

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1. Общая характеристика рабочей программы профессионального модуля ПМ.05 Получение профессии рабочих, должностей служащих, рекомендуемых к освоению в рамках программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.05 Получение профессии рабочих, должностей служащих с учетом требований Future Skills, рекомендуемых к освоению в рамках программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений, является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности

08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений и направлена на освоение обучающимися основного вида деятельности (ВПД): *Организация производства работ по ремонту, реконструкции и усилению инженерных сооружений* и получения ими в ходе обучения рабочей профессии 11196 Бетонщик с учетом требований к перспективной профессии «Специалист по перестройке/усилению старых строительных конструкций» из «Атласа новых профессий» с учетом компетенций Future Skills.

Выпускник, освоивший образовательную программу должен обладать следующими общими компетенциями (далее - ОК):

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.

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими профессиональными компетенциями (далее - ПК), соответствующими

основным видам деятельности, в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений:

ПК 6.1. Участвовать в строительных и организационно-производственных работах по ремонту, реконструкции и усилению инженерных сооружений;

ПК 6.2. Участвовать в оценке надежности и долговечности конструкций инженерных сооружений.

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен быть готов к выполнению основных видов деятельности согласно получаемой квалификации специалиста среднего звена – техник.

Программа профессионального модуля может быть использована:

- в дополнительном профессиональном образовании и в программах повышения квалификации и переподготовки по профессии рабочего 11196 Бетонщик;

- в программах профессиональной подготовки по профессии рабочего 11196 Бетонщик;

- при освоении профессии рабочего в рамках специальности СПО 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений.

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

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

иметь практический опыт в:

- выполнении работ по реконструкции и усилению инженерных сооружений;

- выполнении работ по ремонту инженерных сооружений (включая необходимые обследования и мониторинг технического состояния).

уметь:

- находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для выбора методики исследования, для анализа документации по ремонту, реконструкции и усилению инженерных сооружений;

- использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

- выбирать способы ремонта, реконструкции и усиления конструкций и элементов инженерных сооружений;

- пользоваться банком данных системы учета содержания инженерных сооружений;

- находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для выбора методики исследования, для проведения или организации натурных обследований объектов градостроительной деятельности;

- производить натурное обследование объекта градостроительной деятельности, его частей, основания или окружающей среды в соответствии с установленными требованиями;

- определять повреждения и дефекты при обследованиях инженерных сооружений;

- пользоваться приборами для проведения испытаний инженерных сооружений;

- контролировать и соблюдать правила технической безопасности, противопожарной защиты при выполнении работ по ремонту, обследованию и испытанию инженерных сооружений;

- подбирать состав работ и сезонность выполнения планово-предупредительных ремонтов;

- составлять схемы и определять объемы работ по реконструкции и усилению инженерных сооружений;

- оформлять документацию в соответствии с установленными требованиями для производства работ по ремонту, реконструкции и усилению инженерных сооружений;
- обеспечивать строительно-монтажные работы в соответствии с проектом на реконструкцию, оформлять производственно-техническую документацию;
- производить расчеты и вычисления по установленным алгоритмам.

знать:

- нормативные правовые акты Российской Федерации, нормативные технические и руководящие документы, относящиеся к ремонту, реконструкции и усилению инженерных сооружений;
 - научно-технические проблемы и перспективы развития науки, техники и технологии сферы ремонта, реконструкции и усиления инженерных сооружений;
 - современные средства автоматизации в сфере ремонта, реконструкции и усиления инженерных сооружений, включая автоматизированные информационные системы;
 - состав, содержание и требования к документации по созданию (реконструкции, ремонту, функционированию) инженерных сооружений;
 - руководящие документы по разработке и оформлению технической документации сферы ремонта, реконструкции и усиления инженерных сооружений;
 - методы, приемы, средства и порядок проведения натурных обследований инженерных сооружений, установленные требования к таким обследованиям;
 - основные дефекты и повреждения, возникающие в конструкциях инженерных сооружений;
 - виды, цели, задачи, содержание и организацию проведения испытаний инженерных сооружений, приборы для испытаний и измеряемые параметры;
 - виды, способы ремонтных работ, особенности и условия их проведения;
 - виды и способы реконструкции инженерных сооружений;
 - основные положения усиления инженерных сооружений;
- обеспечение безопасности ведения работ при усилении и реконструкции инженерных сооружений.

Обучающийся в ходе освоения профессионального модуля в соответствии с Приказом Минтруда России от 10.02.2015 N 74н "Об утверждении профессионального стандарта "Бетонщик" (Зарегистрировано в Минюсте России 12.03.2015 N 36412) должен овладеть трудовой функцией -Ведение простых подготовительных работ перед бетонированием, уход за бетоном и обладать следующими трудовыми действиями, необходимыми умениями и необходимыми знаниями:

Трудовые действия:	Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной работы; Очистка опалубки, скальных оснований и бетонных поверхностей от строительного мусора, снега, льда; Насечка бетонных поверхностей; Очистка арматуры от ржавчины; Уход за свежесуложенным бетоном поливкой водой; Очистка опалубки от бетона, обработка ее смазкой.
Необходимые умения:	Работать распылителем и ручным инструментом для бетонных работ; Выполнять насечку бетонных поверхностей ручным инструментом; Выполнять очистку арматурной стали от ржавчины ручным инструментом; Выполнять очистку опалубки от бетонных смесей, обрабатывать ее смазкой;

	<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> <p>Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, работе на высоте, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении бетонных работ;</p> <p>Требования производственной санитарии и гигиены труда;</p> <p>Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве.</p>

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов – **261** час.

из них на освоение МДК – **45** час.,

в том числе, самостоятельная работа - **2** час.

на практики, в том числе учебную - **108** часов

и производственную - **108** час.