

# Б1.В.02 Эксплуатационные материалы

Объем дисциплины (модуля) 4 ЗЕТ (144 час)

## ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Освоение знаний о строении, физических, механических и технологических свойствах материалов, умение подбирать материалы при проектировании, эксплуатации и ремонте транспортных машин; сформировать систему знаний о современном состоянии автомобильных эксплуатационных материалов; изучить виды альтернативных топлив и источников энергии, особенности их производства и применения, экологические аспекты использования альтернативных топлив.

## ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

**ПК-1:** Способен планировать и проводить работы по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту ТТМиК

**ПК-1.3:** Использует современные материалы при эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту ТТМиК

**ПК-1.1:** Знает эксплуатационные свойства, особенности конструкции и принцип работы ТТМиК

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**Знать:** основы химмотологии, эксплуатационные материалы, применяемых в отрасли и методы их контроля и оценки качества, требования организации хранения ЭМ на предприятиях отрасли, влияния качества ЭМ на надежность работы силовых агрегатов ТТМиК отрасли, особенности применения ЭМ в разных климатических районах

**Уметь:** осуществлять рациональный выбор эксплуатационных материалов

**Владеть:** Иметь навыки по использованию современных эксплуатационных материалов в практической деятельности по техническому обслуживанию и техническому ремонту транспортных и транспортно-технологических машин

## СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Топливо-смазочные материалы

Раздел 2. Альтернативные виды топлива