

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ
«Эксплуатационные материалы»

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
Специализация Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование
Квалификация выпускника инженер
Нормативный период обучения 5 лет и 11 м.
Форма обучения заочная
Год начала подготовки 2025

Цель изучения дисциплины:

Целью преподавания дисциплины «Эксплуатационные материалы» является 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 транспортно-технологических машин, а также организацией их рационального применения с учетом экономических и экологических факторов.

Задачи изучения дисциплины:

В результате изучения дисциплины «Эксплуатационные материалы» студент должен приобрести знания, умения и навыки, необходимые для его профессиональной деятельности, т.е.: освоить необходимые нормативы по использованию эксплуатационных материалов; классификацию отечественных и зарубежных эксплуатационных материалов; индивидуальные характеристики отдельных эксплуатационных материалов; уметь определять экспериментально основные показатели качества топлив и смазочных материалов и принимать решение о возможности их применения в двигателях и агрегатах транспортно-технологических машин; пользоваться приборами и оборудованием, позволяющим производить контроль и нормирование использования эксплуатационных материалов; овладеть знаниями способов классификации и маркировки эксплуатационных материалов; использовать принципы всеобщего управления качеством в области транспортировки, хранения и использования эксплуатационных материалов; знаниями о рациональном применении топлив, смазочных материалов, специальных жидкостей, неметаллических материалов,

используемых в транспортно-технологических машинах; действующие классификации и обозначения эксплуатационных материалов, а также нормативно-техническую документацию.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-1 - 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.

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет