

АННОТАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ) «ТРАНСПОРТНО – ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ»

<b>Направление подготовки:</b>	23.03.01– Технология транспортных процессов
<b>Профиль подготовки:</b>	«Организация перевозок и управление в единой транспортной системе»
<b>Квалификация (степень):</b>	Бакалавр

**Целью изучения дисциплины является:** формирование у обучающихся знаний, умений и навыков, позволяющих свободно владеть особенностями эффективного применения эксплуатационных материалов в различных условиях эксплуатации на различных транспортных средствах.

**Задачами изучения дисциплины являются:**

Приобретение знаний по свойствам различных материалов, показателям качества которыми оцениваются свойства;

Оценка влияния показателей качества на эффективность применения материалов при эксплуатации транспортных средств;

Изучение классификации и стандартизации материалов;

Получение умения определять показатели качества, управление качеством при эксплуатации транспортных средств.

Изучение классификации и стандартизации материалов;

Получение умения определять показатели качества, управление качеством в процессе применения;

Привить навыки применения эксплуатационных материалов строго по назначению в пределах обоснованных норм и правил безопасности.

**В результате изучения дисциплины студент должен:**

**Знать:** свойства и показатели качества оценивающие эти свойства, требования предъявляемые к материалам в зависимости от конструкции транспортных средств и условий эксплуатации и порядок выбора материалов.

**Уметь:** определять показатели качества материалов и эффективно их использовать при эксплуатации транспортных средств;

**Владеть:** полным комплексом знаний и умений позволяющих в процессе производственной деятельности осваивать инновационные материалы и технологии их применения, эффективно применять эксплуатационные материалы рекомендованные стандартами к применению.

**Основные разделы дисциплины:**

Введение, классификация традиционных эксплуатационных материалов, их назначение, обозначение в соответствии со стандартами; альтернативные топлива для автомобилей, их свойства; минеральные и синтетические смазочные материалы; специальные жидкости; требования предъявляемые к ним; взаимозаменяемость российских и зарубежных эксплуатационных материалов; нормирование расхода; правила транспортирования, хранения, рационального использования, утилизация; клеи и герметики; средства защиты от коррозии; средства для мойки и ухода за лакокрасочными покрытиями, технологии и области применения; охрана труда и окружающей среды при использовании эксплуатационных материалов.

**Виды учебной работы:** лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа студентов.

**Общая трудоемкость дисциплины составляет:**

2 зачетных единицы 108 часов

Объем занятий:

Лекции -18 ч.; Лабораторные работы – 18 ч.; СРС - 72 ч.

**Форма промежуточной аттестации:** зачет.

**Изучение дисциплины заканчивается:** тестовой проверкой знаний по теоретическому курсу, защитой лабораторных работ, по этим результатам выставляется зачет.