

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

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ГБПОУ СРМК

\_\_\_\_\_ Е.В. Бледных

«20» мая 2020 г.

**Программа производственной практики  
ПМ.03 Обеспечение информационной безопасности  
компьютерных сетей**

Профессия **09.01.02** Наладчик компьютерных сетей

Квалификация выпускника: **наладчик технологического оборудования**

Ставрополь  
2020

ОДОБРЕНО  
на заседании кафедры  
«Программного обеспечения и  
информационных технологий»

Протокол № 1 от .08.2020 г.  
Зав. кафедрой  
\_\_\_\_\_ О.В. Краскова

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

Разработчики: преподаватель ГБПОУ СРМК Руденко Е.Ю.

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

Заключение Экспертного совета № от августа 2020 г.

Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии начального профессионального образования 09.01.02 Наладчик компьютерных сетей

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

Разработчик:

Руденко Екатерина Юрьевна, преподаватель

Согласовано с работодателем: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

МП

Согласовано с работодателем: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

МП

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ .....	5
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	7
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	10
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	16
6. ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ .....	19

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

## **1.1. Область применения программы**

Рабочая программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии начального профессионального образования 09.01.02 Наладчик компьютерных сетей в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Обеспечение информационной безопасности в компьютерных сетях 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 производственной практики:**

Цель производственной 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 в компьютерных сетях.

## **1.3. Задачи производственной практики:**

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

**иметь практический опыт:**

ПО.1 обеспечения информационной безопасности компьютерных сетей, резервного копирования и восстановления данных;

ПО.2 установки, 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 производственной практики в структуре ОПОП:**

Обязательным условием допуска к производственной практике в рамках профессионального модуля ПМ 03 Обеспечение информационной безопасности компьютерных сетей является освоение учебных дисциплин:

- МДК 03.01 Информационная безопасность персональных компьютеров и компьютерных сетей,
- УП 03. Учебная практика (производственное обучение).

#### **1.5. Формы проведения производственной практики.**

Производственная практика представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся, студенты в ходе производственной практики выполняют функции наладчика компьютерных сетей

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

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Производственная практика проводится на предприятиях или в организациях, которые оснащены современным программным и аппаратным компьютерным обеспечением, располагают достаточным количеством квалифицированного персонала, необходимым для обучения студентов.

Проведение производственной практики предусматривается на 3-м курсе в 6 семестре концентрированно в объеме 4 недель.

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

## 2.РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

В результате прохождения данной производственной практики обучающийся должен овладеть профессиональными и общими компетенциями:

<b>Код</b>	<b>Наименование результатов обучения</b>
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 01.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 02.	Организовывать собственную деятельность исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем
ОК 03.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы
ОК 04.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
ОК 05.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 06.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами
ОК 07.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Наименование профессионального модуля, разделов практики, тем	Содержание учебного материала, виды работ	Объём часов	Осваиваемые компетенции
<b>Раздел 1. Обеспечение информационной безопасности в компьютерных сетях</b>			
Тема 1. Выполнение работ по изучению и анализу инструкций по технике безопасности на рабочих местах, схем аварийных выходов и мест нахождения пожарного инвентаря.	Виды работ: Ознакомление: - с инструкциями на рабочих местах на предприятии; - со схемами аварийными выходов; - с местами нахождения пожарного инвентаря.	7.2	ОК 1-7 ПК 3.2
Тема 2. Разработка модели структуры защиты информации предприятия.	Виды работ: - разработка модели структуры защиты информации предприятия.	7.2	ОК 1-7 ПК 3.2
Тема 3. Выполнение работ с нормативно-правовой документацией, которая имеется на предприятии для обеспечения информационной безопасности.	Виды работ: - ознакомление с нормативно-правовой документацией, которая имеется на предприятии для обеспечения информационной безопасности.	7.2	ОК 1-7 ПК 3.2
Тема 4. Выполнение работ по изучению и анализу должностных инструкций сотрудников вычислительного центра	Виды работ: – изучение и анализ должностных инструкций сотрудников вычислительного центра	14.4	ОК 1-7 ПК 3.2
Тема 5. Выполнение работ по описанию объектов информационной безопасности.	Виды работ: – Описание объектов информационной безопасности	14.4	ОК 1-7 ПК 3.2
Тема 6. Осуществление мероприятий по определению и описанию особенностей (профиля) каждой из групп вероятных нарушителей.	Виды работ: - Осуществление мероприятий по определению и описанию особенностей (профиля) каждой из групп вероятных нарушителей.	14.4	ОК 1-7 ПК 3.2

<b>Наименование профессионального модуля, разделов практики, тем</b>	<b>Содержание учебного материала, виды работ</b>	<b>Объём часов</b>	<b>Осваиваемые компетенции</b>
Тема 7. Осуществление мероприятий по выявлению основных видов угроз информационной безопасности Предприятия.	Виды работ: - Осуществление мероприятий по выявлению основных видов угроз информационной безопасности Предприятия.	14.4	ОК 1-7 ПК 3.4
Тема 8. Выполнение работ по разработке модели организационного обеспечения информационной безопасности.	Виды работ: - Выполнение работ по разработке модели организационного обеспечения информационной безопасности.	14.4	ОК 1-7 ПК 3.4
Тема 9. Выявление, анализ и составление таблицы средств комплексной защиты от потенциальных угроз.	Виды работ: - составление таблицы средств комплексной защиты от потенциальных угроз.	14.4	ОК 1-7 ПК 3.2
Тема 10. Оценка эффективности системы информационной безопасности.	Виды работ: - Оценка эффективности системы информационной безопасности.	14.4	ОК 1-7 ПК 3.2
Тема 11. Осуществление мероприятий по резервному копированию и восстановлению данных.	Виды работ: - Осуществление мероприятий по резервному копированию и восстановлению данных.	7.2	ОК 1-7 ПК 3.1
<b>Раздел 2. Применение средств для борьбы с вирусными заражениями</b>			
Тема 12. Проверка компьютеров антивирусными программами.	Виды работ: - Проверка компьютеров антивирусными программами.	7.2	ОК 1-7 ПК 3.3
Составление отчета	Виды работ: - Составление отчета	7.2	ОК 1-7 ПК 3.1 – 3.4
<b>ВСЕГО</b>		<b>144</b>	

## 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

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

**Характеристика рабочих мест, на которых обучающиеся будут проходить практику:**

Наименование цехов, участков	Оборудование	Применяемые инструменты (приспособления)
Информационный отдел Кадровый отдел Бухгалтерия Сервисный центр по обслуживанию компьютерной техники Магазин по продаже компьютерной техники	Персональный компьютер.	Проектная документация; Необходимое лицензионное программное обеспечение для администрирования сетей и обеспечения ее безопасности.

### 4.2. Информационное обеспечение обучения

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

#### **Основная литература**

1. Богомазова Г.Н. Обеспечение информационной безопасности компьютерных сетей: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования: / Г.Н. Богомазова. - М.: Издательский центр «Академия», 2017

#### **Дополнительная литература**

2. Хорев П.Б. Методы и средства защиты информации в компьютерных системах. – М.: 2016.

#### **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/>
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/>
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>
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).

## Учебная литература IPR books

### Электронные ресурсы

1. Беспроводные сети Wi-Fi [Электронный ресурс] / А. В. Пролетарский, И. В. Баскаков, Р. А. Федотов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 284 с. — 978-5-94774-737-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52183.html>
2. Берлин, А. Н. Высокоскоростные сети связи [Электронный ресурс] / А. Н. Берлин. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 437 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/57378.html>
3. Буцык, С. В. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации [Электронный ресурс] : учебное пособие по дисциплине «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации» для студентов, обучающихся по направлению 09.03.03 Прикладная информатика (уровень бакалавриата) / С. В. Буцык, А. С. Крестников, А. А. Рузаков ; под ред. С. В. Буцык. — Электрон. текстовые данные. — Челябинск : Челябинский государственный институт

культуры, 2016. — 116 с. — 978-5-94839-537-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/56399.html>

4. Гладких, Т. В. Информационные системы и сети [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т. В. Гладких, Е. В. Воронова ; под ред. Л. А. Коробова. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2016. — 87 с. — 978-5-00032-189-8. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/64403.html>

5. Информационные технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д. Н. Афоничев, А. Н. Беляев, С. Н. Пиляев, С. Ю. Зобов. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж : Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2016. — 268 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/72674.html>

6. Мэйволд, Э. Безопасность сетей [Электронный ресурс] / Э. Мэйволд. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 571 с. — 5-9570-0046-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/73727.html>

7. Нерсисянц, А. А. Моделирование инфокоммуникационных систем и сетей связи [Электронный ресурс] : учебное пособие по дисциплине «Мультисервисные сети связи» / А. А. Нерсисянц. — Электрон. текстовые данные. — Ростов-на-Дону : Северо-Кавказский филиал Московского технического университета связи и информатики, 2016. — 115 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/61300.html>

8. Оливер, Ибе Компьютерные сети и службы удаленного доступа [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ибе Оливер ; пер. И. В. Сеницын. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Профобразование, 2017. — 333 с. — 978-5-4488-0054-2. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/63577.html>

9. Практикум по выполнению лабораторных работ по дисциплине Системы обнаружения вторжений в компьютерные сети [Электронный ресурс] / сост. Д. В. Костин. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский технический университет связи и информатики, 2016. — 42 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/61546.html>

10. Сергеев, А. Н. Администрирование сетей на основе Windows [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / А. Н. Сергеев, Е. В. Татьянач. — Электрон. текстовые данные. — Волгоград : Волгоградский государственный социально-педагогический университет, 2017. — 48 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/62772.html>

11. Чекмарев, Ю. В. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации [Электронный ресурс] / Ю. В. Чекмарев. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Профобразование, 2017. — 184 с. — 978-5-4488-0071-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/63576.html>

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

## 1. Базы практики

Основными базами прохождения производственной практики является ряд предприятий различной формы собственности, с которыми колледж согласовал все вопросы оформления и обеспечения студентов-практикантов.

Разрешается студенту лично найти организацию и объект практики, соответствующие требованиям учебного заведения и программе практики, представляющие интерес для практиканта, профиль работы которых отвечает приобретаемой специальности.

Материально-техническое обеспечение производственной практики осуществляется организацией, принимающей студентов на практику.

В течение всего периода практики на студентов распространяются:

- требования охраны труда;
- трудовое законодательство Российской Федерации, в том числе в части государственного социального страхования;
- правила внутреннего распорядка принимающей организации.

Профильные организации должны быть оснащены современным программным и аппаратным компьютерным обеспечением, а также располагать достаточным количеством квалифицированного персонала, необходимым для обучения студентов.

## 2. Обязанности руководителей практики

Организацию и руководство производственной практикой осуществляют руководители практики от образовательного учреждения и от организации.

Руководитель практики от колледжа:

- проводит организационное собрание студентов перед началом практики;
- устанавливает связь с куратором практики от организации, согласует и уточняет с ним индивидуальный план практики, исходя из особенностей предприятия;
- обеспечивает контроль своевременного начала практики, прибытия и нормативов работы студентов на предприятии;
- посещает предприятие, в котором студент проходит практику, встречается с руководителями базовых предприятий с целью обеспечения качества прохождения практики студентами;
- обеспечивает контроль соблюдения сроков практики и ее содержания;
- оказывает методическую помощь студентам при сборе материалов и выполнении отчетов;
- проводит итоговый контроль отчета по практике в форме дифференцированного зачета с оценкой, которая выставляется руково-

директором практики на основании оценок со стороны куратора практики от предприятия, собеседования со студентом с учетом его личных наблюдений;

- вносит предложения по улучшению и совершенствованию проведения практики перед руководством ОУ.

Руководитель практики от производства:

- знакомится с содержанием заданий на практику и способствует их выполнению на рабочем месте;
- знакомит практиканта с правилами внутреннего распорядка;
- предоставляет максимально возможную информацию, необходимую для выполнения заданий практики;
- в случае необходимости вносит коррективы в содержание и процесс организации практики студентов;
- по окончании практики дает характеристику о работе студента-практиканта;
- оценивает работу практиканта во время практики.

### 3. Обязанности студентов-практикантов

#### **Перед началом практики:**

- принять участие в организационном собрании по практике;
- получить направление (договор) на практику;
- получить задания;
- изучить задания и спланировать прохождение практики;
- согласовать с руководителем практики от образовательного учреждения структуру своего портфолио и свой индивидуальный план прохождения практики.

#### **В процессе оформления на практику:**

- иметь при себе документы, подтверждающие личность, для оформления допуска к месту практики, направление;
- подать в отдел кадров договор и направление на практику;

#### **В процессе прохождения практики:**

- соблюдать трудовую дисциплину, правила техники безопасности, пожарной безопасности, производственной санитарии, выполнять требования внутреннего распорядка предприятия;
- ежедневно согласовывать состав и объём работ с наставником;
- информировать наставника о своих перемещениях по территории предприятия в нерабочее время с целью выполнения отдельных за-

даний;

- вести записи в дневниках в соответствии с индивидуальным планом;
- принимать участие в групповых или индивидуальных консультациях с руководителем практики от образовательного учреждения и предъявлять для проверки результаты выполнения заданий в соответствии с индивидуальным планом;

### **По завершению практики:**

- принять участие в заключительной групповой консультации;
- принять участие в итоговом собрании;
- получить характеристику-отзыв (*руководителя практики от предприятия/наставника*);
- представить отчет по практике руководителю от ОУ.

По окончании производственной практики студент должен оформить отчет по практике. Отчет студента по практике должен максимально отражать его индивидуальную работу в период прохождения производственной практики. Каждый студент должен самостоятельно отразить в отчете требования программы практики и своего индивидуального задания.

Отчет по практике должен быть оформлен в соответствии с планом практики, с включением необходимых схем, листингов программ и описанием проектирования и разработки базы данных.

Отчет в обязательном порядке должен содержать следующие документы:

- приказ о зачислении на практику с печатями предприятия;
- дневник, в котором студент должен с первого дня практики вести записи о выполняемой ежедневно работе в профильной организации. Записи в дневнике заверяет руководитель производственной практики от предприятия;
- письменный отчет, отражающий выполнение задания по производственной практике
- отзыв руководителя практики от предприятия (производственную характеристику).

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

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

<b>Результаты освоения профессиональных компетенций</b>	<b>Основные показатели оценки результатов</b>	<b>Формы отчетности</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ПК 3.1. Обеспечивать резервное копирование данных	Владеть технологией резервного копирования данных	- Отчет - Дневник	Текущий контроль в форме:  - защиты выполненных работ;  - Диф. зачет
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	- Отчет - Дневник	
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 - Правильное построение системы антивирусной защиты компьютерных сетей - Обеспечение программными и программно - аппаратными методами безопасности сетей доступа	- Отчет - Дневник	
ПК 3.4. Осуществлять мероприятия по защите персональных данных	- Осуществление правильного выбора механизмов и средств обеспечения информационной безопасности - Владеть сервисами, обеспечивающими информационную безопасность в компьютерных системах и сетях	- Отчет - Дневник	

<b>Результаты освоения профессиональных компетенций</b>	<b>Основные показатели оценки результатов</b>	<b>Формы отчетности</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Владеть технологией аутентификации</li> <li>- Обеспечивать технологию защиты межсетевых обмена данными</li> <li>- Грамотно оформлять документацию в области информационной безопасности</li> </ul>		

<b>Результаты освоения общих компетенций</b>	<b>Основные показатели оценки результатов</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость, проявлять к ней устойчивый интерес	- высокие показатели производственной деятельности	- Отзыв;  - Аттестационный лист
ОК 2. Организовывать собственную деятельность исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем	- выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач, оценка их эффективности и качества	- Отзыв;  - Аттестационный лист
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы	-анализ профессиональных ситуаций; -решение стандартных и нестандартных профессиональных задач	- Отзыв;  - Аттестационный лист
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	эффективный поиск необходимой информации; -использование различных источников, включая электронные, при изучении теоретического материала и прохождении различных этапов производственной практики	- Отзыв;  - Аттестационный лист
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	- использование в учебной и профессиональной деятельности различных видов программного обеспечения, в том числе специального, при оформлении презентации всех видов работ	- Отзыв;  - Аттестационный лист
ОК 6. Работать в ко-	взаимодействие:	- Отзыв;

<p>манде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами  ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)</p>	<p>- с потребителями и коллегами в ходе производственной практики</p>	<p>- Аттестационный лист</p>
---	---	------------------------------

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

Дата	Содержание изменений	Было	Стало
28.08.2018	<p>Внесены изменения в раздел 4 пункт 4.2 Информационное обеспечение обучения:</p> <p>Обновлена литература IPR books</p>	<p><b>Основная литература</b> Мельников В.П. Информационная безопасность: учеб. пособие для сред. проф. образования. – М.: Академия. 2014</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Бабаш А.В., Баранова Е.К. Информационная безопасность: учебно-практическое пособие. – М.: Изд. Центр ЕАОИ, 2013. – 376 с.</li> <li>2. Бабаш А.В., Баранова Е.К., Мельников Ю.Н. Информационная безопасность. Лабораторный практикум (+CD): учебное пособие. – М.: КНОРУС, 2015. – 136 с.</li> <li>3. Белов Е. др. Основы информационной безопасности. – М.: Горячая линия - Телеком, 2014. – 544 с.</li> <li>4. Блэк У. протоколы безопасности. Учебный курс. – СПб.: Питер, 2014. – 288 с.</li> <li>5. Домарев В.В. Безопасность информационных технологий. Методология создания систем защиты. – М.: ДиаСофт, 2014.</li> <li>6. Хорев П.Б. Методы и средства защиты информации в компьютерных системах. – М.: 2016.</li> </ol> <p><b>Нормативно-правовые документы</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Конституция Российской Федерации. <a href="http://dehack.ru/intro/">http://dehack.ru/intro/</a></li> <li>2. Уголовный кодекс Российской Федерации. <a href="http://dehack.ru/intro/">http://dehack.ru/intro/</a></li> <li>3. <a href="http://dehack.ru/intro/">Федеральный закон №149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации».</a> <a href="http://dehack.ru/intro/">http://dehack.ru/intro/</a></li> <li>4. Федеральный закон РФ 27.07.2006 г. N 152-ФЗ «О персональных данных». <a href="http://dehack.ru/intro/">http://dehack.ru/intro/</a></li> <li>5. <a href="http://dehack.ru/intro/">Федеральный закон от 6 апреля 2011 г. N 63-ФЗ «Об электронной подписи».</a> <a href="http://dehack.ru/intro/">http://dehack.ru/intro/</a></li> <li>6. Руководящие документы ФСТЭК РФ: <a href="http://fstec.ru/tekhnicheskaya-">http://fstec.ru/tekhnicheskaya-</a></li> </ol>	<p><b>Основная литература</b> Мельников В.П. Информационная безопасность: учеб. пособие для сред. проф. образования. – М.: Академия. 2014</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Бабаш А.В., Баранова Е.К. Информационная безопасность: учебно-практическое пособие. – М.: Изд. Центр ЕАОИ, 2014. – 376 с.</li> <li>2. Бабаш А.В., Баранова Е.К., Мельников Ю.Н. Информационная безопасность. Лабораторный практикум (+CD): учебное пособие. – М.: КНОРУС, 2015. – 136 с.</li> <li>3. Белов Е. Б., Лось В.П. и др. Основы информационной безопасности.</li> <li>4. М.: Горячая линия - Телеком, 2014. – 544 с.</li> <li>5. Блэк У. Интернет: протоколы безопасности. Учебный курс. – СПб.: Питер, 2014. – 288 с.</li> <li>6. Домарев В.В. Безопасность информационных технологий. Методология создания систем защиты. – М.: ДиаСофт, 2014.</li> <li>7. Хорев П.Б. Методы и средства защиты информации в компьютерных системах. – М.: 2016.</li> </ol> <p><b>Нормативно-правовые документы</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Конституция Российской Федерации. <a href="http://dehack.ru/intro/">http://dehack.ru/intro/</a></li> <li>2. Уголовный кодекс Российской Федерации. <a href="http://dehack.ru/intro/">http://dehack.ru/intro/</a></li> <li>3. <a href="http://dehack.ru/intro/">Федеральный закон №149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации».</a> <a href="http://dehack.ru/intro/">http://dehack.ru/intro/</a></li> <li>4. Федеральный закон РФ</li> </ol>

		<p><a href="#">zashchita-informatsii/dokumenty#</a></p> <p>7. <a href="#">Доктрина информационной безопасности Российской Федерации</a> <a href="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</a></p> <p>8. BS ISO/IEC 27005:20008 Ru. Информационные технологии - Методы обеспечения безопасности - Управление рисками информационной безопасности. <a href="http://gtrust.ru/show_good.php?idtov=1137">http://gtrust.ru/show_good.php?idtov=1137</a>.</p>	<p>27.07.2006 г. N 152-ФЗ «О персональных данных». <a href="http://dehack.ru/intro/">http://dehack.ru/intro/</a></p> <p>5. <a href="#">Федеральный закон от 6 апреля 2011 г. N 63-ФЗ «Об электронной подписи»</a>. <a href="http://dehack.ru/intro/">http://dehack.ru/intro/</a></p> <p>6. Руководящие документы ФСТЭК РФ: <a href="http://fstec.ru/tekhnicheskaya-zashchita-informatsii/dokumenty#">http://fstec.ru/tekhnicheskaya-zashchita-informatsii/dokumenty#</a></p> <p>7. <a href="#">Доктрина информационной безопасности Российской Федерации</a> <a href="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</a></p> <p>8. BS ISO/IEC 27005:20008 Ru. Информационные технологии - Методы обеспечения безопасности - Управление рисками информационной безопасности. <a href="http://gtrust.ru/show_good.php?idtov=1137">http://gtrust.ru/show_good.php?idtov=1137</a>.</p> <p><b>Учебная литература IPR books</b></p> <p>1. Рудаков А.В. Технология разработки программных продуктов: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. – 9-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2014</p> <p>2. Рудаков А.В. Технология разработки программных продуктов: Практикум: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования. – 9-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2014</p>
29.08.2019	<p>Внесены изменения в раздел 4 пункт 4.2 Информационное обеспечение обучения:</p> <p>Изменен список литературы,</p>	<p>Было:</p> <p>Основная литература</p> <p>1. Мельников В.П. Информационная безопасность: учеб. пособие для сред. проф. образования. – М.: Академия. 2014</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>2. Бабаш А.В., Баранова Е.К. Информационная безопасность: учебно-практическое пособие. – М.: Изд. Центр ЕАОИ, 2014. – 376 с.</p> <p>3. Бабаш А.В., Баранова Е.К.,</p>	<p>Стало:</p> <p>Основная литература</p> <p>1. Богомазова Г.Н. Обеспечение информационной безопасности компьютерных сетей: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования: / Г.Н. Богомазова. - М.: Издательский центр «Академия», 2017</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>2. Хорев П.Б. Методы и средства защиты информации в компьютерных системах. – М.: 2016.</p>

	<p>Изменена литература IPR books</p>	<p>Мельников Ю.Н. Информационная безопасность. Лабораторный практикум (+CD): учебное пособие. – М.: КНОРУС, 2015. – 136 с.</p> <p>4. Белов Е. Б., Лось В.П. и др. Основы информационной безопасности. М.: Горячая линия - Телеком, 2014. – 544 с.</p> <p>5. Блэк У. Интернет: протоколы безопасности. Учебный курс. – СПб.: Питер, 2014. – 288 с.</p> <p>6. Домарев В.В. Безопасность информационных технологий. Методология создания систем защиты. – М.: ДиаСофт, 2014.</p> <p>Учебная литература IPR books</p> <p>1. Рудаков А.В. Технология разработки программных продуктов: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. – 9-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2014</p> <p>2. Рудаков А.В. Технология разработки программных продуктов: Практикум: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования. – 9-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2014</p>	<p>Учебная литература IPR books</p> <p>1. Построение коммутируемых компьютерных сетей [Электронный ресурс] / Е.В. Смирнова [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 428 с. <a href="http://www.iprbookshop.ru/52163.html">http://www.iprbookshop.ru/52163.html</a></p> <p>2. Петров С.В. Информационная безопасность [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.В. Петров, П.А. Кисляков. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Ар Букс, 2015. — 326 с. <a href="http://www.iprbookshop.ru/33857.html">http://www.iprbookshop.ru/33857.html</a></p> <p>3. Артемов А.В. Информационная безопасность [Электронный ресурс] : курс лекций / А.В. Артемов. — Электрон. текстовые данные. — Орел: Межрегиональная Академия безопасности и выживания (МА-БИВ), 2014. — 256 с. <a href="http://www.iprbookshop.ru/33430.html">http://www.iprbookshop.ru/33430.html</a></p> <p>4. Шаньгин В.Ф. Информационная безопасность и защита информации [Электронный ресурс] / В.Ф. Шаньгин. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 702 с. <a href="http://www.iprbookshop.ru/63594.html">http://www.iprbookshop.ru/63594.html</a></p>
--	--------------------------------------	--	--

			<p>5. Митрохина Е.Ю. Информационная безопасность личности (социологический аспект) [Электронный ресурс] : монография / Е.Ю. Митрохина. — Электрон. текстовые данные. — М. : Российская таможенная академия, 2014. — 96 с. <a href="http://www.iprbookshop.ru/69719.html">http://www.iprbookshop.ru/69719.html</a></p> <p>6. Пакин А.И. Информационная безопасность информационных систем управления предприятием [Электронный ресурс] : учебное пособие по части курса / А.И. Пакин. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2009. — 41 с. <a href="http://www.iprbookshop.ru/46462.html">http://www.iprbookshop.ru/46462.html</a></p>
19.06.2020	Изменена литература IPR books	<p><b>Учебная литература IPR books</b></p> <p>1. Построение коммутируемых компьютерных сетей [Электронный ресурс] / Е.В. Смирнова [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 428 с. <a href="http://www.iprbookshop.ru/52163.html">http://www.iprbookshop.ru/52163.html</a></p> <p>2. Петров С.В. Информационная безопасность [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.В. Петров, П.А. Кисляков. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Ар Букс, 2015. — 326 с. <a href="http://www.iprbookshop.ru/33857.html">http://www.iprbookshop.ru/33857.html</a></p> <p>3. Шаньгин В.Ф. Информационная безопасность и защита информации [Электронный ресурс] / В.Ф. Шаньгин. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 702 с. <a href="http://www.iprbookshop.ru/63594.html">http://www.iprbookshop.ru/63594.html</a></p>	<p>Электронные ресурсы</p> <p>1. Беспроводные сети Wi-Fi [Электронный ресурс] / А. В. Пролетарский, И. В. Баскаков, Р. А. Федотов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 284 с. — 978-5-94774-737-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52183.html">http://www.iprbookshop.ru/52183.html</a></p> <p>2. Берлин, А. Н. Высокоскоростные сети связи [Электронный ресурс] / А. Н. Берлин. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 437 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/57378.html">http://www.iprbookshop.ru/57378.html</a></p> <p>3. Буцык, С. В. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации [Электронный ресурс] : учебное пособие по дисциплине «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации» для студентов, обучающихся по направлению 09.03.03 Прикладная информатика (уровень бакалавриата) / С. В. Буцык, А. С. Крестников, А. А. Рузаков ; под ред. С. В. Буцык. — Электрон. текстовые данные. — Челябинск : Челябинский государственный институт культуры, 2016. — 116 с. — 978-5-94839-537-1. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/56399.html">http://www.iprbookshop.ru/56399.html</a></p>

			<p>1</p> <p>4. Гладких, Т. В. Информационные системы и сети [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т. В. Гладких, Е. В. Воронова ; под ред. Л. А. Коробова. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2016. — 87 с. — 978-5-00032-189-8. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/64403.htm">http://www.iprbookshop.ru/64403.htm</a></p> <p>1</p> <p>5. Информационные технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д. Н. Афоничев, А. Н. Беляев, С. Н. Пиляев, С. Ю. Зобов. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж : Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2016. — 268 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/72674.htm">http://www.iprbookshop.ru/72674.htm</a></p> <p>1</p> <p>6. Мэйволд, Э. Безопасность сетей [Электронный ресурс] / Э. Мэйволд. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 571 с. — 5-9570-0046-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/73727.htm">http://www.iprbookshop.ru/73727.htm</a></p> <p>1</p> <p>7. Нерсисянц, А. А. Моделирование инфокоммуникационных систем и сетей связи [Электронный ресурс] : учебное пособие по дисциплине «Мультисервисные сети связи» / А. А. Нерсисянц. — Электрон. текстовые данные. — Ростов-на-Дону : Северо-Кавказский филиал Московского технического университета связи и информатики, 2016. — 115 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/61300.htm">http://www.iprbookshop.ru/61300.htm</a></p> <p>1</p> <p>8. Оливер, Ибе Компьютерные сети и службы удаленного доступа [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ибе Оливер ; пер. И. В. Синицын. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Профобразование, 2017. — 333 с. — 978-5-4488-0054-2. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63577.htm">http://www.iprbookshop.ru/63577.htm</a></p> <p>1</p> <p>9. Практикум по выполнению лабораторных работ по дисциплине Системы обнаружения вторжений в</p>
--	--	--	--

			<p>компьютерные сети [Электронный ресурс] / сост. Д. В. Костин. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский технический университет связи и информатики, 2016. — 42 с. — 2227-8397. — Режим доступа:  <a href="http://www.iprbookshop.ru/61546.html">http://www.iprbookshop.ru/61546.html</a></p> <p>10. Сергеев, А. Н. Администрирование сетей на основе Windows [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / А. Н. Сергеев, Е. В. Татьяна. — Электрон. текстовые данные. — Волгоград : Волгоградский государственный социально-педагогический университет, 2017. — 48 с. — 2227-8397. — Режим доступа:  <a href="http://www.iprbookshop.ru/62772.html">http://www.iprbookshop.ru/62772.html</a></p> <p>11. Чекмарев, Ю. В. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации [Электронный ресурс] / Ю. В. Чекмарев. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Профобразование, 2017. — 184 с. — 978-5-4488-0071-9. — Режим доступа:  <a href="http://www.iprbookshop.ru/63576.html">http://www.iprbookshop.ru/63576.html</a></p>
--	--	--	---