

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 05:37:44
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafb0

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«ТОПЛИВО И СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ»
направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия
Профиль Технические системы в агробизнесе
форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

- овладение студентами знаниями об эксплуатационных свойствах, качестве и рациональном применении топлива, масел, смазок и специальных жидкостей в тракторах, автомобилях, комбайнах и другой сельскохозяйственной техники.

Основные задачи освоения дисциплины:

- изучение эксплуатационных свойств топлива, смазочных материалов и специальных жидкостей, их ассортимента, основных показателей качества и влияние на технико-экономические характеристики машин;

- изучение экологических свойств топлива, смазочных материалов и специальных жидкостей (токсичности, электролиза).

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Топливо и смазочные материалы» находится в части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часа). Дисциплина изучается на 2 курсе в 4 семестре.

Форма итогового контроля зачет.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-1 Способен проводить испытания и научные исследования по общепринятым методикам, составлять их описание и формулировать выводы.

ПК-3 Способен организовать профессиональную эксплуатацию сельскохозяйственной техники, технологического оборудования.

ПК-6 Способен организовать материально-техническое обеспечение инженерных систем.

Содержание дисциплины: Нефть. Химический состав, способы переработки. Автомобильные бензины. Свойства и показатели бензинов, влияющие на смесеобразование, подачу топлива, процесс сгорания. Дизельные топлива (фракционный состав и способы очистки). Физико-механические свойства дизельного топлива. Альтернативные виды топлива. Масла для бензиновых двигателей. Масла для дизельных двигателей. Трансмиссионные масла, гидравлические масла и их классификация. Автомобильные пластичные смазки. Охлаждающие жидкости, тормозная жидкость, омывающие жидкости.

Составитель: доцент кафедры технического обеспечения АПК Хороших О.Н.