Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Нилова Екатерина Викторовна
Должность: Директор
Дата подписания: 26.11.2026 20:51:46
Уникальный программный ключ:
01b497467f3626bb4aa4f462dec308bcc7b24a93

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УРЮПИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ БИЗНЕСА»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по учебной рабо
_____ /Л.А. Дьякова/
«26» июня 2026 г.

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ. 02

**разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования**

**по специальности** 10.02.05 (код) Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем (Наименование специальности / профессии)

ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами
(Наименование дисциплины)

Кафедра разработчик Экономики и информационных дисциплин

Год набора 2023

2026 г.

**Рабочая программа производственной практики по ПМ. 02**
ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами

*(наименование дисциплины согласно учебному плану)*

**Составлена** *Кузнецовой Ириной Николаевной*
*(Ф.И.О.)*

**Составлена** _____
*(Ф.И.О.)*

**Составлена** _____
*(Ф.И.О.)*

**Обсуждена и рекомендована к утверждению решением кафедры**
экономики и информационных дисциплин

от 20.06.2026 г. протокол № 11
*(дата протокола)* *(номер протокола)*

**Заведующий кафедрой** _____ Мирошниченко Г.И.
*(подпись)* *(инициалы, фамилия)*

Согласовано с выпускающей кафедрой
экономики и информационных дисциплин

**Заведующий кафедрой** _____ Мирошниченко Г.И.
*(подпись)* *(инициалы, фамилия)*

**Одобрена** методическим советом

от 26.06.2026 протокол № 6
*(дата протокола)* *(номер протокола)*

_____ Л.А. Дьякова

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ. 02 ……..……. 6
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ. 02 ……... 12
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ. 02 ……... 14
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ. 02 ……..…… 16

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ. 02

## ПМ.02 ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ ПРОГРАММНЫМИ И ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫМИ СРЕДСТВАМИ

### 1.1. Цель и место производственной практики в структуре образовательной программы

Цель производственной практики: освоение вида деятельности «Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами».

Производственная практика включена в обязательную часть образовательной программы.

### 1.2. Планируемые результаты освоения производственной практики

Результаты освоения производственной практики соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника.

В результате освоения производственной практики обучающийся должен: освоить основной вид деятельности «Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами» и соответствующие ему общие компетенции, профессиональные компетенции и личностные результаты:

1.2.1. Перечень общих компетенций

| Код | Наименование общих компетенций |
|---|---|
| ОК 1. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам |
| ОК 2. | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; |
| ОК 3. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях; |
| ОК 4. | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; |
| ОК 5. | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; |
| ОК 6. | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения; |
| ОК 7. | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; |
| ОК 8. | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности; |
| ОК 9. | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. |

1.2.2. Перечень профессиональных компетенций

| Код | Наименование профессиональных компетенций |
|---|---|
| ПК 2.1. | Осуществлять установку и настройку отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации. |
| ПК 2.2. | Обеспечивать защиту информации в автоматизированных системах отдельными программными, программно-аппаратными средствами. |
| ПК 2.3. | Осуществлять тестирование функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации. |
| ПК 2.4. | Осуществлять обработку, хранение и передачу информации ограниченного доступа. |
| ПК 2.5. | Уничтожать информацию и носители информации с использованием программных и программно-аппаратных средств. |
| ПК 2.6. | Осуществлять регистрацию основных событий в автоматизированных (информационных) системах, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак. |

1.2.3. В результате освоения производственной практики обучающийся должен:

| | |
|---|---|
| Иметь практический опыт | В:<br>– установке и настройке программных средств защиты информации;<br>– тестировании функций, диагностике, устранении отказов и восстановлении работоспособности программных и программно-аппаратных средств защиты информации;<br>– учете, обработке, хранении и передаче информации, для которой установлен режим конфиденциальности. |
| уметь | – устанавливать, настраивать, применять программные и программно-аппаратные средства защиты информации;<br>– диагностировать, устранять отказы, обеспечивать работоспособность и тестировать функции программно-аппаратных средств защиты информации;<br>– проверять выполнение требований по защите информации от несанкционированного доступа при аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации;<br>– использовать типовые программные криптографические средства, в том числе электронную подпись;<br>– устанавливать и настраивать средства антивирусной защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями;<br>– осуществлять мониторинг и регистрацию сведений, необходимых для защиты объектов информатизации, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак. |
| знать | – особенности и способы применения программных и программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных;<br>– типовые модели управления доступом, средств, методов и протоколов идентификации и аутентификации;<br>– типовые средства и методы ведения аудита, средств и способов защиты информации в локальных вычислительных сетях, средств защиты от несанкционированного доступа;<br>– основные понятия криптографии и типовых криптографических методов и средств защиты информации. |

1.2.4. В результате освоения производственной практики в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист по защите информации в телекоммуникационных системах и сетях», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 3 ноября 2016 г. N 608н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 ноября 2016 г., регистрационный N 44449), обучающийся должен выполнять трудовые действия:

| Код | Трудовые действия |
|---|---|
| A/02.5 | – текущий, в том числе автоматизированный контроль функционирования СССЭ с установленными показателями;<br>– текущий, в том числе автоматизированный контроль функционирования с установленными показателями программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств и систем защиты СССЭ от НСД;<br>– внесение изменений в настройки СССЭ, программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических), технических средств и систем защиты СССЭ от НСД без прерывания процесса их функционирования;<br>– восстановление процесса функционирования после сбоев и отказов СССЭ, программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических), технических средств и систем защиты СССЭ от НСД;<br>– восстановление значений показателей функционирования СССЭ, программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических), технических средств и систем защиты СССЭ от НСД; |
| A/03.5 | – диагностика программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств и систем защиты СССЭ от НСД штатными средствами в целях принятия решения о направлении в ремонт изготовителем или своими силами;<br>– обновление в соответствии с регламентом эксплуатации программных компонентов СССЭ, программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) средств и систем защиты СССЭ от НСД;<br>– устранение неисправностей СССЭ, а также программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств и систем защиты СССЭ от НСД своими силами, если это допускается технической документацией;<br>– направление в ремонт и прием из ремонта сторонними организациями СССЭ, а также программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств и систем защиты СССЭ от НСД;<br>– ведение эксплуатационной документации СССЭ, а также программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств и систем защиты СССЭ от НСД. |

В результате освоения производственной практики в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист по защите информации в автоматизированных системах», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01 ноября 2016 г. № 598н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 ноября 2016 г., регистрационный N 44464)

| Код | Трудовые действия |
|---|---|
| A/01.5 | – ввод в эксплуатацию программно-аппаратных средств защиты информации в операционных системах;<br>– установка программно-аппаратных средств защиты информации;<br>– настройка программно-аппаратных средств защиты информации, в том |

| | |
|---|---|
| | числе средств антивирусной защиты, в операционных системах по заданным шаблонам;<br>– установка средств антивирусной защиты в соответствии с действующими требованиями;<br>– инструктаж пользователей по порядку безопасной работы в операционных системах;<br>– оформление эксплуатационной документации на программно-аппаратные средства защиты информации в операционных системах;<br>– восстановление работоспособности программно-аппаратных средств защиты информации в операционных системах согласно технической документации;<br>– проверка корректности работы программно-аппаратных средств защиты информации при их взаимодействии с техническими средствами и программным обеспечением; |
| A/02.5 | – ввод в эксплуатацию программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях;<br>– установка программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях;<br>– установка средств межсетевого экранирования в соответствии с действующими требованиями по защите информации;<br>– настройка программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях по заданным шаблонам;<br>– устранение неисправностей программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях согласно технической документации;<br>– инструктаж пользователей по порядку безопасной работы в компьютерных сетях;<br>– оформление эксплуатационной документации на программно-аппаратные средства защиты информации в компьютерных сетях; |
| A/03.5 | – установка программного обеспечения;<br>– настройка программного обеспечения с соблюдением требований по защите информации;<br>– настройка средств антивирусной защиты для корректной работы программного обеспечения по заданным шаблонам;<br>– инструктаж пользователей о соблюдении требований по защите информации при работе с программным обеспечением;<br>– настройка встроенных средств защиты информации программного обеспечения по заданным шаблонам;<br>– проверка функционирования встроенных средств защиты информации программного обеспечения;<br>– своевременное обнаружение признаков наличия вредоносного программного обеспечения. |

В результате освоения производственной практики в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист по защите информации в автоматизированных системах», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 сентября 2016 г. №522н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 сентября 2016г., регистрационный №43857), обучающийся должен выполнять трудовые действия:

| Код | Трудовые действия |
|---|---|
| A/01.5 | – контроль соответствия конфигурации системы защиты информации |

| | |
|---|---|
| | автоматизированной системы ее эксплуатационной документации<br>– контроль стабильности характеристик системы защиты информации автоматизированной системы; |
| A/02.5 | – ведение документов учета, обработки, хранения и передачи информации, составляющей тайну<br>– информирование персонала об угрозах безопасности информации<br>– информирование персонала о правилах эксплуатации системы защиты автоматизированной системы и отдельных средств защиты информации<br>– ведение протоколов и журналов учета при изменении конфигурации систем защиты информации автоматизированных систем<br>– ведение протоколов и журналов учета при осуществлении мониторинга систем защиты информации автоматизированных систем<br>– ведение протоколов и журналов учета при осуществлении аудита систем защиты информации автоматизированных систем; |
| A/03.5 | – уничтожение информации, обрабатываемой автоматизированной системой<br>– уничтожение машинных носителей информации, обрабатываемой автоматизированной системой<br>– архивирование информации, обрабатываемой автоматизированной системой. |

1.2.5. Перечень личностных результатов реализации программы воспитания

| **Код** | **Личностные результаты реализации программы воспитания** *(дескрипторы)* |
|---|---|
| ЛР 2 | Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций |
| ЛР 4 | Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа» |
| **Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности** | |
| ЛР 13 | Демонстрирующий умение эффективно взаимодействовать в команде, вести диалог, в том числе с использованием средств коммуникации |
| ЛР 14 | Демонстрирующий навыки анализа и интерпретации информации из различных источников с учетом нормативно-правовых норм |
| ЛР 15 | Демонстрирующий готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности |
| **Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные субъектом Российской Федерации** | |
| ЛР 16 | Самостоятельный и ответственный в принятии решений во всех сферах своей деятельности, готовый к исполнению разнообразных социальных ролей, востребованных бизнесом, обществом и государством |
| ЛР 17 | Открытый к текущим и перспективным изменениям в мире труда и |

| | |
|---|---|
| | профессий |
| ЛР 19 | Мотивированный к освоению функционально близких видов профессиональной деятельности, имеющих общие объекты (условия, цели) труда, либо иные схожие характеристики. |
| ЛР 20 | Экономически активный, предприимчивый, готовый к самозанятости. |

**1.2. Цели и задачи производственной практики по ПМ. 02**

Всего часов 108 часов

в том числе в форме практической подготовки 108 часов

*Промежуточная аттестация дифференцированный зачет*

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

### 2.2. Тематический план и содержание производственной практики

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся | | Объем часов |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | | 3 |
| Тема 1.1. Анализ принципов построения систем информационной защиты производственных подразделений | Практические занятия | | 24 |
| | 1. | Характеристика деятельности предприятия | 6 |
| | 2. | Анализ принципов построения систем информационной защиты производственных подразделений | 6 |
| | 3. | Анализ аппаратных средств информационной защиты на предприятии | 6 |
| | 4. | Анализ программных средств информационной защиты информации на предприятии | 6 |
| Тема 1.2. Техническая эксплуатация элементов программной и аппаратной защиты автоматизированной системы | Практические занятия | | 6 |
| | 1. | Техническая эксплуатация элементов программной и аппаратной защиты автоматизированной системы | 6 |
| Тема 1.3. Участие в диагностировании, устранении отказов и обеспечении работоспособности программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности | Практические занятия | | 30 |
| | 1. | Составление таблицы вероятных сбоев/отказов и диагностики аппаратных средств обеспечения информационной безопасности | 6 |
| | 2. | Анализ возможных путей устранения сбоев/отказов аппаратных средств обеспечения информационной безопасности | 6 |
| | 3. | Составление таблицы вероятных сбоев/отказов и диагностики программных средств обеспечения информационной безопасности | 6 |
| | 4. | Анализ возможных путей устранения сбоев/отказов программных средств обеспечения информационной безопасности | 6 |
| | 5. | Выбор инструментальных средств диагностирования, устранения отказов и обеспечения работоспособности программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности | 6 |
| Тема 1. 4. Анализ эффективности | Практические занятия | | 18 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| применяемых программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности в структурном подразделении | 1. | Анализ эффективности применяемых аппаратных средств обеспечения информационной безопасности в структурном подразделении | 6 |
| | 2. | Оценка эффективности применяемых программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности в структурном подразделении | 6 |
| Тема 1.5. Участие в обеспечении учета, обработки, хранения и передачи конфиденциальной информации | Практические занятия | | 18 |
| | 1. | Исполнение и обработка конфиденциальной информации в структурном подразделении | 6 |
| | 2. | Условия хранения и передачи конфиденциальных документов в структурном подразделении | 6 |
| | 3. | Участие в обеспечении учета, обработки, хранения и передачи конфиденциальной информации | 6 |
| Тема 1.6. Применение нормативных правовых актов, нормативных методических документов по обеспечению информационной безопасности программно-аппаратными средствами при выполнении задач практики | Практические занятия | | 12 |
| | 1. | Анализ нормативных правовых актов, нормативных методических документов по обеспечению информационной безопасности программно-аппаратными средствами при выполнении задач практики | 6 |
| | 2. | Применение нормативных правовых актов, нормативных методических документов по обеспечению информационной безопасности программно-аппаратными средствами при выполнении задач практики | 6 |
| | Всего: | | 108 |

## 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

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

Реализация рабочей программы производственной практики по ПМ. 02 осуществляется в специализированном учебном кабинете на базе практик в организациях, в соответствии с договорами.

Для проведения производственной практики по ПМ. 02 соответствующее предприятие оснащается техническими средствами в количестве, необходимом для выполнения целей и задач практики: аудио-и видеозаписывающей и воспроизводящей аппаратурой, фотоаппаратурой, портативными и стационарными компьютерами с периферией (принтерами, сканерами), программным обеспечением, расходными материалами, канцелярскими принадлежностями, средствами связи, подключением к Интернет.

### 3.2. Информационное обеспечение обучения

#### 3.2.1. Основные электронные издания


1. Бабаш, А. В. Моделирование системы защиты информации. Практикум: учебное пособие / Е.К. Баранова, А.В. Бабаш. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2026. — 355 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — DOI: https://doi.org/10.29039/01848-4. - ISBN 978-5-369-01969-6. - Текст: электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2237199 (дата обращения: 11.11.2026)
2. Васильева, И. Н. Криптографические методы защиты информации: учебник и практикум для вузов / И. Н. Васильева. — Москва: Издательство Юрайт, 2026. — 310 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02883-6. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/583783
3. Внуков, А. А. Основы информационной безопасности: защита информации: учебник для среднего профессионального образования / А. А. Внуков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2026. — 161 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13948-8. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/587458
4. Войниканис, Е. А. Правовое регулирование информационных отношений в сфере защиты информации с ограниченным доступом: учебник для вузов / Е. А. Войниканис; под редакцией М. А. Федотова. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2026. — 50 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19364-0. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/589232
5. Казарин, О. В. Программно-аппаратные средства защиты информации. Защита программного обеспечения: учебник и практикум для среднего профессионального образования / О. В. Казарин, А. С. Забабурин. — Москва: Издательство Юрайт, 2026. — 312 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13221-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/588246
6. Клименко, И. С. Информационная безопасность и защита информации: модели и методы управления: монография / И.С. Клименко. — Москва: ИНФРА-М, 2026. — 180 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/monography_5d412ff13c0b88.75804464. - ISBN 978-5-16-015149-6. - Текст: электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2238628

7. Лось, А. Б. Криптографические методы защиты информации для изучающих компьютерную безопасность: учебник для вузов / А. Б. Лось, А. Ю. Нестеренко, М. И. Рожков. — 2-е изд., испр. — Москва: Издательство Юрайт, 2026. — 424 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12474-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/583156

8. Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности: учебник для среднего профессионального образования / Т. А. Полякова, А. А. Стрельцов, С. Г. Чубукова, В. А. Ниесов; ответственные редакторы Т. А. Полякова, А. А. Стрельцов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2026. — 357 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-19107-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/584372

9. Петровский, М. В. Тумбинская, М. В. Защита информации на предприятии: учебное пособие / М. В. Тумбинская, М. В. Петровский. - Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2024. - 144 с. - ISBN 978-5-9729-1610-8. - Текст: электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2169702

10. Фомичёв, В. М. Криптографические методы защиты информации в 2 ч. Часть 2. Системные и прикладные аспекты: учебник для вузов / В. М. Фомичёв, Д. А. Мельников; под редакцией В. М. Фомичёва. — Москва: Издательство Юрайт, 2026. — 245 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-7090-6. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/584129

11. Шаньгин, В. Ф. Комплексная защита информации в корпоративных системах: учебное пособие / В.Ф. Шаньгин. — Москва: ИНФРА-М, 2026. — 592 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-022294-3. - Текст: электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2261229

12. Щеглов, А. Ю. Защита информации: основы теории: учебник для вузов / А. Ю. Щеглов, К. А. Щеглов. — Москва: Издательство Юрайт, 2026. — 349 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19762-4. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/583858

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Обучение по производственной практике завершается итоговой аттестацией по производственной практике в форме дифференцированного зачета.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

| **Результаты (освоенные профессиональные компетенции)** | **Основные показатели оценки результата** | **Формы и методы контроля и оценки** |
|---|---|---|
| ПК 2.1. Осуществлять установку и настройку отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации. | Демонстрировать умения и практические навыки в установке и настройке отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации | Тестирование, экзамен квалификационный, экспертное наблюдение выполнения лабораторных работ, экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка решения ситуационных задач, оценка процесса и результатов выполнения видов работ на практике |
| ПК 2.2. Обеспечивать защиту информации в автоматизированных системах отдельными программными, программно-аппаратными средствами. | Демонстрировать знания и умения в обеспечении защиты информации в автоматизированных системах отдельными программными, программно-аппаратными средствами | |
| ПК 2.3. Осуществлять тестирование функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации. | Выполнение перечня работ по тестированию функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации | |
| ПК 2.4. Осуществлять обработку, хранение и передачу информации ограниченного доступа. | Проявлять знания, навыки и умения в обработке, хранении и передаче информации ограниченного доступа | |

| | | |
|---|---|---|
| ПК 2.5. Уничтожать информацию и носители информации с использованием программных и программно-аппаратных средств. | Демонстрация алгоритма проведения работ по уничтожению информации и носителей информации с использованием программных и программно-аппаратных средств | |
| ПК 2.6. Осуществлять регистрацию основных событий в автоматизированных (информационных) системах, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак. | Проявлять знания и умения в защите автоматизированных (информационных) систем с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак | |
| Итоговая аттестация по производственной практике – дифференцированный зачет | | |

| Результаты (освоенные общие компетенции) | Основные показатели оценки результата | Формы и методы контроля и оценки |
|---|---|---|
| Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам | обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач | Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам Экзамен квалификационный |
| Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности | использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач | |
| Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях | демонстрация ответственности за принятые решения; обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы | |
| Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде | взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных) | |
| Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста | грамотность устной и письменной речи; ясность формулирования и изложения мыслей | |
| Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе | соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик | |

| | | |
|---|---|---|
| традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения | | |
| Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях | эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик;<br>знание и использование ресурсосберегающих технологий в области телекоммуникаций | |
| Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности | эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик | |
| Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках | эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту | |