# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
# ПП 01.1. Производственная практика
# по выполнению бетонных и опалубочных работ
# по профессии среднего профессионального образования
# 08.01.27 Мастер общестроительных работ

Срок обучения: 1 года 10 месяцев

Квалификация: Мастер общестроительных работ

Черногорск 2026

**1. Цель производственной практики:**

Целями производственной практики являются:

· закрепление теоретических знаний, полученных при изучении «Основы строительного материаловедения», междисциплинарного курса МДК 01.01. «Технология выполнения бетонных и опалубочных работ», УП 01.1 Выполнение бетонных и опалубочных работ;

· формирование и совершенствование специальных навыков ведения бетонных и опалубочных работ;

· формирование навыков организации рабочего места и безопасного ведения бетонных и опалубочных работ;

· ознакомление и отработка навыков работы с инструментами, оборудованием и средствами механизации, применяемыми в процессе выполнения бетонных и опалубочных работ;

· изучение особенностей конкретных технологических процессов и материалов при ведении бетонных и опалубочных работ;

· формирование навыков работы в команде

**2. Задачи производственной практики:**

Задачами производственной практики являются:

1.Сформировать профессиональные компетенции:

ПК 1.1. Выполнять подготовительные работы при производстве бетонных и опалубочных работ.

ПК 1.2. Производить бетонные работы различной сложности.

ПК 1.3. Контролировать качество бетонных и железобетонных работ.

ПК 1.4. Выполнять ремонт бетонных и железобетонных конструкций.

**3. Место производственной практики в структуре ООП:**

Производственная практика по бетонным и опалубочным работам относится к базовой части профессионального модуля (ПМ 01) по профессии 08.01.27 «Мастер общестроительных работ**».**

Обучающиеся используют знания, умения, навыки и способы деятельности, сформированные в ходе изучения предметов «Основы строительного материаловедения», междисциплинарного курса МДК 01.01 Технология выполнения бетонных и опалубочных работ и УП 01.1 Выполнение бетонных и опалубочных работ.

**4. Место и время проведения производственной практики:**

Производственная практика по бетонным и опалубочным работам проводится в течение 144 часов в день (24 дня) на предприятиях РХ во II полугодии 2 курса.

**5. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения производственной практики:**

Процесс прохождения производственной практики направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС СПО по данной профессии:

**а) общих (ОК):**

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 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 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

**б) профессиональных (ПК):**

ПК 1.1. Выполнение подготовительных работ при производстве бетонных и опалубочных работ.
ПК 1.2. Производство бетонных работ различной сложности.
ПК 1.3. Контроль качества бетонных и железобетонных работ.
ПК 1.4. Выполнение ремонта бетонных и железобетонных конструкций.

В результате прохождения производственной практики обучающийся должен приобрести

**практический опыт:**

- выполнения подготовительных работ при производстве бетонных и опалубочных работ;
- производить бетонные работы различной сложности;
- контролировать качество бетонных и железобетонных работ;
- выполнять ремонт бетонных и железобетонных конструкций;

**умения**

- выбирать инструменты, приспособления и инвентарь, машины и механизмы для бетонных работ;
- готовить различные поверхности под бетонирование;
- изготовлять, ремонтировать и собирать из готовых элементов различные виды опалубки;
- устанавливать и разбирать опалубку различных бетонных и железобетонных конструкций;
- контролировать и устранять дефекты выполнения опалубочных работ;
- приготавливать бетонную смесь по заданному составу ручным и механизированным способом;
- читать рабочие чертежи и схемы производства бетонных работ;
- организовывать рабочее место с учетом требований безопасности работ;
- транспортировать бетонную смесь к месту укладки различными способами;
- укладывать и уплотнять бетонную смесь в конструкции различной сложности;

- выполнять уход за бетоном в процессе его твердения;
- обслуживать оборудование, применяемое для укладки и уплотнения бетонной смеси;
- соблюдать правила безопасности работ, контролировать качество исходных материалов для бетонных смесей;
- проверять готовность блоков и участков сооружений к бетонированию (подготовка основания, опалубки, лесов и подмостей, арматуры и закладных деталей);
- оценивать подвижность и удобоукладываемость бетонной смеси;
- контролировать качество готовых бетонных поверхностей;
- выполнять подсчет объемов бетонных работ;
- выполнять подсчет трудозатрат и стоимости выполненных работ;
- выполнять подсчет расхода материалов на заданный объем работ;
- определять дефекты бетонных и железобетонных конструкций;
- подбирать инструменты, приспособления и материалы по виду ремонтных работ
- устранять дефекты бетонных и железобетонных конструкций;

**6. Структура и содержание производственной практики:**

Общая трудоемкость производственной практики составляет 24 зачетных единицы, 144 часа.

| № | Разделы (этапы) практики | Общая трудоемкость | | Формы текущего контроля |
|---|---|---|---|---|
| | | зач.ед | часы | |
| 1.<br>ПК 1.1<br>ОК 01<br>ОК 02<br>ОК 05<br>ОК 09 | Выполнение подготовительных работ при производстве бетонных и опалубочных работ. | 1 день | 6 | Инструктаж по технике безопасности и охране труда на производстве. |
| 2.<br>ПК 1.2<br><br>ОК 01<br>ОК 02<br>ОК 04<br>ОК 05<br>ОК 07<br>ОК 09 | Производство бетонных работ различной сложности. | 13 дней | 78 | Выполнение подсчета потребности состава бетонной смеси на один замес бетоносмесителя. Выполнение технологической последовательности при укладке бетонной смеси, бетонировании конструкций, уплотнении и твердении бетонной смеси по инструкционной карте. Работа по карточке-заданию (чтение чертежей, |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | выполнение практического задания). |
| 3.<br>ПК 1.4<br><br>ОК 01<br>ОК 02<br>ОК 04<br>ОК 05<br>ОК 07<br>ОК 09 | Выполнение ремонта бетонных и железобетонных конструкций. | 6 дней | 36 | -Исправление дефектов бетона.<br>-Подбор способов ремонта, материала (заделка арматуры, заделка швов, трещин, раковин и пустот цементным раствором, составом 1:2.<br>-Восстановление и усиление конструкций.<br>-Составление технологической карты.<br>-Выполнение практической работы по технологической карте (практическое задание). |
| 4.<br>ПК 1.3<br><br>ОК 01<br>ОК 02<br>ОК 04<br>ОК 05<br>ОК 07<br>ОК 09 | Контроль качества бетонных и железобетонных работ.<br><br>Дифференцированный зачет | 3 дня<br><br>1 день | 18<br><br>6 | контролировать качество готовых бетонных Поверхностей<br><br>выполнение практической пробной работы. |

**7. Образовательные, исследовательские и производственные технологии, используемые на производственной практике:**

В процессе производственной практики обучающиеся формируют навыки подбирать, рассчитывать и подготавливать бетонную смесь в бетоносмесителях из вяжущих материалов установленными стандартами, осуществлять контроль прочности и условия твердения бетонной смеси, заливать бетонную смесь в подготовленные формы. Для формирования компетенций используется метод показа.

**8. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся на производственной практике:**

выполнение тестовых заданий, инструкционных карт, карточек-заданий, чертежей.

**9. Формы аттестации (по итогам практики)**

По итогам производственной практики предусматривается проведение дифференцированного зачета в форме контрольно-проверочной работы по разделам 2-4. Аттестация по производственной практике проводится в

рамках времени, отведенного на ПП 01.1 Выполнение бетонных и опалубочных работ.

**10. Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики:**

а) основная литература:

1. Алимов Л.А. Выполнение бетонных и опалубочных работ [Электронный ресурс]: учебник для ст-в СПО/Л.А. Алимов, В.В. Воронин. – Москва: Академия, 2020. - (Профессиональный модуль).

2. Гревцева, Е.Н. Выполнение арматурных работ: учеб. пособие для ст-в СПО/ Е.Н. Гревцева. – Москва: Академия, 2020. - (Профессиональный модуль).

б) программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

bibliotekar.ru

**11. Материально-техническое обеспечение производственной практики:**

Материальная база предприятия

**Инструменты:**

-лопата совковая, лопата штыковая, ломики, кувалда, молоток, носилки, тачка

**Материалы:** песок, щебень, цемент, вода.

***Производственная практика по бетонным и опалубочным работам 1 курс II полугодие 144 часа (2024-2025 уч.г.).***

| **Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем** | **Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся** | **Объем часов** |
|---|---|---|
| **1** | **2** | **3** |
| **ПМ.01. ПП. 01.1 Технология бетонных и опалубочных работ** | | **144** |
| **Раздел1.**Выполнение подготовительных работ при производстве бетонных и опалубочных работ. | | **6** |
| **Тема 1.1** Подготовка материала для производства бетонных и опалубочных работ. | **Содержание** | 6 |
| | 1 Инструктаж по технике безопасности. Организация рабочего места с учетом требований техники безопасности. Выбор инструментов, приспособлений и инвентаря для бетонных и опалубочных работ. Выбор материалов для бетонных работ. Выбор механизмов и приспособлений для бетонных арматурных работ. Подготовка различных поверхностей под бетонирование. Оказание первой помощи пострадавшим. | |
| **Раздел 2.** Производство бетонных работ различной сложности. | | **78** |
| **Тема 2.1.**Установка, сборка и заливка бетоном опалубки. | **Содержание** | 42 |
| | 1 Выполнение типовых рабочих операций при изготовлении, ремонте и сборке готовых элементов различных видов опалубки; установка и сборка бетоном опалубки различных бетонных и железобетонных конструкций; приготовление бетонной смеси ручным и механизированным способом; транспортировка готовых бетонных смесей к конструкциям; укладка и | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | уплотнение бетонной смеси; уход за бетоном. Техника безопасности при выполнении типовых рабочих операций. | |
| | 2 | Выполнение типовых рабочих операций при монтаже опалубки; при строповке и расстроповке бетонной бадьи; при уходе за бетоном. Техника безопасности при выполнении типовых рабочих операций. | 36 |
| **Раздел 3.** Выполнение ремонта бетонных и железобетонных конструкций. | | | **36** |
| **Тема 3.1.**Выполнение ремонта бетонных и железобетонных конструкций. | **Содержание** | | |
| | 1 | Выполнение типовых рабочих операций, при определении и устранении дефектов бетонных и железобетонных конструкций; подбор инструментов, приспособлений и материалов по виду ремонтных работ; Техника безопасности при выполнении типовых рабочих операций. | 36 |
| **Раздел 4.** Контроль качества бетонных и железобетонных работ. | | | **18** |
| **Тема 4.1.** Контроль качества бетонных и железобетонных работ. | **Содержание** | | |
| | 1 | Выполнение типовых рабочих операций при меняемых при организации проверки готовности блоков и участков сооружений к бетонированию (подготовка основания, опалубки, лесов и подмостей, арматуры и закладных деталей); оценка подвижности и удобоукладываемой бетонной смеси; контроль качества готовых бетонных поверхностей. Контроль и устранение дефектов выполнения опалубочных работ; | 18 |
| Дифференцированный зачет. | | Проверочная практическая работа/ | 6 |