

Комитет образования и науки Курской области

областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«курский государственный политехнический колледж»



Рабочая программа профессионального модуля

ПМ 02 Выполнение бетонных работ

для профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ

Курск


2017

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 августа 2013 года, № 693

Разработчик: Кривдин М.А., преподаватель ОБПОУ «КГПК»

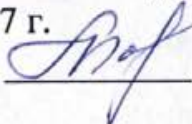
Рабочая программа профессионального модуля «Выполнение бетонных работ» рассмотрена и одобрена на заседании П(Ц)К «Техника и технологии строительства»


Протокол № 9 от «25» мая 2017 г.

Председатель П(Ц)К  Е.В. Вереина

Рабочая программа профессионального модуля «Выполнение бетонных работ» рассмотрена и одобрена на заседании Методического совета

Протокол № 3 от «7» июня 2017 г.

Председатель Методического совета  И.Н. Толмачева

Заместитель директора по учебной работе  Н.Ю. Тарасова

Аннотация рабочей программы ПМ.02 Выполнение бетонных работ.

ПМ.02 Выполнение бетонных работ входит в профессиональный учебный цикл программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07 «Мастер общестроительных работ»

Цели и задачи модуля

В результате освоения модуля обучающийся должен **иметь практический опыт:**

выполнения подготовительных работ при производстве бетонных работ;
производства бетонных работ различной сложности;
контроля качества бетонных и железобетонных работ;
выполнения ремонта бетонных и железобетонных конструкций;

уметь:

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 расхода материалов на заданный объем работ;
выполнять подсчет трудозатрат и стоимости выполненных работ;
определять дефекты бетонных и железобетонных конструкций;
подбирать инструменты, приспособления и материалы по виду ремонтных работ;
устранять дефекты бетонных и железобетонных конструкций;

знать:

назначение, принцип действия, правила обслуживания строительных машин и механизмов для бетонных работ;
требования к поверхностям, подлежащим бетонированию;
способы подготовки различных поверхностей под бетонирование;
назначение и виды опалубки;
способы изготовления, ремонта и сборки опалубки различных видов;
правила установки и разборки опалубки бетонных и железобетонных конструкций и поддерживающих лесов;
требования к устройству опалубки различных видов;
составы, свойства и приготовление различных бетонных смесей;
правила чтения чертежей и составления эскизов бетонных и железобетонных конструкций;
способы рациональной организации рабочего места бетонщика;
правила безопасности работ;
элементы зданий и сооружений;
виды монолитных бетонных и железобетонных конструкций;
приемы транспортировки готовых бетонных смесей в конструкции;
правила строповки, перемещения и расстроповки бадей;
способы укладки и уплотнения бетонной смеси;
правила бетонирования конструкций в особых климатических условиях;
правила ухода за бетоном;
правила безопасной работы с оборудованием при укладке и уплотнении бетонной смеси; требования к качеству монолитных бетонных конструкций;
виды, назначение контрольно-измерительных инструментов и приборов и способы работы с ними;
способы контроля качества бетонных и железобетонных конструкций;
способы оценки подвижности и удобоукладываемости бетонной смеси;
правила подсчета объемов бетонных работ;
правила подсчета расхода материалов на заданный объем работ;
правила подсчета трудозатрат и стоимости выполненных работ;
виды дефектов бетонных и железобетонных конструкций;
причины возникновения и способы устранения дефектов бетонных и железобетонных конструкций;
материалы, применяемые для ремонта бетонных и железобетонных конструкций.

Виды учебной работы и объем учебных часов.

Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

в соответствии с учебным планом на освоение профессионального модуля выделяется:

Всего 123 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 51 час, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 34 часа;

самостоятельной работы обучающегося – 17 часов;

учебной практики – 72 часа.

Изучение профессионального модуля завершается сдачей экзамена (квалификационного).

Содержание ПМ. 02

Раздел 1. Выполнение подготовительных работ

Раздел 2. Бетонные работы

Раздел 3. Контроль качества бетонных и железобетонных работ.

Раздел 4. Ремонт бетонных и железобетонных конструкций.

Учебная практика 02.

На повышение уровня закрепленных в ФГОС компетенций из вариативной части в программу ПМ 02. МДК 02.01 Технология бетонных работ введено 12 часов.