

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