

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

дисциплины

Б1.Б.25.14 ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Эксплуатационные материалы» является формирование комплекса знаний об эксплуатационных свойствах, качестве и рациональном применении топлива, масел, смазок и специальных жидкостей в тракторах, автомобилях, комбайнах и другой сельскохозяйственной технике.

Задачи дисциплины

- 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).

2. Тематика лекционных занятий

№ темы лекции	Наименование и содержание темы лекции
1	Сведения о нефти. Переработка нефти. Свойства углеводородов.
2	Общие свойства жидких топлив. Основные показатели качества топлив
3	Горение. Диаграмма горения. Фазы и периоды горения
4	Бензин. Ассортимент и основные свойства бензинов.
5.	Дизельное топливо. Ассортимент и основные свойства дизельных топлив.
6	Трение и смазка. Диаграмма трения цапфы. Режимы трения.
7	Присадки к маслам. Механизм действия присадок.
8	Отечественные моторные масла. Маркировка и основные свойства масел.
9	Моторные масла США. Маркировка и основные свойства масел.
10	Синтетические моторные масла. Технология изготовления и основные свойства масел.
11	Трансмиссионные масла и технические жидкости.

3. Объем дисциплины(108 часов, 3,0 зачетных единицы)

Виды учебной работы	Объем, часов
Контактная работа	45
в том числе:	-
—аудиторная по видам учебных занятий	44
	-
—лекции	22
	-
- практические	-
	-
—лабораторные	22
	-
— консультация	1
	-
—зачет	6
	-
—экзамен	-
	-
—защита курсовых работ (проектов)	-
	-
Самостоятельная работа	57
в том числе:	-
—курсовая работа (проект)	-
	-
—прочие виды самостоятельной работы	-
	-
Итого по дисциплине	108/3,0
	-

4. Форма промежуточного контроля - зачет