

### Программа формирования у студентов университета компетенций при освоении ОП ВО

Индекс	Содержание
<b>ДПК-1</b>	<b>способностью выбрать и обосновать структуру, принципы организации, комплекс средств и технологий обеспечения информационной безопасности на объектах транспортной инфраструктуры</b>
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)
<b>ОК-1</b>	<b>способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу</b>
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
<b>ОК-2</b>	<b>способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения</b>
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)
<b>ОПК-1</b>	<b>способностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном и одном из иностранных языков для решения задач профессиональной деятельности</b>
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
<b>ОПК-2</b>	<b>способностью к самостоятельному обучению и применению новых методов исследования профессиональной деятельности</b>
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)
<b>ПК-1</b>	<b>способностью анализировать направления развития информационных (телекоммуникационных) технологий, прогнозировать эффективность функционирования, оценивать затраты и риски, формировать политику безопасности объектов защиты</b>
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)
<b>ПК-2</b>	<b>способностью разрабатывать системы, комплексы, средства и технологии обеспечения информационной безопасности</b>
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)

<b>ПК-3</b>	<b>способностью проводить обоснование состава, характеристик и функциональных возможностей систем и средств обеспечения информационной безопасности объектов защиты на основе российских и международных стандартов</b>
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
<b>ПК-4</b>	<b>способностью разрабатывать программы и методики испытаний средств и систем обеспечения информационной безопасности</b>
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
<b>ПК-5</b>	<b>способностью анализировать фундаментальные и прикладные проблемы информационной безопасности в условиях становления современного информационного общества</b>
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
<b>ПК-6</b>	<b>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</b>
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
<b>ПК-7</b>	<b>способностью проводить экспериментальные исследования защищенности объектов с применением соответствующих физических и математических методов, технических и программных средств обработки результатов эксперимента</b>
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
<b>ПК-8</b>	<b>способностью обрабатывать результаты экспериментальных исследований, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, готовить по результатам выполнения исследований научные доклады и статьи</b>
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
<b>ПК-11</b>	<b>способностью проводить занятия по избранным дисциплинам предметной области данного направления и разрабатывать методические материалы, используемые в образовательной деятельности</b>
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
<b>ПК-12</b>	<b>способностью организовывать выполнение работ, управлять коллективом исполнителей и принимать управленческие решения</b>
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
<b>ПК-13</b>	<b>способностью организовывать управление информационной безопасностью</b>
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
<b>ПК-14</b>	<b>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</b>
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
<b>ПК-15</b>	<b>способностью организовывать выполнение работ по вводу в эксплуатацию систем и средств обеспечения информационной безопасности</b>
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
<b>ПК-16</b>	<b>способностью разрабатывать проекты организационно-распорядительных документов, бизнес-планов в сфере профессиональной деятельности, технической и эксплуатационной документации на системы и средства обеспечения информационной безопасности</b>
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