

Программа формирования у студентов университета компетенций при освоении ОП ВО

дпк-1	способностью выбрать и обосновать структуру, принципы организации, комплекс средств и технологий обеспечения информационной безопасности на объектах транспортной инфраструктуры
Б1.В.ОД.8	Информационная безопасность объектов транспортной инфраструктуры
ФТД.1	Маршрутизация и коммутация в сетях передачи данных на транспорте
ФТД.2	Маршрутизация и коммутация в сетях передачи данных на транспорте (практикум)
Б3.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
Б1.Б.3.1	Специальные разделы математики
Б1.Б.3.2	Специальные разделы физики
Б1.Б.3.3	Современная философия и методология науки
Б1.Б.3.4	Зачет по модулю "Общенаучные дисциплины"
Б1.Б.4.1	Математическое моделирование технических объектов и систем управления
Б1.Б.4.2	Теория игр и исследование операций
Б1.Б.4.4	Зачет по модулю "Математические и технические дисциплины"
Б1.В.ОД.4	Теория систем и системный анализ
Б2.П.3	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты
ОК-2	способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения
Б1.Б.3.1	Специальные разделы математики
Б1.Б.3.2	Специальные разделы физики
Б1.Б.3.3	Современная философия и методология науки
Б1.Б.3.4	Зачет по модулю "Общенаучные дисциплины"
Б1.Б.4.2	Теория игр и исследование операций
Б1.Б.4.4	Зачет по модулю "Математические и технические дисциплины"
Б1.В.ОД.4	Теория систем и системный анализ
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.П.2	Производственная практика (педагогическая)
Б2.П.3	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты
ОПК-1	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном и одном из иностранных языков для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.2	Деловой иностранный язык
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты
ОПК-2	способностью к самостоятельному обучению и применению новых методов исследования профессиональной деятельности
Б1.Б.3.1	Специальные разделы математики
Б1.Б.3.2	Специальные разделы физики
Б1.Б.3.3	Современная философия и методология науки
Б1.Б.3.4	Зачет по модулю "Общенаучные дисциплины"
Б1.Б.4.1	Математическое моделирование технических объектов и систем управления
Б1.Б.4.2	Теория игр и исследование операций
Б1.Б.4.4	Зачет по модулю "Математические и технические дисциплины"
Б1.В.ОД.4	Теория систем и системный анализ
Б2.П.3	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты
ПК-1	способностью анализировать направления развития информационных (телекоммуникационных) технологий, прогнозировать эффективность функционирования, оценивать затраты и риски, формировать политику безопасности объектов защиты
Б1.Б.1	Экономика и управление
Б1.Б.6.3	Технологии обеспечения информационной безопасности объектов
Б1.Б.6.4	Зачет по модулю "Информационная безопасность объектов"
Б1.Б.7	Управление информационной безопасностью
Б1.В.ОД.6.3	Практикум по дисциплине "Технологии обеспечения информационной безопасности объектов"
Б1.В.ОД.6.4	Экзамен по модулю "Информационная безопасность объектов"
ФТД.1	Маршрутизация и коммутация в сетях передачи данных на транспорте

ФТД.2	Маршрутизация и коммутация в сетях передачи данных на транспорте (практикум)
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты
ПК-2	способностью разрабатывать системы, комплексы, средства и технологии обеспечения информационной безопасности
Б1.Б.4.1	Математическое моделирование технических объектов и систем управления
Б1.Б.4.3	Теоретические основы управления
Б1.Б.4.4	Зачет по модулю "Математические и технические дисциплины"
Б1.Б.6.3	Технологии обеспечения информационной безопасности объектов
Б1.Б.6.4	Зачет по модулю "Информационная безопасность объектов"
Б1.Б.7	Управление информационной безопасностью
Б1.В.ОД.6.3	Практикум по дисциплине "Технологии обеспечения информационной безопасности объектов"
Б1.В.ОД.6.4	Экзамен по модулю "Информационная безопасность объектов"
Б1.В.ДВ.1.1	Математическое моделирование технических объектов и систем управления (продвинутый уровень)
Б1.В.ДВ.1.2	Теоретические основы управления (продвинутый уровень)
ФТД.1	Маршрутизация и коммутация в сетях передачи данных на транспорте
ФТД.2	Маршрутизация и коммутация в сетях передачи данных на транспорте (практикум)
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты
ПК-3	способностью проводить обоснование состава, характеристик и функциональных возможностей систем и средств обеспечения информационной безопасности объектов защиты на основе российских и международных
Б1.Б.4.1	Математическое моделирование технических объектов и систем управления
Б1.Б.4.3	Теоретические основы управления
Б1.Б.4.4	Зачет по модулю "Математические и технические дисциплины"
Б1.Б.5	Организационно-правовые механизмы обеспечения информационной безопасности
Б1.Б.6.3	Технологии обеспечения информационной безопасности объектов
Б1.Б.6.4	Зачет по модулю "Информационная безопасность объектов"
Б1.Б.7	Управление информационной безопасностью
Б1.В.ОД.6.3	Практикум по дисциплине "Технологии обеспечения информационной безопасности объектов"
Б1.В.ОД.6.4	Экзамен по модулю "Информационная безопасность объектов"
Б1.В.ДВ.1.1	Математическое моделирование технических объектов и систем управления (продвинутый уровень)
Б1.В.ДВ.1.2	Теоретические основы управления (продвинутый уровень)
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты
ПК-4	способностью разрабатывать программы и методики испытаний средств и систем обеспечения информационной безопасности
Б1.Б.4.1	Математическое моделирование технических объектов и систем управления
Б1.Б.4.4	Зачет по модулю "Математические и технические дисциплины"
Б1.В.ОД.7	Информационно-аналитические системы безопасности
Б1.В.ДВ.2.1	Информационно-аналитические системы безопасности (продвинутый уровень)
Б1.В.ДВ.2.2	Экспертные системы комплексной оценки безопасности автоматизированных и телекоммуникационных систем
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты
ПК-5	способностью анализировать фундаментальные и прикладные проблемы информационной безопасности в условиях становления современного информационного общества
Б1.Б.3.1	Специальные разделы математики
Б1.Б.3.2	Специальные разделы физики
Б1.Б.3.3	Современная философия и методология науки
Б1.Б.3.4	Зачет по модулю "Общенаучные дисциплины"
Б1.В.ОД.3.1	Современная философия и методология науки (продвинутый уровень)
Б1.В.ОД.3.2	Практикум по дисциплине "Специальные разделы математики"
Б1.В.ОД.3.3	Практикум по дисциплине "Специальные разделы физики"
Б1.В.ОД.3.4	Экзамен по модулю "Общенаучные дисциплины"
Б1.В.ОД.4	Теория систем и системный анализ
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.П.3	Производственная практика (научно-исследовательская работа)

Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к защите и процедура 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.5	Организационно-правовые механизмы обеспечения информационной безопасности
Б2.П.3	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты
ПК-7	способностью проводить экспериментальные исследования защищенности объектов с применением соответствующих физических и математических методов, технических и программных средств обработки
Б1.Б.3.1	Специальные разделы математики
Б1.Б.3.2	Специальные разделы физики
Б1.Б.3.4	Зачет по модулю "Общенаучные дисциплины"
Б1.Б.4.2	Теория игр и исследование операций
Б1.Б.4.4	Зачет по модулю "Математические и технические дисциплины"
Б1.Б.6.1	Теоретические основы компьютерной безопасности
Б1.Б.6.2	Защищенные информационные системы
Б1.Б.6.3	Технологии обеспечения информационной безопасности объектов
Б1.Б.6.4	Зачет по модулю "Информационная безопасность объектов"
Б1.В.ОД.1	Практикум по дисциплине "Теория игр и исследование операций"
Б1.В.ОД.3.2	Практикум по дисциплине "Специальные разделы математики"
Б1.В.ОД.3.3	Практикум по дисциплине "Специальные разделы физики"
Б1.В.ОД.3.4	Экзамен по модулю "Общенаучные дисциплины"
Б1.В.ОД.5	Методы и средства защиты информации в системах электронного документооборота
Б1.В.ОД.6.1	Практикум по дисциплине "Теоретические основы компьютерной безопасности"
Б1.В.ОД.6.2	Практикум по дисциплине "Защищенные информационные системы"
Б1.В.ОД.6.3	Практикум по дисциплине "Технологии обеспечения информационной безопасности объектов"
Б1.В.ОД.6.4	Экзамен по модулю "Информационная безопасность объектов"
Б1.В.ОД.7	Информационно-аналитические системы безопасности
Б1.В.ДВ.2.1	Информационно-аналитические системы безопасности (продвинутый уровень)
Б1.В.ДВ.2.2	Экспертные системы комплексной оценки безопасности автоматизированных и телекоммуникационных систем
Б2.П.3	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты
ПК-8	способностью обрабатывать результаты экспериментальных исследований, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, готовить по результатам выполнения исследований научные доклады и статьи
Б1.Б.2	Деловой иностранный язык
Б1.Б.3.3	Современная философия и методология науки
Б1.Б.3.4	Зачет по модулю "Общенаучные дисциплины"
Б1.Б.6.1	Теоретические основы компьютерной безопасности
Б1.Б.6.4	Зачет по модулю "Информационная безопасность объектов"
Б1.В.ОД.3.1	Современная философия и методология науки (продвинутый уровень)
Б1.В.ОД.3.4	Экзамен по модулю "Общенаучные дисциплины"
Б1.В.ОД.4	Теория систем и системный анализ
Б1.В.ОД.6.1	Практикум по дисциплине "Теоретические основы компьютерной безопасности"
Б2.П.3	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты
ПК-11	способностью проводить занятия по избранным дисциплинам предметной области данного направления и разрабатывать методические материалы, используемые в образовательной деятельности
Б1.Б.3.3	Современная философия и методология науки
Б1.Б.3.4	Зачет по модулю "Общенаучные дисциплины"
Б1.В.ОД.2	Методика преподавания дисциплин по программам высшего образования
Б1.В.ОД.3.1	Современная философия и методология науки (продвинутый уровень)
Б2.П.2	Производственная практика (педагогическая)
Б3.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты
ПК-12	способностью организовывать выполнение работ, управлять коллективом исполнителей и принимать управленческие решения
Б1.Б.1	Экономика и управление
Б1.Б.5	Организационно-правовые механизмы обеспечения информационной безопасности

Б1.Б.7	Управление информационной безопасностью
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.П.2	Производственная практика (педагогическая)
Б2.П.3	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты
ПК-13	способностью организовывать управление информационной безопасностью
Б1.Б.1	Экономика и управление
Б1.Б.5	Организационно-правовые механизмы обеспечения информационной безопасности
Б1.Б.6.2	Защищенные информационные системы
Б1.Б.6.3	Технологии обеспечения информационной безопасности объектов
Б1.Б.7	Управление информационной безопасностью
Б1.В.ОД.6.2	Практикум по дисциплине "Защищенные информационные системы"
Б1.В.ОД.6.3	Практикум по дисциплине "Технологии обеспечения информационной безопасности объектов"
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б3.Д.1	Подготовка к защите и процедура 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.1	Экономика и управление
Б1.Б.5	Организационно-правовые механизмы обеспечения информационной безопасности
Б3.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты
ПК-15	способностью организовывать выполнение работ по вводу в эксплуатацию систем и средств обеспечения информационной безопасности
Б1.Б.6.2	Защищенные информационные системы
Б1.Б.6.3	Технологии обеспечения информационной безопасности объектов
Б1.Б.6.4	Зачет по модулю "Информационная безопасность объектов"
Б1.В.ОД.6.3	Практикум по дисциплине "Технологии обеспечения информационной безопасности объектов"
Б1.В.ОД.6.4	Экзамен по модулю "Информационная безопасность объектов"
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б3.Д.1	Подготовка к защите и процедура 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.1	Экономика и управление
Б1.Б.5	Организационно-правовые механизмы обеспечения информационной безопасности
Б3.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты