

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики
Хакасия
«Черногорский - горно строительный техникум»**

**Рабочая программа
производственной практики (ПП.02) по выполнению бетонных и
опалубочных работ
2022-2023 учебный год**

Черногорск 2022

1. Цель производственной практики:

Целями производственной практики являются:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении вариативной части «Основы материаловедения», междисциплинарного курса МДК 02.01. «Технология бетонных и опалубочных работ»;
- формирование и совершенствование специальных навыков ведения бетонных и опалубочных работ;
- формирование навыков организации рабочего места и безопасного ведения бетонных и опалубочных работ;
- ознакомление и отработка навыков работы с инструментами, оборудованием и средствами механизации, применяемыми в процессе выполнения бетонных и опалубочных работ;
- изучение особенностей конкретных технологических процессов и материалов при ведении бетонных и опалубочных работ;
- формирование навыков работы в команде

2. Задачи производственной практики:

Задачами производственной практики являются:

1. Сформировать профессиональные компетенции:

ПК 2.1. Выполнять подготовительные работы при производстве бетонных и опалубочных работ.

ПК 2.2. Производить бетонные работы различной сложности.

ПК 2.3. Контролировать качество бетонных и железобетонных работ.

ПК 2.4. Выполнять ремонт бетонных и железобетонных конструкций.

3. Место производственной практики в структуре ООП:

Производственная практика по бетонным и опалубочным работам относится к вариативной части профессионального модуля (ПМ.02.) по профессии 08.01.07

«Мастер общестроительных работ».

Обучающиеся используют знания, умения, навыки и способы деятельности, сформированные в ходе изучения предметов «Основы материаловедения» и междисциплинарного курса МДК 02.01.

4. Место и время проведения производственной практики:

Производственная практика по бетонным и опалубочным работам проводится в течение 66 часов (11 уроков п/п) на учебном полигоне ГБПОУ РХ ЧГСТ во 2-ом семестре 1-го курса.

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

Процесс прохождения производственной практики направлен на формирование элементов следующих

компетенций в соответствии с ФГОС СПО по данной профессии:

а) общекультурных (ОК):

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, 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.

б) профессиональных (ПК):

ПК 2.1. Выполнение подготовительных работ при производстве бетонных и опалубочных работ.

ПК 2.2. Производство бетонных работ различной сложности.

ПК 2.3. Контроль качества бетонных и железобетонных работ.

ПК 2.4. Выполнение ремонта бетонных и железобетонных конструкций.

В результате прохождения производственной практики обучающийся должен приобрести **практический опыт:**

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

умения

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

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

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ УП 02

Производственная практика		66
ПМ.02. ПП. 02.01 Технология бетонных работ.		
1 курс 2 полугодие 66 часов		
Раздел 1. Выполнение подготовительных работ при производстве бетонных и опалубочных работ.		6
Тема 1.Выполнение подготовительных работ при производстве бетонных и опалубочных работ	Содержание.	6
	Выбор инструментов, приспособлений и инвентаря, механизмов для бетонных и опалубочных работ. Выполнение подготовки различных поверхностей под бетонирование. Выполнение установки и разборки опалубки различных бетонных и железобетонных конструкций. Создание безопасных условий труда при выполнении бетонных работ.	
Раздел 2. Производство бетонных работ различной сложности		30
Тема 2.1.Выполнение бетонных работ различной сложности	Содержание.	
	Выполнение подсчета состава на один замес бетоносмесителя. Приготовление различных бетонных смесей ручным и механизированным способами	6
	Выполнение транспортировки бетонных смесей в конструкции Выполнять укладку и уплотнение бетонной смеси Уход за бетоном Выполнять бетонирование различных железобетонных конструкций (отмостки, полов, фундамента Соблюдение безопасных условий труда при монтаже.	
		6
		6
Раздел 3. Выполнение монтажных работ.		
	Содержание	18
	1.	6
	2.	6
	3.	6
Раздел 6 . Выполнение		
Тема 6.1.	Содержание	12
	1.	6
	2.	6
Раздел 4 Выполнение ремонтных работ бетонной		
Тема 4.5. Выполнение	Содержание	12
	1.	6
	2.	6
Дифференцированный зачёт		6

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

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

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

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

8. Формы аттестации (по итогам практики)

По итогам производственной практики предусматривается проведение дифференцированного зачета в форме практической работы по разделам 2-4. Аттестация по производственной практике проводится в рамках времени, отведенного на ПП.02

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики:

а) основная литература:

А. А. Лукин Технология каменных работ. М.: Академия, 2017

И. И. Чичерин Общестроительные работы. - М.: Академия, 2006 (б)

дополнительная литература:

А.К. Третьяков Бетонные работы Москва 20018, И.И. Ищенко Технология каменных и монтажных работ 20017

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

bibliotekar.ru

10. Материально-техническое обеспечение производственной практики:

Материальная база ГБПОУ РХ ЧГСТ

Инструменты:

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

Материалы: песок, щебень, цемент, вода.

Производственная практика по бетонным и опалубочным работам 1 курс 2 полугодие 66 часов

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов
1	2	3
ПМ.02. УП. 02. Технология бетонных и опалубочных работ		66
Тема 1. Выполнение подготовительных работ при производстве бетонных и опалубочных работ, выбор материалов и инструментов и приспособлений.	Содержание Инструктаж по технике безопасности. Организация рабочего места с учетом требований техники безопасности. Выбор инструментов, приспособлений и инвентаря для бетонных и опалубочных работ. Выбор материалов для бетонных работ. Выбор механизмов и приспособлений для бетонных арматурных работ. Подготовка различных поверхностей под бетонирование. Оказание первой помощи пострадавшим.	6
Тема 2. Производство бетонных работ различной сложности. Установка, сборка и заливка бетоном опалубки.	Содержание Выполнение типовых рабочих операций при изготовлении, ремонте и сборке готовых элементов различных видов опалубки; установка и сборка бетоном опалубки различных бетонных и железобетонных конструкций; приготовление бетонной смеси ручным и механизированным способом;	30
	транспортировка готовых бетонных смесей к конструкциям; укладка и уплотнение бетонной смеси; уход за бетоном. Техника безопасности при выполнении типовых рабочих операций.	6
	Выполнение типовых рабочих операций при монтаже опалубки; при строповке и расстроповке бетонной бады; при уходе за бетоном. Техника безопасности при выполнении типовых рабочих операций.	12
Тема 3. Выполнение ремонта бетонных и железобетонных конструкций.	Содержание Выполнение типовых рабочих операций, при определении и устранении дефектов бетонных и железобетонных конструкций; подбор инструментов, приспособлений и материалов по виду ремонтных работ; Техника безопасности при выполнении типовых рабочих операций.	18
Тема 4. Контроль качества бетонных	Содержание	

железобетонных работ.	Выполнение типовых рабочих операций применяемых при организации проверки готовности блоков и участков сооружений к бетонированию (подготовка основания, опалубки, лесов и подмостей, арматуры и закладных деталей); оценка подвижности и удобоукладываемой бетонной смеси; контроль качества готовых бетонных поверхностей. Контроль и устранение дефектов выполнения опалубочных работ.	6
Дифференцированный зачет	Выполнения ремонта бетонных конструкций	6
Всего		66

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 646116746743375933883833707902081325236681597678

Владелец Ващенко Лариса Михайловна

Действителен с 03.03.2023 по 02.03.2024