Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Попов И.В. доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.04 Топливо и смазочные материалы **Цель освоения дисциплины:**

- формирование у студентов знаний об эксплуатационных свойствах, качестве и рациональном применении топлива, масел, смазок и специальных жидкостей в тракторах, автомобилях, комбайнах и другой сельскохозяйственной технике

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

треоования к	результатам освоені	ия дисциплины:	
Индекс и	Знания	Умения	Навыки и (или)
содержание			опыт деятельности
компетенции			
ОПК 6	Этап 1 методик и	Этап 1 Проводить	Этап 1 Оценки
способностью	оборудования для	исследования	эксплуатационных
проводить и	определения	основных свойств	свойств бензина и
оценивать	основных свойств	топлив с	дизельного топлива
результаты	топлив, технику	Этап 2 Проводить	Соблюдения
измерений;	безопасности,	исследования	требований
	противопожарные	основных свойств	техники
	мероприятия при	смазочных	безопасности,
	проведении	материалов и	противопожарных
	измерений	специальных	мероприятий
	Этап 2 методик и	жидкостей	Этап 2 Оценки
	оборудования для		эксплуатационных
	определения		свойств смазочных
	основных свойств		материалов и
	смазочных		специальных
	материалов и		жидкостей
	специальных		Соблюдения
	жидкостей, технику		требований
	безопасности,		техники
	противопожарные		безопасности,
	мероприятия при		противопожарных
	проведении		мероприятий
	измерений		
ОПК 7	Этап 1 свойства,	Этап 1 проводить	Этап 1 определения
способностью	ассортимент,	контроль качества	основных
организовыват	требования,	моторных топлив и	показателей
ь контроль	предъявляемые к	смазочных	качества топлива,
качества и	топливам,	материалов при	масел, смазочных
управления	смазочным	эксплуатации	материалов и
технологическ	материалам и	техники	специальных
ИМИ	специальным	Этап 2 технически	жидкостей
процессами	жидкостям	грамотно подбирать	Этап 2 навыками
	Этап 2 условия	сорта и марки	анализа
	рационального	моторных топлив и	рациональности

			,
	применения и	смазочных	применения и
	изменения	материалов при	изменения
	параметров в	эксплуатации	параметров в
	процессе работы,	техники;	процессе работы,
	транспортировки и		транспортировки и
	хранения топлив,		хранения топлив,
	смазочных		смазочных
	материалов и		материалов и
	специальных		специальных
	жидкостей		жидкостей
ПК-11	Этап 1 Основные	Этап 1	Этап 1 работы с
способностью	технические	использовать	техническими
использовать	средства для	технические	средствами для
технические	оценки свойств	средства для	определения
средства для	топлива	определения	параметров топлив
определения	Этап 2 Основные	параметров топлив	Этап 2 работы с
параметров	технические	Этап 2	техническими
технологическ	средства для	использовать	средствами для
их процессов	оценки свойств	технические	определения
и качества	смазочных	средства для	параметров
продукции	материалов и	определения	смазочных
	специальных	параметров	материалов и
	жидкостей	смазочных	специальных
		материалов и	жидкостей
		специальных	
		жидкостей	

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Общие сведения о нефти и получении нефтепродуктов. Топливо для ДВС.

Тема 1 Общие сведения о нефти и получении нефтепродуктов

Тема 2 Эксплуатационные свойства бензинов

Тема 3 Эксплуатационные свойства дизельных топлив. Альтернативное топливо

Раздел 2 Смазочные материалы. Эксплуатационные свойства и применение

Тема 4 Основы применения смазочных материалов

Тема 5 Эксплуатационные свойства и применение моторных масел

Тема 6 Эксплуатационные свойства и применение трансмиссионных и прочих масел

Раздел 3 Пластичные смазки. Специальные жидкости.

Тема 7 Пластичные смазки. Эксплуатационные свойства и применение

Тема 8 Специальные жидкости. Эксплуатационные свойства и применение

Тема 9 Основы рационального использования нефтепродуктов

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ.