

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 04:44:58
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37ca1b0

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«Эксплуатационные материалы»
направление подготовки 23.03.03 Эксплуатация
транспортно - технологических машин и комплексов
профиль Автомобили и автомобильное хозяйство
форма обучения: очная, заочная

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, неметаллических материалов), с учетом их влияния на надежность и долговечность двигателей внутреннего сгорания, агрегатов трансмиссии и других конструктивных узлов автомобилей, а также организация их рационального применения с учетом экономических и экологических факторов.

Основные задачи освоения дисциплины:

- является приобретение знаний студентами, позволяющих обоснованно производить выбор и рационально применять топлива, смазочные, неметаллические материалы и специальные жидкости при различных условиях эксплуатации.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Эксплуатационные материалы» находится в базовой части блока Б1 учебного плана. Приступая к изучению данной дисциплины, студент должен иметь базовые знания по: силовым агрегатам, материаловедению, теоретической механике.

Форма итогового контроля зачет.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-3. Способностью выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно - технологических машин и оборудования различного назначения с учётом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации и стоимости;

ПК-5. Владением знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно - технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности.

Содержание дисциплины:

- Введение. Классификация эксплуатационных материалов и их производство;
- Топлива;
- Смазочные материалы;
- Специальные технические жидкости;
- Ремонтные эксплуатационные материалы;
- Охрана труда и окружающей среды при использовании эксплуатационных материалов.

Составитель: доцент, кафедра ЭМТП, БЖД и ПО, Ильин П.И.