

Аннотация рабочей программы дисциплины **«Топливо и смазочные материалы»**

Цель освоения дисциплины «Топливо и смазочные материалы» – овладение студентами знаниями об эксплуатационных свойствах, качестве и рациональном применении топлива, масел, смазок и специальных жидкостей в тракторах, автомобилях, комбайнах и другой сельскохозяйственной технике.

Задачи:

- изучение эксплуатационных свойств топлива, смазочных материалов и специальных жидкостей, их ассортимента, основных показателей качества и влияния на технико-экономические характеристики машин;
- изучение экологических свойств топлива, смазочных материалов и специальных жидкостей (токсичности, электролиза).

Содержание дисциплины:

Общие сведения о нефти. Сорты нефти. Способы переработки нефти
Свойства жидких топлив. Виды топлив. Хранение и транспортировка топлив

Процесс сгорания. Детонация. Влияние октанового числа на процесс сгорания

Бензин. Сорты бензина. Хранение бензина

Дизельное топливо. Сорты дизеля. Хранение дизеля

Трение и смазка. Виды трения. Влияние трения на сопрягающиеся детали

Моторные масла. Присадки. Классификация масел.

Технические жидкости. Виды жидкостей. Классификация

Объем дисциплины 108 часов, 3 з.е.

Форма промежуточного контроля – *зачет*