

Министерство образования Ставропольского края  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Ставропольский региональный многопрофильный колледж»

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ГБПОУ СРМК  
\_\_\_\_\_ Е.В. Бледных

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.

## **Программа учебной практики**

### **ПМ.03 Обеспечение информационной безопасности компьютерных сетей**

<b>Профессия</b>	09.01.02 Наладчик компьютерных сетей
<b>Курс</b>	3
<b>Группа</b>	НК-31

Ставрополь 2020

ОДОБРЕНО  
кафедрой  
«Программного обеспечения и  
информационных технологий»

Протокол № 11 от 15 июня 2021 г.  
Зав. кафедрой  
\_\_\_\_\_ Т.М.Белянская

СОГЛАСОВАНО:  
Методист  
\_\_\_\_\_ О.С. Диба

Разработчики: преподаватель ГБПОУ СРМК А.А.Коляко

Рекомендована Экспертным советом государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Ставропольский региональный многопрофильный колледж»

Заключение Экспертного совета № 12 от 21 июня 2021 г.

Рабочая программа учебной практики разработана на основе  
Федерального государственного образовательного стандарта среднего  
профессионального образования по профессии **09.01.02 Наладчик  
компьютерных сетей**, входящей в укрупненную группу профессий **09.00.00  
Информатика и вычислительная техника**

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение «Ставропольский региональный  
многопрофильный колледж»

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	5
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	7
3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ .....	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	10
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ .....	15
6. ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ ПМ.03 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ .....	20

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

## ПМ.03. Обеспечение информационной безопасности компьютерных сетей

### 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии **09.01.02 Наладчик компьютерных сетей**, входящей в укрупненную группу профессий **09.00.00 Информатика и вычислительная техника** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Обеспечение информационной безопасности компьютерных сетей** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 3.1. Обеспечивать резервное копирование данных;

ПК 3.2. Осуществлять меры по защите компьютерных сетей от несанкционированного доступа;

ПК 3.3. Применять специализированные средства для борьбы с вирусами, несанкционированными рассылками электронной почты, вредоносными программами и др.;

ПК 3.4. Осуществлять мероприятия по защите персональных данных.

### 1.2. Цели учебной практики:

Цель учебной практики – приобретение необходимых практических навыков по освоению основного вида профессиональной деятельности (ВПД) и формирование профессиональных компетенций (ПК) в сфере профессиональной деятельности в ходе освоения профессионального модуля ПМ 03. Обеспечение информационной безопасности компьютерных сетей.

### 1.3. Задачи учебной практики:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями, обучающийся в ходе прохождения учебной практики должен:

#### **иметь практический опыт:**

ПО.1 обеспечения информационной безопасности компьютерных сетей, резервному копированию и восстановлению данных;

ПО.2 установки и настройки и эксплуатации антивирусных программ;

ПО.3 противодействия возможным угрозам информационной безопасности;

уметь:

У.1 обеспечивать резервное копирование данных;

У.2 осуществлять меры по защите компьютерных сетей от несанкционированного доступа;

У.3 применять специализированные средства для борьбы с вирусами, несанкционированными рассылками электронной почты, вредоносными программами;

У.4 осуществлять мероприятия по защите персональных данных;

У.5 вести отчетную и техническую документацию.

#### **1.4. Место учебной практики в структуре ППКРС:**

Обязательным условием допуска к учебной практике в рамках профессионального модуля ПМ 03. Обеспечение информационной безопасности компьютерных сетей является освоение МДК 03.01 Информационная безопасность персональных компьютеров и компьютерных сетей.

#### **1.5.Формы проведения учебной практики.**

Учебная практика проводится в форме практических занятий

#### **1.6.Место и время проведения учебной практики**

Учебная практика проводится в лаборатории рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессионального модуля.

Проведение учебной практики предусматривается на 3 курсе в 5 и 6 семестрах.

**1.7. Количество часов, необходимое для освоения учебной практики:** 144 часа.

## 2.РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

В результате прохождения данной учебной практики, обучающийся должен освоить профессиональные и общие компетенции:

Код	Наименование результатов обучения
ПК 3.1	Обеспечивать резервное копирование данных
ПК 3.2	Осуществлять меры по защите компьютерных сетей от несанкционированного доступа
ПК 3.3	Применять специализированные средства для борьбы с вирусами, несанкционированными рассылками электронной почты, вредоносными программами и др
ПК 3.4	Осуществлять мероприятия по защите персональных данных
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами
ОК 7.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

### 3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Наименование профессионального модуля, разделов практики, тем	Содержание учебного материала	Объём часов	Результаты обучения (освоенные компетенции)
<b>Раздел 1. Осуществление защиты информации в компьютерных сетях</b>		<b>72</b>	
<b>Тема 1.1. Основы информационной безопасности</b>	Выполнение работ с ресурсами Интернет по информационной безопасности. Выполнение работ по защите от угроз компьютерной безопасности и атак в сетях.	6	ПК 3.2, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6
	Обеспечение информационной безопасности в облачном пространстве. Осуществление мероприятий по определению рисков информационной безопасности.	6	ПК 3.2, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6
	Выполнение работ по систематизации структуры органов защиты информации предприятий.	6	ПК 3.2, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6
	Выполнение работ по выявлению причинно-следственных связей процессов информатизации общества и компонентов информационной безопасности.	6	ПК 3.2, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6
	Осуществление мероприятий по определению объектов защиты. Осуществление мероприятий по контролю эффективности защиты информации.	6	ПК 3.2, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6
<b>Тема 1.2. Методы защиты информации в компьютерных сетях</b>	Применение принципов защищенного электронного документооборота в телекоммуникационных сетях и алгоритмов постановки электронной подписи.	6	ПК 3.2, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6
	Использование современного программного обеспечения для защиты авторских прав	6	ПК 3.2, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6
	Осуществление мероприятий по защите от взлома компьютерных систем	6	ПК 3.2, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6
	Выполнение процедур аутентификации пользователя на основе пароля. Выполнение работ по построению системы контроля целостности данных.	6	ПК 3.2, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6
<b>Тема 1.3. Криптографические методы защиты информации</b>	Осуществление мероприятий по криптографической защите данных.	6	ПК 3.2, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6
	Реализация криптографических алгоритмов.	6	ПК 3.2, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6



<b>Тема 1.4.</b> Резервное копирование и восстановление данных в компьютерных сетях	Реализация резервного копирования и восстановления данных	6	ПК 3.1, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6
<b>Раздел 2.</b> <b>Применение средств для борьбы с вирусными заражениями</b>		<b>72</b>	
<b>Тема 2.1.</b> Борьба с вирусным заражением информации	Выполнение работ по различным видам нарушений работоспособности удаленного компьютера со стороны вредоносных программ.	6	ПК 3.3, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6
	Выполнение работ по выявлению особенностей поведения вирусных и других вредоносных программ.	12	ПК 3.3, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6
	Выполнение работ по предупреждению и обнаружению вирусных угроз.	6	ПК 3.3, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6
	Проведение сравнительного анализа пакетов антивирусных программ.	12	ПК 3.3, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6
	Выполнение работ по выявлению особенностей воздействия программных закладок на компьютеры	6	ПК 3.3, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6
<b>Тема 2.2.</b> Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности	Построение концепции информационной безопасности предприятия.	12	ПК 3.4, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6
	Выполнение работ по заполнению отчетной и технической документации.	12	ПК 3.4, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6
	Осуществление мероприятий по организации работы с персоналом в системе информационной безопасности. Дифференцированный зачет	6	ПК 3.4, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7
<b>Итого:</b>		<b>144</b>	

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

### **4.1. Требования к материально-техническому обеспечению**

Программа учебной практики реализуется в лаборатории информационных технологий в профессиональной деятельности.

Оборудование лабораторий и рабочих мест лаборатории:

- ПК по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплекты учебно – наглядных пособий;
- комплект учебно-методической документации;
- сервер;
- локальная сеть;
- выход в глобальную сеть;
- проектор;
- экран (плазменная панель).

### **4.2. Информационное обеспечение обучения**

**Перечень рекомендуемых изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

#### **Основная литература**

1. Назаров, А. В. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры : учебник / А.В. Назаров, А.Н. Енгальчев, В.П. Мельников. - Москва : КУРС; ИНФРА-М, 2019. — 360 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-105198-6. - Текст : электронный. - URL: <https://new.znaniium.com/catalog/product/1027558> (дата обращения: 30.03.2020)

2. Технологии защиты информации в компьютерных сетях : учебное пособие для СПО / Н.А. Руденков [и др.].. — Саратов : Профобразование, 2021. — 368 с. — ISBN 978-5-4488-1014-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/102207.html> (дата обращения: 26.03.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

#### **Дополнительные источники:**

3. Суворова Г.М. Информационная безопасность : учебное пособие / Суворова Г.М.. — Саратов : Вузовское образование, 2019. — 214 с. — ISBN 978-5-4487-0585-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/86938.html> (дата обращения: 26.03.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/86938>

4. Баранова, Е. К. Основы информационной безопасности : учебник / Е. К. Баранова, А. В. Бабаш. - Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2021. — 202 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-369-01806-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1209579> (дата обращения: 26.03.2021). — Режим доступа: по подписке.

5. Емельянова, Н. З. Защита информации в персональном компьютере : учебное пособие / Н.З. Емельянова, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. — 2-е изд. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 368 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-466-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1189325> (дата обращения: 26.03.2021). — Режим доступа: по подписке.

6. Партыка, Т. Л. Информационная безопасность : учебное пособие / Т.Л. Партыка, И.И. Попов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 432 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-473-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1189328> (дата обращения: 26.03.2021). — Режим доступа: по подписке.

7. СПО / Э. Мэйволд. — Саратов : Профобразование, 2021. — 571 с. — ISBN 978-5-4488-0990-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/102183.html> (дата обращения: 26.03.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

8. Сычев, Ю. Н. Защита информации и информационная безопасность : учебное пособие / Ю.Н. Сычев. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 201 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016583-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1191479> (дата обращения: 26.03.2021). – Режим доступа: по подписке.

9. Шаньгин, В. Ф. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей : учебное пособие / В.Ф. Шаньгин. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 416 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0754-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1189327> (дата обращения: 26.03.2021). – Режим доступа: по подписке.

## **Печатные издания**

10. Богомазова, Г.Н. Обеспечение информационной безопасности компьютерных сетей: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Г.Н Богомазова– М.: Издательский центр «Академия, 2017.-224 с.- (Профессиональное образование).-ISBN978-5-4468-3453-2.-Текст: непосредственный.

11. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А. В. Назаров, А.И. Куприянов, В. П. Мельников, А. Н. Енгальчев.– Москва: Издательство Академия, 2018. – 368 с. [1] с.: ил. - (Топ-50:Профессиональное образование).- ISBN 978-5-4468-6458-4.-Текст: непосредственный

## **Журналы**

12. ИНФОРМАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ: научный электронный журнал/учредители Воронежский государственный технический университет (Воронеж) .-ISSN: 1682-7813.- Число выпусков в год: 4,-Воронеж, 1998.- URL: <https://elibrary.ru/contents.asp?id=44034209> (дата обращения: 09.03.2021). – Режим доступа: по подписке

13. Медиа. Информация. Коммуникация: МИК: международный электронный научно образовательный журнал / учредитель Московский государственный гуманитарный университет им. М. А. Шолохова ; редакционная коллегия: И. В. Жилавская (главный редактор) [и др.]. - Москва, 2014 - . - Ежемес. - ISSN 2313-755X. - URL: <http://mic.org.ru/index.php> (дата обращения: 02.10.2014). - Текст : электронный.

## **Нормативно-правовые документы**

1. Конституция Российской Федерации. <http://dehack.ru/intro/>
2. Уголовный кодекс Российской федерации. <http://dehack.ru/intro/>

3. [Федеральный закон №149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»](http://dehack.ru/intro/). <http://dehack.ru/intro/>
4. Федеральный закон РФ 27.07.2006 г. N 152-ФЗ «О персональных данных». <http://dehack.ru/intro/>
5. [Федеральный закон от 6 апреля 2011 г. N 63-ФЗ «Об электронной подписи»](http://dehack.ru/intro/). <http://dehack.ru/intro/>
6. Руководящие документы ФСТЭК РФ: <http://fstec.ru/tekhnicheskaya-zashchita-informatsii/dokumenty#>
7. [Доктрина информационной безопасности Российской Федерации](http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=28679) <http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=28679>
8. BS ISO/IEC 27005:20008 Ru. Информационные технологии - Методы обеспечения безопасности - Управление рисками информационной безопасности. [http://gtrust.ru/show\\_good.php?idtov=1137](http://gtrust.ru/show_good.php?idtov=1137).

#### **4.3 Общие требования к организации учебной практики**

В основные обязанности руководителя практики от колледжа входят:

- проведение практики в соответствии с содержанием тематического плана и содержания практики;
- разработка и согласование с организациями программы, содержания и планируемых результатов практики;
- осуществление руководства практикой;
- контролирование реализации программы и условий проведения практики, в том числе требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;
- формирование группы в случае применения групповых форм проведения практики.

Студенты при прохождении учебной практики обязаны:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой учебной практики;
- соблюдать действующие правила внутреннего трудового распорядка;
- изучать и строго соблюдать нормы охраны труда и правила пожарной безопасности.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики осуществляется преподавателем профессионального цикла в процессе проведения занятий, а также выполнения учащимися учебно-производственных заданий.

<b>Результаты обучения (освоенный практический опыт)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
ПО.1 обеспечение информационной безопасности компьютерных сетей, резервному копированию и восстановлению данных	Текущий контроль в форме: - защиты выполненных учебных работ. Результат обучения: обеспечена информационная безопасность компьютерных сетей, резервное копирование и восстановление данных. Дифференцированный зачет.
ПО.2 установка, настройка и эксплуатация антивирусных программ	Текущий контроль в форме: - защиты выполненных учебных работ. Результат обучения: Проведена установка, настройка и эксплуатация антивирусных программ. Дифференцированный зачет.
ПО.3 противодействие возможным угрозам информационной безопасности	Текущий контроль в форме: - защиты выполненных учебных работ. Результат обучения: организовано противодействие возможным угрозам информационной безопасности Дифференцированный зачет.
У.1 обеспечивать резервное копирование данных	Текущий контроль в форме: - защиты выполненных учебных работ. Результат обучения: обеспечено резервное копирование данных. Дифференцированный зачет.

У.2 осуществлять меры по защите компьютерных сетей от несанкционированного доступа	Текущий контроль в форме: - защиты выполненных учебных работ. Результат обучения: осуществлены меры по защите компьютерных сетей от несанкционированного доступа Дифференцированный зачет.
У.3 применять специализированные средства для борьбы с вирусами, несанкционированными рассылками электронной почты, вредоносными программами	Текущий контроль в форме: - защиты выполненных учебных работ. Результат обучения: применены специализированные средства для борьбы с вирусами, несанкционированными рассылками электронной почты, вредоносными программами. Дифференцированный зачет.
У.4 осуществлять мероприятия по защите персональных данных	Текущий контроль в форме: - защиты выполненных учебных работ. Результат обучения: осуществлены мероприятия по защите персональных данных. Дифференцированный зачет.
У.5 вести отчетную и техническую документацию.	Текущий контроль в форме: - защиты выполненных учебных работ. Результат обучения: Отчетная и техническая документация соответствуют стандартам. Дифференцированный зачет.

<b>Результаты (освоенные профессиональные компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ПК 3.1. Обеспечивать резервное копирование данных	Владеть технологией резервного копирования данных	<i>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: -на</i>
ПК 3.2 Осуществлять меры по защите компьютерных сетей от несанкционированного доступа	- Четкое понимание проблем информационной безопасности в компьютерных сетях - Грамотно выявлять, классифицировать и анализировать угрозы информационной безопасности	



	и формы их проявления - Обоснованность разрабатываемой политики в области информационной безопасности	<i>практических занятиях - при выполнении работ на различных этапах производственной практики, -зачет по разделу практики</i>
ПК 3.3 Применять специализированные средства для борьбы с вирусами, несанкционированными рассылками электронной почты, вредоносными программами и др.	- Обоснованность выбора и использования пакетов прикладных программ для безопасного администрирования сетевых операционных систем - Построение системы антивирусной защиты компьютерных сетей - Обеспечение программными и программно - аппаратными методами безопасности сетей доступа	
ПК.3.4 Осуществлять мероприятия по защите персональных данных	-Выбор механизмов и средств обеспечения информационной безопасности - Владеть сервисами, обеспечивающими информационную безопасность в компьютерных системах и сетях - Владеть технологией аутентификации - Обеспечивать технологию защиты межсетевое обмена данными - Грамотно оформлять документацию в области информационной безопасности	

<b>Результаты (освоенные общие компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ОК1. Понимать сущность и социальную значимость, проявлять к ней устойчивый интерес	- участие в работе научно-студенческих обществ, -выступления на научно-практических конференциях, -участие во внеурочной деятельности связанной с будущей профессией/специальностью (конкурсы профессионального мастерства, выставки и т.п.) - высокие показатели производственной деятельности	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: -на практических занятиях ( при решении ситуационных задач, при участии в деловых играх:

<p>ОК2. Организовывать собственную деятельность исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем</p>	<p>- выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач, оценка их эффективности и качества</p>	<p>при подготовке и участии в семинарах, при подготовке рефератов, докладов и т.д.) - при выполнении работ на</p>
<p>ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы</p>	<p>-анализ профессиональных ситуаций; -решение стандартных и нестандартных профессиональных задач</p>	<p>различных этапах производственной практики</p>
<p>ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач</p>	<p>эффективный поиск необходимой информации; -использование различных источников, включая электронные, при изучении теоретического материала и прохождении различных этапов производственной практики</p>	
<p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>- использование в учебной и профессиональной деятельности различных видов программного обеспечения, в том числе специального, при оформлении презентации всех видов работ</p>	
<p>ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами</p>	<p>взаимодействие: - с обучающимися при проведении деловых игр, выполнении коллективных заданий (проектов), - с преподавателями, мастерами в ходе обучения, - с потребителями и коллегами в ходе производственной практики</p>	

ОК 7.Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)	Исполнение воинской обязанности, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)	
--	--	--

**6. ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ  
ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ ПМ.03 ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ**

Дата	Содержание изменений	Содержание обновления компонента ППССЗ (ППКРС)	Обоснование обновления
«18 » мая 2021 г.	Изменение литературы	<p>В основные источники литературы внести источники:</p> <p>Технологии защиты информации в компьютерных сетях : учебное пособие для СПО / Н.А. Руденков [и др.].. — Саратов : Профобразование, 2021. — 368 с. — ISBN 978-5-4488-1014-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/102207.html">http://www.iprbookshop.ru/102207.html</a> (дата обращения: 26.03.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>Назаров, А. В. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры : учебник / А.В. Назаров, А.Н. Енгальчев, В.П. Мельников. - Москва : КУРС; ИНФРА-М, 2019. — 360 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-105198-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://new.znaniium.com/catalog/product/1027558">https://new.znaniium.com/catalog/product/1027558</a> (дата обращения: 30.03.2020) Полный контингент</p> <p>В дополнительные источники литературы внести источники:</p> <p>СПО / Э. Мэйволд. — Саратов : Профобразование, 2021. — 571 с. — ISBN 978-5-4488-0990-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/102183.html">http://www.iprbookshop.ru/102183.html</a> (дата обращения: 26.03.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p align="right">б. Суворова Г.М. Информационная безопасность :</p>	<p>Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17.12.2020 № 747 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;</p> <p>Решение кафедры, протокол № 10 от «18 » мая 2021 г.</p>

		<p>учебное пособие / Суворова Г.М.. — Саратов : Вузовское образование, 2019. — 214 с. — ISBN 978-5-4487-0585-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/86938.html">http://www.iprbookshop.ru/86938.html</a> (дата обращения: 26.03.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/86938">https://doi.org/10.23682/86938</a></p> <p>Шаньгин, В. Ф. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей : учебное пособие / В.Ф. Шаньгин. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 416 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0754-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1189327">https://znanium.com/catalog/product/1189327</a> (дата обращения: 26.03.2021). — Режим доступа: по подписке.</p> <p>Емельянова, Н. З. Защита информации в персональном компьютере : учебное пособие / Н.З. Емельянова, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. — 2-е изд. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 368 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-466-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1189325">https://znanium.com/catalog/product/1189325</a> (дата обращения: 26.03.2021). — Режим доступа: по подписке.</p> <p>Партыка, Т. Л. Информационная безопасность : учебное пособие / Т.Л. Партыка, И.И. Попов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 432 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-473-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1189328">https://znanium.com/catalog/product/1189328</a> (дата обращения: 26.03.2021). — Режим доступа: по подписке.</p>	
--	--	---	--

		<p>Баранова, Е. К. Основы информационной безопасности : учебник / Е. К. Баранова, А. В. Бабаш. - Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2021. — 202 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-369-01806-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1209579">https://znanium.com/catalog/product/1209579</a> (дата обращения: 26.03.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>Сычев, Ю. Н. Защита информации и информационная безопасность : учебное пособие / Ю.Н. Сычев. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 201 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016583-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1191479">https://znanium.com/catalog/product/1191479</a> (дата обращения: 26.03.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>Печатные издания</p> <p>Богомазова, Г.Н. Обеспечение информационной безопасности компьютерных сетей: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования /Г.Н Богомазова– М.: Издательский центр «Академия, 2017.-224 с.-(Профессиональное образование).-ISBN978-5-4468-3453-2.-Текст: непосредственный.</p> <p>Печатные издания</p> <p>Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры: учебник для студ. учреждений сред.проф. образования / А. В. Назаров, А.И. Куприянов, В. П. Мельников, А. Н. Енгальчев.– Москва: Издательство Академия, 2018. – 368 с. [1] с.: ил. - (Топ-50:Профессиональное образование).- ISBN 978-5-4468-6458-4.-Текст: непосредственный</p> <p>Журналы</p> <p>ИНФОРМАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ: научный электронный журнал/учредители Воронежский государственный</p>	
--	--	--	--

		<p>технический университет (Воронеж)          .-ISSN: 1682-7813.- Число выпусков          в год: 4,-Воронеж, 1998.- URL:  <a href="https://elibrary.ru/contents.asp?id=44034209">https://elibrary.ru/contents.asp?id=44034209</a> (дата обращения: 09.03.2021).          – Режим доступа: по подписке          Медиа. Информация.          Коммуникация: МИК:          международный электронный          научно образовательный журнал /          учредитель Московский          государственный гуманитарный          университет им. М. А. Шолохова ;          редакционная коллегия: И. В.          Жилавская (главный редактор) [и          др.]. - Москва, 2014 - . - Ежемес. -          ISSN 2313-755X. - URL:  <a href="http://mic.org.ru/index.php">http://mic.org.ru/index.php</a> (дата          обращения: 02.10.2014). - Текст :          электронный.</p>	
--	--	---	--