	Экономика и управление
Б2.В.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.04(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 защите и процедуру защиты
ФТД.В.01	Маршрутизация и коммутация в сетях передачи данных на транспорте
ФТД.В.02	Маршрутизация и коммутация в сетях передачи данных на транспорте (практикум)
ПК-2	способностью разрабатывать системы, комплексы, средства и технологии обеспечения информационной безопасности
Б1.Б.03	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.В.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ФТД.В.01	Маршрутизация и коммутация в сетях передачи данных на транспорте
ФТД.В.02	Маршрутизация и коммутация в сетях передачи данных на транспорте (практикум)

ПК-3	способностью проводить обоснование состава, характеристик и функциональных возможностей систем и средств обеспечения информационной безопасности объектов защиты на основе российских и международных стандартов
Б1.Б.02	Защищенные информационные системы
Б1.Б.03	Технологии обеспечения информационной безопасности
Б1.Б.04	Управление информационной безопасностью
Б1.Б.05	Организационно-правовые механизмы обеспечения информационной безопасности
Б1.В.02	Информационная безопасность объектов транспортной инфраструктуры
Б2.В.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.04(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 защите и процедуру защиты
ПК-4	способностью разрабатывать программы и методики испытаний средств и систем обеспечения информационной безопасности
Б1.Б.03	Технологии обеспечения информационной безопасности
Б1.В.02	Информационная безопасность объектов транспортной инфраструктуры
Б1.В.ДВ.01.01	Информационно-аналитические системы безопасности
Б1.В.ДВ.01.02	Экспертные системы комплексной оценки безопасности автоматизированных и телекоммуникационных систем
Б2.В.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ПК-5	способностью анализировать фундаментальные и прикладные проблемы информационной безопасности в условиях становления современного информационного общества
Б1.Б.03	Технологии обеспечения информационной безопасности
Б1.В.02	Информационная безопасность объектов транспортной инфраструктуры
Б1.В.03	Специальные разделы математики
Б1.В.04	Специальные разделы физики
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование технических объектов и систем управления
Б1.В.ДВ.02.02	Теоретические основы управления
Б2.В.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.04(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 защите и процедуру защиты
ПК-6	способностью осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбор методов и средств решения задачи, разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок
Б1.Б.05	Организационно-правовые механизмы обеспечения информационной безопасности
Б1.В.03	Специальные разделы математики
Б1.В.04	Специальные разделы физики
Б2.В.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.04(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 защите и процедуру защиты
ПК-7	способностью проводить экспериментальные исследования защищенности объектов с применением соответствующих физических и математических методов, технических и программных средств обработки результатов эксперимента
Б1.Б.02	Защищенные информационные системы
Б1.В.02	Информационная безопасность объектов транспортной инфраструктуры
Б1.В.04	Специальные разделы физики
Б1.В.ДВ.01.01	Информационно-аналитические системы безопасности
Б1.В.ДВ.01.02	Экспертные системы комплексной оценки безопасности автоматизированных и телекоммуникационных систем
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование технических объектов и систем управления
Б1.В.ДВ.02.02	Теоретические основы управления
Б2.В.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ПК-8	способностью обрабатывать результаты экспериментальных исследований, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, готовить по результатам выполнения исследований научные доклады и статьи
Б1.Б.01	Иностранный язык в профессиональной сфере (информационной безопасности)
Б1.В.02	Информационная безопасность объектов транспортной инфраструктуры
Б1.В.03	Специальные разделы математики
Б1.В.04	Специальные разделы физики
Б2.В.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ПК-11	способностью проводить занятия по избранным дисциплинам предметной области данного направления и разрабатывать методические материалы, используемые в образовательной деятельности
Б1.Б.05	Организационно-правовые механизмы обеспечения информационной безопасности
Б1.В.01	Методика преподавания дисциплин по программам высшего образования

Б2.В.02(П)	Производственная практика (педагогическая)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ПК-12	способностью организовывать выполнение работ, управлять коллективом исполнителей и принимать управленческие решения
Б1.Б.04	Управление информационной безопасностью
Б1.Б.05	Организационно-правовые механизмы обеспечения информационной безопасности
Б1.В.05	Экономика и управление
Б2.В.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (педагогическая)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ПК-13	способностью организовывать управление информационной безопасностью
Б1.Б.03	Технологии обеспечения информационной безопасности
Б1.Б.04	Управление информационной безопасностью
Б1.Б.05	Организационно-правовые механизмы обеспечения информационной безопасности
Б1.В.05	Экономика и управление
Б2.В.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.04(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 защите и процедуру защиты
ПК-14	способностью организовать работу по созданию или модернизации систем, средств и технологий обеспечения информационной безопасности в соответствии с правовыми нормативными актами и нормативными методическими документами ФСБ России, ФСТЭК России
Б1.Б.05	Организационно-правовые механизмы обеспечения информационной безопасности
Б1.В.02	Информационная безопасность объектов транспортной инфраструктуры
Б2.В.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.04(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 защите и процедуру защиты
ПК-15	способностью организовывать выполнение работ по вводу в эксплуатацию систем и средств обеспечения информационной безопасности
Б1.Б.02	Защищенные информационные системы
Б1.Б.03	Технологии обеспечения информационной безопасности
Б1.В.02	Информационная безопасность объектов транспортной инфраструктуры
Б2.В.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ПК-16	способностью разрабатывать проекты организационно-распорядительных документов, бизнес-планов в сфере профессиональной деятельности, технической и эксплуатационной документации на системы и средства обеспечения информационной безопасности
Б1.Б.05	Организационно-правовые механизмы обеспечения информационной безопасности
Б1.В.05	Экономика и управление
Б2.В.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты