

Преддипломная практика

Цель:

Целью преддипломной практики являются: закрепление и углубление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин профессионального цикла в ходе лекционных и практических занятий, лабораторного практикума и курсового проектирования, учебных практик; приобретение и развитие необходимых практических умений и навыков в соответствии с требованиями к уровню подготовки специалиста; овладение практической методикой проектирования, внедрения и эксплуатации компонент системы защиты информации автоматизированной системы (АС); приобщение студента к социальной среде предприятия (организации) с целью приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере; подготовка студента к решению задач комплексного обеспечения информационной безопасности (ИБ) АС предприятия (организации) и к выполнению выпускной квалификационной работы.

Задачи:

- сбор студентами-практикантами материалов для выполнения выпускной квалификационной работы и подготовки к ИГА;
- закрепление и углубление в производственных условиях знаний и умений, полученных студентами при изучении общих профессиональных и специальных дисциплин;
- приобретение студентами навыков организаторской работы и оперативного управления производственным участком при выполнении обязанности дублеров инженерно-технических работников со средним профессиональным образованием;
- ознакомление непосредственно на производстве с передовыми технологиями, организацией труда и экономикой производства;
- развитие профессионального мышления и организаторских способностей в условиях трудового коллектива.

Производственная практика

Аннотация:

Настоящая программа производственной практики составлена для студентов специальности «Информационная безопасность автоматизированных систем» с учетом СУОС, учебного плана, календарного графика учебного процесса.

Цель:

Целью прохождения производственной практики является изучение опыта создания и применения защищенных информационных технологий и систем для решения реальных задач организационной, управленческой или научной деятельности в условиях конкретных производств, организаций или корпораций; приобретение навыков практического решения задач защиты информации на рабочем месте.

Задачи:

Задачи практики:

- углубление знаний, полученных в ходе обучения, развитие навыков их применения в практической области защиты информации;
- расширение представлений о функциональных возможностях защищенных информационных систем;
- усвоение и закрепление навыков самостоятельной работы и самостоятельного решения поставленных задач;
- сбор материала для последующего его использования при изучении учебных дисциплин;
- углубление практических умений и навыков по профессиональной деятельности в рамках направления "Информационная безопасность";
- формирование умения анализировать и оценивать свою собственную профессиональную деятельность.

Данные задачи соотносятся со следующими видами профессиональной деятельности и их задачами:

эксплуатационная деятельность:

- установка, настройка, эксплуатация и поддержание в работоспособном состоянии компонентов системы обеспечения информационной безопасности с учетом установленных требований;
- участие в проведении аттестации объектов, помещений, технических средств, систем, программ и алгоритмов на предмет соответствия требованиям защиты информации;
- администрирование подсистем информационной безопасности объекта;

проектно-технологическая деятельность:

- сбор и анализ исходных данных для проектирования систем защиты информации, определение требований, сравнительный анализ подсистем по показателям информационной безопасности;
- участие в разработке технологической и эксплуатационной документации.

Учебная практика

Аннотация:

Учебная практика является обязательным этапом обучения бакалавра по направлению «Информационная безопасность», и предусматривается учебным планом. Практике предшествует изучение ряда профессиональных дисциплин, таких как: «Основы информационной безопасности», «Аппаратные средства вычислительной техники», «Программно-аппаратные средства защиты информации», «Криптографические методы защиты информации», «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности», «Техническая защита информации», «Сети и системы передачи информации», «Безопасность жизнедеятельности», «Языки программирования», «Технологии и методы программирования», «Управление информационной безопасностью», «Документоведение», «Электротехника», «Электроника и схемотехника», «Информационные технологии».

Цель:

Основная цель учебной практики – закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, совершенствование качества профессиональной подготовки, приобретение им практических навыков и компетенций.

Задачи:

Основными задачами практики являются:

- применение полученных знаний по профильным дисциплинам;
- реализация опыта создания и применения информационных технологий и систем информационного обеспечения;
- совершенствование навыков решения информационных задач на конкретном рабочем месте.