АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.18 «Эксплуатационные материалы»

Специальность: 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»
Специализация: «Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Квалификация выпускника - инженер

1. Цели освоения дисциплины: овладение умениями и навыками подбора соответствующих сортов и марок топлив, смазочных материалов и технических жидкостей для производственной эксплуатации автомобильного транспорта и технических средств.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Принципы построения курса:

Дисциплина « Эксплуатационные материалы» относится к дисциплинам обязательной части.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин:

- Химия;
- Инженерная экология;
- Технология конструкционных материалов.

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплин:

- Конструкция наземных транспортно-технологических средств;
- Энергетические установки наземных транспортно-технологических средств;
- Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

- способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей (ОПК-1);
- применяет знания физико-химических свойств конструкционных и эксплуатационных материалов в профессиональной деятельности (ОПК-1.7).

3.2. Профессиональные компетенции выпускников, определяемые самостоятельно, и индикаторы их достижения:

- способен управлять производственной деятельностью в области диагностирования, технического обслуживания, ремонта и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств (ПК-4);
- способен организовывать и контролировать мероприятия по осуществлению контроля качества эксплуатационных материалов в процессе эксплуатации, технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических машин (ПК-4.3).

4. Краткое содержание дисциплины:

Модуль 1. Топлива
Модуль 2. Масла и смазочные материалы
Модуль 3. Технические жидкости

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

6. Разработчик: к.т.н., доцент А.Н. Каплунов