

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
«Мамадышский политехнический колледж»  
(ГАПОУ «Мамадышский ПК»)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по ТО

Файзреева В.В.

  
01.02.2023 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ 01. ВЫПОЛНЕНИЕ ШТУКАТУРНЫХ РАБОТ**

по специальности

**19727 Штукатур**

2023 г.

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Профессионального стандарта «Штукатур», утвержденный Приказ Министерства труда Российской Федерации от 10.03.2015 г. № 148н «Об утверждении профессионального стандарта «Штукатур» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 марта 2015 г., регистрационный № 365777). Утверждено на педагогическом совете ФГБОУ ДПО ИРПО от 30.08.2022 № 12 .

Рабочая программа предназначена для профессионального обучения (профессиональной подготовки новых рабочих из лиц, окончивших специальные (коррекционные) образовательные учреждения) с ограниченными возможностями здоровья (с легкой степенью умственной отсталости), не имеющими основного общего или среднего общего образования, по профессии 19727 Штукатур.

Обсуждена и одобрена на заседании  
цикловой методической комиссии:  
преподавателей и мастеров п/о  
общепрофессиональных дисциплин

Протокол № 1  
« 28 » 08 20 23 г.

Разработала преподаватель:  
Р.Д. Юсупова Юсупова Р.Д.

Председатель ЦМК

Мирзаянова В.В.  
подпись инициалы фамилия

## **СОДЕРЖАНИЕ**

### **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ  
УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

### **2. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## Выполнение штукатурных работ

### Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля – является частью основной программы профессионального обучения в соответствии с ФГОС по профессии 19727 Штукатур в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

### Выполнение отделочных работ

и соответствующих **профессиональных компетенций (ПК):**

Выполнять подготовительные работы при производстве штукатурных работ.

Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности.

Выполнять отделку оштукатуренных поверхностей.

Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области строительства деятельности при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

### Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

#### иметь практический опыт:

- выполнения подготовительных работ при производстве штукатурных работ;
- выполнения оштукатуривания поверхностей различной степени сложности;
- выполнения отделки оштукатуренных поверхностей;
- выполнения ремонта оштукатуренных поверхностей;

#### уметь:

- организовывать рабочее место;
- просчитывать объемы работ и потребности в материалах;
- определять пригодность применяемых материалов;
- создавать безопасные условия труда;
- изготавливать вручную драночные щиты;
- прибивать изоляционные материалы и металлические сетки;
- натягивать металлические сетки по готовому каркасу;
- набивать гвозди и оплетать их проволокой;
- выполнять насечку поверхностей вручную и механизированным способом;
- пробивать гнезда вручную с постановкой пробок;
- оконпачивать коробки и места примыкания крупнопанельных перегородок;
- пробивать гнезда вручную с постановкой пробок;
- оконпачивать коробки и места примыкания крупнопанельных перегородок;
- приготавливать вручную и механизированным способом сухие смеси обычных растворов по заданному составу;
- приготавливать растворы из сухих растворных смесей;
- приготавливать декоративные и специальные растворы;
- выполнять простую штукатурку;
- выполнять сплошное выравнивание поверхностей;
- обмазывать раствором проволочные сетки;
- подмазывать места примыкания к стенам наличников и плинтусов;
- выполнять улучшенное оштукатуривание вручную поверхностей различной сложности;
- отделять откосы, заглушины и отливы сборными элементами;
- железнить поверхности штукатурки;
- выполнять механизированное оштукатуривание поверхностей;

- разделять швы между плитами сборных железобетонных перекрытий, стеновых панелей;
- выполнять высококачественное оштукатуривание поверхностей различной сложности;
- наносить на поверхности декоративные растворы и их обработку вручную и механизированным инструментом;
- отделывать фасады декоративной штукатуркой;
- торкретировать поверхности с защитой их полимерами;
- покрывать поверхности гидроизоляционными, газоизоляционными, звукопоглощающими, термостойкими, рентгенонепроницаемыми растворами;
- вытягивать тяги с разделкой углов;
- вытягивать тяги, падуги постоянного сечения всеми видами растворов на прямолинейных поверхностях с разделкой углов;
- облицовывать гипсокартонными листами на клей;
- облицовывать гипсокартонными листами стен каркасным способом;
- отделывать швы между гипсокартонными листами;
- контролировать качество штукатурок;
- выполнять беспесчаную накрывку;
- выполнять однослойную штукатурку из готовых гипсовых смесей;
- наносить гипсовые шпатлевки;
- наносить декоративные штукатурки на гипсовой и цементной основе;
- выполнять ремонт обычных оштукатуренных поверхностей;
- ремонтировать поверхности, облицованные листами сухой штукатурки
- **знать:**

- основы трудового законодательства;
- правила чтения чертежей;
- методы организации труда на рабочем месте;
- нормы расходов сырья и материалов на выполняемые работы;
- технологию подготовки различных поверхностей;
- виды основных материалов, применяемых при производстве штукатурных работ;
- свойства материалов, используемых при штукатурных работах;
- наименование, назначение и правила применения ручного инструмента, приспособления и инвентаря;
- способы устройств вентиляционных коробов;
- способы промачивания поверхностей;
- приемы разметки и разбивки поверхностей фасада и внутренних поверхностей;
- способы подготовки различных поверхностей под штукатурку;
- устройство и принцип действия машин и механизмов;
- устройство шаблонов для вытягивания тяг;
- свойства основных материалов и готовых сухих растворных смесей, применяемых при штукатурных работах;
- виды, назначения, составы и способы приготовления растворов из сухих смесей;
- составы мастик для крепления сухой штукатурки;
- виды и свойства замедлителей и ускорителей схватывания;
- основные материалы, применяемые при производстве штукатурных работ;
- технологию и устройства марок и маяков;
- технологию отделки оконных и дверных проемов;
- технологическую последовательность обычного оштукатуривания поверхностей;
- технологию выполнения декоративных штукатурок;
- технологию выполнения специальных штукатурок;
- технологию вытягивания тяг и падуг;
- технологию облицовки стен гипсокартонными листами;
- технологию отделки швов различными материалами;
- технику безопасности при выполнении штукатурных работ;

- основные материалы, применяемые при отделке штукатурок;
- технологию выполнения гипсовой штукатурки;
- технику безопасности при отделке штукатурки;
- виды, причины появления и способы устранения дефектов штукатурки;
- требования строительных норм и правил к качеству штукатурок

### **Количество часов на освоение профессионального модуля**

Максимальная учебная нагрузка обучающегося – 1438 часов, в т.ч. МДК - 178 часов, учебная практика – 660 часов, производственная практика 600 часов.

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) **Выполнение штукатурных работ**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

| <b>Код</b> | <b>Наименование результата обучения</b>  |
|------------|--|
| ПК 1.1     | Выполнять подготовительные работы при производстве штукатурных работ   |
| ПК 1.2     | Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности   |
| ПК 1.3     | Выполнять отделку оштукатуренных поверхностей  |
| ПК 1.4     | Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей   |
| ОК 1       | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес        |
| ОК 2       | Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем |
| ОК 4       | Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач                |
| ОК 5       | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности                       |
| ОК 6       | Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами                                 |

## 2. Содержание обучения по профессиональному

### модулю ПМ01 Выполнение штукатурных работ

| Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия  | Объем часов | ОК ПК                              |
|---|--|-------------|------------------------------------|
| <b>ПМ 01 Выполнение штукатурных работ</b>   |  | <b>178</b>  |                                    |
| <b>Раздел 1 Подготовительные работы при производстве штукатурных работ</b>                |  | <b>24</b>   |                                    |
| Тема 1.1 Организация рабочего места   |  | <b>12</b>   |                                    |
|   | <i>Содержание учебного материала:</i>  | 12          | ПК 1.1<br>ПК1.4                    |
|   | Виды методов организация труда на рабочем месте  | 2           |                                    |
|   | Инструменты, приспособления, машины, агрегаты и оборудование для штукатурных работ   | 2           |                                    |
|   | Устройство и принцип действия машин и механизмов именованное, назначение и правила применения ручного инструмента, приспособления, инвентаря                                 | 2           | ОК1,2,4,<br>5,6                    |
|   | Основы трудового законодательства  | 2           |                                    |
|   | Производственная санитария. Факторы производственной среды. Вредные производственные факторы   | 2           |                                    |
|   | Правила чтения чертежей  | 2           |                                    |
| Тема 1.2. Подготовка поверхностей под оштукатуривание                                     |  | <b>12</b>   |                                    |
|   | <i>Содержание учебного материала:</i>  | 12          | ПК 1.1<br>ПК1.4<br>ОК1,2,4,<br>5,6 |
|   | Виды ручных и механизированных инструментов применяемых при подготовке поверхностей  | 2           |                                    |
|   | Подготовка деревянных поверхностей подоштукатуривание – изготовление вручную и набивка драчных щитов, набивка рогожи, мешковины, войлока, драни. Инструменты, приспособления | 4           |                                    |
|   | Подготовка разнородных поверхностей к оштукатуриванию – крепление полосок сетки бороздах и каналах. Оплетение проволокой по гвоздям  | 2           |                                    |
|   | Подготовка к оштукатуриванию мест примыкания деревянных и оконных коробок к стенам в проемах, перегородок, стеновых панелей, плит перекрытия                                 | 2           |                                    |
|   | Инструменты, приспособления. Требования к организации работ и безопасных условий труда   | 2           |                                    |
| <b>Раздел 2. Технология оштукатуривания поверхностей различной степени сложности</b>      |  | <b>82</b>   |                                    |
| Тема 2.1 Приготовление растворов, смесей и мастик   |  | <b>14</b>   |                                    |
|   | <i>Содержание учебного материала:</i>  | 14          | ПК 1.1<br>ПК1.4                    |
|   | Виды и составы растворов и растворных смесей для обычных штукатурок  | 2           |                                    |
|   | Способы приготовления растворов в ручную и механизированным способом сухие смеси по  | 2           |                                    |

|  |   |                 |
|--|---|-----------------|
| заданному составу  |   | ОК1,2,4,<br>5,6 |
| Виды ручных инструментов, применяемых при подготовке поверхностей, контрольно-измерительные приборы (отвес, уровень) | 2 |                 |
| Дозировка составляющих раствора. Нормы расхода   | 2 |                 |



|  |   |           |                                    |
|--|---|-----------|------------------------------------|
|  | материалов  |           |                                    |
|  | Приготовление раствора из сухих смесей  | 2         |                                    |
|  | Приготовление декоративных и специальных растворов  | 2         |                                    |
|  | Требования, применяемые к растворам. Транспортирование раствора   | 2         |                                    |
| <b>Тема 2.2. Технологические процессы оштукатуривания поверхностей</b> |   | <b>46</b> |                                    |
|  | <i>Содержание учебного материала:</i>   | 46        |                                    |
|  | Назначение и способы провешивания поверхностей  | 4         |                                    |
|  | Приемы нанесения раствора на поверхность, способы набрасывания, намазывания различными инструментами                                | 4         |                                    |
|  | Промаячивание (провешивание) поверхностей. Назначение марок и маяков  | 4         |                                    |
|  | Виды штукатурок. Штукатурные слои   | 4         |                                    |
|  | Технология выполнения простой, улучшенной и высококачественной штукатурки   | 4         |                                    |
|  | Оштукатуривание поверхностей – приемы нанесения раствора на поверхность, способы набрасывания, намазывания различными инструментами | 4         |                                    |
|  | Вытягивание тяг и падуг   | 2         |                                    |
|  | Однослойная штукатурка  | 2         |                                    |
|  | Железнение штукатурки, оштукатуривание по сетке, оштукатуривание лестничных клеток, ниш, балок                                      | 2         |                                    |
|  | Технология выполнения беспесчаной накрывки  | 2         |                                    |
|  | Гипсовая штукатурка. Технология выполнения гипсовой штукатурки  | 2         |                                    |
|  | Технология отделки рустов (стеновых и потолочных)   | 2         |                                    |
|  | Технология оштукатуривание углов  | 2         |                                    |
|  | Технология отделки оконных и дверных проемов  | 2         |                                    |
|  | Способы устройства вентиляционных коробов   | 2         |                                    |
|  | Механизация штукатурных работ. Роль механизации в повышении эффективности штукатурных работ   | 2         |                                    |
|  | Устройство и принцип действия машин и механизмов  | 2         |                                    |
|  |   |           | ПК 1.1<br>ПК1.4<br>ОК1,2,4,<br>5,6 |

|   |  |           |                                    |
|---|--|-----------|------------------------------------|
| Тема 2.3 Облицовка стен, потолков гипсокартонными листами       |  | <b>44</b> |                                    |
|   | <i>Содержание учебного материала:</i>  | 44        | ПК 1.1<br>ПК1.4<br>ОК1,2,4,<br>5,6 |
|   | Подготовка листов гипсокартона   | 4         |                                    |
|   | Виды ручных и механизированных инструментов  | 4         |                                    |
|   | Сведения о применяемых материалах – строение, размеры листов   | 4         |                                    |
|   | Подготовка поверхностей под облицовку ЛГК. Требования к поверхностям перед облицовкой ГКЛ            | 4         |                                    |
|   | Технология крепления ЛГК гвоздями. Приемы подготовки поверхности                                     | 4         |                                    |
|   | Технология облицовки поверхностей листами гипсокартона каркасным способом. Устройство марок и маяков | 4         |                                    |
|   | Технология облицовки поверхностей листами гипсокартона на мастику                                    | 4         |                                    |
|   | Технология и устройство марок и маяков   | 4         |                                    |
|   | Отделка откосов ЛГК  | 4         |                                    |
|   | Технология облицовки потолков ЛГК. Материалы для облицовки потолка                                   | 4         |                                    |
|   | Виды крепежа для крепления ЛГК   | 4         |                                    |
| <b>Раздел 3. Технология отделки оштукатуренных поверхностей</b> |  | <b>12</b> |                                    |
| Тема 3.1. Декоративные и специальные штукатурки                 |  | <b>12</b> |                                    |
|   | <i>Содержание учебного материала:</i>  | 12        | ПК 1.1<br>ПК1.4<br>ОК1,2,4,<br>5,6 |
|   | Виды декоративных штукатурок   | 2         |                                    |
|   | Технология выполнения декоративных штукатурок  | 4         |                                    |
|   | Виды специальных штукатурок  | 2         |                                    |
|   | Технология выполнения специальных штукатурок   | 4         |                                    |

|  |   |            |          |
|--|---|------------|----------|
| <b>Раздел 4. Ремонт оштукатуренных поверхностей</b>      |   | <b>36</b>  |          |
| Тема 4.1. Технология ремонта оштукатуренных поверхностей |   | <b>36</b>  |          |
|  | <i>Содержание учебного материала:</i>   | 36         |          |
|  | Виды, способы, последовательность выполнения ремонтных работ.                     | 4          |          |
|  | Обнаружение дефектов и определение объема ремонтных работ. Подготовка поверхности | 4          |          |
|  | Ремонт внутренней штукатурки отдельными местами                                   | 4          |          |
|  | Перетирка поверхностей штукатурки, стен, потолка                                  | 4          |          |
|  | Ремонт обычной штукатурки фасадов отдельными местами                              | 4          |          |
|  | Ремонт декоративной штукатурки отдельными местами                                 | 4          | ПК 1.1   |
|  | Ремонт архитектурно-конструктивных элементов и деталей на фасадах                 | 4          | ПК1.4    |
|  | Ремонт оштукатуренных колонн  | 4          | ОК1,2,4, |
|  | Перетирка и ремонт тяг  | 4          | 5,6      |
|  | Консультация  | <b>2</b>   |          |
|  | Итого   | <b>178</b> |          |

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

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

Реализация профессионального модуля предполагает наличие мастерской  
Оборудование мастерской штукатурных работ:

- рабочее место мастера;
- рабочие места по количеству обучающихся;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия (плакаты, макеты).

Набор инструментов и механизмов:

- шлифовальная машина
- миксер
- набор шпателей для очистки и шпатлевания
- шлифовальный брусок
- ковш металлический
- гладилка,
- кельмы
- полутерки
- терки
- молотки
- средства подмащивания: лестницы-стремянки, инвентарный столик.

компьютер, принтер, проектор, программное обеспечение общего и профессионального назначения

Комплект учебно-методической документации.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

Реализация профессионального модуля предполагает наличие учебного кабинета междисциплинарных курсов.

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

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

Основные источники:

1. Основы технологии отделочных строительных работ: учебн. пособие для нач.проф. образования/ А.А. Лукин. – 2-е изд. перераб. – М.: Издательский центр «Академия», 2020г – 304 с.
2. Технология штукатурных работ: учебн. пособие / Г.В. Куприянова, 2-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2020. – 64 с.

#### ***Дополнительная литература***

Учебники и учебные пособия:

Дополнительные источники (ДИ):

- 1.Игнатова О.А. Справочник «Строительные материалы и изделия» », изд. Центр «Академия»,2021г. - 416с.
- 2..Отделка жилых и общественных зданий А.Ф.Юдина изд. Центр «Академия», 2020г. - 416с.

ЗПопов К.Н. Строительные материалы и изделия: Учеб. /К.Н. Попов., М.Б. Каддо. – М.: Высш. шк., 2002 . – 367с.

Нормативно-правовые источники:

1. СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования». Приняты и введены в действие постановлением Госстроя России от 23.07.2001 № 80. Зарегистрированы Минюстом России 9 августа 2001 № 2862
  2. ЕНиР Сборник Е20 Выпуск 1 Ремонтно-строительные работы. Здания и промышленные сооружения. Издан: Постановление Госстроя СССР от
8. 05.12.86 N 43 - 207 стр. ( с изменениями от 09.01.89 и от 18.12.1990)
4. НПРМ Сборник 08 НОРМАТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ Сборник 08. КОНСТРУКЦИИ ИЗ КИРПИЧА И БЛОКОВ. Издан: Министерство строительства РФ 1993 - 90 стр.

Отечественные журналы:

1. Строительные материалы
2. Промышленное и гражданское строительство

**Интернет – ресурсы (И-Р):**

- И-Р 1 [builderclub.com](http://builderclub.com)>Статьи>Технологии строительства >beton-(Электронный ресурс)-  
Режим доступа: - [builderclub.com](http://builderclub.com)>Статьи>, свободный
- И-Р 2 [perekos.net](http://perekos.net)- Штукатурные работы в строительстве 2014(Электронный ресурс)-  
Режим доступа: [perekos.net](http://perekos.net), свободный

**4.3. Общие требования к организации образовательного процесса**

Реализация профессионального модуля 01Выполнение штукатурных работ завершается экзаменом (квалификационным) по ПМ.

**4.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса**

**Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу:** наличие высшего профессионального образования.

**Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой;**

Педагогический состав: дипломированный специалист – преподаватель междисциплинарных курсов:

**5 Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)**

| <b>Результаты (освоенные профессиональные компетенции)</b>   | <b>Основные показатели оценки результата</b>   | <b>Формы и методы контроля и оценки</b>  |
|--|--|--|
| ПК1.1. Выполнять подготовку поверхностей под оштукатуривание | Обоснованный выбор инструментов и механизмов для выполнения подготовительных работ;<br>устройство и принцип действия электроинструментов;<br>способы провешивания и устройства маяков; | Текущий контроль в форме:<br>-защиты практических работ;<br>Квалификационный экзамен |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | правильное приготовление составов и технологию приготовления растворов и смесей  |  |
| ПК1.2.<br>Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности | <p>выполнять улучшенное оштукатуривание ручную поверхностей различной сложности;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- отделять откосы, заглушины и отливы сборными элементами;</li> <li>- железнить поверхности штукатурки;</li> <li>- выполнять механизированное оштукатуривание поверхностей;</li> <li>- разделять швы между плитами сборных железобетонных перекрытий, стеновых панелей;</li> <li>- выполнять высококачественное оштукатуривание поверхностей различной сложности;</li> <li>- наносить на поверхности декоративные растворы и их обработку вручную и механизированным инструментом;</li> <li>- отделять фасады декоративной штукатуркой;</li> <li>- торкретировать поверхности с защитой их полимерами;</li> <li>- покрывать поверхности гидроизоляционными, газоизоляционными, звукопоглощающими, термостойкими, рентгенонепроницаемыми растворами;</li> </ul> |  |
| ПК 1.3 Выполнять отделку оштукатуренных поверхностей                           | Правильность выполнения технологического процесса оштукатуривания поверхностей; технологию разделки углов и падуг; точность расчета расходов материалов. Требования СНИП по выполнению работ, соблюдение ТБ при выполнении работ   |  |

**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.

| <b>Результаты (освоенные общие компетенции)</b>  | <b>Основные показатели оценки результата</b>   | <b>Формы и методы контроля и оценки</b>  |
|--|--|--|
| ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес  | - демонстрирует интерес к будущей профессии.   | Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы |
| ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. | - выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области расчетов с бюджетом и внебюджетными фондами;<br>- оценка эффективности и качества выполнения. |  |

|   |   |                            |
|---|---|----------------------------|
| ОК4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. | -эффективный поиск необходимой информации;<br>-использование различных источников, включая электронные. | Качественная оценка знаний |
|---|---|----------------------------|