

## ФТД. 1 Инженерное обеспечение диагностики и техническое обслуживание транспортных средств

### 1. Цели и задачи дисциплины

**Цель дисциплины:** формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков организации технического обслуживания (ТО) и диагностирования транспортных средств, определении потребности в диагностическом оборудовании, необходимом объеме диагностирования, трудозатратах на его проведение, освоение студентами технологии диагностирования машин с использованием современных методов и средств.

**Задачами дисциплины** является изучение:

- диагностирования и технического обслуживания транспортных средств;
- в освоении методов и средств диагностирования транспортных средств;
- в обеспечении системы технического обслуживания и ремонта машин диагностической информацией

### 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Коды компетенций	Результаты освоения образовательной программы (компетенция или содержание _котигнутого уровня освоения компетенции)	Результаты обучения
ОПК-2	способностью применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы	<b>Знать:</b> Современные методы исследования и средства диагностирования и поиска неисправностей транспортных средств <b>Уметь:</b> Оценивать и представлять результаты выполненной работы по определению технического состояния транспортных средств <b>Владеть:</b> Способностью применять современные методы исследования и технологического оборудования для диагностирования основных механизмов транспортных средств .
ПК-22	способностью пользоваться сведениями о системах технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, исходя из учета условий эксплуатации, состояния подвижного состава и других факторов	<b>Знать:</b> Основные сведения о системах ТО и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, исходя из учета условий эксплуатации, состояния подвижного состава и других факторов <b>Уметь:</b> Выполнять ТО и диагностирование основных узлов транспортных средств исходя из учета условий эксплуатации, состояния подвижного состава и других факторов <b>Владеть:</b> Применением технологического оборудования и приборов для диагностирования транспортных средств, исходя из учета условий эксплуатации, состояния подвижного состава и других факторов.
ПК-23	готовностью использовать знания о методах принятия решений о рациональных формах поддержания и восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования	<b>Знать:</b> О методах принятия решений о рациональных формах поддержания и восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования <b>Уметь:</b> Применять решения о рациональных формах поддержания и восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования <b>Владеть:</b> Готовностью использовать знания о методах принятия решений о рациональных формах поддержания и восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования.

### 3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Инженерное обеспечение диагностики и техническое обслуживание транспортных средств» является факультативной дисциплиной, включенной в учебный план направления подготовки

23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, направленность Эксплуатация транспортных средств, программа подготовки – академическая магистратура.

#### **4.Содержание дисциплины**

Раздел 1. Обеспечение работоспособности транспортных средств в процессе эксплуатации

Раздел 2. Техническое диагностирование транспортных средств

Раздел 3 Планирование и организация обслуживания транспортных средств

Раздел 4. Производственная база технического обслуживания и диагностирования транспортных средств

**Общая трудоемкость** – часов/зачетных единиц -36/1, в том числе по очной (заочной) форме обучения:

1. Контактная работа 25 (12) часов.

2. Самостоятельная работа 11(24) часов.

Аттестация – зачет.