

Аннотация
к рабочей программе профессионального модуля
ПМ.02 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем и информационно-коммуникационных сетей связи

Рабочая программа профессионального модуля (далее программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО в соответствии с ФГОС по специальности СПО **210723 Сети связи и системы коммутации** (базовой и углублённой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) **Сети связи и системы коммутации** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

Рекомендована Экспертным советом ГБОУ СПО НТЭС

Заключение №1 от «29» августа 2012г.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего –239 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки студента –160 часов;

самостоятельной работы студента – 40 часов;

учебной практики – 36 часов;

производственной практики – 108 часа.

лабораторные работы – 20

курсовые работы - 20

Итоговая аттестация в форме экзамена (квалификационного).

В программе определены цели и задачи профессионального модуля **«Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем и информационно-коммуникационных сетей связи»**, требования к результатам модуля.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями студент в ходе освоения профессионального модуля должен: иметь практический опыт:

МДК 02.01 Сети связи и системы коммутации:

- Выявление каналов утечки информации;
- Определение необходимых средств защиты;
- Проведение аттестации объекта защиты (проверки уровня защищённости);
- Разработки политики безопасности для объекта защиты;
- Установки, настройки специализированного оборудования по защите информации;
- Выявление возможных атак на автоматизированные системы;
- Установки и настройки программных средств защиты автоматизированных

систем и информационно-коммуникационных сетей;

- Конфигурирование автоматизированных систем и информационно-коммуникационных сетей;
- Поверки защищённости автоматизированных систем и информационно-коммуникационных сетей;
- Защиты баз данных;
- Организации защиты в различных операционных системах и средах;
- Шифрование информации.

уметь МДК: 01.01. Сети связи и системы коммутации:

- классифицировать угрозы информационной безопасности;
- проводить выборку средств защиты в соответствии с выявленными угрозами;
- определять возможные виды атак;
- осуществлять мероприятия по проведению аттестационных работ;
- разрабатывать политику безопасности объекта;
- выполнять расчет и установку специализированного оборудования для максимальной защищенности объекта;
- использовать программные продукты, выявляющие недостатки систем защиты;
- производить установку и настройку средств защиты;
- конфигурировать автоматизированные системы и информационно-коммуникационные сети в соответствии с политикой информационной безопасности ;
- выполнять тестирование систем с целью определения уровня защищенности;
- использовать программные продукты для защиты баз данных;
- применять криптографические методы защиты информации.

знать МДК 01.01. Сети связи и системы коммутации

- каналы утечки информации;
- назначение, классификацию и принципы работы специализированного оборудования;
- принципы построения информационно-коммуникационных сетей;
- возможные способы несанкционированного доступа;
- нормативно-правовые и законодательные акты в области информационной безопасности;
- правила проведения возможных проверок;
- этапы определения конфиденциальности документов объекта защиты;
- технологии применения программных продуктов;
- возможные способы, места установки и настройки программных продуктов;
- конфигурации защищаемых сетей;
- алгоритмы работы тестовых программ;
- собственные средства защиты различных операционных систем и сред;
- способы и методы шифрования информации.

Смирнова Галина Юрьевна - мастер п/о