

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

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

ПМ.02. ВЫПОЛНЕНИЕ БЕТОННЫХ И ОПАЛУБОЧНЫХ РАБОТ

Квалификация: мастер общестроительных работ

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения:

1год 10 месяцев на базе основного общего образования

Иркутск, 2026

Рабочая программа производственной 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**, 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;

рабочей программы воспитания ГБПОУ ИО ИТТриС.

Разработчик: Пицына З.Ю., мастер производственного обучения

Рассмотрено и одобрено на заседании

ДЦК Протокол № 9 от 18.05.2026г.

Председатель ДЦК _____ Е.В. Иринчиева

СОДЕРЖАНИЕ

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

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Цели производственной практики

Целью производственной практики по **ПМ.02 «Выполнение бетонных и опалубочных работ»** является закрепление, совершенствование и углубление в условиях предприятия теоретической подготовки обучающихся по **ПМ.01 «Выполнение бетонных и опалубочных работ»** приобретение и овладение необходимыми практическими навыками и компетенциями, практического опыта, а так же опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

1.2. Задачи производственной практики

Задачей производственной практики по **ПМ.02 «Выполнение бетонных и опалубочных работ»** является овладение следующими профессиональными компетенциями:

1. Выполнять подготовительные работы при производстве бетонных работ.
2. Производить бетонные работы различной сложности.
3. Контролировать качество бетонных и железобетонных работ.
4. Выполнять ремонт бетонных и железобетонных конструкций.

1.3. Место производственной практики в структуре ОПОП

Производственная практика является 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 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 производственной практики

При освоении профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля **ПМ.02 «Выполнение бетонных и опалубочных работ»**, производственная практика проводится концентрированно, согласно графика учебно-производственного процесса.

1.5. Место и время проведения производственной практики

Производственная практика проводится при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей на предприятиях/организациях на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением и каждым предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся на направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Время проведения производственной практики согласно учебного плана. Во время проведения производственной практики обучающиеся выполняют задания в соответствии с программой практики.

1.6. Компетенции студента, формируемые в результате прохождения производственной практики.

Результатом освоения рабочей программы производственной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модуля ОПОП СПО по основному виду профессиональной деятельности

(ВПД): ПМ.02 «Выполнение бетонных и опалубочных работ», необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной профессии.

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 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

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 для ремонта бетонных и железобетонных конструкций; – читать рабочие чертежи и схемы производства бетонных работ и опалубочных работ; – применять технологии выполнения бетонных работ;

	<ul style="list-style-type: none"> – 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 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Общая трудоемкость производственной практики составляет **144 часа.**

ПМ.02 «Выполнение бетонных и опалубочных работ».

Наименование этапа практики	Виды работ на практике	Объем часов	Формируемые ОК, ПК,
1	2	3	4
Технология бетонных и опалубочных работ			
3 семестр (2курс)			
Тема 1. Выбор материалов для бетонных работ.	Выбор материалов для бетонных работ.	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 3. Выбор инструментов, инвентаря.	Организация рабочего места. Подготовка инструмента к работе. Расстановка материалов и приспособлений на рабочем месте.	14,4	
Тема 4. Выбор механизмов и приспособлений для бетонных арматурных работ.	Организация рабочего места, подбор инструментов для бетонных и арматурных работ. Выполнение работ по выбору инструментов, приспособлений, инвентаря, машин и механизмов для бетонных и арматурных работ.	14,4	
Тема 5. Монтаж опалубки.	Организация рабочего места, подбор инструментов. Монтаж опалубки. Контроль качества выполнения работ.	14,4	
Тема 6. Изготовление, ремонт и сборка готовых элементов различных видов опалубки.	Организация рабочего места, подбор инструментов для опалубочных работ. Изготовление, ремонт и сборка готовых элементов различных видов опалубки	14,4	
Тема 7. Вязка плоских, каркасов	Организация рабочего места, подбор инструментов для опалубочных работ. Вязка простых плоских каркасов.	14,4	
Тема 6. Строповка и расстроповка бетонной бадьи.	Организация рабочего места, подбор инструментов Строповка и расстроповка бетонной бадьи. Контроль качества выполнения работ.	14,4	
Тема 7. Укладка бетонной смеси и ее уплотнение.	Организация рабочего места, подбор инструментов. Укладка бетонной смеси и ее уплотнение. Контроль качества выполнения работ.	14,4	
Тема 8. Уход за бетоном.	Организация рабочего места, подбор инструментов. Уход за бетоном. Контроль качества выполнения работ.	14,4	
Тема 9. Определение и устранение дефектов.	Организация рабочего места, подбор инструментов. Определение и устранение дефектов. Контроль качества выполнения работ.	21,6	
	Зачет	7,2	
	ИТОГО:	72	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Технологии, используемые на производственной практике

В процессе прохождения производственной практики применяются следующие научно-исследовательские и научно-производственные технологии: наблюдение, беседа, анализ материалов, описание полученного на практике опыта в отчете по практике.

Проведение консультаций во время прохождения конкретных этапов производственной практики и подготовки отчета.

3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

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: электронно-библиотечная система. — [URL:https://e.lanbook.com/book/146646](https://e.lanbook.com/book/146646)

2. Ищенко, И. И. Каменные работы: учебник для СПО / И. И. Ищенко. — 8-е, стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021 — 240 с. — ISBN 978-5-8114-7576-6. — Текст: электронный // Лань:электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162383>

3. Конструкции из дерева и пластмасс. Основания и фундаменты учебник / Т. Н. Цай, М. К. Бородич, А.П. Мандриков. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021 — 656 с. — ISBN 978-5-8114-1313 [URL:https://e.lanbook.com/book/168531](https://e.lanbook.com/book/168531)

3.3. Материально-техническое обеспечение учебной практики

Оборудование:

- оборудованные рабочие места (по количеству обучающихся).

3.3. Материально-техническое обеспечение производственной практики

Реализация программы производственной практики предполагает наличие специального оборудования:

- автоматизированное рабочее место мастера с комплектами личного технологического и контрольно- измерительного инструмента;

- 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 арматурных работ;

- комплект средств индивидуальной защиты (по количеству обучающихся);

- натуральные образы бетона.

Технические средства обучения: телевизор, ноутбук, колонки.

4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
<p>ПК 1.1 Выполнять подготовительные работы при производстве бетонных и опалубочных работ</p>	<p>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</p>	<p>Экспертное наблюдение выполнения работ на практических занятиях, учебной и производственной практиках, оценка процесса, оценка результатов</p>
<p>ПК 1.2 Производить бетонные работы различной сложности</p>	<p>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.</p>	<p>Экспертное наблюдение выполнения работ на практических занятиях, учебной и производственной практиках, оценка процесса, оценка результатов</p>
<p>ПК 1.3 Контролировать качество бетонных и железобетонных работ</p>	<p>Оценка подвижности и удобоукладываемости бетонной смеси. Оценка контроля качества готовых бетонных поверхностей. Оценка определения дефектов бетонных и железобетонных конструкций.</p>	<p>Экспертное наблюдение выполнения работ на практических занятиях, учебной и производственной практиках, оценка процесса, оценка результатов</p>
<p>ПК 1.4 Выполнять ремонт бетонных и железобетонных конструкций</p>	<p>Оценка подбора инструментов, приспособлений и материалов по виду ремонтных работ. Оценка устранения дефектов бетонных и железобетонных конструкций. Оценка подбора материалов, применяемых для ремонта бетонных и железобетонных конструкций.</p>	<p>Экспертное наблюдение выполнения работ на практических занятиях, учебной и производственной практиках, оценка процесса, оценка результатов</p>