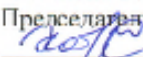
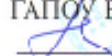
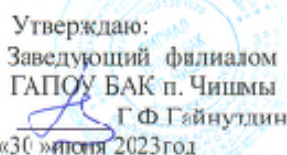


Филиал государственного автономного профессионального образовательного учреждения
Башкирский агропромышленный колледж р.п. Чишмы

Рассмотрено и согласовано
на заседании ПЦК
общепрофессиональных дисциплин
и профессиональных модулей

«30» июня 2023 год Протокол №11
Председатель:
 С.А. Хайруллина /

Утверждаю:
Заведующий филиалом
ГАПОУ БАК п. Чишмы
 Г.Ф. Гайнутдинова
«30» июня 2023 год



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ФОРМЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ
ПМ .02 ВЫПОЛНЕНИЕ БЕТОННЫХ И ОПАЛУБОЧНЫХ РАБОТ**

ПРОФЕССИЯ 08.01.27
МАСТЕР ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ
2020-2023 УЧЕБНЫЙ ГОД

СОГЛАСОВАНО:
ДИРЕКТОР
ООО «КСМБИНАТ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ»
ПАЛАМАРЧУК Д.М. 



р.п. Чишмы-2023 год

Рабочая программа учебной и производственной практики форме практической подготовки ПМн.02 **Выполнение бетонных и опалубочных работ 08.01.27. Мастер общестроительных работ** входящий в состав укрупненной группы направления подготовки **08.00.00 Техника и технология строительства** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего профессионального образования (далее – СПО) Утвержденный Приказом Минпросвещения России от 18 мая 2022 г. № 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 N68835).

Организация - разработчик:

Филиал государственного автономного профессионального образовательного учреждения Башкирский агропромышленный колледж р.п. Чишмы.

Разработчики :

Хайруллина Светлана Айратовна- преподаватель спец дисциплин

Сахабутдинов Ильшат Шамилевич- мастер производственного обучения

Рассмотрено и утверждено на

заседании педагогического совета

от «30» июня 2023г № 6

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
2. РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ФОРМЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ

ПМн.02 Выполнение бетонных и опалубочных работ

1.1. Рабочая программа учебной и производственной практики форме практической подготовки ПМн.02 **Выполнение бетонных и опалубочных работ 08.01.27. Мастер общестроительных работ** входящий в состав укрупненной группы направления подготовки **08.00.00 Техника и технология строительства** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего профессионального образования (далее – СПО) Утвержденный Приказом Минпросвещения России от 18 мая 2022 г. № 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 N68835).

Вид профессиональной деятельности (ВПД): Освоение учебной и производственной практики по профессиональному модулю **ПМн.02 Выполнение бетонных и опалубочных работ** направлено на развитие соответствующих общих(ОК) и профессиональных компетенции (ПК):

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 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
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

2. Результат освоение учебной и производственной практики

2.1. Цели и задачи учебной и производственной практики -

требования к результатам освоения учебной и производственной практики

Владеть навыками	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	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; 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	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.
--	--

Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)	Код личностных результатов реализации программы воспитания
Осознающий себя гражданином России и защитником Отечества, выражающий свою российскую идентичность в поликультурном и многоконфессиональном российском обществе и современном мировом сообществе. Сознательный свое единство с народом России, с Российским государством, демонстрирующий ответственность за развитие страны. Проявляющий готовность к защите Родины, способный аргументированно отстаивать суверенитет и достоинство народа России, сохранять и защищать историческую правду о Российском государстве	ЛР 1
Проявляющий и демонстрирующий уважение к труду человека, осознающий ценность собственного труда и труда других людей. Экономически активный, ориентированный на осознанный выбор сферы профессиональной деятельности с учетом личных жизненных планов, потребностей своей семьи, российского общества. Выражающий осознанную готовность к получению профессионального образования, к непрерывному образованию в течение жизни. Демонстрирующий позитивное отношение к регулированию трудовых отношений. Ориентированный на самообразование и профессиональную переподготовку в условиях смены технологического уклада и сопутствующих социальных перемен. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионально конструктивного «цифрового следа»	ЛР 4
Ориентированный на профессиональные достижения, деятельно выражающий познавательные интересы с учетом своих способностей, образовательного и профессионального маршрута, выбранной квалификации	ЛР 6
Бережливо относящийся к природному наследию страны и мира, проявляющий сформированность экологической культуры на основе понимания влияния социальных, экономических и профессионально-производственных процессов на окружающую среду. Выражающий деятельное неприятие действий, приносящих вред природе, распознающий опасности среды обитания, предупреждающий рискованное поведение других граждан, популяризирующий способы сохранения памятников природы страны, региона, территории, поселения, включенный в общественные инициативы, направленные на заботу о них	ЛР 10
Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры. Критически оценивающий и деятельно проявляющий понимание эмоционального воздействия искусства, его влияния на душевное состояние и поведение людей.	ЛР 11

Бережливо относящийся к культуре как средству коммуникации и самовыражения в обществе, выражающий сопричастность к нравственным нормам, традициям в искусстве. Ориентированный на собственное самовыражение в разных видах искусства, художественном творчестве с учётом российских традиционных духовно-нравственных ценностей, эстетическом обустройстве собственного быта. Разделяющий ценности отечественного и мирового художественного наследия, роли народных традиций и народного творчества в искусстве. Выражающий ценностное отношение к технической и промышленной эстетике	
---	--

2.2. Количество часов на освоение программы учебной и производственной практики:

Всего часов – 444

в том числе в форме практической подготовки- 444
практики, в том числе учебная – 144

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. СТРУКТУРА УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Вид учебной и производственной практики	Кол- часов
Всего:	444
В том числе:	
Учебная практика	144
Производственная практика	300
Итоговая аттестация в форме	
Проверочные работы (дифференцированный зачет)	12

Учебная практика раздела 1

Виды работ:

1. Организация рабочего места.
2. Выбор инструментов, приспособлений и инвентаря, машин и механизмов для бетонных работ.
3. Подготовка различных поверхностей под бетонирование.
4. Изготовление, ремонт и сборка готовых элементов различных видов опалубки.
5. Установка и сборка опалубки различных бетонных и железобетонных конструкций.

Учебная практика раздела 2

1. Приготовление бетонной смеси ручным и механизированным способом.
2. Транспортировка готовых бетонных смесей к конструкциям.
3. Укладка и уплотнение бетонной смеси.
4. Уход за бетоном.
5. Контроль и устранение дефектов выполнения опалубочных работ.

Производственная практика

1. Выбор материалов для бетонных работ.
2. Выбор инструментов, инвентаря.
3. Выбор механизмов и приспособлений для бетонных арматурных работ.
4. Монтаж опалубки.
5. Строповка и расстроповка бетонной бады
6. Укладка бетонной смеси и ее уплотнение.
7. Уход за бетоном.
8. Определение и устранение дефектов

3.2. Содержание учебной и производственной практики ПМн.02 Выполнение бетонных и опалубочных работ

3.2.1. Тематический план учебной практики ПМн.02 Выполнение бетонных и опалубочных работ

Наименование тем практических занятий	Время на изучение	Учебно-производственные работы	Результаты деятельности
1	2	3	4
Тема 1. Выполнение подготовительных работ при производстве бетонных и опалубочных работ Выполнение работ по выбору инструментов, приспособлений, инвентаря, машин и механизмов для бетонных и опалубочных работ.	6	Охрана труда. Требования безопасности труда в учебных мастерских и на рабочих местах. Производственная санитария. Противопожарные мероприятия, оказание первой помощи. Организация рабочего места, подбор инструментов для бетонных и опалубочных работ. Выполнение работ по выбору инструментов, приспособлений, инвентаря, машин и механизмов для бетонных и опалубочных работ. Контроль качества выполнения бетонных и опалубочных работ.	Правильная организация рабочего места. Правильность подбора инструментов и приспособлений для выполнения бетонных и опалубочных работ. Соблюдение техники безопасности при выполнении бетонных и опалубочных работ.
Тема 2-3 Производство бетонных работ различной сложности. Выполнение работ по изготовлению, ремонту и сбору различных видов опалубки из готовых элементов.	12	Организация рабочего места, подбор инструментов для опалубочных работ. Выполнение работ по выбору инструментов, приспособлений, инвентаря, машин и механизмов для опалубочных работ. Контроль качества выполнения опалубочных работ.	Правильная организация рабочего места. Правильность подбора инструментов и приспособлений для выполнения опалубочных работ. Соблюдение техники безопасности при выполнении опалубочных работ.

<p>Тема 4-5. Производство бетонных работ различной сложности. Выполнение работ по очистке опалубки от бетона и раствора. Подготовка крепежных элементов опалубки к установке.</p>	<p>12</p>	<p>Организация рабочего места, подбор инструментов для опалубочных работ. Выполнение работ по выбору инструментов, приспособлений, инвентаря, машин и механизмов для опалубочных работ. Контроль качества выполнения опалубочных работ.</p>	<p>Правильная организация рабочего места. Правильность подбора инструментов и приспособлений для выполнения опалубочных работ. Соблюдение техники безопасности при выполнении опалубочных работ.</p>
<p>Тема 6-7 . Производство бетонных работ различной сложности. Выполнение работ по установке и разборке опалубки различных бетонных и железобетонных конструкций.</p>	<p>12</p>	<p>Организация рабочего места, подбор инструментов для бетонных и опалубочных работ. Выполнение работ по установке и разборке опалубки различных бетонных и железобетонных конструкций. Контроль качества выполнения бетонных работ.</p>	<p>Правильная организация рабочего места. Правильность подбора инструментов и приспособлений для выполнения бетонных и опалубочных работ. Соблюдение алгоритма работ по установке и разборке опалубки различных бетонных и железобетонных конструкций. Правильность выполнения работ по установке и разборке опалубки различных бетонных и железобетонных конструкций. Соблюдение техники безопасности при выполнении бетонных и опалубочных работ.</p>
<p>Тема 8-9.. Выполнение работ по приготовлению бетонной смеси по заданному составу ручным способом.</p>	<p>12</p>	<p>Организация рабочего места, подбор инструментов для бетонных работ. Выполнение работ по заданному составу ручным способом. Контроль качества выполнения бетонных работ.</p>	<p>Правильная организация рабочего места. Правильность подбора инструментов и приспособлений для выполнения бетонных работ. Соблюдение алгоритма работ по заданному составу ручным способом. Правильность выполнения работ по заданному составу ручным способом. Соблюдение техники безопасности при выполнении бетонных работ.</p>
<p>Тема 10. Выполнение работ по укладке бетонной смеси на горизонтальных поверхностях.</p>	<p>6</p>	<p>Организация рабочего места, подбор инструментов для бетонных работ. Выполнение работ по укладке бетонной смеси на горизонтальных поверхностях. Контроль качества выполнения бетонных работ.</p>	<p>Правильная организация рабочего места. Правильность подбора инструментов и приспособлений для выполнения бетонных работ. Соблюдение алгоритма работ по укладке бетонной смеси на горизонтальных поверхностях. Правильность выполнения работ по укладке бетонной смеси на горизонтальных поверхностях. Соблюдение техники безопасности при выполнении бетонных работ.</p>

			работ.
Тема 11-12. Выполнение работ по укладке бетонной смеси в фундаменты, основания.	12	Организация рабочего места, подбор инструментов для бетонных работ. Выполнение работ по укладке бетонной смеси в фундаменты, основания. Контроль качества выполнения бетонных работ.	Правильная организация рабочего места. Правильность подбора инструментов и приспособлений для выполнения бетонных работ. Соблюдение алгоритма работ по укладке бетонной смеси в фундаменты, основания. Правильность выполнения работ по укладке бетонной смеси в фундаменты, основания. Соблюдение техники безопасности при выполнении бетонных работ.
Тема 13-14. Выполнение работ по устройству цементной стяжки.	12	Организация рабочего места, подбор инструментов для бетонных работ. Выполнение работ по устройству цементной стяжки. Контроль качества выполнения бетонных работ.	Правильная организация рабочего места. Правильность подбора инструментов и приспособлений для выполнения бетонных работ. Соблюдение алгоритма работ по устройству цементной стяжки. Правильность выполнения работ по устройству цементной стяжки. Соблюдение техники безопасности при выполнении бетонных работ.
Тема 15-16. Выполнение работ по уходу за бетоном в процессе его твердения.	12	Организация рабочего места, подбор инструментов для бетонных работ. Выполнение работ по уходу за бетоном в процессе его твердения. Контроль качества выполнения бетонных работ.	Правильная организация рабочего места. Правильность подбора инструментов и приспособлений для выполнения бетонных работ. Соблюдение алгоритма работ по уходу за бетоном в процессе его твердения. Правильность выполнения работ по уходу за бетоном в процессе его твердения. Соблюдение техники безопасности при выполнении бетонных работ.
Тема 17-18. Выполнение работ по контролю качества готовых бетонных поверхностей.	12	Организация рабочего места, подбор инструментов для бетонных работ. Выполнение работ по контролю качества готовых бетонных поверхностей. Контроль качества выполнения бетонных работ.	Правильная организация рабочего места. Правильность подбора инструментов и приспособлений для выполнения бетонных работ. Соблюдение алгоритма работ по контролю качества готовых бетонных поверхностей. Правильность выполнения работ по контролю качества готовых бетонных поверхностей. Соблюдение техники безопасности при выполнении бетонных работ.
Тема 19-20. Ремонт бетонных и	12	Организация рабочего места, подбор инструментов для бетонных работ.	Правильная организация рабочего места. Правильность подбора инструментов и

железобетонных конструкций Выполнение работ по устранению дефектов бетонных и железобетонных конструкций.		Выполнение работ по устранению дефектов бетонных и железобетонных конструкций. Контроль качества выполнения бетонных работ.	приспособлений для выполнения бетонных работ. Соблюдение алгоритма работ по устранению дефектов бетонных и железобетонных конструкций. Правильность выполнения работ по устранению дефектов бетонных и железобетонных конструкций. Соблюдение техники безопасности при выполнении бетонных работ.
Тема 21-22. Ремонт бетонных и железобетонных конструкций Выполнение работ по устранению дефектов бетонных и железобетонных конструкций.	12	Организация рабочего места, подбор инструментов для бетонных работ. Выполнение работ по устранению дефектов бетонных и железобетонных конструкций. Контроль качества выполнения бетонных работ.	Правильная организация рабочего места. Правильность подбора инструментов и приспособлений для выполнения бетонных работ. Соблюдение алгоритма работ по устранению дефектов бетонных и железобетонных конструкций. Правильность выполнения работ по устранению дефектов бетонных и железобетонных конструкций. Соблюдение техники безопасности при выполнении бетонных работ.
Тема 23. Выполнение работ по заделке выбоин, отверстий, борозд бетонной смесью. Приемка бетонных и железобетонных конструкций или частей сооружений	6	Организация рабочего места, подбор инструментов для бетонных работ. Выполнение работ по заделке выбоин, отверстий, борозд бетонной смесью. Контроль качества выполнения бетонных работ.	Правильная организация рабочего места. Правильность подбора инструментов и приспособлений для выполнения бетонных работ. Соблюдение алгоритма работ по заделке выбоин, отверстий, борозд бетонной смесью. Правильность выполнения работ по заделке выбоин, отверстий, борозд бетонной смесью. Соблюдение техники безопасности при выполнении бетонных работ.
Дифференцированный зачет	6		
Итого:	144		

3.2.2 Тематический план производственной практики по ПМ 02 Выполнение бетонных и опалубочных работ.

Наименование тем практических занятий	Время на изучение	Учебно-производственные работы	Результаты деятельности
1	2	3	4
Знакомство с предприятием, местом проведения производственной практики. Тема 1-2 Выполнение работ по выбору инструментов, приспособлений, инвентаря, машин и механизмов для бетонных работ.	12	Организация рабочего места, подбор инструментов для бетонных работ. Выполнение работ по выбору инструментов, приспособлений, инвентаря, машин и механизмов для бетонных работ. Контроль качества выполнения бетонных работ.	Правильная организация рабочего места. Правильность подбора инструментов и приспособлений для выполнения бетонных работ. Соблюдение техники безопасности при выполнении бетонных работ.
Тема 3.4.5.6. Выполнение работ по устройству бутобетонных фундаментов под залив.	24	Организация рабочего места, подбор инструментов для бетонных работ. Выполнение работ по устройству бутобетонных фундаментов под залив. Контроль качества выполнения бетонных работ.	Правильная организация рабочего места. Правильность подбора инструментов и приспособлений для выполнения бетонных работ. Соблюдение алгоритма работ по устройству бутобетонных фундаментов под залив. Правильность выполнения работ по устройству бутобетонных фундаментов под залив. Соблюдение техники безопасности при выполнении бетонных работ.
Тема 7.8. Выполнение работ по приготовлению бетонной смеси по заданному составу ручным способом.	12	Организация рабочего места, подбор инструментов для бетонных работ. Выполнение работ по заданному составу ручным способом. Контроль качества выполнения бетонных работ.	Правильная организация рабочего места. Правильность подбора инструментов и приспособлений для выполнения бетонных работ. Соблюдение алгоритма работ по заданному составу ручным способом. Правильность выполнения

			работ по заданному составу ручным способом. Соблюдение техники безопасности при выполнении бетонных работ.
Тема 9.10.11.12. Выполнение работ по устройству подстилающих слоев бетонных оснований полов.	24	Организация рабочего места, подбор инструментов для бетонных работ. Выполнение работ по устройству подстилающих слоев бетонных оснований полов. Контроль качества выполнения бетонных работ.	Правильная организация рабочего места. Правильность подбора инструментов и приспособлений для выполнения бетонных работ. Соблюдение алгоритма работ по устройству подстилающих слоев бетонных оснований полов. Правильность выполнения работ по устройству подстилающих слоев бетонных оснований полов. Соблюдение техники безопасности при выполнении бетонных работ.
Тема 13.14.15.16. Выполнение работ по укладке бетонной смеси на горизонтальных поверхностях.	24	Организация рабочего места, подбор инструментов для бетонных работ. Выполнение работ по укладке бетонной смеси на горизонтальных поверхностях. Контроль качества выполнения бетонных работ.	Правильная организация рабочего места. Правильность подбора инструментов и приспособлений для выполнения бетонных работ. Соблюдение алгоритма работ по укладке бетонной смеси на горизонтальных поверхностях. Правильность выполнения работ по укладке бетонной смеси на горизонтальных поверхностях. Соблюдение техники безопасности при выполнении бетонных работ.
Тема 17.18.19. Выполнение работ по насечке и разломке бетонных и железобетонных конструкций пневматическими и электрифицированными инструментами.	18	Организация рабочего места, подбор инструментов для бетонных работ. Выполнение работ по насечке и разломке бетонных и железобетонных конструкций пневматическими и электрифицированными инструментами. Контроль качества выполнения бетонных работ.	Правильная организация рабочего места. Правильность подбора инструментов и приспособлений для выполнения бетонных работ. Соблюдение алгоритма работ по насечке и разломке бетонных и железобетонных конструкций пневматическими и электрифицированными инструментами. Правильность выполнения работ по насечке и разломке бетонных и железобетонных конструкций пневматическими и электрифицированными инструментами. Соблюдение техники безопасности при выполнении бетонных работ.
Тема 20.21.22. Выполнение работ по устройству щитовой опалубки	18	Организация рабочего места, подбор инструментов для бетонных работ. Выполнение работ по устройству	Правильная организация рабочего места. Правильность подбора инструментов и приспособлений для выполнения бетонных

прямолинейного очертания и установке прямолинейных элементов опалубки всех видов.		щитовой опалубки прямолинейного очертания и установке прямолинейных элементов опалубки всех видов. Контроль качества выполнения бетонных работ.	работ. Соблюдение алгоритма работ по устройству щитовой опалубки прямолинейного очертания и установке прямолинейных элементов опалубки всех видов. Правильность выполнения работ по устройству щитовой опалубки прямолинейного очертания и установке прямолинейных элементов опалубки всех видов. Соблюдение техники безопасности при выполнении бетонных работ.
Тема 23.24. Выполнение работ по разборке опалубки простых конструкций.	12	Организация рабочего места, подбор инструментов для бетонных работ. Выполнение работ по разборке опалубки простых конструкций. Контроль качества выполнения бетонных работ.	Правильная организация рабочего места. Правильность подбора инструментов и приспособлений для выполнения бетонных работ. Соблюдение алгоритма при выполнении бетонных работ. Соблюдение техники безопасности при выполнении бетонных работ.
Тема 25.26.27. Выполнение работ по срубке голов железобетонных свай пневматическим инструментом.	18	Организация рабочего места, подбор инструментов для бетонных работ. Выполнение работ по срубке голов железобетонных свай пневматическим инструментом. Контроль качества выполнения бетонных работ.	Правильная организация рабочего места. Правильность подбора инструментов и приспособлений для выполнения бетонных работ. Соблюдение алгоритма при выполнении бетонных работ. Соблюдение техники безопасности при выполнении бетонных работ.
Тема 28.29.30. Выполнение работ по укладке бетонной смеси в фундаменты, основания.	18	Организация рабочего места, подбор инструментов для бетонных работ. Выполнение работ по укладке бетонной смеси в фундаменты, основания. Контроль качества выполнения бетонных работ.	Правильная организация рабочего места. Правильность подбора инструментов и приспособлений для выполнения бетонных работ. Соблюдение алгоритма работ по укладке бетонной смеси в фундаменты, основания. Правильность выполнения работ по укладке бетонной смеси в фундаменты, основания. Соблюдение техники безопасности при выполнении бетонных работ.
Тема 31.32. Выполнение работ по контролю качества готовых бетонных поверхностей.	12	Организация рабочего места, подбор инструментов для бетонных работ. Выполнение работ по контролю качества готовых бетонных поверхностей. Контроль качества выполнения бетонных работ.	Правильная организация рабочего места. Правильность подбора инструментов и приспособлений для выполнения бетонных работ. Соблюдение алгоритма при выполнении бетонных работ. Соблюдение техники безопасности при выполнении бетонных работ.
Тема 33.34. Выполнение работ по уходу за	12	Организация рабочего места, подбор инструментов для бетонных работ.	Правильная организация рабочего места. Правильность подбора инструментов и

бетоном в процессе его твердения.		Выполнение работ по уходу за бетоном в процессе его твердения. Контроль качества выполнения бетонных работ.	приспособлений для выполнения бетонных работ. Соблюдение алгоритма работ по уходу за бетоном в процессе его твердения. Правильность выполнения работ по уходу за бетоном в процессе его твердения. Соблюдение техники безопасности при выполнении бетонных работ.
Тема 35.36.37. Выполнение работ по контролю качества готовых бетонных поверхностей.	18	Организация рабочего места, подбор инструментов для бетонных работ. Выполнение работ по контролю качества готовых бетонных поверхностей. Контроль качества выполнения бетонных работ.	Правильная организация рабочего места. Правильность подбора инструментов и приспособлений для выполнения бетонных работ. Соблюдение алгоритма работ по контролю качества готовых бетонных поверхностей. Правильность выполнения работ по контролю качества готовых бетонных поверхностей. Соблюдение техники безопасности при выполнении бетонных работ.
Тема 38.39. Выполнение работ по устройству цементной стяжки.	12	Организация рабочего места, подбор инструментов для бетонных работ. Выполнение работ по устройству цементной стяжки. Контроль качества выполнения бетонных работ.	Правильная организация рабочего места. Правильность подбора инструментов и приспособлений для выполнения бетонных работ. Соблюдение алгоритма работ по устройству цементной стяжки. Правильность выполнения работ по устройству цементной стяжки. Соблюдение техники безопасности при выполнении бетонных работ.
Тема 40.41.42.43. Выполнение работ по устранению дефектов бетонных и железобетонных конструкций.	24	Организация рабочего места, подбор инструментов для бетонных работ. Выполнение работ по устранению дефектов бетонных и железобетонных конструкций. Контроль качества выполнения бетонных работ.	Правильная организация рабочего места. Правильность подбора инструментов и приспособлений для выполнения бетонных работ. Соблюдение алгоритма при выполнении бетонных работ. Соблюдение техники безопасности при выполнении бетонных работ.
Тема 44.45. Ремонт бетонных и железобетонных конструкций. Выполнение работ по устранению дефектов бетонных и железобетонных	12	Организация рабочего места, подбор инструментов для бетонных работ. Выполнение работ по устранению дефектов бетонных и железобетонных конструкций. Контроль качества выполнения бетонных работ.	Правильная организация рабочего места. Правильность подбора инструментов и приспособлений для выполнения бетонных работ. Соблюдение алгоритма работ по устранению дефектов бетонных и железобетонных конструкций. Правильность выполнения работ по устранению дефектов бетонных и железобетонных конструкций.

конструкций.			Соблюдение техники безопасности при выполнении бетонных работ.
Тема 46.47. Выполнение работ по заделке выбоин, отверстий, борозд бетонной смесью.	12	Организация рабочего места, подбор инструментов для бетонных работ. Выполнение работ по заделке выбоин, отверстий, борозд бетонной смесью. Контроль качества выполнения бетонных работ.	Правильная организация рабочего места. Правильность подбора инструментов и приспособлений для выполнения бетонных работ. Соблюдение алгоритма при выполнении бетонных работ. Соблюдение техники безопасности при выполнении бетонных работ.
Тема 48.49. Выполнение работ по заделке выбоин, отверстий, борозд бетонной смесью. Приемка бетонных и железобетонных конструкций или частей сооружений	12	Организация рабочего места, подбор инструментов для бетонных работ. Выполнение работ по заделке выбоин, отверстий, борозд бетонной смесью. Контроль качества выполнения бетонных работ.	Правильная организация рабочего места. Правильность подбора инструментов и приспособлений для выполнения бетонных работ. Соблюдение алгоритма работ по заделке выбоин, отверстий, борозд бетонной смесью. Правильность выполнения работ по заделке выбоин, отверстий, борозд бетонной смесью. Соблюдение техники безопасности при выполнении бетонных работ.
Дифференцированный зачет 6 часов			
Итого:	300		

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРОКТИКИ

4.1. Для реализации программы профессионального модуля по практической подготовке предусмотрены следующие специальные помещения:

Мастерская «Бетонных опалубочных работ», оснащенная в соответствии с п. 6.1.2.3 образовательной программы по данной профессии.

4.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список, может быть дополнен новыми изданиями.

4.2.1. Основные печатные издания

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.

4.2.2. 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>

4.2.3. Дополнительные источники

1. СП 435.1325800.2018 Конструкции бетонные и железобетонные монолитные

2. СНиП 111-4-80* Техника безопасности в строительстве

3. Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте, утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 декабря 2020года № 883

4. Цай, Т. Н. Строительные конструкции. Железобетонные конструкции: учебник / Т. Н. Цай. — 3-еизд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2012 — 464 с. — ISBN 978-5-8114-1314-0. — Текст:электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/148083>

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК и ОК, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
<p>ПК 1.1. Выполнять подготовительные работы при производстве каменных 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 общие каменные работы различной сложности.</p>	<p>Оценка приготовления бетонной смеси по заданному составу ручным и механизированным способом.</p>	<p>Экспертное наблюдение выполнения работ на практических занятиях, учебной</p>

	<p>Оценка чтения рабочих чертежей и схем производства бетонных работ.</p> <p>Оценка транспортировки бетонной смеси к месту укладки различными способами.</p> <p>Оценка укладки и уплотнения бетонной смеси в конструкции различной сложности.</p> <p>Оценка выполнения ухода за бетоном в процессе его твердения.</p>	<p>и</p> <p>производственной практиках, оценка процесса, оценка результатов</p>
<p>ПК 1.3. Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня.</p>	<p>Оценка подвижности и удобоукладываемости бетонной смеси.</p> <p>Оценка контроля качества готовых бетонных поверхностей.</p> <p>Оценка определения дефектов бетонных и железобетонных конструкций.</p>	<p>Экспертное наблюдение выполнения работ на практических занятиях, учебной и</p> <p>производственной практиках, оценка процесса, оценка результатов</p>
<p>ПК 1.4. Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий.</p>	<p>Оценка подбора инструментов, приспособлений и материалов по виду ремонтных работ.</p> <p>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</p> <p>производственной практиках, оценка процесса, оценка результатов</p>
<p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным</p>	<p>– обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач;</p> <p>- адекватная оценка и самооценка эффективности</p>	<p>Экспертное наблюдение выполнения практических и самостоятельных работ, отзывы руководителей от</p>

контекстам;	и качества выполнения профессиональных задач	предприятия по итогам производственной практики
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	Экспертное наблюдение выполнения практических и самостоятельных работ, отзывы руководителей от предприятия по итогам производственной практики
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	- демонстрация ответственности за принятые решения - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы; - эффективно планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	Экспертное наблюдение выполнения практических и самостоятельных работ, отзывы руководителей от предприятия по итогам производственной практики
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)	Экспертное наблюдение выполнения практических и самостоятельных работ, отзывы руководителей от предприятия по итогам производственной практики
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской	- грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей	Экспертное наблюдение выполнения практических и самостоятельных

<p>Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;</p>		<p>работ, отзывы руководителей от предприятия по итогам производственной практики</p>
<p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;</p>	<p>- эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; - знание и использование ресурсосберегающих технологий в области телекоммуникаций</p>	<p>Экспертное наблюдение выполнения практических и самостоятельных работ, отзывы руководителей от предприятия по итогам производственной практики</p>
<p>ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>	<p>- эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту; - эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке.</p>	<p>Экспертное наблюдение выполнения практических и самостоятельных работ, отзывы руководителей от предприятия по итогам производственной практики</p>