

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Альметьевский профессиональный колледж»

«Рассмотрено»  
на заседании ЦМК  
Председатель ЦМК

 /Ф.Б.Шарипова /  
Протокол № 1  
от «18 » 08 2024 г.



/А.Ф Шарипова /  
2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПП .02 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА  
ПМ.02. «Выполнение монтажных работ при возведении всех типов зданий и сооружений из сборных железобетонных и металлических конструкций»  
по программе подготовки квалифицированных рабочих и служащих  
08.01.27 «Мастер общестроительных работ»

2024 г.

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по программе подготовки квалифицированных рабочих и служащих 08.01.27 «Мастер общестроительных работ»

Организация – разработчик:  
ГБПОУ «Альметьевский профессиональный колледж»

Разработчик И.А. мастер п-о Рамазанова И.А.

Рекомендовано методическим советом протокол № 01 от «29» 08 2024

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ .....	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ .....	8
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ .....	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ .....	12

# **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

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

Рабочая программа производственной практики «Выполнение монтажных работ при возведении всех типов зданий и сооружений из сборных железобетонных и металлических конструкций» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по программе подготовки квалифицированных рабочих и служащих 08.01.27. «Мастер общестроительных работ» в части освоения основного вида профессиональной деятельности/

Рабочая программа производственной практики может быть использована при реализации программы профессиональной подготовки по профессии «Мастер общестроительных работ» на базе основного общего образования образования.

## **1.2. Цели и задачи производственной практики.**

**Целью производственной практики** является подготовка учащихся к самостоятельной высокопроизводительной работе по осваиваемой профессии 08.01.27. «Мастер общестроительных работ», а также совершенствование знаний и практических умений, полученных учащимися в процессе производственного обучения, освоения производственных навыков и умений.

### **Задачи производственной практики:**

- адаптация обучающихся в конкретных производственных условиях и к режиму работы;
- воспитание у обучающихся сознательной трудовой и технологической дисциплины, ответственного отношения к труду, бережного отношения к оборудованию;
- закрепление и совершенствование профессиональных знаний и умений по профессии при соблюдении правил безопасности труда;
- накопление опыта самостоятельной работы по профессии;
- изучение нормативной, технической и технологической документации;
- формирование умений согласовывать свой труд в коллективе;
- совершенствование навыков самоконтроля и взаимоконтроля;
- формирование основных профессионально-значимых качеств личности рабочего.

## **1.3. Требования к результатам освоения производственной практики.**

Обучающийся в ходе производственной практики должен:

### **Знать:**

- назначение и правила применения инструмента и приспособлений при монтаже строительных конструкций;
  - грузоподъемные машины и механизмы;
  - устройство электрифицированного и пневматического инструмента и правила работы с ними;
  - виды металлических и сборных бетонных и железобетонных конструкций;
  - правила маркировки строительных конструкций;
  - технологию подготовки конструкций к монтажу;
  - состав и технологию операций, выполняемых при подготовке мест установки конструкций;
  - правила чтения рабочих чертежей и схем производства монтажных работ;
  - способы рациональной организации рабочего места монтажника;
  - виды, назначение и правила применения грузозахватных устройств и приспособлений для монтажа сборных железобетонных конструкций;
  - правила складирования конструкций в монтажной зоне;
  - технологическую последовательность монтажных работ;
  - методы монтажа сборных железобетонных конструкций зданий и сооружений;
  - технологию монтажа конструкций одноэтажных промышленных зданий;
  - технологию монтажа конструкций монтажа многоэтажных каркасных зданий;
  - технологию монтажа конструкций крупноблочных зданий;
  - технологию монтажа конструкций крупнопанельных зданий;
  - особенности монтажа в зимних условиях;

- особенности монтажа в условиях жаркого климата;
- правила безопасности при монтаже сборных железобетонных конструкций;
- свойства сталей и сплавов;
- виды, назначение и правила применения грузозахватных устройств и приспособлений для монтажа металлических конструкций;
- правила складирования конструкций в монтажной зоне;
- особенности монтажа стальных конструкций;
- способы установки металлических конструкций и узлов;
- способы временного и постоянного закрепления металлических конструкций и узлов;
- правила безопасности при монтаже металлических конструкций;
- документацию на поставку конструкций и узлов;
- порядок визуального осмотра и проверки соответствия конструкций и размеров требованиям проекта;
- допускаемые отклонения от строительных норм и правил при монтаже железобетонных и металлических конструкций;
- требования к качеству заделки стыков и швов;
- правила оценки качества монтажных работ;
- способы проверки качества сварных швов;
- способы защиты от коррозии;
- основы геодезии;
- правила подсчета объемов монтажных работ;
- правила подсчета расходов материалов на заданный объем работ;
- правила подсчета трудозатрат и стоимости выполненных работ.

**уметь:**

- выбирать инструменты, приспособления и инвентарь, машины и механизмы для монтажных работ;
- сортировать строительные конструкции по маркам;
- подготавливать конструкции к монтажу (укрупнительная сборка, временное усиление и предварительная оснастка конструкций элементами приспособлений для выверки и временного закрепления);
  - читать рабочие чертежи и схемы производства монтажных работ;
  - подготавливать места установки конструкций;
  - рационально организовывать рабочее место монтажника;
  - создавать безопасные условия труда;
  - выполнять строповку сборных железобетонных конструкций;
  - складировать конструкции в зоне монтажа для удобного подъема в проектное положение;
  - монтировать сборные железобетонные конструкции различными методами при возведении всех типов зданий;
  - выполнять подъем, перемещение, ориентирование и установку различных сборных железобетонных конструкций;
  - выполнять временное закрепление установленных сборных железобетонных конструкций;
    - выполнять расстроповку конструкций;
    - выполнять окончательную выверку и закрепление сборных железобетонных конструкций;
    - снимать временные крепления сборных железобетонных конструкций;
    - выполнять заделку и герметизацию стыков и швов сборных железобетонных конструкций;
    - выполнять монтаж сборных железобетонных конструкций в особых климатических условиях;

- соблюдать безопасные условия труда при монтаже сборных железобетонных конструкций;
  - выполнять строповку металлических конструкций;
  - складировать конструкции в зоне монтажа для удобного подъема в проектное положение;
  - монтировать металлические колонны;
  - монтировать металлические балки и фермы;
  - монтировать металлические структурные конструкции;
  - монтировать листовые конструкции;
  - соблюдать безопасные условия труда при монтаже металлических конструкций;
  - выполнять входной контроль при монтаже железобетонных и металлических конструкций;
  - выполнять операционный контроль монтажа железобетонных и металлических конструкций;
  - производить приемочный контроль смонтированных железобетонных и металлических конструкций;
  - проверять качество сварных швов;
  - выполнять геодезический контроль монтажа конструкций;
  - выполнять подсчет объемов монтажных работ и потребность материалов;
  - выполнять подсчет трудозатрат и стоимости выполненных работ
- иметь практический опыт:**
- выполнения подготовительных работ при производстве монтажных работ;
  - производства монтажа железобетонных конструкций при возведении всех типов зданий;
  - производства монтажа металлических конструкций зданий и сооружений;
  - контроля качества монтажных работ;

#### **1.4. Результаты освоения производственной практики**

Результатом освоения производственной практики является овладение обучающимися видом профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций и ЛР в рамках модулей ОПОП по основным видам профессиональной деятельности:

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1.	Выполнять подготовительные работы при производстве монтажных работ.
ПК 2.2.	Производить монтаж железобетонных конструкций при возведении всех типов зданий.
ПК 2.3.	Производить монтаж металлических конструкций зданий и сооружений.
ПК 2.4.	Контролировать качество монтажных работ.
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6	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
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать

	в чрезвычайных ситуациях)
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ЛР 1	Осознающий себя гражданином и защитником великой страны.
ЛР 4	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа»;
ЛР 6	Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях
ЛР 10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой
ЛР 11	Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры

## **2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

### **2.1. Количество часов на освоение программы производственной практики.**

<b>Наименование</b>	<b>Содержание модулей</b>	<b>Количество часов</b>
ПП.02	Выполнение монтажных работ при возведении всех типов зданий и сооружений из сборных железобетонных и металлических конструкций Форма аттестации дифференцированный зачет	216

## 2. Тематический план и содержание рабочей программы производственной практики

Виды работ производственной практики	Объем часов	Уровень освоения
Выполнение монтажных работ при возведении всех типов зданий и сооружений из сборных железобетонных и металлических конструкций;	216	
Содержание		
Выполнение подготовительных работ при производстве монтажных работ	6	
Чтение рабочих чертежей и схем производства монтажных работ.	6	
Чтение рабочих чертежей и схем производства монтажных работ.	6	
Подготовка места установки конструкций	6	ПК2.1 ОК 1-9 ЛР4.6.10.11
Подготовка конструкции к монтажу (укрупнительная сборка, временное усиление и предварительная оснастка конструкций элементами приспособлений для выверки и временного закрепления)	6	
Подготовка конструкции к монтажу (укрупнительная сборка, временное усиление и предварительная оснастка конструкций элементами приспособлений для выверки и временного закрепления)	6	
Строповка сборных железобетонных конструкций.	6	
Расстроповка конструкций.	6	
Производство монтажа железобетонных строительных конструкций.	12	ПК2.2 ОК 1-9 ЛР 6.10.11
Производство монтажа железобетонных балок и ферм.	18	
Производство монтажа железобетонных колонн.	12	

Производство монтажа листовых конструкций.	6	ПК2.3 ОК 1-9 ЛР 1.4.10.11
Производство монтажа листовых конструкций.	6	
Стыковать отправочные заводские элементы металлических конструкций с наводкой отверстий.	6	
Монтаж и демонтаж крупнощитовую из готовых щитов. выполнять строповку металлических конструкций.	12	
Складировать конструкции в зоне монтажа для удобного подъема в проектное положение.	6	
Монтаж металлические колонны.	12	
Монтаж металлические колонны.	6	
Монтаж металлические балки и фермы.	18	
Монтаж металлические балки и фермы.	6	
Монтаж металлические структурные конструкции.	12	
Проверка качества монтажных соединений	12	ПК 2.4 ОК 1-9 ЛР 6.ЛР 11
Контроль качества монтажных работ	18	
<b>Дифференцированный зачет.</b>	6	

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

#### **3.1. Требования к условиям проведения производственной практики.**

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

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

Производственная практика проводится в рамках каждого профессионального модуля. Условием допуска обучающихся к производственной практике является освоенная учебная практика.

#### **3.3. Кадровое обеспечение производственной практики.**

Руководство производственной практикой осуществляют преподаватели или мастера производственного обучения, а также работники предприятий/организаций, закрепленные за обучающимися.

Мастера производственного обучения, осуществляющие непосредственное руководство производственной практикой обучающихся, должны иметь квалификационный разряд по профессии на 1-2 разряда выше, чем предусматривает ФГОС, высшее или среднее профессиональное образование по профилю профессии, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года

#### **3.4. Информационное обеспечение обучения.**

##### **Основные источники**

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

##### **Основные электронные издания**

1. Белецкий, Б. Ф. Технология и механизация строительного производства: учебное пособие для спо / Б. Ф. Белецкий. — Санкт-Петербург: Лань, 2020 — 752 с. — ISBN 978-5-8114-5899-8. — Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/146646>

2. Казаков, Ю. Н. Технология возведения зданий : учебное пособие для спо / Ю. Н. Казаков, А. М. Мороз, В. П. Захаров. — 2-е изд., стер. — СанктПетербург : Лань, 2021. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-8484-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/176897>

##### **Дополнительные источники**

1. СП 63.13330.2018 «СНиП 52-01-2003 Бетонные и железобетонные конструкции»
2. СНиП 12-03-2001 Часть 1 Общие требования
3. СНиП 12-04-2002 часть 2 Строительное производство
4. Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте, утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 декабря 2020года № 883

## **4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется преподавателем (мастером производственного обучения) в форме дифференцированного зачета. По завершению производственной практики обучающийся проходит квалификационные испытания (экзамен), который входит в комплексный экзамен по профессиональному модулю. Квалификационные испытания проводятся в форме выполнения практической квалификационной работы, содержание работы должно соответствовать определенному виду профессиональной деятельности, сложность работы должна соответствовать уровню получаемой квалификации. Для проведения квалификационного экзамена формируется комиссия, в состав которой включаются представители образовательного учреждения и предприятия, результаты экзамена оформляются протоколом.

Результаты освоения общих и профессиональных компетенций по каждому профессиональному модулю фиксируются в документации, которая разрабатывается образовательным учреждением самостоятельно.

<b>Результаты освоения практики</b>	<b>Критерии оценки</b>	<b>Методы оценки</b>
ПК 2.1. Выполнение подготовительные работы при производстве монтажных работ.	<p>Оценка процесса подбора ручного и механизированного инструмента и приспособлений для монтажа строительных конструкций.</p> <p>Оценка процесса выбора грузоподъемных машин и механизмов для монтажных работ.</p> <p>Оценка процесса подбора болтов, гаек и строительных конструкций по их маркировке.</p> <p>Оценка процесса подготовительных работ, производимых перед монтажом.</p> <p>Оценка процесса пользования сигнализацией при транспортировке</p>	<p>Собеседование наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- оценка процесса</li><li>- оценка результатов</li></ul>

	<p>конструкций, при подъеме, опускании и установке строительных конструкций, при монтаже их на высоте и в стесненных условиях.</p> <p>Оценка процесса проведения геодезических работ.</p>	<p>Экспертное наблюдение выполнения работ на практических занятиях, учебной и производственной практиках, оценка процесса, оценка результатов</p>
ПК 2.2. Производство монтажа железобетонных конструкций при возведении всех типов зданий.	<p>Оценка процесса производства монтажа и демонтажа крупно щитовой опалубки из готовых щитов.</p> <p>Оценка процесса монтажа сборных железобетонных конструкций зданий и сооружений.</p> <p>Оценка процесса монтажа конструкций зданий и сооружений, монтажа в различных климатических условиях.</p>	<p>Оценка процесса производства монтажа и демонтажа крупно щитовой опалубки из готовых щитов.</p> <p>Оценка процесса монтажа сборных железобетонных конструкций зданий и сооружений.</p> <p>Оценка процесса монтажа конструкций зданий и сооружений, монтажа в различных климатических условиях.</p>
ПК 2.3. Производствомонтажа металлических конструкций зданий и сооружений.	<p>Оценка процесса применения знаний о свойствах сталей и сплавов.</p> <p>Оценка процесса применения грузозахватных устройств и приспособлений для монтажа металлических конструкций</p> <p>Оценка процесса монтажа стальных конструкций.</p>	<p>Экспертное наблюдение выполнения работ на практических занятиях, учебной и производственной практиках, оценка процесса, оценка результатов</p>
ПК 2.4. Контроль качества монтажных работ.	<p>Оценка процесса чтения документации на поставку конструкций и узлов</p> <p>Оценка процесса контроля отклонений от строительных норм и правил при монтаже железобетонных и металлических конструкций.</p> <p>Оценка процесса качества заделки стыков и швов</p> <p>Оценка процесса качества монтажных работ.</p>	<p>Экспертное наблюдение выполнения работ на практических занятиях, учебной и производственной практиках, оценка процесса, оценка результатов</p>
OK 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы

OK 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
OK 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
OK 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
OK 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
OK 6	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	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
OK 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью

	бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ЛР 1	Осознающий себя гражданином и защитником великой страны	Экспертное наблюдение
ЛР 4	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа»;	Экспертное наблюдение
ЛР 6	Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях	Экспертное наблюдение
ЛР 10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой	Экспертное наблюдение
ЛР 11	Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры	Экспертное наблюдение



Всего прошнуровано и  
пронумеровано 15 листов

Со 10 все ярлыки  
над