АННОТАЦИЯ

Дисциплины

Б1.В.8 «ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И ОБОРУДОВАНИЯ»

Направление подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Автомобильный сервис»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является получение профессиональных навыков по техническому обслуживанию, ремонту и сервису транспортных средств и оборудования.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

- определение производственной программы по техническому обслуживанию, сервису, ремонту и другим услугам при эксплуатации транспорта;

- технологических процессов и документации по техническому обслуживанию;

- эффективное использование материалов, оборудования, соответствующих алгоритмов и программ расчётов параметров технологических процессов;

- организация и эффективное осуществление контроля качества запасных частей, комплектующих изделий и материалов, производственного контроля технологических процессов, качества продукции и услуг;

- организация и осуществление технического контроля при эксплуатации транспорта и транспортного оборудования;

- выбор и разработка рациональных нормативов эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения транспорта и оборудования;

- монтаж и наладка оборудования для технического обслуживания и ремонта транспортной техники;

- обеспечение эксплуатации транспортных средств и оборудования, используемого в отраслях народного хозяйства, в соответствии с требованиями нормативно-технических документов;

- проведение испытаний и определение работоспособности установленного, эксплуатируемого и ремонтируемого транспорта и транспортного оборудования;

- выбор оборудования и агрегатов для замены в процессе эксплуатации транспорта, транспортного оборудования, его элементов и систем;

- участие в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств и оборудования.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

| Компетенция | Индикатор компетенции |
| --- | --- |
| ПК-3 Перемещение транспортных средств по постам линии технического контроля | ПК-3.1.1 Знает технологию проведения технического осмотра транспортных средств |
| ПК-6 Измерение и проверка параметров технического состояния транспортных средств | ПК-6.1.1 Знает требования операционно-постовых карт технического осмотра транспортных средствПК-6.3.1 Владеет навыками выбора операционно-постовых карт в соответствии с категорией транспортных средствПК-6.3.2 Владеет навыками выполнения проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно-постовыми картами |
| ПК-7 Сбор и анализ результатов проверок технического состояния транспортных средств | ПК-7.1.1 Знает требования безопасности дорожного движения к техническому состоянию транспортных средствПК-7.3.1 Владеет навыками проверки наличия полноты информации об исследовании параметров технического состояния транспортных средств, поступающей с постов на бумажном или электронном носителяхПК-7.3.2 Имеет навыки сравнения измеренных параметров технического состояния транспортных средств с требованиями нормативных правовых документов в отношении технического состояния транспортных средствПК-7.3.3 Имеет навыки расчета параметров технического состояния транспортных средств и сравнение их с требованиями нормативных правовых документов в отношении технического состояния транспортных средств |
| ПК-8 Принятие решения о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформление допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования | ПК-8.1.1 Знает правила заполнения диагностических картПК-8.2.2 Умеет работать с источниками информации на различных носителяхПК-8.2.3 Умеет актуализировать нормативно-техническую документацию пункта технического осмотраПК-8.3.1 Имеет навыки заполнения диагностических карт, включая решение, принятое на основании анализа результатов проверок технического состояния транспортных средствПК-8.3.2 Имеет навыки подписания и выдачи диагностических картПК-8.3.6 Владеет навыками выполнения требований нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств |
| ПК-9 Контроль периодичности обслуживания средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования | ПК-9.1.1 Знает требования к разработке и оформлению нормативно-технической документации пункта технического осмотраПК-9.1.2 Знает порядок оформления акта выполненных работ после обслуживания и ремонта средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования ПК-9.2.1 Умеет оформлять заявки на обслуживание и ремонт средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудованияПК-9.2.2 Умеет разрабатывать нормативно-техническую документацию пункта технического осмотраПК-9.3.3 Владеет навыками организации обслуживания и ремонта средств технического диагностирования, в том числе средств измеренийПК-9.3.4 Владеет навыками организации обслуживания и ремонта дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средствПК-9.3.5 Владеет навыками разработки и реализации планов (графиков) осмотров и профилактических ремонтов средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств ПК-9.3.8 Владеет навыками оформления актов выполненных работ при приемке средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, после обслуживания и ремонта |
| ПК-10 Реализация технологического процесса проведения технического осмотра транспортных средств на пункте технического осмотра | ПК-10.1.3 Знает правила использования средств технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средствПК-10.2.1 Умеет применять методы организации технического диагностирования транспортных средствПК-10.2.2 Умеет разрабатывать и оформлять операционно-постовые карты технического осмотра транспортных средствПК-10.2.3 Умеет собирать и обрабатывать информацию, полученную из различных источников, в том числе специализированных изданий, научных публикацийПК-10.3.1 Владеет навыками разработки и реализации технологического процесса проведения технического осмотра транспортных средств, в том числе разработки операционно-постовых карт в соответствии с областью аттестации (аккредитации) пункта технического осмотраПК-10.3.2 Владеет навыками актуализации нормативно-технической документации оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) в отношении организации и проведения технического осмотра транспортных средствПК-10.3.3 Владеет навыками реализации инновационных методов и технологий, применяемых в сфере технического осмотра транспортных средствПК-10.3.4 Владеет навыками мониторинга и анализа информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств, методах их технического диагностированияПК-10.3.5 Владеет навыками реализации методов проверки новых систем транспортных средств при проведении технического осмотра |

**4. Содержание и структура дисциплины**

1. Технологические процессы технического обслуживания и осмотра транспортных средств

2. Техническая эксплуатация транспортных средств

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 7 зачетных единиц (252 час.), в том числе:

- для очной формы обучения

лекции – 52 час.

практические занятия – 20 час.

лабораторные работы – 32 час.

самостоятельная работа – 108 час.

- для заочной формы обучения

лекции – 14 час.

практические занятия – 6 час.

лабораторные работы – 8 час.

самостоятельная работа – 211 час.

Форма контроля знаний – экзамен, зачет, курсовой проект