

**Аннотация**  
**к рабочей программе профессионального модуля**  
**ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям**  
**служащих (по профессии 14712 Моторист бетоносмесительных установок)**

**Общая характеристика**

**Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля**

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить вид профессиональной деятельности (ВПД): Управление работой мобильных и стационарных бетоносмесительных установок непрерывного и цикличного действия и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

<b>иметь практический опыт:</b>	<p>Осмотр бетоносмесительной установки перед началом работы для выявления мелких механических повреждений и неисправностей</p> <p>Очистка рабочих узлов и деталей бетоносмесительной установки после каждого замеса и в конце смены</p> <p>Устранение мелких механических повреждений и неисправностей перед началом работы бетоносмесительной установки</p> <p>Выполнение ежесменного технического обслуживания в соответствии с требованиями, установленными техническими условиями на бетоносмесительную установку конкретной модели</p> <p>Выполнение профилактического технического обслуживания (не реже одного раза в месяц) в соответствии с требованиями, установленными техническими условиями на бетоносмесительную установку конкретной модели</p> <p>Выполнение мелкого ремонта бетоносмесительной установки (без разборки)</p> <p>Формирование перечня неисправностей в работе бетоносмесительной установки для их устранения при проведении планово-предупредительного ремонта</p> <p>Демонтаж рабочего оборудования бетоносмесительной установки для проведения планово-предупредительного ремонта</p> <p>Монтаж рабочего оборудования бетоносмесительной установки после проведения планово-предупредительного ремонта</p> <p>Опробование работы бетоносмесительной установки после проведения планово-предупредительного ремонта</p> <p>Формирование перечня недочетов и неисправностей, требующих устранения в процессе выполнения дополнительных работ по планово-предупредительному ремонту бетоносмесительной установки</p> <p>Оформление документов (акта сдачи-приемки), подтверждающих выполнение планово-предупредительного ремонта в полном объеме и надлежащего качества</p> <p>Получение заявки на приготовление бетонной смеси, содержащей марку бетона, объем производства, жесткость, пластичность</p> <p>Подбор состава компонентов бетонной смеси (рецептуры) и условий ее приготовления, отвечающих требованиям, указанным в заявке</p> <p>Пуск (включение) бетоносмесительной установки</p> <p>Загрузка компонентов для приготовления бетонной смеси согласно рецептуре</p> <p>Определение контрольных параметров продолжительности и режима перемешивания компонентов бетонной смеси</p> <p>Установка контрольных параметров процесса приготовления бетонной смеси на приборах бетоносмесительной установки</p>
---	--

	<p>Осуществление пуска процесса перемешивания компонентов бетонной смеси</p> <p>Контроль хода перемешивания компонентов бетонной смеси</p> <p>Контроль нагрузки на валу смесителя по приборам бетоносмесительной установки</p> <p>Завершение процесса перемешивания компонентов бетонной смеси путем остановки вращения вала смесителя</p> <p>Определение продолжительности адресной выгрузки требуемого объема бетонной смеси для каждого получателя</p> <p>Подача сигнала для установки приемных устройств в рабочее положение, не допускающее потерь бетонной смеси при выгрузке</p> <p>Проверка наличия и точности расположения приемных устройств для адресной выгрузки бетонной смеси</p> <p>Запуск процесса выгрузки бетонной смеси</p> <p>Контроль времени осуществления адресной выгрузки</p> <p>Завершение процесса выгрузки</p> <p>Выведение на печать товарно-транспортных накладных</p> <p>Ведение журнала работ</p>
<p><b>уметь:</b></p>	<p>Производить смазку, дозаправку и замену масла в рабочих узлах и агрегатах бетоносмесительной установки, проверять и подтягивать крепежные соединения ее рабочих узлов и агрегатов в рамках ежесменного технического обслуживания бетоносмесительной установки</p> <p>Производить мелкий ремонт бетоносмесительной установки без разборки рабочих узлов, агрегатов и деталей</p> <p>Производить работы, необходимые для профилактики и поддержания бетоносмесительной установки в рабочем состоянии, в соответствии с техническими условиями</p> <p>Выявлять и вести учет неисправностей в работе бетоносмесительной установки в целях формирования их перечня для устранения в процессе планово-предупредительного ремонта</p> <p>Производить подготовку бетоносмесительной установки к проведению планово-предупредительного ремонта</p> <p>Производить подготовку бетоносмесительной установки к работе после планово-предупредительного ремонта</p> <p>Осуществлять проверку работы бетоносмесительной установки после проведения планово-предупредительного ремонта для выявления неисправностей, устранение которых требуют проведения дополнительных работ по планово-предупредительному ремонту</p> <p>Документально оформлять приемку работ по планово-предупредительному ремонту</p> <p>Осуществлять подбор состава бетонной смеси (рецептуры) согласно техническим характеристикам, указанным в заявке</p> <p>Осуществлять пуск (включение) бетоносмесительной установки</p> <p>Осуществлять открытие затворов расходных бункеров и их закрытие после набора заданного веса (объема)</p> <p>Осуществлять дозирование добавок в соответствии с рецептурой</p> <p>Производить необходимые учетные записи в журнале работ</p> <p>Определять параметры продолжительности и режима перемешивания компонентов для получения бетонной смеси определенной марки с заданными техническими характеристиками</p> <p>Обеспечивать заданный рецептурой температурно-влажностный режим процесса приготовления бетонной смеси</p> <p>Осуществлять пуск процесса перемешивания компонентов бетонной смеси</p>

	<p>Контролировать ход перемешивания компонентов бетонной смеси</p> <p>Обеспечивать недопущение превышения нагрузки на вал вращения при перемешивании компонентов бетонной смеси</p> <p>Осуществлять остановку вала смесителя после завершения процесса перемешивания бетонной смеси</p> <p>Определять время, необходимое для адресной выгрузки требуемого объема бетонной смеси</p> <p>Обеспечивать минимальные потери бетонной смеси при выгрузке</p> <p>Осуществлять пуск и завершение процесса выгрузки бетонной смеси</p> <p>Готовить транспортные документы на отпуск бетонной смеси</p> <p>Вносить отчетные записи в журнал работ.</p>
<b>знать:</b>	<p>Способы осмотра и проверки исправности бетоносмесительной установки</p> <p>Признаки и причины мелких неисправностей работы бетоносмесительной установки и способы их устранения</p> <p>Состав работ ежесменного технического обслуживания в соответствии с требованиями, установленными техническими условиями на бетоносмесительную установку конкретной модели</p> <p>Состав работ профилактического технического обслуживания в соответствии с требованиями, установленными техническими условиями на бетоносмесительную установку конкретной модели</p> <p>Правила эксплуатации обслуживаемой бетоносмесительной установки</p> <p>Перечень возможных неисправностей в работе бетоносмесительной установки, возможных причин их возникновения и способы их устранения</p> <p>Требования охраны труда и пожарной безопасности</p> <p>Сроки выполнения планово-предупредительных ремонтов обслуживаемой бетоносмесительной установки</p> <p>Правила проведения планово-предупредительных ремонтов бетоносмесительной установки</p> <p>Порядок технической подготовки бетоносмесительной установки к планово-предупредительному ремонту</p> <p>Порядок подготовки бетоносмесительной установки к работе после планово-предупредительного ремонта</p> <p>Требования к техническим параметрам, характеризующим исправную работу бетоносмесительной установки</p> <p>Нормы на ремонт и замену отдельных узлов и деталей бетоносмесительной установки</p> <p>Требования к оформлению акта сдачи-приемки работ по планово-предупредительному ремонту</p> <p>Марки бетонных смесей и их технические характеристики</p> <p>Порядок подбора состава компонентов для приготовления бетонной смеси заданной характеристики</p> <p>Последовательность загрузки компонентов для приготовления бетонной смеси</p> <p>Виды и назначение применяемых добавок для пластификации или ускорения твердения бетонной смеси</p> <p>Устройство, правила эксплуатации и режимы работы управляемой бетоносмесительной установки</p> <p>Правила ведения журнала работ</p> <p>Порядок определения контрольных параметров процесса перемешивания компонентов для получения бетонной смеси заданных характеристик</p> <p>Порядок установки на приборах бетоносмесительной установки контрольных параметров процесса перемешивания компонентов для</p>

	<p>получения бетонной смеси заданных характеристик</p> <p>Допустимые предельные нагрузки на вал бетоносмесительной установки</p> <p>Порядок определения времени, необходимого для выгрузки требуемого объема бетонной смеси</p> <p>Порядок осуществления процесса адресной выгрузки бетонной смеси с минимальными потерями</p> <p>Порядок оформления транспортной документации и внесения отчетных записей в журнал работ</p>
--	---

### Результаты освоения профессионального модуля

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умение.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 5.1 Техническое обслуживание бетоносмесительной установки	- выполнение работ по техническому обслуживанию согласно нормативам и правилам эксплуатации;	Оценка выполнения практического задания
ПК 5.2 Управление работой мобильной или стационарной бетоносмесительной установки циклического или непрерывного действия в ручном режиме	- выполнение работ по управлению мобильной или стационарной бетоносмесительной установкой циклического или непрерывного действия в ручном режиме согласно нормативам и правилам управления, техническим инструкциям	Оценка выполнения практического задания

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	- распознавание и анализ проблемы в профессиональном контексте; - знание источников и умение искать информацию, необходимую для решения проблемы; - составление плана действия; - владение актуальными методами работы в профессиональных и смежных сферах; - реализация составленного плана; - оценка результата и последствий своих действий	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	- определение задачи для поиска информации; - умение определять необходимые источники информации; - планирование процесс поиска; - умение структурировать получаемую информацию; - выделение наиболее значимого в перечне информации; - оценка практической значимости результатов поиска;	Наблюдение и оценка на практических занятиях и производственной практике

	– оформление результатов поиска	
ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	– определение актуальности нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; – соблюдение современной научной профессиональной терминологии; – определение и выстраивание траектории профессионального развития и самообразования	Наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях и производственной практики
ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	– организация работы коллектива и команды; – взаимодействие с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	Наблюдение и оценка на практических занятиях и в процессе производственной практики
ОК5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	– грамотное изложение своих мыслей и оформление документов по профессиональной тематике на государственном языке, – проявление толерантности в рабочем коллективе.	Наблюдение и оценка на практических занятиях и в процессе производственной практики
ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей	– умение описывать значимость своей специальности	Наблюдение и оценка на практических занятиях и в процессе производственной практики
ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	– соблюдение нормы экологической безопасности; – определение направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности	Наблюдение и оценка на практических занятиях и в процессе производственной практики
ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности.	– Ведение физкультурно-оздоровительной деятельности для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; – применение рациональных приемов двигательных функций в профессиональной деятельности; – использование средств профилактики перенапряжения, характерных для данной специальности	Наблюдение за деятельностью учащегося
ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной	– применение средств информационных технологий для решения профессиональных задач; – использование современного	Наблюдение и оценка на практических занятиях и в процессе производственной практики

деятельности.	программного обеспечения	
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– умение понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы;</li> <li>– умение понимать тексты на базовые профессиональные темы;</li> <li>– участие в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;</li> <li>– построение простых высказываний о себе и о своей профессиональной деятельности;</li> <li>– обоснование и объяснение своих действий;</li> <li>– описание простых связных сообщений на знакомые или интересующие профессиональные темы</li> </ul>	Наблюдение и оценка на практических занятиях и в процессе производственной практики
ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– умение выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи;</li> <li>– презентация идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности;</li> <li>– оформление бизнес-плана;</li> <li>– расчёт размеров выплат по процентным ставкам кредитования;</li> <li>– определение инвестиционной привлекательности коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности;</li> <li>– презентация бизнес-идеи;</li> <li>– определение источников финансирования</li> </ul>	Наблюдение и оценка на практических занятиях и в процессе производственной практики