Комитет образования и науки Курской области Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Курский электромеханический техникум»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор техникума

Ю.А. Соколов

75 жу аваста 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.13 ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

для специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

форма обучения очная

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «28» июля 2014 г. № 849.
Разработчик: преподаватель высшей квалификационной категории Л.А. Севрюкова
Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании П(Ц)К преподавателей профессионального цикла по направлению подготовки 09.00.00 Информатика и вычислительная техника протокол № 2 от « 31 » 2020 г.
Председатель П(Ц)К Жакее Ж.Н. Савенкова
Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методического совета протокол № <u>1</u> от « <u>31</u> » <i>свиуста</i> 2020 г.
Председатель методического Сицф П.А. Стифеева
Согласовано:
Заместитель директора А.В. Ляхов
Заведующий отделением
Старший методист О.В. Михайлова
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательной деятельности на основании учебного(ных) плана(ов) специальности одобренного педагогическим советом техникума протокол № 4 от « 22 » — исиля 20 Дг., на заседании ПДТЖ от « 25 » — исиля 20 Дг. Председатель П(Ц)К
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательной деятельности на основании учебного(ных) плана(ов)
одобренного педагогическим советом техникума протокол № от
«»20г., на заседании П(Ц)К от «»20г.
Председатель $\Pi(\Pi)$ К (подпись) (Ф.И.О)
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательной деятельности на основании учебного(ных) плана(ов)
одобренного педагогическим советом техникума протокол № от «»20г.
Председатель П(Ц)К
(подпись) (Ф.И.О)

содержание

Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
Структура и содержание учебной дисциплины	6
Условия реализации учебной дисциплины	11
Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	13
Лист дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу	14

Ą

-,1

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.13 Технические методы и средства защиты информации

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.13 Технические методы и средства защиты информации по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы (базовая подготовка, очная форма обучения), входящей в состав укрупненной группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника, разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 28 июля 2014 г. № 849.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в профессиональный учебный цикл.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся 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.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные функции операционных систем;
- сопровождение операционных систем;
- особенности контроля и диагностики устройств аппаратнопрограммных систем;
 - основные методы диагностики;
- аппаратное и программное конфигурирование компьютерных систем и комплексов;

приемы обеспечения устойчивой работы компьютерных систем и комплексов.

В результате освоения дисциплины у студентов будут формироваться следующие компетенции:

ПК 4.3.	Проводить мероприятия по защите информации в компьютерных системах и комплексах
OK 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
OK 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
OK 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
OK 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
OK 5.	Владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий
OK 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
OK 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий
OK 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
OK 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка обучающегося — 108 часов, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося — 72 часа; в форме практической подготовки — 64 часа; самостоятельная работа обучающегося — 36 часов.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации учебной дисциплины имеется кабинет «Периферийные устройства. Сборка, монтаж и эксплуатация средств вычислительной техники».

Оборудование учебного кабинета:

- Посадочные места по количеству обучающихся;
- Рабочее место преподавателя.

Дидактические материалы:

- Методические рекомендации по выполнению практических работ;
- Комплект лекций;
- Тестовые задания по теме «Антивирусная защита информации», «Технические методы и средства защиты информации»;
 - Материалы для дифференцированного зачета.

Технические средства обучения:

- Компьютер преподавателя с необходимым программным обеспечением;
- Компьютеры на рабочих местах обучающихся с необходимым программным обеспечением;
 - Сканер;
 - Принтер;
 - Проектор;
 - Акустическая система.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Для студентов:

- 1. Шаньгин В.Ф. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей: учебное пособие. М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2018. –416 с.
- 2. Шаньгин В.Ф. Информационная безопасность. М.: ДМК Пресс, 2019. 702 c.
- 3. Каторин Ю.Ф., Разумовский А.В., Спивак А.И. Защита информации техническими средствами: учебное пособие. СПб: НИУ ИТМО, 2018. –416 с.

Дополнительные источники:

4. Партыка Т.Л., Попов И.И. Информационная безопасность: Учебник для среднего профессионального образования. – М.: ФОРУМ: ИНФРА – М, 2018. –368 с.

5. Максимов Н.В., Партыка Т.Л., Попов И.И. Архитектура ЭВМ и вычислительных систем: Учебник. – М.: ФОРУМ: ИНФРА – М, 2019. –512 с.

Интернет-ресурсы:

- 1. Методы и средства защиты информации [Электронный ресурс] URL: http://www.melnikoff.com/yuriv/posobie.htm.
- 2. Методы защиты информации [Электронный ресурс] URL: http://wiki.kiit-tsu.ru/index.php.

٠,:

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, устных опросов, тестирования, а также выполнения обучающимися контрольных работ и дифференцированного зачета.

Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки	
(освоенные умения, усвоенные знания)		
Уметь:	Оценка в ходе проведения и защиты	
– использовать средства операционных	практических работ.	
систем и сред для решения практических	Оценка результатов контрольных работ.	
задач;	Оценка выполненных самостоятельных работ.	
- использовать сервисные средства,	Оценка результатов дифференциро- ванного	
поставляемые с операционными системами;	зачета.	
– решать задачи обеспечения защиты		
операционных систем;		
- проводить контроль, диагностику и		
восстановление работоспособности		
компьютерных систем и комплексов;		
- проводить системотехническое		
обслуживание компьютерных систем и		
комплексов.		
Знать:	Оценка выполненных самостоятельных работ.	
- основные функции операционных систем;	Оценка результатов контрольных работ.	
- сопровождение операционных систем;	Оценка результатов устных опросов.	
- 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.		

Лист дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу учебной дисциплины OII.13 Технические методы и средства защиты информации

Ведущий преподаватель: А.В. Чаплыгина

Дополнения и изменения в рабочей программе учебной дисциплины на 2021/2022 учебный год

На основании приказа от 5 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» в рабочую программу внесены следующие изменения:

- 1) в разделе 1.4 Количество часов на освоение программы учебной дисциплины внесены часы практической подготовки (64 часа – стр. 5);
- 2) в раздел 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы внесены часы практической подготовки (64 часа – стр. 6);
- 3) в раздел 2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.13 Технические методы и средства защиты информации добавлено распределение часов практической подготовки (стр. 7 – 10)

Изменения утверждены на заседании П(Ц)К преподавателям профессионального цикла по направлению подготовки 09.00.00 Информатика и вычислительная техника, протокол № 1 от «31» августа 2021 г.

Председатель П(Ц)К ______ Ж.Н. Савенков