

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## «ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ЭКОНОМИЯ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ»

23.03.03 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»  
5 семестр

### 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Формирование у студентов знаний и навыков, позволяющих свободно владеть сложным комплексом эксплуатационно-технических требований, предъявляемых к качеству современных эксплуатационных материалов (топлив, смазочных материалов, специальных жидкостей), с учётом их влияния на надёжность и долговечность двигателей внутреннего сгорания, агрегатов трансмиссии и других конструктивных узлов автомобилей, а также организацией их рационального применения с учётом экономических и экологических факторов.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Данная дисциплина относится к одной из обязательных дисциплин базовой части учебного плана при подготовке бакалавров по направлению 23.03.03 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов». Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Физика», «Химия», «Экология».

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Компетенциями дисциплины являются:

- 1) общекультурные компетенции (ОК): ОК-9;
- 2) общепрофессиональные компетенции (ОПК): ОПК-4;
- 3) профессиональные компетенции (ПК):
  - расчётно-проектная деятельность: ПК-4, ПК-5;
  - производственно-технологическая деятельность: ПК-10, ПК-12, ПК-15;
  - экспериментально-исследовательская деятельность: ПК-37, ПК-44.

### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 5 зачётные единицы, 180 часа. Форма промежуточного контроля: экзамен.

Состав нефти. Современные способы получения топлив и смазочных материалов. Автомобильные бензины. Дизельные топлива. Газообразные и перспективные топлива для автомобилей. Моторные масла. Трансмиссионные масла. Пластичные смазки. Специальные жидкости. Экономия топливно-энергетических ресурсов.

Составитель: к.т.н., доцент кафедры «Автомобильный транспорт» / С. И. Тимофеева /

Заведующий кафедрой «Автомобильный транспорт» / А. Г. Кириллов /

Директор института «Машиностроения и автомобильного транспорта» / А. И. Ёлкин /

Дата: 26.01.2016 г.

