

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Б1.В.02 «ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ЭКОНОМИЯ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ»

---

**Название кафедры:** кафедра механики и автотранспортного сервиса

#### 1. Цель и задачи дисциплины

##### Цель:

формирование у студента представления:

- основных эксплуатационных материалах, используемых при эксплуатации и ремонте автомобиля;
- методах воздействия на материалы, с целью изменения их структуры и свойств;
- компонентах входящих в их состав, способах их переработки, понятие о закономерностях изменения свойств под действием механических, тепловых, химических воздействий.

##### Задачи:

- изучение важнейших эксплуатационных свойств эксплуатационных материалов, показателей качества и методов их оценки;
- изучение ассортимента и области применения топлив, смазочных материалов, специальных жидкостей;
- организации рационального применения топлива и смазочных материалов на автомобильном транспорте;
- организации охраны труда и окружающей среды при использовании автомобильных эксплуатационных материалов.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

##### Профессиональных:

ПК-3 - Способен выбирать материальные ресурсы и специальные средства для осуществления процесса сервиса

#### 2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина «Эксплуатационные материалы и экономия топливно-энергетических ресурсов» включена в вариативную часть Блока 1 учебного плана подготовки бакалавра по направлению 43.03.01. «Сервис».

Дисциплина «Эксплуатационные материалы и экономия топливно-энергетических ресурсов» базируется на знаниях, полученных в процессе обучения в средней общеобразовательной школе, также на дисциплинах «Механика», «Концепции современного естествознания», «Детали машин», «Материаловедение» и др.

Основные положения дисциплины «Типаж подвижного состава и устройство автомобиля» будут использованы при изучении учебных дисциплин «Экспертиза и диагностика объектов и систем сервиса», «Процессы и оборудование производства машин», «Технологические

процессы в сервисе» и др., в повышении эффективности выполнения заданий на производственной практике и выпускной квалификационной работы.

### **3. Общий объем дисциплины: 4 з.е. (144 час.)**

#### **4. Планируемые результаты обучения**

В результате изучения дисциплины студент должен:

##### **Знать:**

— критерии выбора материальных ресурсов и специальных средств для осуществления процесса сервиса.

##### **Уметь:**

— разрабатывать технологическую документацию для осуществления процесса сервиса.

##### **Владеть:**

— методами принятия решения по применению ресурсосберегающих технологий

#### **5. Формы промежуточной аттестации**

Экзамен, (6 семестр).

#### **6. Дополнительная информация:**

Образовательные технологии в процессе изучения дисциплины - используются как традиционные, так и инновационные технологии проектного, игрового, ситуативно-ролевого, объяснительно-иллюстративного обучения с элементами проблемного изложения, активные и интерактивные методы, диспуты, индивидуальные занятия, контрольные работы.

Материально-техническое обеспечение дисциплины: оснащенная мультимедийная аудитория, компьютерный класс доступом к сети Интернет.