

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины «Монтаж и эксплуатация дополнительного
оборудования автомобилей»**

по направлению 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

(профиль «Автомобили и автомобильное хозяйство»).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

Предполагаемые семестры: 8.

Форма контроля: экзамен.

Целями освоения учебной дисциплины являются: сформировать у студентов знания по монтажу и эксплуатации дополнительного оборудования автомобилей (ДОО) и привить им навыки по решению инженерно-технических задач применительно к выбору, монтажу, эксплуатации и обслуживанию ДОО.

Задачами курса являются получение студентами знаний о целях применения дополнительного оборудования на автомобилях, о классификации и номенклатуре ДОО, о методах выбора ДОО, о порядке оснащения автомобилей дополнительным оборудованием и о процедуре внесения изменений в конструкцию автомобиля, о системах установки, обслуживания и ремонта ДОО, об особенностях монтажа и эксплуатации отдельных видов ДОО.

Дисциплина относится к циклу Б1.В. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин:

- Техническое регулирование и метрология в сфере транспортно-технологических машин и комплексов;
- Детали машин и основы конструирования;
- Материаловедение. Технология конструкционных материалов;
- Сертификация и лицензирование на автомобильном транспорте;
- Конструкция, эксплуатационные свойства и расчет автомобиля;
- Гидравлика и гидропневмопривод. Гидравлические и пневматические системы транспортно-технологических машин и комплексов;
- Эксплуатационные материалы;
- Электрооборудование автомобиля;
- Техническая эксплуатация автомобилей.

Краткое содержание дисциплины:

Цели и нормативная база применения ДОО.

Классификация и типаж ДОО.

Особенности монтажа и обслуживания отдельных видов ДОО.

Организация работ по установке, обслуживанию и ремонту ДОО на автотранспортном предприятии.

Особенности функционирования систем по установке, обслуживанию и ремонту ДОО и субъекты этих систем.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПК-16: способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и технологических машин и оборудования.

ПК-33: владением знаниями методов монтажа транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, используемого в отрасли.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен:

Знать:

- цели применения дополнительного оборудования на автомобилях;
- классификационные признаки и номенклатуру ДОО;

- теоретические основы методов выбора ДОА;
- порядок оснащения автомобилей дополнительным оборудованием; процедуры регистрации монтажа дополнительного оборудования на автомобиль;
- принципы функционирования систем по установке и обслуживанию ДОА;
- особенности работы, монтажа и эксплуатации отдельных видов ДОА.

Уметь:

- осуществлять выбор ДОА с учетом особенностей работы и условий эксплуатации автомобиля и задач, решаемых на предприятии с применением ДОА;
- организовать на предприятии работу по оснащению автомобиля необходимым дополнительным оборудованием, его обслуживанию и ремонту, и при необходимости взаимодействие с предприятиями и центрами, действующими в системах по установке, обслуживанию и ремонту отдельных видов ДОА.

Владеть:

- терминологией по видам ДОА;
- информацией по типажу и производителям ДОА;
- информацией о принципах функционирования систем и субъектах по установке, обслуживанию и ремонту ДОА (тахографы, ГЛОНАСС, ПЖП и т.д.);
- навыками самостоятельного овладения новыми знаниями в области ДОА.