

**Аннотация к рабочей программе  
дисциплины «Эксплуатационные материалы»  
по направлению 44.03.04 Профессиональное обучение  
(Профиль Транспорт)**

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

**Форма контроля:** зачет.

Предполагаемые семестры: 5.

**Целями** изучения дисциплины является формирование у студентов необходимых знаний по физико-химическим и эксплуатационным свойствам, методам получения материалов, применяемых в автомобилях, тракторах и двигателях при их эксплуатации, по требованиям, предъявляемым к этим материалам, методам их рационального применения во время технического обслуживания, ремонта и эксплуатации автотранспортных средств.

**Задачами** курса являются: дать студентам необходимые знания, умения и навыки, в том числе: теоретические и практические при оценке качества применяемых материалов; навыки самостоятельного, творческого использования теоретических знаний в практической деятельности при эксплуатации автомобильного транспорта.

**Учебная дисциплина «Эксплуатационные материалы» относится к вариативной части профессионального цикла.**

В дисциплине «Эксплуатационные материалы» определяются теоретические основы и практические навыки, при освоении которых студент способен приступить к изучению следующих дисциплин в соответствии с учебным планом:

- Эксплуатация автомобильного транспорта;
- Техническое обслуживание и ремонт АТ;
- Экологическая безопасность АТ;

**Краткое содержание дисциплины:**

Общие сведения о топливах.

Основные способы получения моторных топлив.

Топлива для двигателей с искровым зажиганием.

Дизельные топлива.

Газообразные топлива.

Смазочные материалы их назначение и способы производства.

Масла для двигателей внутреннего сгорания (моторные масла).

Трансмиссионные масла.

Пластические (консистентные) и твердые смазки, самосмазывающиеся материалы.

Экологический и экономический аспекты применения различных видов эксплуатационных материалов.

**В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:**

ПК-20: готовностью к конструированию содержания учебного материала по общепрофессиональной и специальной подготовке рабочих, служащих и специалистов среднего звена;

ПК-28: готовностью к конструированию, эксплуатации и техническому обслуживанию учебно-технологической среды для практической подготовки рабочих, служащих и специалистов среднего звена.

**знать:**

- требования, предъявляемые к эксплуатационным материалам и принципы их выбора;

**уметь:**

- идентифицировать на основании маркировки конструкционные и эксплуатационные материалы и определять возможные области их применения;

**владеть:**

- методами определения основных эксплуатационных свойств и характеристик наземных транспортно-технологических средств.