

Аннотация рабочей программы дисциплины «Эксплуатационные материалы»

1. Цель дисциплины:

- развитие *профессиональных компетенций*, в соответствии с которыми обучающийся обладает *способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в организации производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования.*

2. Результаты освоения дисциплины (приобретаемые компетенции):

- способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в организации производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования (ПК-14).

3. Общая трудоёмкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ (72 часа)

4. Формы контроля – зачет.

5. Структура дисциплины

Дисциплина «Эксплуатационные материалы» включает следующие разделы:

Понятие и задачи химмотологии. Нефть и продукты её переработки.

Классификация топлив. Основные эксплуатационные и физико-химические свойства бензинов, дизельных топлив, газообразных топлив. Марки топлив. Альтернативные и перспективные виды топлив.

Смазочные масла. Классификация масел. Основные эксплуатационные и физико-химические свойства. Марки моторных, трансмиссионных и гидравлических масел, рекомендации по их применению.

Пластичные смазки. Состав смазок. Классификация смазок. Основные эксплуатационные и физико-химические свойства пластичных смазок. Марки пластичных смазок, рекомендации по их применению. Твердые смазки.

Технические жидкости. Состав, марки, рекомендации по применению охлаждающих, тормозных, амортизаторных и пусковых жидкостей.

Пути рационального использования автомобильных эксплуатационных материалов. Экологический и экономический аспект применения различных видов топлив и смазочных материалов.

Конструкционные и ремонтные материалы. Клеи и герметики, средства защиты от коррозии, для мойки, окраски автомобилей, для ухода за лакокрасочными покрытиями. Технологии и области применения.

6. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Эксплуатационные материалы» относится к базовой части дисциплин учебных планов. В процессе освоения образовательной программы «Наземные транспортно-технологические комплексы» данная дисциплина формирует компетенции ПК-10 на базовом этапе, ПК-43 на итоговом этапе.

Базой для усвоения дисциплины «Эксплуатационные материалы» являются знания, умения и готовность обучающегося по дисциплине «Химия» (ОПК-4 на начальном этапе формирования компетенции)

Освоение дисциплины «Эксплуатационные материалы» необходимо обучающимся для восприятия последующих теоретических дисциплин: «Теория наземных транспортно-технологических машин» с позиции эксплуатационных материалов для автомобилей и тракторов.