

АННОТАЦИИ ПРОГРАММ ПРАКТИК
образовательной программы специальности
10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем»,
специализация «Обеспечение информационной безопасности распределённых
информационных систем»

Аннотация программы практики «Учебная практика- ознакомительная практика»

Общая трудоемкость – 3 з.е.

Целью освоения практики является обеспечения закрепления изученного теоретического материала и непосредственного применения полученных теоретических знаний и практических умений по специализации «Обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем».

Результатом освоения практики должен быть этап формирования у обучающегося общекультурных (ОК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональной (ПК) компетенций, предусмотренных ФГОС ВО:

ОК-4 - способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности;

ОК-5 - способность 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;

ОК-6 - способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, культурные и иные различия;

ОК-7 - способность 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;

ОК-8 - способность к самоорганизации и самообразованию;

ОПК-4 - способность понимать значение информации в развитии современного общества, применять достижения современных информационных технологий для поиска информации в компьютерных системах, сетях, библиотечных фондах;

ОПК-6 - способность применять нормативные правовые акты в профессиональной деятельности;

ОПК-7 - способность применять приемы первой помощи, методы защиты производственного персонала и населения в условиях чрезвычайных ситуаций;

ОПК-8 - способность к освоению новых образцов программных, технических средств и информационных технологий;

ПК-1 - способность осуществлять поиск, изучение, обобщение и систематизацию научно-технической информации, нормативных и методических материалов в сфере профессиональной деятельности, в том числе на иностранном языке.

Формы контроля:

очная форма, семестр 4 – дифференцированный зачет (зачет с оценкой).

Аннотация программы практики
«Производственная - научно- исследовательская работа»

Общая трудоемкость – 3 з.е.

Целью освоения практики является одним из важнейших средств повышения качества подготовки и воспитания специалистов с высшим образованием, обладающих навыками исследования и способных творчески применять в практической деятельности последние достижения научно-технического прогресса в области информационных технологий и применения различных методов защиты информации. Научно-исследовательская работа, включенная в учебные планы специальности, является обязательной. Научно-исследовательская работа ставит целью закрепить накопленные в теории знания и развить практические навыки их применения необходимые в будущей профессии.

Результатом освоения практики должен быть этап формирования у обучающегося общекультурной (ОК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций, предусмотренных ФГОС ВО:

ОК-8 - способность к самоорганизации и самообразованию;

ОПК-4 - способность понимать значение информации в развитии современного общества, применять достижения современных информационных технологий для поиска информации в компьютерных системах, сетях, библиотечных фондах;

ОПК-5 - способность применять методы научных исследований в профессиональной деятельности, в том числе в работе над междисциплинарными и инновационными проектами

ПК-1 способностью осуществлять поиск, изучение, обобщение и систематизацию научно-технической информации, нормативных и методических материалов в сфере профессиональной деятельности, в том числе на иностранном языке;

ПК-7 способностью разрабатывать научно-техническую документацию, готовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных работ.

Формы контроля:

очная форма, семестр 6 – дифференцированный зачет (зачет с оценкой).

Аннотация программы практики
«Производственная - эксплуатационная практика»

Общая трудоемкость – 6 з.е.

Целью освоения практики является закрепление изученного теоретического материала и непосредственного применения полученных теоретических знаний и практических умений по специализации «Обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем».

Результатом освоения практики должен быть этап формирования у обучающегося общекультурных (ОК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональной (ПК) компетенций, предусмотренных ФГОС ВО:

ОК-4 - способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности;

ОК-5 - способность 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;

ОК-6 - способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, культурные и иные различия;

ОК-7 - способность 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;

ОК-8 - способность к самоорганизации и самообразованию;

ОПК-4 - способность понимать значение информации в развитии современного общества, применять достижения современных информационных технологий для поиска информации в компьютерных системах, сетях, библиотечных фондах;

ОПК-6 - способность применять нормативные правовые акты в профессиональной деятельности;

ОПК-7 - способность применять приемы оказания первой помощи, методы защиты производственного персонала и населения в условиях чрезвычайных ситуаций;

ОПК-8 - способность к освоению новых образцов программных, технических средств и информационных технологий;

ПК-1 - способность осуществлять поиск, изучение, обобщение и систематизацию научно-технической информации, нормативных и методических материалов в сфере профессиональной деятельности, в том числе на иностранном языке.

Формы контроля:

очная форма, семестр 8 – дифференцированный зачет (зачет с оценкой).

Аннотация программы практики
«Производственная - преддипломная практика»

Общая трудоемкость – 18 з.е.

Целью освоения практики является:

- приобретение навыков работы в реальной производственной среде на основе теоретических знаний, полученных студентами по специальности 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем»;

- освоение студентами практических навыков работы с нормативно-правовой базой деятельности в области обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем;

- закрепление необходимого объема знаний и практических навыков в области стандартизации и нормотворчества в управлении информационной безопасностью, оценки рисков информационных ресурсов предприятия и аудита информационной безопасности, организации работы и разграничения полномочий персонала, ответственного за информационную безопасность;

- формирование у обучаемых целостного представления об организации и содержании процессов управления информационной безопасностью на предприятии как результата внедрения системного подхода к решению задач обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем.

Результатом освоения практики должен быть этап формирования у обучающегося общепрофессиональной (ОПК), профессиональных (ПК) и профессионально-специализированных (ПСК) компетенций, предусмотренных ФГОС ВО:

ОПК-8: способностью к освоению новых образцов программных, технических средств и информационных технологий;

ПК-1: способностью осуществлять поиск, изучение, обобщение и систематизацию научно-технической информации, нормативных и методических материалов в сфере профессиональной деятельности, в том числе на иностранном языке;

ПК-3: способностью проводить анализ защищенности автоматизированных систем;

ПК-6: способностью проводить анализ, предлагать и обосновывать выбор решений по обеспечению эффективного применения автоматизированных систем в сфере профессиональной деятельности;

ПК-7: способностью разрабатывать научно-техническую документацию, готовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных работ;

ПК-11: способностью разрабатывать политику информационной безопасности автоматизированной системы;

ПК-13: способностью участвовать в проектировании средств защиты информации автоматизированной системы;

ПК-14: способностью проводить контрольные проверки работоспособности применяемых программно-аппаратных, криптографических и технических средств защиты информации;

ПК-18: способностью организовывать работу малых коллективов исполнителей, вырабатывать и реализовывать управленческие решения в сфере профессиональной деятельности;

ПК-21: способностью разрабатывать проекты документов, регламентирующих работу по обеспечению информационной безопасности автоматизированных систем;

ПК-23: способностью формировать комплекс мер (правила, процедуры, методы) для защиты информации ограниченного доступа;

ПК-26: способностью администрировать подсистему информационной безопасности автоматизированной системы;

ПК-28: способностью управлять информационной безопасностью автоматизированной системы;

ПСК-7.1: способностью разрабатывать и исследовать модели информационно-технологических ресурсов, разрабатывать модели угроз и модели нарушителя информационной безопасности в распределенных информационных системах;

ПСК-7.2: способностью проводить анализ рисков информационной безопасности и разрабатывать, руководить разработкой политики безопасности в распределенных информационных системах;

ПСК-7.4: способностью проводить удаленное администрирование операционных систем и систем баз данных в распределенных информационных системах;

ПСК-7.5: способностью координировать деятельность подразделений и специалистов по защите информации на предприятии, в учреждении, организации.

Формы контроля:

очная форма, семестр 10 – дифференцированный зачёт (зачет с оценкой).

Начальник УРОПС

В.А.Мельникова