

**Министерство образования Иркутской области  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Иркутской области  
«Иркутский техникум транспорта и строительства»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ  
по профессии среднего профессионального образования  
08.01.27 «МАСТЕР ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ»**

**ПМ.01 ВЫПОЛНЕНИЕ АРМАТУРНЫХ РАБОТ**

**Квалификация:**

Мастер общестроительных работ

**Форма обучения:** очная

**Нормативный срок обучения:**

1 год 10 месяцев на базе основного общего образования

Рабочая программа учебной практики **ПМ.01. Выполнение арматурных работ**, разработана на основе:

–Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по профессии **08.01.27 Мастер общестроительных работ**, утвержденного Приказ Минпросвещения России от 18.05.2022 N 342 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.27 Мастер общестроительных работ" (Зарегистрировано в Минюсте России 10.06.2022 N 68835)

– профессионального стандарта 16.044 Бетонщик, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 февраля 2015 г. N 74н;

– профессионального стандарта 16.048 Каменщик, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 декабря 2014г. № 1150н; с изменениями на 28 октября 2015 года регистрационный номер 350; Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 29 января 2015 года, регистрационный N 35773;

– примерной программы учебной практики **ПМ.01 Выполнение арматурных работ**.

– рабочей программы воспитания ГБПОУ ИО ИТТриС.

Рабочая программа является частью ОП образовательной организации.

Разработчик: Пицына З.Ю , мастер производственного обучения

Рассмотрено и одобрено на заседании

ДЦК Протокол № 9 от 18.05.2026г.

Председатель ДЦК \_\_\_\_\_ Е.В. Иринчеева

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>4</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>7</b>
<b>3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>8</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ОПЫТА</b>	<b>9</b>

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

## ПМ.02 ВЫПОЛНЕНИЕ АРМАТУРНЫХ РАБОТ

### 1.1. Цели учебной практики

Целью учебной практики по ПМ.01 «Выполнение арматурных работ» является формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ОПОП НПО по основным видам профессиональной деятельности для освоения рабочей профессии.

### 1.2. Задачи учебной практики

Задачей учебной практики по ПМ.01 «Выполнение арматурных работ» является обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

### 1.3. Место учебной практики в структуре ОПОП

Учебная практика является обязательным разделом ОПОП и представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся в рамках профессионального модуля: ПМ.01 «Выполнение арматурных работ».

В содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.01 «Выполнение арматурных работ» входят следующие учебные дисциплины: "Основы материаловедения", "Основы электротехники", "Основы строительного черчения", "Безопасность жизнедеятельности". Междисциплинарные курсы МДК 02.01 Технология арматурных работ.

### 1.4. Формы проведения учебной практики

При освоении профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля ПМ.01 «Выполнение арматурных работ», учебная практика проводится концентрированно чередуясь с теоретическими знаниями согласно графика чередования учебно-производственного процесса.

### 1.5. Место и время проведения учебной практики

Занятия по учебной практике проводятся на полигоне, в учебной мастерской по профессии «Мастер общестроительных работ». Время проведения учебной практики согласно графика учебно-производственного процесса.

### 1.6. Компетенции студента, формируемые в результате прохождения учебной практики

В результате прохождения учебной практики по ПМ.01 «Выполнение арматурных работ» обучающийся должен приобрести следующие практические умения, общие (ОК) и профессиональные (ПК) компетенции.

#### 1.1.1. Перечень общих компетенций:

Код	Наименование общих компетенций
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 правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
<b>ОК 04</b>	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
<b>ОК 05</b>	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
<b>ОК 06</b>	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
<b>ОК 07</b>	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
<b>ОК 08</b>	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
<b>ОК 09</b>	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

#### 1.1.2. Перечень профессиональных компетенций:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
<b>ВД 3</b>	Выполнение арматурных работ (по выбору)
<b>ПК 1.1</b>	Выполнять подготовительные работы при производстве арматурных работ
<b>ПК 1.2</b>	Изготавливать арматурные конструкции
<b>ПК 1.3</b>	Армировать железобетонные конструкции различной сложности
<b>ПК 1.4</b>	Контролировать качество арматурных работ

#### 1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

<b>Иметь практический опыт</b>	<p>выполнения подготовительных работ при изготовлении армоконструкций;</p> <p>выполнения работ при монтаже армоконструкций;</p> <p>выполнения операций по гнутью и резке арматуры на ручных и полуприводных станках;</p> <p>выполнения армирования железобетонных конструкций;</p> <p>выполнения контроля качества арматурных работ;</p> <p>соблюдения требований техники безопасности и охраны труда.</p>
<b>Уметь</b>	<p>выполнять подготовительные этапы работы при изготовлении и монтаже армоконструкций;</p> <p>подбирать инструменты, оборудование и материалы, необходимые для выполнения арматурных работ;</p> <p>читать рабочие чертежи, определять соответствие чертежа армоконструкции спецификации;</p> <p>определять вид арматуры и штабелировать ее согласно маркировки;</p> <p>выполнять операции с арматурой на ручных, приводных и полуавтоматических станках, на механических станках;</p> <p>работать ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ;</p> <p>экономно расходовать ресурсы: воду, электроэнергию, тепло;</p> <p>рассчитывать количество строительных материалов для выполнения арматурных работ;</p> <p>ориентироваться в обстановке частого появления новых строительных</p>

	<p>материалов, использовать в работе инновационные материалы;  оценивать безопасность условий в соответствии с санитарно-гигиеническими нормативами и нормативами охраны труда;  соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, требования безопасности, в том числе пожарной безопасности, электробезопасности при ведении арматурных работ.</p>
<b>Знать</b>	<p>подготовительные этапы работы при изготовлении и монтаже армоконструкций;  виды инструментов, оборудование и материалы, необходимые для выполнения арматурных работ;  правила чтения рабочих чертежей;  виды арматурной стали, ее маркировку, обозначения и свойства, виды и свойства материалов для арматурных работ;  виды и назначение ручного инструмента, ручных, приводных и полуавтоматических станков, механических станков;  технологии выполнения армирования железобетонных конструкций;  способы контроля качества арматурных работ;  бережливые способы расходования ресурсов: воды, электроэнергии, тепла;  методы расчета количества строительных материалов для выполнения арматурных работ;  новые, современные строительные материалы;  санитарно-гигиенические нормативы и нормативы охраны труда;  требования безопасности, в том числе пожарной безопасности, электробезопасности при ведении арматурных работ.</p>

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### 3. ПМ.01 ВЫПОЛНЕНИЕ АРМАТУРНЫХ РАБОТ

2.1. Общая трудоемкость учебной практики составляет 72 часа.

ПМ.01 «Выполнение арматурных работ».

Наименование этапа практики	Виды работ на практике	Объем часов	Формируемые ОК, ПК,
1	2	3	4
<b>Раздел 1. Выполнения арматурных работ</b>			
<b>3 семестр (2 курс)</b>			
Тема 1. Организация рабочего места. Охрана труда. Требования безопасности труда в учебных мастерских и на рабочих местах. Производственная санитария. Противопожарные мероприятия, оказание первой помощи.	Проведение инструктажа при организации рабочего места. Охране труда. Требованиям безопасности труда в учебных мастерских и на рабочих местах. Производственная санитария. Противопожарные мероприятия, оказание первой помощи.	7,2	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09
Тема 2. Инструменты, приспособления, источники питания и сварочные материалы.	Организация рабочего места, подбор инструментов для бетонных работ. Выполнение работ по выбору инструментов, приспособлений, инвентаря, машин и механизмов для арматурных работ.	7,2	
Тема 3. Заготовка арматурной стали, поставляемой в мотках.	Организация рабочего места, подбор инструментов для бетонных работ. Подготовка арматурной стали, поставляемой в мотках.	7,2	
Тема 4. Изготовление вязаных арматурных каркасов.	Организация рабочего места, подбор инструментов для арматурных работ. Выполнение изготовления вязаных арматурных каркасов.	7,2	
Тема 5. Изготовление, сборка и установка арматурных изделий и закладных деталей.	Организация рабочего места, подбор инструментов для арматурных работ. Выполнение работ по изготовлению, сборке и установке арматурных изделий и закладных деталей. Контроль качества выполнения арматурных работ.	7,2	

Тема 6. Изготовление закладных и накладных деталей армирования предварительно напряженных железобетонных конструкций монтаж и установка арматуры в проектное положение.	Организация рабочего места, подбор инструментов для арматурных работ. Изготовление закладных и накладных деталей армирования предварительно напряженных железобетонных конструкций монтаж и установка арматуры в проектное положение.	7,2	
Тема 7. Натяжение арматуры, отпуск натяжения арматуры.	Организация рабочего места, подбор инструментов для арматурных работ. Выполнять натяжение арматуры, отпуск натяжения арматуры.	7,2	
Тема 8. Транспортирование, монтаж готовых арматурных изделий и арматурно-опалубочных блоков.	Организация рабочего места, подбор инструментов для арматурных работ. Транспортировка, монтаж готовых арматурных изделий и арматурно-опалубочных блоков.	7,2	
Тема 9. Выполнение выверки установленной арматуры. Определение и устранение дефектов армирования конструкций.	Организация рабочего места, подбор инструментов для бетонных работ. Выполнение выверки установленной арматуры. Определение и устранение дефектов армирования конструкций. Контроль качества выполнения арматурных работ.	7,2	
Тема 10 Зачет		7.2	
<b>ИТОГО:</b>		<b>72</b>	

## 2.2. Методическое обеспечение учебной практики

Технологические (инструкционные) карты и справочная литература;  
 Комплект учебно-методической документации (учебники и учебные пособия, комплекты заданий на практические работы, карточки-задания);  
 Учебно-наглядные пособия (макеты, плакаты).

## 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПМ.01 ВЫПОЛНЕНИЕ АРМАТУРНЫХ РАБОТ

### 3.1. Образовательные технологии, используемые на учебной практике

При реализации учебной практики используются технологии наблюдения, проблемного обучения, оценивания учебных достижений, а также метод проектов – система обучения, ролевые и деловые игры, дискуссии, при которых студенты овладевают компетенциями в процессе планирования и выполнения несложных практических заданий поручений, выдаваемых мастером производственного обучения.

### 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной практики

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

1.Алимов, Л.А. Воронин В.В. Выполнение бетонных и опалубочных работ [Текст]: учебник/ Л.А. Алимов, В.В. Воронин. - 1-е изд. – Москва: Академия, 2020. – 240с.

2. Лукин, А.А. Основы технологии общестроительных работ [Текст]: учебник/ А.А. Лукин. – 3-е изд. - Москва: Академия, 2020. - 288 с.

4.Береснев, А.И. Основы строительного производства [Текст]: учебник/ А.И.Береснев. - Москва: Академия, 2019. – 288 с.

5. Береснев,А.И., Пискарёва Г.А. Материаловедение каменных, бетонных и арматурных работ [Текст]: учебное пособие/ А.И. Береснев, Г.А. Пискарёва – 1-е изд.. - Москва: Академия, 2019. – 304 с.

### 3.3. Материально-техническое обеспечение учебной практики

*Оборудование:*

- оборудованные рабочие места (по количеству обучающихся).

*Инструменты и приспособления:*

- комплект контрольно- измерительного инструмента (по количеству обучающихся);

- комплект ручного технологического инструмента (по количеству обучающихся);

- инвентарь для работы;

- комплект средств индивидуальной защиты (по количеству обучающихся);

- натуральные образы бетона.

*Технические средства обучения:*

- ПК;

- телевизор.

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ОПЫТА

### ПМ.01 ВЫПОЛНЕНИЕ АРМАТУРНЫХ РАБОТ

#### 4.1. Формы промежуточной аттестации (по итогам учебной практики)

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических проверочных работ. В результате освоения учебной практики в рамках профессионального модуля обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме **Зачета**

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 2.1 Выполнять подготовительные работы при производстве арматурных работ	Оценка процесса выбора материалов и инструмента, инвентаря, механизмов и приспособлений для арматурных работ. Оценка процесса выполнения сортировки, правки, чистки, резки, гнутья арматурной стали различными способами. Оценка процесса транспортирования и	Экспертное наблюдение выполнения работ на практических занятиях, учебной и производственной практиках, оценка процесса, оценка

	<p>складирования арматуры и арматурных изделий.</p> <p>Оценка процесса чтения рабочих чертежей и составления эскизов и спецификации на изготавливаемые арматурные изделия.</p> <p>Оценка процесса организации рабочего места</p>	результатов
<p>ПК 2.2</p> <p>Изготавливать арматурные конструкции</p>	<p>Оценка процесса сборки арматурных изделий.</p> <p>Оценка процесса вязки арматурных изделий.</p> <p>Оценка процесса сварки соединений арматурных изделий.</p> <p>Оценка процесса соблюдения правил безопасности при изготовлении арматурных изделий</p>	<p>Экспертное наблюдение выполнения работ на практических занятиях, учебной и производственной практиках, оценка процесса, оценка результатов</p>
<p>ПК 2.3</p> <p>Армировать железобетонные конструкции различной сложности</p>	<p>Оценка процесса разметки расположения стержней, сеток и каркасов в опалубке различных конструкций.</p> <p>Оценка процесса установки и монтажа различных видов арматурных изделий.</p>	<p>Экспертное наблюдение выполнения работ на практических занятиях, учебной и производственной практиках, оценка процесса, оценка результатов</p>
<p>ПК 2.4</p> <p>Контроль качества арматурных работ</p>	<p>Оценка процесса проверки качества арматурной стали.</p> <p>Оценка процесса проверки качества сварных соединений.</p> <p>Оценка процесса соответствия готовых арматурных изделий проекту.</p> <p>Оценка процесса выверки установленной арматуры. Оценка процесса определения и устранения дефектов армирования конструкций.</p> <p>Оценка процесса решения задач по подсчету</p>	<p>Экспертное наблюдение выполнения работ на практических занятиях, учебной и производственной практиках, оценка процесса, оценка результатов</p>