

**«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**

**(Финансовый университет)**

## Колледж информатики и программирования

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора по учебной работе

Н.Ю. Долгова  
« 18 » июля 2026г.

И.Г. Назаров

Н.Ю. Долгова

« 10 » июня 2026 г.

« 18 » июля 2026г.



**ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,**

**ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ**

### 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

Москва 2026 г

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

Разработчики:

Лештаева Д.Д., преподаватель Колледжа информатики и программирования

Чакова В.А., преподаватель Колледжа информатики и программирования

Рабочая программа профессионального модуля рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании предметной (цикловой) комиссии «Обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем»

Протокол от «14» мая 2026 г. №9

Председатель предметной (цикловой)  
комиссии

  
\_\_\_\_\_ А.Л. Маринич

## 1. Общая характеристика рабочей программы профессионального модуля

### 1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» и соответствующие ему общие компетенции, и профессиональные компетенции:

#### 1.1.1. Перечень общих компетенций

| Код    | Общие компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 01. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.                                                                                                                                                                                |
| ОК 02. | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.                                                                                                                                                             |
| ОК 03. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.                                                                                                                                                                                                    |
| ОК 04. | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.                                                                                                                                                                                |
| ОК 05. | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.                                                                                                                                                  |
| ОК 06. | 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 07. | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.                                                                                                                                                                     |
| ОК 08. | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.                                                                                             |
| ОК 09. | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.                                                                                                                                                                                                            |

#### 1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

| Код    | Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций                                                                                                |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК4.1. | Осуществлять подготовку оборудования компьютерной системы к работе, производить установку, настройку и обслуживание программного обеспечения                  |
| ПК4.2. | Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных, работать в графических редакторах |
| ПК4.3. | Использовать ресурсы локальных вычислительных сетей, ресурсы технологий и сервисов Интернета                                                                  |
| ПК4.4. | Обеспечивать применение средств защиты информации в компьютерной                                                                                              |

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| иметь практический опыт | <ul style="list-style-type: none"> <li>-выполнения требований техники безопасности при работе с вычислительной техникой;</li> <li>-организации рабочего места оператора электронно-вычислительных и вычислительных машин;</li> <li>-подготовки оборудования компьютерной системы к работе;</li> <li>-инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерной системы;</li> <li>-управления файлами; -применения офисного программного обеспечения в соответствии с прикладной задачей; -использования ресурсов локальной вычислительной сети;</li> <li>-использования ресурсов, технологий и сервисов Интернет;</li> <li>-применения средств защиты информации в компьютерной системе.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| уметь:                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>-выполнять требования техники безопасности при работе с вычислительной техникой;</li> <li>-производить подключение блоков персонального компьютера и периферийных устройств;</li> <li>-производить установку и замену расходных материалов для периферийных устройств и компьютерной оргтехники;</li> <li>-диагностировать простейшие неисправности персонального компьютера, периферийного оборудования и компьютерной оргтехники;</li> <li>-выполнять инсталляцию системного и прикладного программного обеспечения;</li> <li>-создавать и управлять содержимым документов с помощью текстовых процессоров;</li> <li>-создавать и управлять содержимым электронных таблиц с помощью редакторов таблиц;</li> <li>-создавать и управлять содержимым презентаций с помощью редакторов презентаций;</li> <li>- использовать мультимедиа проектор для демонстрации презентаций;</li> <li>- вводить, редактировать и удалять записи в базе данных;</li> <li>- эффективно пользоваться запросами базы данных;</li> <li>- создавать и редактировать графические объекты с помощью программ для обработки растровой и векторной графики;</li> <li>-производить сканирование документов и их распознавание;</li> <li>-производить распечатку, копирование и тиражирование документов на принтере и других устройствах;</li> </ul> |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <ul style="list-style-type: none"> <li>-управлять файлами данных на локальных съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в интернете;</li> <li>-осуществлять навигацию по Веб-ресурсам Интернета с помощью браузера;</li> <li>-осуществлять поиск, сортировку и анализ информации с помощью поисковых интернет сайтов;</li> <li>-осуществлять антивирусную защиту персонального компьютера с помощью антивирусных программ;</li> <li>осуществлять резервное копирование и восстановление данных.</li> </ul> |
| знать: | <ul style="list-style-type: none"> <li>-требования техники безопасности при работе с вычислительной техникой;</li> <li>-основные принципы устройства и работы компьютерных систем и периферийных устройств;</li> <li>-классификацию и назначение компьютерных сетей;</li> <li>-виды носителей информации;</li> <li>-программное обеспечение для работы в компьютерных сетях и с ресурсами Интернета;</li> <li>-основные средства защиты от вредоносного программ</li> </ul>                                                                        |

1.4. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов 120, в том числе в форме практической подготовки 108 час.

Из них на освоение МДК 0 час.

в том числе самостоятельная работа 0 час.

Практики, в том числе учебная 108 час.

производственная (по профилю специальности) 0 час.

Курсовой проект (работа) в составе МДК 0 час.

Квалификационный экзамен 12 часов.

## 2. Структура и содержание профессионального модуля

### 2.1. Структура профессионального модуля

| Коды компетенций                    | Наименования разделов профессионального модуля                                                                     | Суммарный объем нагрузки, час | в т.ч. в форме практической подготовки | Объем профессионального модуля, ак. час               |             |   |                         |                                  |                          |                        |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------|---|-------------------------|----------------------------------|--------------------------|------------------------|
|                                     |                                                                                                                    |                               |                                        | Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем |             |   |                         |                                  | Промежуточная аттестация | Самостоятельная работа |
|                                     |                                                                                                                    |                               |                                        | Обучение по МДК                                       |             |   | Практики                |                                  |                          |                        |
|                                     |                                                                                                                    |                               |                                        | всего, часов                                          | в том числе |   | учебная практика, часов | производственная практика, часов |                          |                        |
| лабораторных и практических занятий | курсовая работа (проект), часов                                                                                    |                               |                                        |                                                       |             |   |                         |                                  |                          |                        |
| ОК.01-ОК.09                         | Раздел модуля 1. Выполнение работ по рабочей профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» | 108                           | 108                                    | —                                                     | —           | — | 108                     | —                                | -                        | —                      |
|                                     | Производственная практика (по профилю специальности), часов (                                                      | -                             | -                                      |                                                       |             |   |                         |                                  |                          |                        |
| ОК.01-ОК.09                         | Квалификационный экзамен по профессиональному модулю                                                               | 12                            |                                        |                                                       | —           | — | —                       | —                                | 12                       | —                      |
|                                     | Всего:                                                                                                             | 120                           | 108                                    | -                                                     | —           | — | 108                     | —                                | 12                       | —                      |

## 2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля

| Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем                                                                             | Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа студентов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Объем в часов |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1                                                                                                                                                                     | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3             |
| Раздел модуля 1. Выполнение работ по рабочей профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 108           |
| УП.04.01 Учебная практика                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 108           |
| Раздел 1. Подготовка оборудования компьютерной системы к работе, инсталляция, настройка и обслуживание программного обеспечения                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 28            |
| Тема 1.1. Работа с устройствами компьютерной системы                                                                                                                  | Виды работ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 8             |
|                                                                                                                                                                       | Соблюдение техники безопасности при работе на ЭВМ Изучение архитектуры ЭВМ, структуры и основных принципов работы ЭВМ Работа с дополнительными внешними устройствами ПК: поиск драйверов, подключение, настройка Установка и замена расходных материалов для принтеров, ксерокса, плоттера.                                                                                                                                                |               |
| Тема 1.2. Работа с программным обеспечением компьютерной системы                                                                                                      | Виды работ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10            |
|                                                                                                                                                                       | Установка операционной среды, настройка интерфейса ОС (рабочий стол, безопасность системы, подключение к сети). Установка прикладных программ. Управление файлами данных на локальных съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в интернете                                                                                                                                                        |               |
| Тема 1.3. Диагностика                                                                                                                                                 | Виды работ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10            |
|                                                                                                                                                                       | Диагностика простейших неисправностей персонального компьютера, периферийного оборудования и компьютерной оргтехники<br>Оформление отчетной документации в соответствии с перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации ЭВМ                                                                                                                                                                                                   |               |
| Раздел 2. Создание и управление на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных, работа в графических редакторах |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 56            |
| Тема 2.1. Работа в текстовом процессоре                                                                                                                               | Виды работ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 16            |
|                                                                                                                                                                       | Сканирование текстовых документов и их распознавание Создание документов в текстовом процессоре, создание документов с помощью шаблонов, ввод текстовой информации, сохранение документов Форматирование и редактирование документов в текстовом процессоре. Работа с таблицами в текстовом процессоре. Работа с диаграммами в текстовом процессоре. Работа с графическими объектами в текстовом процессоре. Печать документов в текстовом |               |

|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                                                                                        | процессоре.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |
| Тема 2.2. Работа в редакторе электронных таблиц                                        | Виды работ<br>Создание и форматирование таблицы в редакторе электронных таблиц<br>Вычисление с помощью формул в электронной таблице<br>Работа со встроенными функциями в электронной таблице<br>Работа со списками в электронной таблице<br>Создание форм для ввода данных в таблицы<br>Создание и работа с диаграммами и графиками<br>Обмен данными между текстовым процессором и электронной таблицей                                                                                                                                                | 16       |
| Тема 2.3. Работа в программе подготовки и просмотра презентаций                        | Виды работ<br>Построение презентации различными способами<br>Обработка объектов слайдов презентации<br>Настройка анимации объектов<br>Настройка показа и демонстрация результатов работы средствами мультимедиа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8        |
| Тема 2.4. Работа в системе управления базами данных                                    | Виды работ<br>Ввод данных в таблицы базы данных<br>Создание простых запросов без параметров и с параметрами.<br>Создание отчетов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8        |
| Тема 2.5. Работа в графических редакторах                                              | Виды работ<br>Рисование объектов средствами графического редактора.<br>11 Работа с заливками и контурами в программе векторной графики.<br>Работа с текстом в программе векторной графики.<br>Работа с эффектами в программе векторной графики.<br>Вставка и редактирование готового изображения с использованием программ растровой графики.<br>Работа с цветом с использованием программ растровой графики.<br>Работа со слоями с использованием программ растровой графики.<br>Работа со спецэффектами с использованием программ растровой графики. | 8        |
| Раздел 3. Использование ресурсов технологий и сервисов Интернета                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10       |
| Тема 3.1. Работа с ресурсами Интернета                                                 | Виды работ<br>Создание и обмен письмами электронной почты.<br>Навигация по Веб-ресурсам Интернета с помощью программы Веб-браузера.<br>Поиск, сортировка и анализ информации с помощью поисковых интернет сайтов.<br>Пересылка и публикация файлов данных в Интернете.                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10       |
| Раздел 4. Обеспечение защиты информации в компьютерной системе                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 12       |
| Тема 4.1. Защита информации при работе с офисными приложениями                         | Виды работ<br>Использование штатных средств защиты операционной системы и прикладных программ.<br>Применение парольной защиты.<br>Установка антивирусных программ, их настройка.<br>Обновление базы.<br>Выполнение архивирования данных.<br>Выполнение резервного копирования и восстановления данных                                                                                                                                                                                                                                                  | 12       |
| <b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета по учебной практике</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>2</b> |
| <b>Консультации</b>                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>4</b> |
| <b>Квалификационный экзамен</b>                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>8</b> |



|              |            |
|--------------|------------|
| <b>Bcero</b> | <b>120</b> |
|--------------|------------|

### 3. Условия реализации рабочей программы профессионального модуля

3.1. Для реализации программы профессионального модуля предусмотрен следующие специальные помещения: Лаборатория информационных технологий.

#### 3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Основные печатные и электронные издания:

1. Федотова, Е. Л. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие / Е.Л. Федотова. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 367 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-021849-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2238273> (дата обращения: 14.04.2026).
2. Филимонова, Е. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник / Е. В. Филимонова. — Москва : КноРус, 2026. — 482 с. — ISBN 978-5-406-15488-5. — URL: <https://book.ru/book/959997>

##### 3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Информационный портал по безопасности [www.SecurityLab.ru](http://www.SecurityLab.ru).
2. Образовательные порталы по различным направлениям образования и тематике <http://depobr.gov35.ru/>
3. Сайт Научной электронной библиотеки [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)
4. Справочно-правовая система «Гарант» » [www.garant.ru](http://www.garant.ru)
5. Справочно-правовая система «Консультант Плюс» [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)
6. Федеральный портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании» <http://www.ict.edu.ru>
7. Федеральный портал «Российское образование» [www.edu.ru](http://www.edu.ru)

#### 4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля

| Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемые в рамках модуля                                                                                 | Критерии оценки                                                                                                                                                                  | Методы оценки                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 4.1. Осуществлять подготовку оборудования компьютерной системы к работе, производить инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения               | Демонстрировать умения и практические навыки в подготовке оборудования компьютерной системы к работе, производить инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения | тестирование, экзамен квалификационный, оценка решения ситуационных задач, оценка процесса и результатов выполнения видов работ на практике |
| ПК 4.2 Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных, работать в графических редакторах | Проявление умения и практического опыта в работе с текстовыми документами, таблицами и презентациями, а также базами данных                                                      | тестирование, экзамен квалификационный, оценка решения ситуационных задач, оценка процесса и результатов выполнения видов работ на практике |
| ПК 4.3 Использовать ресурсы локальных вычислительных сетей, ресурсы технологий и сервисов Интернета                                                                  | Умение пользоваться ресурсами локальных вычислительных сетей, осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации                                                              | тестирование, экзамен квалификационный, оценка решения ситуационных задач, оценка процесса и результатов выполнения видов работ на практике |
| ПК 4.4 Обеспечивать применение средств защиты информации в компьютерной системе                                                                                      | Применение средств защиты информации в компьютерной системе                                                                                                                      | тестирование, экзамен квалификационный, оценка решения ситуационных задач, оценка процесса и результатов выполнения видов работ на практике |
| ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности,                                                                                                 | - обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; -                                                                       | Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью                                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| применительно к различным контекстам.                                                                                                                                                                                                                                                     | адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач                                                                                          | обучающегося в процессе освоения образовательной программы<br>Экспертное наблюдение при выполнении работ по учебной практике<br>Экзамен квалификационный |
| ОП 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.                                                                                                                                                             | - использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернетресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач        |                                                                                                                                                          |
| ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.                                                                                                                                                                                                    | - демонстрация ответственности за принятые решения - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;                                                        |                                                                                                                                                          |
| ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.                                                                                                                                                                                | - взаимодействие с обучающимися, преподавателями в ходе обучения; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)                                                     |                                                                                                                                                          |
| ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.                                                                                                                                                  | - грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей                                                                                                |                                                                                                                                                          |
| ОК 06. 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 | - соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной практики                                                                                                |                                                                                                                                                          |
| ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях                                                                                                                                                                      | - эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной практики; - знание и использование ресурсосберегающих технологий в области телекоммуникаций |                                                                                                                                                          |
| ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и                                                                                                                                                                                                                         | - эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной                                                                                             |                                                                                                                                                          |

|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                        |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности | практики;                                                                                                                                                              |  |
| ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.                                             | - эффективность использования информационнокоммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту; |  |