

**Государственное бюджетное образовательное учреждение  
среднего профессионального образования  
Луганской Народной Республики  
«Ровеньковский строительный колледж»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**ПМ 03. ВЫПОЛНЕНИЕ АРМАТУРНЫХ РАБОТ**

**по профессии 08.01.27 Мастер общестроительных работ**

г. Ровеньки, 2023

Рабочая программа учебной практики ПМ 03. Выполнение арматурных работ разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.27 Мастер общестроительных работ, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18 мая 2022 №340 и с учетом Примерной образовательной программы по профессии среднего профессионального образования 08.01.27 Мастер общестроительных работ, включенной в реестр примерных образовательных программ (регистрационный номер №3, Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО № П-295 от 27.06.2023). В соответствии с приказом Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся» (с изменениями от 18.11.2020)

**Организация-разработчик:** Государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования Луганской Народной Республики «Ровеньковский строительный колледж»

**Разработчик:**

Проценко Елена Николаевна, мастер производственного обучения

РАССМОТРЕНО И  
СОГЛАСОВАНО методической  
цикловой комиссией  
преподавателей  
общепрофессионального,  
профессионального цикла и  
мастеров п/о

Протокол № 4 от 30.08.2024 г.

## Содержание

Стр.

- |   |                                                                  |  |
|---|------------------------------------------------------------------|--|
| 1 | Паспорт рабочей программы производственной практики              |  |
| 2 | Результаты освоения программы производственной практики          |  |
| 3 | Тематический план и содержание производственной практики         |  |
| 4 | Условия реализации программы производственной практики           |  |
| 5 | Контроль и оценка результатов освоения производственной практики |  |

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

### **1.1. Область применения программы:**

Рабочая программа производственной практики по профессии является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 08.01.27 Мастер общестроительных работ в части освоения квалификаций: Мастер общестроительных работ и основных видов профессиональной деятельности (ВПД): выполнение арматурных работ. Рабочая программа производственной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области строительства при наличии основного общего образования.

### **1.2. Место производственной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Реализация рабочей программы производственной практики предполагает проведение производственной практики на предприятиях/организациях на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением и каждым предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся.

### **1.3. Цели и задачи производственной практики по профессии:**

углубление первоначального практического опыта обучающихся, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку их готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению работы на государственную итоговую аттестацию в виде демонстрационного экзамена.

### **1.4. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики:**

Всего - 396 часов, в том числе: в рамках освоения ПМ 03. Выполнение арматурных работ - 180 часов

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

### 2.1. Требования к результатам освоения производственной практики.

В результате прохождения производственной практики по виду профессиональной деятельности выполнение арматурных работ обучающийся должен знать, уметь, иметь практический опыт:

| Вид профессиональной деятельности | Требования к знаниям, умениям, практическому опыту                                                         |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Выполнение арматурных работ       | <b>Навыки</b><br>Н 3.1.01. Выполнения подготовительных работ при производстве арматурных работ.            |
|                                   | Н 3.2.01. Изготовления арматурных конструкций.                                                             |
|                                   | Н 3.3.01. Армирования железобетонных конструкций различной сложности.                                      |
|                                   | Н 3.4.01. Контроля качества арматурных работ.                                                              |
|                                   | <b>Уметь</b><br>У 3.1.01. Выбирать материалы для арматурных работ.                                         |
|                                   | У 3.1.02. Выбирать инструменты, инвентарь, механизмы и приспособления для арматурных работ.                |
|                                   | У 3.1.03. Выполнять сортировку, правку, чистку, резку, гнутье арматурной стали различными способами.       |
|                                   | У 3.1.04. Транспортировать и складировать арматуру и арматурные изделия различными способами.              |
|                                   | У 3.1.05. Читать рабочие чертежи и составлять эскизы и спецификации на изготавливаемые арматурные изделия. |
|                                   | У 3.1.06. Организовывать рабочее место с учетом требований безопасности работ.                             |
|                                   | У 3.1.07. Выполнять подсчет объемов арматурных работ.                                                      |
|                                   | У 3.1.08. Выполнять подсчет расхода материалов заданный объем работ.                                       |
|                                   | У 3.1.09. Соблюдать правила безопасности работ.                                                            |
|                                   | У 3.2.01. Выполнять сборку арматурных изделий.                                                             |
|                                   | У 3.2.02. Выполнять вязку арматуры ручным инструментом.                                                    |
|                                   | У 3.2.03. Выполнять вязку арматурных изделий механизированным инструментом.                                |
|                                   | У 3.2.04. Выполнять сварку соединений арматурных изделий.                                                  |
|                                   | У 3.2.05. Соблюдать правила безопасности работ.                                                            |
|                                   | У 3.3.01. Размечать расположение стержней, сеток и каркасов в опалубке различных конструкций.              |
|                                   | У 3.3.02. Устанавливать и монтировать различные виды арматуры и арматурных изделий.                        |
|                                   | У 3.3.03. Выполнять предварительное натяжение арматурных стержней и пучков стержней.                       |
|                                   | У 3.3.04. Соблюдать правила безопасности работ.                                                            |
|                                   | У 3.4.01. Выполнять проверку качества арматурной стали.                                                    |

|  |                                                                                                                                                                                          |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | У 3.4.02. Проверять качество сварных соединений.                                                                                                                                         |
|  | У 3.4.03. Проверять соответствие готовых арматурных изделий проекту.                                                                                                                     |
|  | У 3.4.04. Выполнять выверку установленной арматуры.                                                                                                                                      |
|  | У 3.4.05. Определять и устранять дефекты армирования конструкций.                                                                                                                        |
|  | У 3.4.06. Читать рабочие чертежи.                                                                                                                                                        |
|  | Уо 01.01. Распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте.                                                                                              |
|  | Уо 01.02. Анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части.                                                                                                             |
|  | Уо 01.03. Определять этапы решения задачи.                                                                                                                                               |
|  | Уо 01.04. Выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы.                                                                                        |
|  | Уо 01.07. Владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах.                                                                                                       |
|  | Уо 01.08. Реализовывать составленный план.                                                                                                                                               |
|  | Уо 01.09. Оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).                                                                                    |
|  | Уо 02.03. Планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию.                                                                                                             |
|  | Уо 02.05. Оценивать практическую значимость результатов поиска.                                                                                                                          |
|  | Уо 02.06. Оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач.                                                                  |
|  | Уо 04.02. Взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности.                                                                                   |
|  | Уо 06.01. Описывать значимость своей профессии.                                                                                                                                          |
|  | Уо 07.01. Соблюдать нормы экологической безопасности.                                                                                                                                    |
|  | Уо 07.02. Определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства.            |
|  | Уо 09.02. Участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;                                                                                                              |
|  | Уо 09.03. Строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;                                                                                                   |
|  | Уо 09.04. Кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые).                                                                                                         |
|  | <b>Знать</b>                                                                                                                                                                             |
|  | З 3.1.01. Виды и свойства материалов для армирования строительных конструкций.                                                                                                           |
|  | З 3.1.02. Назначение, устройство и правила эксплуатации оборудования, применяемого при выполнении работ по армированию строительных конструкций; организацию рабочего места арматурщика. |
|  | З 3.1.03. Правила и способы подготовки арматурной стали.                                                                                                                                 |
|  | З 3.1.04. Правила сигнализации при монтаже арматурных конструкций.                                                                                                                       |
|  | З 3.1.05. Правила складирования арматурной стали и готовых изделий.                                                                                                                      |

|  |                                                                                                                                          |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | З 3.1.06. Правила чтения чертежей и составления эскизов и спецификаций на изготавливаемые изделия.                                       |
|  | З 3.1.07. Способы рациональной организации рабочего места арматурщика.                                                                   |
|  | З 3.1.08. Правила подсчета объемов арматурных работ.                                                                                     |
|  | З 3.1.09. Правила подсчета расхода материалов на заданный объем работ.                                                                   |
|  | З 3.1.10. Способы транспортировки и строповки арматуры и арматурных изделий.                                                             |
|  | З 3.2.01. Приемы сборки арматурных изделий.                                                                                              |
|  | З 3.2.02. Приемы вязки арматурных изделий.                                                                                               |
|  | З 3.1.03. Виды и способы контактно-стыковой сварки.                                                                                      |
|  | З 3.2.04. Оборудование для контактно-стыковой сварки.                                                                                    |
|  | З 3.2.05. Технологию контактно-стыковой сварки.                                                                                          |
|  | З 3.2.06. Правила безопасности работ.                                                                                                    |
|  | З 3.3.01. Правила разметки по чертежам и эскизам мест расположения стержней в арматурных изделиях.                                       |
|  | З 3.3.02. Технологию монтажа и установки арматуры в проектное положение.                                                                 |
|  | З 3.3.03. Виды и способы натяжения арматуры в различных конструкциях.                                                                    |
|  | З 3.3.04. Оборудование для предварительного натяжения арматуры.                                                                          |
|  | З 3.3.05. Правила безопасности работ.                                                                                                    |
|  | З 3.4.01. Допустимые отклонения при изготовлении и монтаже арматуры и армоконструкций.                                                   |
|  | З 3.4.02. Правила приемки работ.                                                                                                         |
|  | З 3.4.03. Дефекты арматурных конструкций и способы их устранения.                                                                        |
|  | З 3.4.04. Правила чтения чертежей.                                                                                                       |
|  | Зо 01.01. Актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить.                                       |
|  | Зо 01.04. Методы работы в профессиональной и смежных сферах.                                                                             |
|  | Зо 01.05. Структуру плана для решения задач.                                                                                             |
|  | Зо 02.01. Номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности.                                           |
|  | Зо 02.04. Порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств. |
|  | Зо 04.01. Психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности.                                          |
|  | Зо 06.02. Значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности);                                                         |
|  | Зо 07.01. Правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;                                                  |
|  | Зо 07.04. Принципы бережливого производства;                                                                                             |
|  | Зо 09.01. Правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;                                                     |
|  | Зо 09.05. Правила чтения текстов профессиональной направленности.                                                                        |

## 2.2. Результаты освоения производственной практики

Результатом освоения рабочей программы производственной практики является освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций в рамках модулей ОПОП СПО по соновным видам профессиональной деятельности(ВПД): Выполнение арматурных работ

| Код    | Наименование результата освоения практики                                                                                                                                                                                                                            |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК3.1. | Выполнять подготовительные работы при производстве арматурных работ.                                                                                                                                                                                                 |
| ПК3.2. | Изготавливать арматурные конструкции                                                                                                                                                                                                                                 |
| ПК3.3. | Армировать железобетонные конструкции различной сложности.                                                                                                                                                                                                           |
| ПК3.4. | Контролировать качество арматурных работ.                                                                                                                                                                                                                            |
| ОК 01. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;                                                                                                                                                                   |
| ОК 02. | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;                                                                                                         |
| ОК 03. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;                                            |
| ОК 04. | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;                                                                                                                                                                                                      |
| ОК 05. | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;                                                                                                               |
| ОК 06. | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения; |
| ОК 07. | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;                                                                             |
| ОК 08. | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;                                                                               |
| ОК 09. | Пользоваться профессиональной документацией на                                                                                                                                                                                                                       |



|                                       |
|---------------------------------------|
| государственном и иностранном языках. |
|---------------------------------------|

### 3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики

| Коды профессиональных компетенций | Наименование разделов профессионального модуля                                 | Количество часов МДК | Производственная практика, часов |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------|
| ПК 3.1                            | Раздела 1. Выполнение простых подготовительных работ                           | 54                   | 24                               |
| ПК 3.2, ПК 3.4                    | Раздела 2. Производство работ по изготовлению и монтажу арматурных конструкций | 132                  | 96                               |
| ПК 3.3, ПК 3.4                    | Раздел 3. Армирование железобетонных конструкций                               | 24                   | 12                               |
| ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4    | Раздел 4. Осуществление контроля качества арматурных работ                     | 22                   | 6                                |

#### 3.2. Содержание производственной практики

| Наименование разделов профессиональных модулей (ПМ) и тем | Содержание практики                                                       | Объем часов |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1                                                         | 2                                                                         | 3           |
| ПМ 03. Выполнение арматурных работ                        | 1.Разделка арматурных выпусков                                            | 8           |
|                                                           | 2.Разметка расположения стержней в опалубке                               | 7           |
|                                                           | 3. Установка арматуры в фундаментах и плитах                              | 7           |
|                                                           | 4. Крепление арматуры способом ручной вязки                               | 7           |
|                                                           | 5. Крепление простейших закладных деталей                                 | 7           |
|                                                           | 6. Резка арматурной стали на ручных и полуприводных станках               | 7           |
|                                                           | 7. Резка арматурной стали на ручных и полуприводных станках               | 7           |
|                                                           | 8. Выполнение операций по гнутью арматурной стали на механических станках | 7           |

|       |                                                                                                       |     |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|       | 9. Выполнение операций по гнутью арматурной стали на механических станках                             | 7   |
|       | 10. Выполнение операций по гнутью арматурной стали при количестве отгибов на одном стержне до четырех | 8   |
|       | 11. Установка арматуры из отдельных стержней в фундаментах и плитах                                   | 8   |
|       | 12.Сборка арматурных конструкций                                                                      | 7   |
|       | 13.Сборка арматурных конструкций                                                                      | 7   |
|       | 14. Вязка арматуры ручным инструментом                                                                | 7   |
|       | 15. Вязка арматуры при помощи пистолета                                                               | 7   |
|       | 16. Вязка арматуры при помощи пистолета                                                               | 7   |
|       | 17. Вязка арматуры на ручном станке для гибки                                                         | 8   |
|       | 18. Вязка конструкций из арматурной стали                                                             | 7   |
|       | 19.Вязка конструкций из арматурной стали                                                              | 7   |
|       | 20. Вязка сеток из арматурной стали                                                                   | 7   |
|       | 21.Вязка сеток из арматурной стали                                                                    | 7   |
|       | 22. Установка различных видов арматуры                                                                | 7   |
|       | 23.Установка различных видов арматуры                                                                 | 7   |
|       | 24.Проверка соответствия готовых арматурных изделий                                                   | 7   |
|       | 25.Контроль выпусков арматуры из бетона и положения выставленной опалубки.                            | 8   |
| Всего |                                                                                                       | 180 |

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

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

Производственная практика реализуется в организациях и предприятиях города, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области, оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

### **4.2. Информационное обеспечение обучения. Перечень используемых учебных изданий, дополнительной литературы.**

#### **Основные источники:**

1. Выполнение арматурных работ : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования /Е.Н.Гревцева. - М. : Издательский центр "Академия", 2018. - 240 с.

2. Долгих А.И. Общестроительные работы: учебное пособие/А.И.Долгих. – М.: Альфа: ИНФРА-М, 2013 – 432 с.: ил. – (Мастер).

3. Калинин В.М., Сокова С.Д., Топилин А.Н. Обследование и испытание конструкций зданий и сооружений: Учебник . - М.: ИНФРА-М, 2013.-336с. – (Среднее профессиональное образование).

4. Павлова А.И. Сборник задач по строительным конструкциям: Учебное пособие. – М.: ИНФРА-М, 2014.-143с. – (Среднее профессиональное образование). – DOI 10/12737/831 ([www.doi.org](http://www.doi.org)).

5. Выполнение арматурных работ : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования /Е.Н.Гревцева. - М.:Издательский центр "Академия", 2018

6.. Лукин А.А. Основы технологии общестроительных работ/ А.А. Лукин- М.: Издательский центр «Академия», 2018

#### **Дополнительные источники**

1. СНиП 111-4-80\* Техника безопасности в строительстве (с изменениями и дополнениями).

2. Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте, утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 декабря 2020года № 883 (зарегистрировано в министерстве юстиции Российской Федерации 24 декабря 2020 г. регистрационный № 61787).

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

Производственная практика реализуется в организациях и предприятиях города, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области.

Производственная практика при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля и реализуется как в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Продолжительность рабочего дня для обучающихся при прохождении практики составляет 36 часов в неделю независимо от возраста.

#### **4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в ФГОС СПО, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям указанным в профессиональном стандарте «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования»

### **5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется руководителем практики в процессе самостоятельного выполнения обучающимися заданий и выполнения выпускной практической квалификационной работы.

В результате освоения производственной практики в рамках профессиональных модулей обучающиеся проходят аттестацию в форме дифференцированного зачета.

| <b>Результаты обучения<br/>(освоенные умения в<br/>рамках ВПД)</b> | <b>Основные показатели оценки<br/>результатов обучения</b>                  | <b>Методы оценки</b>     |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| ПК 3.1. Выполнять<br>подготовительные работы                       | Организация подготовки<br>рабочих мест, оборудования,<br>материалов машин и | Экспертное<br>наблюдение |

|                                                                             |                                                                                                                 |                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| при производстве<br>арматурных работ.                                       | механизмов для арматурных работ.                                                                                | выполнения<br>практических занятий.                                                                                                       |
|                                                                             | Владение установленной<br>технической документацией.                                                            | Оценка выполнения<br>тестовых заданий.                                                                                                    |
|                                                                             | Чтение рабочих чертежей и<br>составление эскизов и<br>спецификации на<br>изготавливаемые арматурные<br>изделия. |                                                                                                                                           |
|                                                                             | Выполнение сортировки,<br>правки, чистки, резки, гнутья<br>арматурной стали различными<br>способами.            | Оценка выполнения<br>домашних и<br>самостоятельных<br>работ.                                                                              |
|                                                                             | Транспортировка и<br>складирование арматуры и<br>арматурных изделий.                                            | Оценка выполнения<br>работ при<br>прохождении<br>учебной практики.                                                                        |
|                                                                             | Соблюдение технологической<br>последовательности<br>выполнения технологических<br>операций                      |                                                                                                                                           |
|                                                                             | Соблюдение безопасных<br>условий труда.                                                                         | Фронтальный опрос.<br><b>Аттестация в форме<br/>дифференцированного<br/>зачета:</b>                                                       |
| ПК 3.2. Изготавливать<br>арматурные конструкции.                            | Выполнение подготовительных<br>работ.                                                                           | <i>экспертное наблюдение<br/>и оценка в процессе<br/>выполнения заданий по<br/>учебной практике на<br/>дифференцированном<br/>зачете.</i> |
|                                                                             | Организация рабочего места.                                                                                     |                                                                                                                                           |
|                                                                             | Соблюдение безопасных<br>условий труда.                                                                         |                                                                                                                                           |
|                                                                             | Соблюдение технологической<br>последовательности сборки<br>арматурных изделий.                                  |                                                                                                                                           |
|                                                                             | Соблюдение технологической<br>последовательности вязки<br>арматурных изделий.                                   |                                                                                                                                           |
|                                                                             | Соблюдение технологической<br>последовательности сварки<br>соединений арматурных<br>изделий.                    |                                                                                                                                           |
| ПК 3.3. Армировать<br>железобетонные<br>конструкции различной<br>сложности. | Выполнение подготовительных<br>работ.                                                                           |                                                                                                                                           |
|                                                                             | Организация рабочего места.                                                                                     |                                                                                                                                           |
|                                                                             | Соблюдение безопасных<br>условий труда.                                                                         |                                                                                                                                           |
|                                                                             | Соблюдение технологической<br>последовательности сборки<br>арматурных изделий различной<br>сложности.           |                                                                                                                                           |
|                                                                             | Разметка расположения<br>стержней, сеток и каркасов в                                                           |                                                                                                                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                             | опалубке различных конструкций.                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             | Установка и монтаж различных видов арматурных изделий.                                                                                                                                                                                                               |  |
| ПК 3.4. Контролировать качество арматурных работ.                                                                                                                                                                                                                           | Контроль качества арматурной стали.                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             | Контроль качества сварных соединений.                                                                                                                                                                                                                                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             | Контроль качества выверки установленной арматуры.                                                                                                                                                                                                                    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             | Соблюдение безопасных условий труда.                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             | Соблюдение технологической последовательности выполнения операций                                                                                                                                                                                                    |  |
| ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.                                                                                                                                                                   | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;                                                                                                                                                                   |  |
| ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.                                                                                                        | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;                                                                                                        |  |
| ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.                                                                                                                                                                                                      | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;                                                                                                                                                                                                      |  |
| ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения. | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения; |  |
| ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,                                                                                                                                                                                                        | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять                                                                                                                                                                                              |  |

|                                                                                                                            |                                                                                                                  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. | знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; |  |
| ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.                                | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках                              |  |