

**Аннотация к профессиональному модулю ПМ.02  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ПОДЪЁМНО-  
ТРАНСПОРТНЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ ДОРОЖНЫХ МАШИН И  
ОБОРУДОВАНИЯ В СТАЦИОНАРНЫХ МАСТЕРСКИХ И  
НА МЕСТЕ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ**

**1. Состав профессионального модуля**

Данный профессиональный модуль включает в себя два междисциплинарных курса и производственную практику:

**МДК.02.01** Организация технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в различных условиях эксплуатации;

**МДК.02.02** Диагностическое и технологическое оборудование по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;

**ПП.02.01** Производственная практика продолжительностью 6 недель.

**2. Цель освоения профессионального модуля** - формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций (ОК1-9, ПК2.1-2.3)

**3. Результаты обучения по профессиональному модулю** (приобретаемые компетенции):

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 2.1. Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов.

ПК 2.2. Контролировать качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

ПК 2.3. Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

**В результате изучения профессионального модуля студенты должны**

• **иметь практический опыт:**

- технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- проведения комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности подъемно-транспортных, строительных дорожных машин и оборудования к использованию по назначению;
- учёта срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин и продолжительности простоев техники;
- регулировки двигателей внутреннего сгорания (ДВС);
- техническое обслуживание ДВС и подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- пользование мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров:
- дуговой сварки и резки металлов, механической обработки металлов, электромонтажных работ.

• **уметь:**

- читать, собирать и определять параметры электрических цепей электрических машин постоянного и переменного тока;
- читать кинематические и принципиальные электрические, гидравлические и пневматические схемы подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- проводить частичную разборку, сборку сборочных единиц подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов;
- организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины;
- обеспечивать безопасность работ при эксплуатации и ремонте подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- разрабатывать и внедрять в производство ресурсо- и энергосберегающие технологии;

• **знать:**

- устройство и принцип действия автомобилей, тракторов и их составные части;

- принципы, лежащие в основе функционирования электрических машин и электронной техники;
- конструкцию и технические характеристики электрических машин постоянного и переменного тока;
- назначение, конструкцию, принцип действия подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, правильность их использования при ремонте дорог;
- основные характеристики электрического, гидравлического и пневматического привода подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- основные положения по эксплуатации, обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- организацию технического обслуживания, диагностики и ремонта деталей и сборочных единиц машин, двигателей внутреннего сгорания, гидравлического и пневматического оборудования, автоматических систем управления подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- способы и методы восстановления деталей машин, технологические процессы их восстановления;
- методику выбора технологического оборудования для технического обслуживания, диагностики и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- основы технического нормирования при техническом обслуживании и ремонте машин.

**4.Трудоемкость дисциплины** - количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины: максимальной учебной нагрузки студента **517** часов, в том числе: **МДК.02.01** по очной форме обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **272** часа; самостоятельной работы обучающегося **102** часа, по заочной форме обучения обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **52** часа; самостоятельной работы **322** часа; **МДК.02.02** по очной форме обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **120** часов; самостоятельной работы обучающегося **23** часа, по заочной форме обучения обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **12** часов, самостоятельной работы **131** час; **ПП.02.01** 6 недель.

**5.Форма промежуточной аттестации** - **МДК.02.01** – экзамен, **МДК.02.02** – зачет, **ПП.02.01** – зачет с оценкой, **ПМ.02** – квалификационный экзамен.

**6. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалиста среднего звена:** Профессиональный цикл (обязательная часть общепрофессиональных дисциплин).

Разработал: к.т.н., доцент каф. АиАХ

Проверил: директор АДК



*(Handwritten signatures)*

Баранов А.С.

Свиридов В.Л.