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:

1. Требова	ания к результатам	и освоения дисциі	плины:
Индекс и содержание	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт
компетенции			деятельности
ОПК 6 способностью	Этап 1: методик и	Этап 1:Проводить	Этап 1: Оценки
проводить и	оборудования для	исследования	эксплуатационных
оценивать результаты	определения	основных свойств	свойств бензина и
измерений;	основных свойств	топлив	дизельного топлива
	топлив, технику		Соблюдения
	безопасности,		требований техники
	противопожарные		безопасности,
	мероприятия при		противопожарных
	проведении		мероприятий
	измерений		
	Этап 2: методик и	Этап 2:Проводить	Этап 2: Оценки
	оборудования для	исследования	эксплуатационных
	определения	основных свойств	свойств смазочных
	основных свойств	смазочных	материалов и
	смазочных	материалов и	специальных
	материалов и	специальных	жидкостей
	специальных	жидкостей	Соблюдения
	жидкостей, технику		требований техники
	безопасности,		безопасности,
	противопожарные		противопожарных
	мероприятия при		мероприятий
	проведении		
	измерений		
ОПК 7 способностью	Этап 1: свойства,	Этап 1: проводить	Этап 1 : определения
организовывать	ассортимент,	контроль качества	основных показателей
контроль качества и	требования,	моторных топлив и	качества топлива,
управление	предъявляемые к	смазочных	масел, смазочных
технологическими	топливам,	материалов при	материалов и
процессами	смазочным	эксплуатации	специальных
	материалам и	техники	жидкостей
	специальным		
	жидкостям		
	Этап 2: условия	Этап 2 :технически	Этап 2: навыками
	рационального	грамотно	анализа
	применения и	подбирать сорта и	рациональности
	изменения	марки моторных	применения и
	параметров в	топлив и	изменения параметров
	процессе работы,	смазочных	в процессе работы,
	транспортировки и	материалов при	транспортировки и
	хранения топлив,	эксплуатации	хранения топлив,
	смазочных	техники;	смазочных
	материалов и		материалов и

	специальных жидкостей		специальных жидкостей
ПК-11 способностью	Этап 1: Основные	Этап 1:	Этап 1: работы с
использовать	технические	использовать	техническими
технические средства	средства для	технические	средствами для
для определения	оценки свойств	средства для	определения
параметров	топлива	определения	параметров топлив
технологических		параметров топлив	
процессов и качества	Этап 2: Основные	Этап 2:	Этап 2: работы с
продукции	технические	использовать	техническими
	средства для	технические	средствами для
	оценки свойств	средства для	определения
	смазочных	определения	параметров
	материалов и	параметров	смазочных
	специальных	смазочных	материалов и
	жидкостей	материалов и	специальных
		специальных	жидкостей
		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.