

Министерство образования и науки Донецкой Народной Республики
Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение
«Макеевский транспортно-технологический колледж»

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.01 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАНСПОРТНОГО
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И АВТОМАТИКИ**

23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и
автоматики (по видам транспорта)

среднего профессионального образования базовой подготовки

Профессиональный модуль ПМ.01 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта) включает в себя изучение следующих междисциплинарных курсов:

- МДК.01.01. Конструкция техобслуживание и ремонт транспортного электрооборудования и автоматики.

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение студентами профессиональными компетенциями:

ПК 1.1. Организовать эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт изделий транспортного электрооборудования и автоматики.

ПК 1.2. Контролировать ход и качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортного электрооборудования и автоматики.

ПК 1.3. Контролировать техническое состояние транспортного электрооборудования и автоматики, находящихся в эксплуатации.

ПК 1.4. Составлять дефектные ведомости и отчетную документацию.

Формируемые компетенции ОК 1 – 9 и профессиональные компетенции ПК 1.1 – 1.4.

Виды учебной работы и объём учебных часов по ПМ. 02

Вид учебной работы	Объём часов
Максимальная учебная нагрузка	695
Обязательная аудиторная учебная нагрузка, в том числе:	373
практические занятия	184
лабораторные занятия	
Производственная практика (по профилю специальности)	102

Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.01:

-МДК.01.01. Конструкция техобслуживание и ремонт транспортного электрооборудования и автоматики;

- ПП.01 Производственная практика (по профилю специальности).

Содержание междисциплинарного курса Конструкция техобслуживание и ремонт транспортного электрооборудования и автоматики:

Раздел 1. Электрооборудование автомобилей и тракторов

Тема 1.1 Устройство, эксплуатация и хранение аккумуляторных батарей

Тема 1.2 Стационарные зарядные станции

Тема 1.3. Выпрямители, инверторы

Тема 1.4 Генератора постоянного тока

Тема 1.5 Генераторы переменного тока

Тема 1.6 Система пуска

Тема 1.7 Система зажигания

Тема 1.8 Электронные системы управления питанием двигателя

Тема 1.9 Система освещения, световой и звуковой сигнализации

Тема 1.10 Электрооборудование контроля режимов движения

Тема 1.11 Информационно-измерительная система

Тема 1.12 Вспомогательное электрооборудование

Тема 1.13 Электронные системы сигнализации и охраны

Тема 1.14 Коммутационные и защитные аппараты. Схемы электрические

Раздел 2. ТО и ремонт электрооборудования автомобилей и тракторов

Тема 2.1. Категории условий эксплуатации автомобилей и тракторов

Тема 2.2. Организация технической эксплуатации и диагностирования изделий и систем АТЭ и АЭ

Тема 2.3. Стендовое и диагностическое оборудование, применяемое для проверки технического состояния изделий АТЭ и АЭ в процессе эксплуатации

Тема 2.4. Техническое обслуживание изделий и систем АТЭ и АЭ в процессе эксплуатации

Тема 2.5. Техническая эксплуатация изделий и систем АТЭ и АЭ в экстремальных условиях

Тема 2.6. Выбор диагностических параметров изделий и систем АТЭ и АЭ

Тема 2.7. Ремонт изделий электрооборудования

Тема 2.8. Испытания отремонтированных изделий и систем электрооборудования

Раздел 3. Организация технической эксплуатации автомобилей

Тема 3.1. Техническое состояние автомобилей и его изменение в процессе эксплуатации

Тема 3.2. Система технического обслуживания и ремонта автомобилей на автотранспортных предприятиях

Тема 3.3. Технология технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей на автотранспортных предприятиях

Тема 3.4. Технология технического обслуживания и текущего ремонта агрегатов и систем автомобилей

Тема 3.5. Эксплуатация и ремонт автомобильных шин

Тема 3.6. Техническое обслуживание и текущий ремонт газобаллонного оборудования автомобиля

Тема 3.7. Организация и управление производством технического обслуживания и ремонта автомобилей

Тема 3.8. Техническая эксплуатация специализированных автомобилей. Обеспечение эксплуатации автомобилей в особенных природных условиях и влияние автомобиля на окружающую среду

Тема 3.9. Материально-техническое обеспечение автотранспортных средств. Сохранение подвижного состава автомобильного транспорта

Тема 3.10. Технология фирменного обслуживания автомобилей

Тема 3.11. Сервис технического обслуживания автомобиля

Тема 3.12. Перспективы развития технической эксплуатации автомобилей

П.01 Производственная практика (по профилю специальности).

Виды работ:

- Организация эксплуатации, технического обслуживания и ремонта изделий транспортного электрооборудования и автоматики
- Контроль хода и качества выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортного электрооборудования и автоматики
- Составление дефектных ведомостей и отчетной документации
- Изучение документации по обслуживанию и ремонту подвижного состава и систем электроснабжения
- Разработка технологической карты
- Обслуживание ремонтного оборудования
- Выполнение комплекса работ по поиску неисправностей электрооборудования автомобилей, считывание кодов ошибок. Выполнение операций по устранению неисправностей электрооборудования
- Диагностирование двигателя, расшифровка кодов ошибок. Выполнение операций по устранению неисправностей двигателя. Диагностирование трансмиссии автомобиля. Выполнение операций по устранению неисправностей трансмиссии автомобиля