

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 19.10.2026 09:48:26

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**

**Краснокутский зооветеринарный техникум – филиал  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего  
образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и  
инженерии имени Н.И. Вавилова»**

**Утверждаю**  
Директор Краснокутского филиала  
ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
 /Ткачева Г.М./

**«25» февраля 2026 г.**



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

|                            |                                                                        |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Профессиональный<br>модуль | <b>ПМ06 Освоение профессии рабочего, должности<br/>служащего</b>       |
| Специальность              | <b>08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и<br/>сооружений»</b> |
| Квалификация<br>выпускника | <b>техник</b>                                                          |
| Срок получения СПО         | <b>3 года 10 месяцев</b>                                               |
| Форма обучения             | <b>очная</b>                                                           |

Рабочая программа профессионального модуля ПМ 06 «Освоение профессии рабочего, должности служащего (одной или несколько)» разработана на основе:

- федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» утверждён приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 25 июня 2024 года №442;

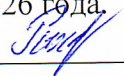
- рабочей программы воспитания по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений;

- примерной рабочей программы профессионального модуля по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

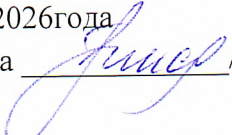
Организация-разработчик: Краснокутский зооветеринарный техникум - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова».

Разработчик: Рыжкова В.П., преподаватель.

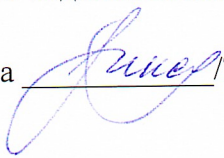
Рассмотрена на заседании цикловой комиссии экономических и технологических дисциплин, протокол № 7 от «18» февраля 2026 года.

Председатель цикловой комиссии  /Рыжкова В.П./

Рекомендовано методическим советом филиала к использованию в учебном процессе, протокол № 4 от «20» февраля 2026 года.

Председатель методического совета  /Ткачева Г.М./

Рассмотрено и одобрено на заседании педагогического совета техникума, протокол № 5 от «25» февраля 2026 года.

Председатель педагогического совета  /Ткачева Г.М./

| <b>СОДЕРЖАНИЕ</b>                         | <b>стр.</b> |
|-------------------------------------------|-------------|
| 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ              | 4           |
| 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ                    | 6           |
| 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ                 | 7           |
| 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ                     | 11          |
| 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ | 14          |

## 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

### 1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля – является обязательной частью основной образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, входящей в состав укрупненной группы профессий **08.00.00 Техника и технологии строительства** для профессиональной подготовки по рабочей профессии 12680 Каменщик, в части освоения основного вида профессиональной деятельности – Производство работ по профессии «Каменщик» и частичного формирования соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 6.1 Подготавливать материалы, проводить такелажные работы при кладке простейших каменных конструкций

ПК 6.2 Производить кладку простейших каменных конструкций

ПК 6.3 Производить заполнение каналов и коробов, устраивать цементную стяжку и гидроизоляцию простых стен

ПК 6.4 Выполнять кладку и разборку простых стен

Рабочая программа профессионального модуля включает в себя освоение МДК 06.01 Производство работ по профессии «Каменщик», учебной практики, производственной практики и может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области выполнения каменных работ при наличии среднего (общего) полного общего образования. Опыт работы не требуется.

### 1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

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

|                  |           |                                                                                                                                           |
|------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Владеть навыками | Н.6. 1.01 | выполнения простых работ при кладке и ремонте каменных конструкций зданий и сооружений                                                    |
| Уметь            | У.6.1.01  | читать строительные чертежи                                                                                                               |
|                  | У.6.1.02  | планировать и поддерживать в порядке рабочую зону                                                                                         |
|                  | У.6.1.03  | пользоваться инструментом и приспособлениями для заполнения каналов и коробов теплоизоляционными материалами, выполнения цементной стяжки |
|                  | У.6.1.04  | расстилать и разравнивать раствор при выполнении цементной стяжки на горизонтальных поверхностях возводимых стен                          |
|                  | У.6.1.05  | пользоваться оборудованием, инструментом и приспособлениями при выполнении гидроизоляционных и каменных работ                             |
|                  | У.6.1.06  | владеть основными видами кладки: сплошной, облегченной, армированной, декоративной                                                        |
|                  | У.6.1.07  | выполнять перевязку вертикальных, продольных и поперечных швов                                                                            |
|                  | У.6.1.08  | пользоваться инструментом и приспособлениями для заделки и пробивки борозд, гнезд и отверстий                                             |
|                  | У.6.1.09  | пользоваться механизированным инструментом при разборке кладки                                                                            |
|                  | У.6.1.10  | выбирать и использовать соответствующие средства индивидуальной защиты                                                                    |
|                  | У.6.1.11  | оставлять рабочую зону в адекватном состоянии для проверки и                                                                              |

|       |          |                                                                                                                                                          |
|-------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |          | последующих работ.                                                                                                                                       |
| Знать | 3.6.1.01 | основные свойства стеновых материалов и растворов, а также гидроизоляционных и теплоизоляционных материалов, применяемых для изоляции фундаментов и стен |
|       | 3.6.1.02 | правила выполнения цементной стяжки                                                                                                                      |
|       | 3.6.1.03 | виды горизонтальной гидроизоляции и правила ее устройства                                                                                                |
|       | 3.6.1.04 | виды и правила безопасного выполнения работ при устройстве гидроизоляции                                                                                 |
|       | 3.6.1.05 | требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ                                                                                                   |
|       | 3.6.1.06 | использование методик ручной и машинной резки для различных материалов                                                                                   |
|       | 3.6.1.07 | расположение и укладка кирпича в правильных положениях                                                                                                   |
|       | 3.6.1.08 | способы расстилания растворов на стене, раскладки кирпича и забутки                                                                                      |
|       | 3.6.1.09 | различные методики применения разных отделок стыков                                                                                                      |
|       | 3.6.1.10 | способы и правила заделывания кирпичом и бетоном борозд, гнезд и отверстий                                                                               |
|       | 3.6.1.11 | правила по охране труда при применении пневматического и электрифицированного инструмента                                                                |

### 1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля

Объём образовательной программы – 252 часа

Объём работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем – 236 часов

МДК 06.01 – 56 часов

Учебная практика – 72 часа

Производственная практика – 108 часов

Самостоятельная работа обучающихся – 4 часа

### Формы контроля

|                                                      |                                      |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| МДК 06.01 Производство работ по профессии «Каменщик» | 4 семестр – дифференцированный зачёт |
| Учебная практика                                     | 4 семестр – дифференцированный зачёт |
| Производственная практика                            | 4 семестр – дифференцированный зачёт |
| Итоговая аттестация                                  | 4 семестр - квалификационный экзамен |

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля ПМ 06 «Освоение профессии рабочего, должности служащего (одной или несколько)» является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности Производство работ по профессии «Каменщик», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

| Код   | Наименование общих компетенций                                                                                                                                                          |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 1. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.                                                                                      |
| ОК7.  | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях |
| ОК8   | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности   |

| Код    | Наименование результата обучения                                                                   |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 6.1 | Подготавливать материалы, проводить такелажные работы при кладке простейших каменных конструкций   |
| ПК 6.2 | Производить кладку простейших каменных конструкций                                                 |
| ПК 6.3 | Производить заполнение каналов и коробов, устраивать цементную стяжку и гидроизоляцию простых стен |
| ПК 6.4 | Выполнять кладку и разборку простых стен                                                           |

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ

#### 3.1 Тематический план профессионального модуля

| Код<br>Профессионал<br>ьных<br>компетенций | Наименования<br>разделов<br>профессиональн<br>ого модуля <sup>1*</sup>         | Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного<br>курса (курсов) |                                                                |                                                                                    |                                                     |         |                                           |                                                                 | Практика          |                                |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------|
|                                            |                                                                                | Всего<br>часов                                                             | Объем работы обучающихся во<br>взаимодействии с преподавателем |                                                                                    |                                                     |         | Самостоятельная<br>работа<br>обучающегося |                                                                 | Учебная,<br>часов | Производ<br>ственная,<br>часов |
|                                            |                                                                                |                                                                            | Всего,<br>часов                                                | в т.ч.<br>лаборат<br>орные<br>работы<br>и<br>практич<br>еские<br>занятия,<br>часов | в т.ч.,<br>курсовая<br>работа<br>(проект),<br>часов | экзамен | Всего,<br>часов                           | в т.ч.,<br>курсо<br>вая<br>работ<br>а<br>(проек<br>т),<br>часов |                   |                                |
| 1                                          | 2                                                                              |                                                                            |                                                                | 4                                                                                  | 5                                                   | 6       | 7                                         | 8                                                               | 9                 | 10                             |
| ПК 6.1                                     | Раздел 1.<br>Подготовительн<br>ые работы для<br>производства<br>каменных работ | 4                                                                          | 4                                                              | 2                                                                                  | -                                                   |         |                                           | -                                                               | 72                | -                              |
| ПК 6.2 – 6.4                               | Раздел 1.<br>Выполнение<br>каменных работ                                      | 56                                                                         | 52                                                             | 50                                                                                 |                                                     |         | 4                                         |                                                                 |                   |                                |
| Производственная практика                  |                                                                                | 108                                                                        |                                                                |                                                                                    |                                                     |         |                                           |                                                                 |                   | 108                            |
| Учебная практика                           |                                                                                | 72                                                                         |                                                                |                                                                                    |                                                     |         |                                           |                                                                 |                   |                                |
| Экзамен квалификационный                   |                                                                                | 12                                                                         |                                                                |                                                                                    |                                                     |         |                                           |                                                                 |                   |                                |
| Всего:                                     |                                                                                | 252                                                                        | 60                                                             | 36                                                                                 | -                                                   | 12      | 4                                         | -                                                               | 72                | 108                            |

### 3.2 Содержание профессионального модуля

| Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем | Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Объём часов | Уровень освоения |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|
| 1                                                                                         | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3           | 4                |
| <b>МДК 06.01</b><br><b>Производство работ по профессии «Каменщик»</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 62          |                  |
| <b>Раздел 1</b><br><b>Подготовительные работы при производстве каменных работ</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 62          |                  |
| <b>Тема 1.1</b><br><b>Подготовительные работы для выполнения каменных работ</b>           | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4<br>2+2    |                  |
|                                                                                           | 1. <b>Общие сведения о каменной кладке.</b> Виды кладок и их назначение. Свойства каменной кладки. Элементы кладки. Материалы для каменной кладки. Правила разрезки кладки. Основные системы перевязки швов и типы кирпичной кладки. Основные виды систем перевязки кирпичной кладки: цепная (однорядная), многорядная (пятирядная) и трехрядная. Достоинства и недостатки различных систем перевязки. |             | 2                |
|                                                                                           | <b>Практические работы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2           |                  |
|                                                                                           | 1 Подбор составов растворов смесей и их приготовление.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |                  |
| <b>Раздел 2. Выполнение каменных работ</b>                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |                  |
| <b>Тема 2.1</b><br><b>Виды и конструкции каменных кладок. Системы перевязки</b>           | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 52<br>2+50  |                  |
|                                                                                           | 1. <b>Раскладка кирпича, расстиление и разравнивание раствора.</b> Способы раскладки кирпича на стене в зависимости от толщины стены. Порядок подачи раствора на рабочее место. Подготовка растворной постели под наружные и                                                                                                                                                                           |             | 2                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | внутренние тычковые и ложковые версты.<br>Выполнение кладки конструкций из полнотелого и пустотелого кирпича по одnorядной системе перевязки швов. Приёмы укладки кирпича, обработка швов.<br>Гидроизоляция каменных конструкций Ремонт и восстановление каменных конструкций |     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Практические работы</b>                                                                                                                                                                                                                                                    | 50  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1. Подсчёт размера демянков для каменной кладки                                                                                                                                                                                                                               |     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2. Подсчёт объёмов каменной кладки.                                                                                                                                                                                                                                           | 4   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3. Подсчёт расхода материалов для каменной кладки                                                                                                                                                                                                                             |     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4. Приёмы укладки кирпича                                                                                                                                                                                                                                                     |     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5. Кладка стен толщиной в один кирпич по одnorядной системе перевязки                                                                                                                                                                                                         | 4   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6. Кладка стен толщиной в полтора кирпича                                                                                                                                                                                                                                     | 4   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 7. Кладка углов из кирпича                                                                                                                                                                                                                                                    | 4   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8. Многорядная система перевязки в кирпич                                                                                                                                                                                                                                     | 4   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 9. Многорядная система перевязки в два кирпича                                                                                                                                                                                                                                | 4   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10. Многорядная система перевязки в два с половиной кирпича                                                                                                                                                                                                                   | 4   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 11. Присмыкание стен                                                                                                                                                                                                                                                          |     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 12. Кладка арок                                                                                                                                                                                                                                                               |     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 13. Трёхрядная система перевязки при кладке столбов                                                                                                                                                                                                                           | 4   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 14. Лицевая кладка                                                                                                                                                                                                                                                            | 4   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 15. Выполнение элементов декоративной кладки                                                                                                                                                                                                                                  | 4   |  |
| <b>Учебная практика:</b><br>Организация рабочего места каменщика<br>Цепная система перевязки швов, углы, простенки, присмыкания, пересечения<br>Трёхрядная система перевязки швов<br>Многорядная система перевязки швов<br>Кладка стен из пустотелого керамического кирпича<br>Технология кирпичной кладки<br>Выполнение бутовой кладки<br>Устройство гидроизоляции<br>Ремонтные работы по восстановлению каменных конструкций |                                                                                                                                                                                                                                                                               | 72  |  |
| <b>Производственная практика</b><br><b>Виды работ:</b><br>1. Кладка простых стен и средней сложности из кирпича и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по ходу кладки (с учетом условий прохождения практики)<br>2. Устройство горизонтальной и вертикальной гидроизоляции из различных материалов                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                               | 108 |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                |     |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|
| 3. Заполнение каркасных стен                                                                                                                                                                                                                   |     |  |
| 4. Кладка столбов с расшивкой швов и под штукатурку                                                                                                                                                                                            |     |  |
| 5. Колодцевая кладка стен                                                                                                                                                                                                                      |     |  |
| 6. Разборка и ремонт кладки                                                                                                                                                                                                                    |     |  |
| 7. Кладка стен с прослойкой из плитных утеплителей с облицовкой лицевым кирпичом                                                                                                                                                               |     |  |
| 8. Кладка стен, углов кирпично-бетонной анкерной кладки                                                                                                                                                                                        |     |  |
| 9. Кладка дымовых и вентиляционных каналов по цепной и многорядной системе перевязки швов толщиной 1,5, 2 кирпича                                                                                                                              |     |  |
| 10. Декоративная кладка с использованием элементов орнамента                                                                                                                                                                                   |     |  |
| 11. Кладка участков стен, перегородок из поризованных керамических блоков                                                                                                                                                                      |     |  |
| 12. Кладка участков стен, перегородок из силикатных блоков                                                                                                                                                                                     |     |  |
| 13. Ремонт и восстановление каменных конструкций.                                                                                                                                                                                              |     |  |
| <b>Самостоятельная работа при изучении профессионального модуля</b><br>Виды природных камней их свойства и назначение.<br>Виды искусственных камней и их разновидности.<br>Строительные нормы и правила на гидроизоляционные материалы. ГОСТы. | 4   |  |
| Итого по МДК                                                                                                                                                                                                                                   | 60  |  |
| Учебная практика                                                                                                                                                                                                                               | 72  |  |
| Производственная практика                                                                                                                                                                                                                      | 108 |  |
| Экзамен квалификационный                                                                                                                                                                                                                       | 12  |  |
| Всего по модулю                                                                                                                                                                                                                                | 252 |  |

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 - ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 – продуктивный.

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

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

Для реализации программы модуля имеется учебный кабинет технологии и организации строительных процессов и мастерской каменных работ.

#### **Оборудование учебного кабинета:**

- комплект учебно-методической документации (учебники и учебные пособия, сборники задач и упражнений, карточки-задания, комплекты тестовых заданий);
- комплекты инструкционно-технологических карт и бланков технологической документации;
- наглядные пособия (плакаты, демонстрационные, макеты и действующие устройства);
- обучающие стенды по организации строительной площадки;
- комплект инструментов и приспособлений;
- нормокомплект каменщика.

Технические средства обучения: компьютер, проектор, экран.

Реализация программы модуля предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Мастерская каменных работ, оснащенные в соответствии с приложением 3 образовательной программы по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

### **4.2 Информационное обеспечение обучения**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

#### **Основные печатные и/или электронные издания**

1. Гончаров А.А. Технология возведения зданий и инженерных сооружений (для СПО): учебник / А.А. Гончаров. — Москва: КноРус, 2023. — 270 с. — ISBN:9785406104248  
Текст : электронный. //URL: <https://www.book.ru/book/930016>

#### **Дополнительные источники**

1. ГОСТ 310.1-76 Цементы. Методы испытаний. Общие положения (с Изменением N 1) Текст : электронный. //URL: <https://meganorm.ru/Data/344/34404.pdf>
2. ГОСТ 310.3-76 Цементы. Методы определения нормальной густоты, сроков схватывания и равномерности изменения объема (с Изменением N 1). Текст : электронный. //URL: <https://meganorm.ru/Data2/1/4294853/4294853168.htm>
3. ГОСТ 530-2012 Кирпич и камень керамические. Общие технические условия. Текст : электронный. Режим доступа: <https://meganorm.ru/Data/530/53050.pdf>
4. ГОСТ 7473-2010 Смеси бетонные. Технические условия (с Поправкой). Текст : электронный. //URL: <https://meganorm.ru/Data/510/51007.pdf>

5. ГОСТ 8735-88 Песок для строительных работ. Методы испытаний (с Изменениями N 1, 2, с Поправкой). Текст : электронный. //URL: <https://meganorm.ru/Data/13/1317.pdf>
6. СНиП 12.03.2001 Безопасность труда в строительстве. Общие положения. – Ч.1; Текст : электронный. Режим доступа: <https://meganorm.ru/Data2/1/4294848/4294848070.htm>
7. СП 14.13330.2018 Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81\*. Текст: электронный. //URL: <https://meganorm.ru/Data2/1/4293736/4293736459.pdf>
8. СП 15.13330.2012 Каменные и армокаменные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-22-81\*. Текст: электронный. //URL: <https://meganorm.ru/Data2/1/4293795/4293795634.htm>
9. СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\*. Текст : электронный. //URL: <https://meganorm.ru/Index2/1/4293747/4293747667.htm>
10. СП 48.13330.2019 Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004 С изменением 1 от 27.02.2017 г. СНиП 12-01-2004\*. Текст : электронный. //URL: <https://meganorm.ru/Index2/1/4293722/4293722445.htm>
11. СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 (с Изменениями N 1, 3). Текст : электронный. //URL: <https://meganorm.ru/Data2/1/4293782/4293782487.htm>
12. СП 71.13330.2017 Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87\*. Текст: электронный. //URL: <https://meganorm.ru/Data2/1/4293744/4293744724.htm>
13. Галиуллин, Р. Р. Организация и осуществление строительного контроля: учебное пособие / Р. Р. Галиуллин, Р. Х. Мухаметрахимов. — Казань: Казанский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 372 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/73312.html>
14. Михайлов А.Ю. Технология и организация строительства. Практикум. – М.: Инфра - Инженерия, 2018. – 196 с. \_ISBN: 978-5-9729-0461-7 - Текст: непосредственный.

#### **4.3 Кадровое обеспечение образовательного процесса**

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

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

**Педагогический состав:** дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов.

**Мастера:** наличие 5–6 квалификационного разряда с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ

| Результаты<br>(освоенные<br>профессиональные<br>компетенции)                                            | Основные показатели оценки результата                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Формы и методы<br>контроля и оценки                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 6.1 Подготавливать материалы, проводить такелажные работы при кладке простейших каменных конструкций | - своевременно планирует и поддерживает в порядке рабочую зону в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Защита отчетов по практическим занятиям и лабораторным работам.<br>Тестирование.<br>Оценка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы.<br>Зачеты по учебной практике профессионального модуля.<br>Зачеты по производственной практике профессионального модуля.<br><br>Квалификационный экзамен по модулю. |
| ПК 6.2 Производить кладку простейших каменных конструкций                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- читает строительные чертежи в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;</li> <li>- правильно выбирает и использует соответствующие средства индивидуальной защиты;</li> <li>- оставляет рабочую зону в адекватном состоянии для проверки и последующих работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;</li> <li>- обоснованно выбирает нормокompлект;</li> <li>- организует рабочее место в соответствии с технологическими картами на выполняемые каменные работы в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.</li> <li>- выбирает машины и средств малой механизации в зависимости от вида каменных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;</li> <li>- осуществляет производство каменных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации,</li> <li>- точно расстиляет и разравнивает раствор при выполнении цементной стяжки на горизонтальных поверхностях возводимых стен в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;</li> <li>- пользуется оборудованием, инструментом и приспособлениями при выполнении гидроизоляционных и каменных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;</li> <li>- выполняет основные виды кладки: сплошной, облегченной, армированной, декоративной в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;</li> <li>- выполняет перевязку вертикальных, продольных и поперечных швов в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ПК 6.3 Производить заполнение каналов и                                                                 | - правильно пользуется инструментом и приспособлениями для заполнения каналов и                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| коробов, устраивать цементную стяжку и гидроизоляцию простых стен | коробов теплоизоляционными материалами,<br>-выполняет цементную стяжку в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;<br>- правильно пользуется инструментом и приспособлениями для заделки и пробивки борозд, гнезд и отверстий в соответствии с требованиями нормативно-технической документации; |  |
| ПК 6.4 Выполнять кладку и разборку простых стен                   | - пользуется механизированным инструментом при разборке кладки в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;                                                                                                                                                                                       |  |

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<br/>(освоенные общие компетенции)</b>                                                                                                                                           | <b>Основные показатели оценки результата</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Формы и методы контроля и оценки</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам                                                                                         | распознает задачу и/или проблему в профессиональном контексте, анализирует и выделяет её составные части<br>определяет этапы решения задачи, составляет план действия, реализовывает составленный план, определяет необходимые ресурсы<br>владеет актуальными методами работы в профессиональной сфере<br>оценивает результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) | оценка по результатам наблюдения за поведением в процессе прохождения практики.<br>Оценка эффективности выполняемых профессиональных задач по результатам наблюдения за работой с источниками информации<br>Оценка качества использования компьютерных технологий в профессиональной деятельности. |
| ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях | соблюдает нормы экологической безопасности<br>определяет направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности<br>организовывает профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства<br>организовывает профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона                                           | Интерпретация результатов наблюдений за эффективностью общения с учащимися и педагогами в процессе прохождения практики.                                                                                                                                                                           |
| ОК8 Использовать средства физической культуры для сохранения и                                                                                                                                | - применяет рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности<br>пользуется средствами профилактики                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                                                                 |                                                          |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--|
| укрепления здоровья в<br>процессе<br>профессиональной<br>деятельности и<br>поддержания<br>необходимого уровня<br>физической<br>подготовленности | перенапряжения, характерными для<br>данной специальности |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--|