

Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих «Бетонщик»

разработана в соответствии с требованиями следующих нормативно-технических документов:

- Федерального закона от 29.12.2012г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (ред. от 30.12.2021г.);

- Приказ Министерства просвещения РФ от 26 августа 2020г. № 438 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 02.07.2013г. №513 «Об утверждении перечня профессии рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (ред. от 01.06.2021г.);

- Федеральный закон от 30.12.2001г. №197-ФЗ «Трудовой Кодекс РФ» (ред. от 25.02.2022г.);

- Федеральный закон от 21.07.1997 г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности» (ред. от 11.06.2021г.);

- Федеральный закон от 22.07.2008г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (изм. от 30.04.2021г.);

- Федеральный закон от 10.01.2002г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (ред. от 26.03.2022г.);

- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 10.02.2015г. №74н «Об утверждении профессионального стандарта «Бетонщик».

Цель основной программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих «Бетонщик» – формирование у обучающихся профессиональных знаний, умений и навыков по профессии.

Основная цель вида профессиональной деятельности: Выполнение комплекса работ по укладке, уплотнению бетонной смеси, уходу за бетоном, обработке бетонных поверхностей при строительстве, а также расширению, реконструкции, реставрации и капитальному ремонту зданий и сооружений.

Задачи программы: формирование комплексного подхода к вопросам организации обучения по профессии рабочего Бетонщик, планирования обучения с применением технических средств, приемам обучения в реальных условиях, на производстве.

Образовательная деятельность по программе организуется в соответствии с учебным планом, календарным графиком и расписанием.

Программа представляет собой комплекс основных характеристик образования: объём, содержание, планируемые результаты, организационно-педагогические условия, формы итоговой аттестации и представлена в виде: учебного плана, календарного учебного графика теоретического и производственного обучения, рабочих программ, оценочных материалов, методических материалов.

Объём освоения программы составляет 120 учебных часов, включает теоретическое и производственное обучение, итоговую аттестацию.

Содержание программы должно систематически дополняться материалом о новых технологических процессах и оборудовании, о достижениях, внедренных в отечественной или зарубежной практике.

Теоретические занятия - обучающиеся изучают теоретические основы, установленные квалификационными требованиями данной рабочей профессии.

Практические занятия - формирование практических умений профессиональных (выполнять определённые действия, операции, необходимые в последующем в профессиональной деятельности) данной рабочей профессии.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Форма реализации программы – очная, очно-заочная

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Планируемые результаты обучения по Программе сформированы с учетом требований нормативных документов.

Квалификационная характеристика.

Уровень квалификации – 2

| | |
|--|---|
| Возможные наименования должностей, профессий | Бетонщик 2-го разряда |
| Требования к образованию и обучению | Среднее общее образование Основные программы профессионального обучения Программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда К самостоятельным верхолазным работам на высоте более 5 м не допускаются бетонщик 2-го разряда Не моложе 18 лет |
| Другие характеристики | |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|------|---|
| ОКЗ | 7121 | Строители, использующие традиционные материалы для возведения зданий и сооружений |

| | | |
|------|------|-----------------------|
| ЕТКС | § 16 | Бетонщик 2-го разряда |
|------|------|-----------------------|

Трудовая функция: 1. Ведение простых подготовительных работ перед бетонированием, уход за бетоном.

| | |
|--------------------|---|
| Трудовые действия | <p>Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной работы</p> <p>Очистка опалубки, скальных оснований и бетонных поверхностей от строительного мусора, снега, льда</p> <p>Насечка бетонных поверхностей</p> <p>Очистка арматуры от ржавчины</p> <p>Уход за свежеложенным бетоном поливкой водой</p> <p>Очистка опалубки от бетона, обработка ее смазкой</p> |
| Необходимые умения | <p>Работать распылителем и ручным инструментом для бетонных работ</p> <p>Выполнять насечку бетонных поверхностей ручным инструментом</p> <p>Выполнять очистку арматурной стали от ржавчины ручным инструментом</p> <p>Выполнять очистку опалубки от бетонных смесей, обрабатывать ее смазкой</p> <p>Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, работе на высоте, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении бетонных работ</p> <p>Соблюдать требования производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты</p> <p>Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве</p> |
| Необходимые знания | <p>Виды бетонных и железобетонных изделий, и конструкций</p> <p>Требования, предъявляемые к состоянию опалубки</p> <p>Требования, предъявляемые к состоянию арматуры перед бетонированием</p> <p>Правила ухода за свежеложенным бетоном</p> <p>Правила сигнализации жестами при погрузочных работах</p> <p>Назначение ручного инструмента для бетонных работ</p> |

| | |
|-----------------------|---|
| | Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, работе на высоте, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении бетонных работ |
| | Требования производственной санитарии и гигиены труда |
| | Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| Другие характеристики | - |

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН

Теоретическое обучение

Тема 1. Материаловедение

Общие сведения о строительных материалах. Классификация строительных материалов.

Свойства строительных материалов. Механические, физические, химические и технологические свойства. Свойства материалов по отношению к действию тепла, звука, электричества и воды.

Неорганические вяжущие вещества.

Растворы. Общие сведения о растворах. Виды растворов: простые и сложные. Составные части. Свойства растворных смесей. Подвижность, определение подвижности. Специальные растворы. Сухие смеси. Приготовление растворов. Требования к растворам: пластичность, водоудерживающая способность, расслаиваемость, сцепление с основанием, водопоглощаемость и другие.

Тема 2. Бетоны и растворы

Классификация бетонов. Материалы для бетонов.

Бетонные смеси.

Основные свойства бетонов.

Тема 3. Железобетонные изделия и конструкции

Общие сведения о железобетонных изделиях и конструкциях.

Классификация ЖБИ.

Технические характеристики и особенности выбора ЖБИ.

Тема 4. Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке

Общие требования безопасности.

Требования безопасности перед началом работы.

Требования по охране труда при производстве бетонных работ.

Общие сведения о пожаре.

Противопожарные мероприятия.

Первичные средства пожаротушения и правила пользования ими.
Действия работников при возникновении пожара.
Электробезопасность. Действие электрического тока на организм человека.
Средства защиты от поражения электрическим током.

Тема 5. Требования производственной санитарии и гигиены труда

Производственный контроль за условиями труда.

Разработка и реализация санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на предупреждение вредного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на здоровье работника.

Требования к производственным зданиям, помещениям и сооружениям.

Требования к организации технологических процессов и рабочих мест.

Тема 6. Оказание первой помощи при несчастном случае на производстве

Правила пользования аптечкой первой помощи.

Травмы. Виды травм.

Раны. Неотложная помощь раненым. Правила обработки ран.

Кровотечения. Методы остановки кровотечений.

Первая помощь при переломах, ушибах, вывихах.

Первая помощь при ожогах и отморожениях.

Сердечно-легочная реанимация.

Практическое обучение

Тема 7. Опалубочные и арматурные работы

Классификация опалубки по материалу. Достоинства и недостатки железобетонной опалубки.

Классификация опалубки по конструктивным признакам.

Производство опалубочных работ.

Распалубливание конструкций.

Арматура и ее виды.

Тема 8. Бетонные работы. Уход за бетоном.

Приготовление бетонной смеси. Укладка бетонной смеси.

Бетонные смеси: транспортировка, укладка и уплотнение.

Подготовка объектов бетонирования.

Проблемы, возникающие перед началом процесса бетонирования.

Работы по бетонированию монолитных бетонных и железобетонных конструкций.

Бетонные работы в зимних условиях.

Приготовление, транспортирование и укладка бетонной смеси в зимних условиях.

Тема 9. Способы бетонирования простых бетонных и железобетонных конструкций

Порядок подготовки основания под бетонирование. Приемы очистки скальных оснований и бетонных поверхностей. Инструменты, применяемые при насечке бетонных поверхностей перед бетонированием.

Приемы подачи бетонной смеси в конструкции, укладки бетона в различные конструкции и способы его уплотнения. Установка арматуры и опалубки. Разборка опалубки простейших конструкций.

Причины возникновения брака при производстве бетонных работ, меры предупреждения и устранения.

Тема 10. Правила сигнализации жестами при погрузочных работах

Требования охраны труда при погрузке и разгрузке грузов.

Требования охраны труда при транспортировке и перемещении грузов.

Система знаковых сигнализаций, при перемещении грузов.

Тема 11. Ручной инструмент для бетонных работ

Измерительный инструмент.

Инструменты, используемые при каменной кладке и бетонных работах.

Практическая квалификационная работа