**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

**МДК 01.01 Технология бетонных работ**

**ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

**08.01.07 МАСТЕР ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ**

***Квалификация выпускника***

***Бетонщик 2-3 разряд***

***Каменщик 3-4 разряд***

***Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций 2-3 разряд***

***Печник 2-3 разряд***

***Электросварщик ручной сварки 2-3 разряд***

1. **Область применения программы:**

Программа междисциплинарного курса является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 08.01.07 **Мастер общестроительных работ** в части освоения основного вида профессиональной деятельности: выполнение бетонных работ и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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.

Программа междисциплинарного курса может быть использована в программах дополнительного профессионального образования и профессиональной подготовке рабочих в области строительства при наличии основного общего и среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

**2.** **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Дисциплина входит в профессиональный цикл.

**3.Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля 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;

- изготовлять, ремонтировать и собирать из готовых элементов различные виды опалубки;

- устанавливать и разбирать опалубку различных бетонных и железобетонных конструкции;

- 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 удобоукладываемостьбетонной 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

- 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 удобоукладываемой 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

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности наладки деревообрабатывающего оборудования, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| **ПК 2.1** | Выполнять подготовительные работы при производстве бетонных 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. |
| **ОК 1** | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес |
| **ОК 2** | Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем |
| **ОК 3** | Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы |
| **ОК 4** | Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач |
| **ОК 5** | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности |
| **ОК 6** | Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами |
| **ОК 7** | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей) |

**4. Количество часов на освоение основной профессиональной образовательной программы учебной дисциплины:**

# всего –178 часа, в том числе:

# - максимальной учебной нагрузки обучающегося –76 часов, включая:

# - обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 51 часов;

# - самостоятельной работы обучающегося – 25 часов.

-учебная практика – 102 часа

**5. Общие количество часов на освоение программы дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **76** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | **51** |
| **в том числе:** |  |
| **Лабораторно - практические работы** | **20** |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | **25** |
| **Итоговая аттестация в форме экзамена** | |

В рабочей программе представлены:

-результаты освоения учебной дисциплины;

-структура и содержание учебной дисциплины;

-условия реализации программы учебной дисциплины;

-контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности 08.01.07 Мастер общестроительных работ и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

**6. Вид промежуточной аттестации:** квалификационный экзамен