

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 Выполнение бетонных и опалубочных работ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО 08.01.07 Мастер общестроительных работ

1.2. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности создание графических дизайн макетов и соответствующие ему профессиональные компетенции:

Код	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.

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none">– выполнении подготовительных работ при производстве бетонных и опалубочных работ;– производстве бетонных работ различной сложности;– контроле качества бетонных и железобетонных работ;– выполнении ремонта бетонных и железобетонных конструкций.
Уметь	<ul style="list-style-type: none">– выбирать инструменты, приспособления и инвентарь, машины и механизмы для бетонных и опалубочных работ;– готовить различные поверхности под бетонирование;– выполнять очистку арматурной стали от ржавчины ручным инструментом;– выполнять очистку опалубки от бетонных смесей, обрабатывать ее смазкой;– разбирать бетонные и железобетонные конструкции вручную; пробивать отверстия и борозды в бетонных и железобетонных конструкциях;– выполнять насечку бетонных поверхностей ручным инструментом;– изготавливать, ремонтировать и собирать из готовых элементов различные виды опалубки;

- подготавливать крепежные элементы к установке;
- устанавливать и снимать крепежные элементы;
- устанавливать и разбирать опалубку различных бетонных и железобетонных конструкций;
- смазывать налеты и опалубку;
- очищать опалубку от бетона и раствора;
- поднимать, опускать и монтировать элементы опалубки на высоте и в стесненных условиях;
- монтировать щиты опалубки прямолинейного очертания (прямоугольные и косоугольные) и прямолинейные элементы опалубки всех видов;
- монтировать поддерживающие опалубку леса;
- устанавливать элементы ограждения;
- устанавливать крепежные и вспомогательные элементы опалубки;
- демонтировать щиты опалубки прямолинейного очертания (прямоугольные и косоугольные) и прямолинейные элементы опалубки всех видов;
- фиксировать элементы опалубки от раскачивания;
- выполнять крепление конструкций опалубки с применением приспособлений;
- контролировать и устранять дефекты выполнения опалубочных работ;
- готовить 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;
- использовать по назначению стропы, захватные приспособления, такелажную оснастку;
- выполнять строповку деталей, полуфабрикатов, элементов опалубки на местах укрупнительной сборки или складов;
- выполнять расстроповку деталей, полуфабрикатов, элементов опалубки на месте монтажа и установки;
- работать на ручной лебедке;
- укладывать и уплотнять бетонную смесь в конструкции различной сложности;
- выбирать вибрационный режим для уплотнения бетонной смеси;
- 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

	<p>смесей;</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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; <p>выполнять подсчет объемов бетонных работ;</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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; <p>подбирать инструменты, приспособления и материалы, применяемые для ремонта бетонных и железобетонных конструкций.</p>
Знать	<ul style="list-style-type: none"> – назначение, принцип действия, правила обслуживания строительных машин и механизмов для бетонных работ; – требования к поверхностям, подлежащим бетонированию; – требования, предъявляемые к состоянию арматуры перед бетонированием; – способы подготовки различных поверхностей под бетонирование; – назначение и виды опалубки; – способы изготовления, ремонта и сборки опалубки различных видов; – технологию демонтажа и ремонта бетонных и железобетонных конструкций, правила установки и разборки опалубки бетонных и железобетонных конструкций и поддерживающих лесов; – требования к устройству опалубки различных видов; – назначение, правила применения основного инструмента и приспособлений при монтаже опалубки; – виды смазок для накатов и опалубки, правила подъема, опускания и монтажа элементов опалубки на высоте и в стесненных условиях; – маркировку элементов лесов; – маркировку ограждений и средств подмащивания; – маркировку анкеров, оттяжек, шин и замков; – правила регулировки оттяжек для удерживания конструкций от раскачивания; – правила крепления конструкций опалубки с применением приспособлений;

- 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; назначение основных видов такелажной оснастки, виды стропов и захватных приспособлений;
- способы выполнения строповки конструкций;
- способы выполнения расстроповки конструкций;
- правила сигнализации при транспортировке элементов опалубки;
- правила перемещения и складирования грузов малой массы;
- способы укладки и уплотнения бетонной смеси;
- характеристики вибрационного режима для 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.

1.2.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
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 общечеловеческих ценностей.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, 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.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Общие и профессиональные компетенции, указанные во ФГОС СПО могут быть дополнены в рабочей программе профессионального модуля на основе:

- анализа требований соответствующих профессиональных стандартов;
- анализа актуального состояния и перспектив развития регионального рынка труда;
- обсуждения с заинтересованными работодателями.

1.3. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов – 468 ч.

Из них на освоение МДК.02.01– 108 ч.

УП.02 – 246 ч.

ПП.02 – 144 ч.