

**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.02. ВЫПОЛНЕНИЕ БЕТОННЫХ И ОПАЛУБНЫХ 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.02. Выполнение бетонных и опалубочных работ**, разработана на основе:

–Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по профессии **08.01.27 Мастер общестроительных работ**, 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.02. Выполнение бетонных и опалубочных 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

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	9
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	10
4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ОПЫТА	11

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.02. ВЫПОЛНЕНИЕ БЕТОННЫХ И ОПАЛУБОЧНЫХ РАБОТ

1.1. Цели учебной практики

Целью учебной практики по ПМ.02 «Выполнение бетонных и опалубочных 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.02 «Выполнение бетонных и опалубочных 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.02 «Выполнение бетонных и опалубочных работ».

В содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.02 «Выполнение бетонных и опалубочных работ» входят следующие учебные дисциплины: "Основы материаловедения", "Основы электротехники", "Основы строительного черчения", «Основы технологии общестроительных работ», Безопасность жизнедеятельности". Междисциплинарные курсы МДК.01.01 Технология бетонных и опалубочных работ, МДК 01.02 Технология арматурных работ.

1.4. Формы проведения учебной практики

При освоении профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля ПМ.02 «Выполнение бетонных и опалубочных 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.02 «Выполнение бетонных и опалубочных 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
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 российских духовно-нравственных 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

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 2	Выполнение бетонных и опалубочных работ (по выбору)
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

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none"> – выполнения подготовительных работ при производстве бетонных и опалубочных работ; – производства бетонных работ различной сложности; – контроля качества бетонных и железобетонных работ; – выполнения ремонта бетонных и железобетонных конструкций.
Уметь	<ul style="list-style-type: none"> – выполнять подготовительные этапы работы при выполнении опалубочных работ; – выполнять подготовительные этапы работы при выполнении бетонных работ; – выбирать инструменты, приспособления и инвентарь, машины и механизмы для бетонных и опалубочных работ; – подбирать инструменты, приспособления и материалы, применяемые

	<p>для ремонта бетонных и железобетонных конструкций;</p> <ul style="list-style-type: none"> – читать рабочие чертежи и схемы производства бетонных работ и опалубочных работ; – применять технологии выполнения бетонных работ; – применять технологии выполнения опалубочных работ; – приготавливать бетонную смесь по заданному составу ручным и механизированным способом; – изготавливать, ремонтировать и собирать различные виды опалубки; – экономно расходовать ресурсы: воду, электроэнергию, тепло; – рассчитывать количество строительных материалов для выполнения бетонных и опалубочных работ; – контролировать и устранять дефекты выполнения опалубочных работ; – контролировать качество выполнения бетонных и железобетонных работ; – 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 бетонных и опалубочных работ.
Знать	<ul style="list-style-type: none"> – подготовительные этапы при выполнении опалубочных работ; – подготовительные этапы при выполнении бетонных работ; – виды, назначение и принцип действия инструментов, приспособлений и инвентаря, машин и механизмов для бетонных и опалубочных работ; – правила чтения рабочих чертежей и схем производства бетонных работ и опалубочных работ; – технологии выполнения бетонных работ; – технологии выполнения опалубочных работ – составы бетонной смеси для приготовления ручным и механизированным способом; – назначение и виды опалубки; – способы изготовления, ремонта и сборки опалубки различных видов; – виды, назначение контрольно-измерительных инструментов и приборов и способы работы с ними; – виды дефектов и способы контроля качества бетонных и железобетонных конструкций; – правила подсчета объемов бетонных работ с учетом расхода материалов на заданный объем работ; – правила санитарно-гигиенические нормативы и нормативы охраны труда; – требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, требования безопасности, в том числе пожарной безопасности, электробезопасности при ведении бетонных и опалубочных работ.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Общая трудоемкость учебной практики составляет **72 часов**.
ПМ.02 «Выполнение бетонных и опалубочных работ».

Наименование этапа практики	Виды работ на практике	Объем часов	Формируемые ОК, ПК,
1	2	3	4
Раздел 1. Организация бетонных и опалубочных работ			
3 семестр (2 курс)			
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.	14,4	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.4 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 0 ОК 08 ОК 09
Тема 2. Приготовление бетонной смеси ручным и механизированным способом.	Организация рабочего места, подбор инструментов для опалубочных работ. Приготовление бетонной смеси ручным и механизированным способом.	14,4	
Тема 3. Укладка и уплотнение бетонной смеси.	Организация рабочего места, подбор инструментов для бетонных работ. Выполнение работ по укладке и уплотнению бетонной смеси. Контроль качества выполнения бетонных работ.	14,4	
Тема 4. Уход за бетоном.	Организация рабочего места, подбор инструментов для бетонных работ. Выполнение работ по укладке и уплотнению бетонной смеси в конструкции различной сложности. Контроль качества выполнения бетонных работ	21,6	
Зачет		7,2	
ИТОГО:		72	

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 БЕТОННЫХ И ОПАЛУБНЫХ 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 БЕТОННЫХ И ОПАЛУБНЫХ 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 1.1 Выполнять подготовительные работы при производстве бетонных и опалубочных работ	Оценка выбора инструментов, приспособлений и инвентаря, машин и механизмов для бетонных и опалубочных работ. Оценка подготовки различных поверхностей под бетонирование. Оценка установки и разборки опалубки различных бетонных и железобетонных конструкций. Оценка проверки готовности блоков и участков сооружений к бетонированию (подготовка основания, опалубки, лесов и подмостей, арматуры и закладных деталей). Оценка контроля и устранения дефектов выполнения опалубочных работ	Экспертное наблюдение выполнения работ на практических занятиях, учебной и производственной практиках, оценка процесса, оценка результатов
ПК 1.2 Производить бетонные работы различной сложности	Оценка приготовления бетонной смеси по заданному составу ручным и механизированным способом. Оценка чтения рабочих чертежей и схем производства бетонных работ. Оценка транспортировки бетонной смеси к месту укладки различными способами. Оценка укладки и уплотнения бетонной смеси в конструкции различной сложности. Оценка выполнения ухода за бетоном в процессе его твердения.	Экспертное наблюдение выполнения работ на практических занятиях, учебной и производственной практиках, оценка процесса, оценка результатов
ПК 1.3 Контролировать качество бетонных и железобетонных работ	Оценка подвижности и удобоукладываемости бетонной смеси. Оценка контроля качества готовых бетонных поверхностей. Оценка определения дефектов бетонных и железобетонных конструкций.	Экспертное наблюдение выполнения работ на практических занятиях, учебной и производственной практиках, оценка процесса, оценка результатов
ПК 1.4 Выполнять ремонт бетонных и железобетонных конструкций	Оценка подбора инструментов, приспособлений и материалов по виду ремонтных работ. Оценка устранения дефектов бетонных и железобетонных конструкций. Оценка	Экспертное наблюдение выполнения работ на практических занятиях, учебной и

	подбора материалов, применяемых для ремонта бетонных и железобетонных конструкций.	производственной практиках, оценка процесса, оценка результатов
--	--	---