

АННОТАЦИЯ

к учебной дисциплины

ОП.13 Технические методы и средства защиты информации, для специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы (базовая подготовка, очная форма обучения)

УМК учебной дисциплины ОП.13 Технические методы и средства защиты информации предназначен для студентов специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы очной формы обучения и преподавателей, осуществляющих подготовку студентов по указанной специальности.

Год разработки – 2020.

УМК разработан в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 28 июля 2014 года № 849), требованиями Положения об учебно-методическом комплексе учебного предмета (учебной дисциплины, профессионального модуля) в областном бюджетном профессиональном образовательном учреждении «Курский электромеханический техникум» (ОБПОУ «КЭМТ»).

УМК соответствует учебному плану основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы и рабочей программе учебной дисциплины ОП.13 Технические методы и средства защиты информации (2019 г.).

Современные требования к специалисту среднего звена не ограничиваются узкопрофессиональными компетенциями. Выпускник среднего профессионального образовательного учреждения должен обладать профессиональным проблемным мышлением, организационными, коммуникативными, информационными компетенциями, потребностями личностного роста, стратегическим мышлением, целеустремленностью и способностью видеть будущее. Формированию такого специалиста содействует учебная дисциплина ОП.13 Технические методы и средства защиты информации.

Учебная дисциплина ОП.13 Технические методы и средства защиты информации относится к общепрофессиональному учебному циклу учебных дисциплин.

В результате освоения учебной дисциплины ОП.13 Технические методы и средства защиты информации студент

должен уметь: использовать средства операционных систем и сред для решения практических задач, использовать сервисные средства, поставляемые с операционными системами, решать задачи обеспечения защиты операционных систем, проводить контроль, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов, проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов;

должен знать: основные функции операционных систем, сопровождение операционных систем, особенности контроля и диагностики устройств аппаратно-программных систем, основные методы диагностики, аппаратное и программное конфигурирование компьютерных систем и комплексов, приемы обеспечения устойчивой работы компьютерных систем и комплексов.

Учебная дисциплина направлена на формирование общих и профессиональных компетенций выпускника:

ПК 4.3. Проводить мероприятия по защите информации в компьютерных системах и комплексах

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

Учебным планом ОПОП специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы предусмотрено на изучение учебной дисциплины ОП.13 Технические методы и средства защиты информации 108 часов, из них аудиторная (обязательная) нагрузка обучающихся, включая практические занятия составляет 72 часа; на самостоятельную работу студентов предусмотрено 36 часов. По итогам изучения учебной дисциплины предусмотрена промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

УМК включает в себя структурные элементы, позволяющие студентам освоить теоретический курс учебной дисциплины, выполнить предусмотренные рабочей программой практические работы, освоить предусмотренный рабочей программой объём самостоятельной работы и пройти промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета.

УМК разработан с учетом современных требований к подготовке специалиста среднего звена на основе компетентностного, системно-деятельностного, практико-ориентированного подходов к образовательной деятельности.

УМК базируется на применении его автором современных образовательных технологий обучения.

УМК способствует эффективному и результативному освоению студентами содержания учебной дисциплины ОП.13 Технические методы и средства защиты информации, достижению образовательных результатов, соответствующих требованиям ФГОС СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

УМК включает в себя следующие структурные компоненты:

I. Нормативный блок

1. ФГОС СПО специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

2. Выписка из учебного плана специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

3. Рабочая программа учебной дисциплины (2019 г., переутверждена приказом от 04.07.2019 г. № 182-общ.)

4. Календарно-тематический план (2020 г.)

II. Средства контроля и оценки знаний, умений, компетенций

Контрольно-оценочные средства (2020 г.)

III. Методический блок

1. Методические рекомендации по выполнению практических работ (для студентов) (полный комплект на 36 часов)
2. Методические указания для студентов по самостоятельной работе (полный комплект на 36 часов)
3. Методические разработки учебных занятий по учебной дисциплине (16 разработок, что составляет полный комплект, соответствующий теоретическому курсу обучения)

IV. Теоретический блок

1. Курс лекций по учебной дисциплине ОП.13 Технические методы и средства защиты информации для студентов специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы (16 лекций, что соответствует теоретическому курсу обучения)
2. Глоссарий
3. Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ (ред. От 02.12.2019) «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 13.12.2019)
4. Инструкция по охране труда для пользователей.

V. Информационный блок

1. Библиографический список (для преподавателей): перечень основных нормативных документов, учебная литература (учебники, учебные пособия), научные издания (включая журналы), словари, энциклопедии, справочники и др., методическая литература (включая журналы), интернет-источники.
2. Библиографический список (для студентов): перечень основных нормативных документов, учебная литература (учебники, учебные пособия), научные издания (включая журналы), словари, энциклопедии, справочники и др., интернет-источники.

VII. Блок электронных приложений к УМК

1. Электронные презентации к учебным занятиям (11 презентаций)