

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор:** Петров А.А., к.т.н., доцент

**Наименование дисциплины:** Б1.О.35 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:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ОПК-3.2 Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	<i>Знать:</i> критерии оценки безопасного выполнения производственных процессов <i>Уметь:</i> устранять проблемы нарушающие безопасность выполнения производственных процессов <i>Владеть:</i> навыками оценки и устранения проблем нарушающие безопасность выполнения производственных процессов
ОПК-5 Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ОПК-5.2 Использует классические и современные методы исследования в агроинженерии	<i>Знать:</i> методики и оборудования для определения основных свойств топлив, технику безопасности, противопожарные мероприятия при проведении исследований в агроинженерии <i>Уметь:</i> проводить исследования основных свойств топлива <i>Владеть:</i> оценкой эксплуатационных свойств нефтепродуктов

### 2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Общие сведения о нефти.

Тема 2. Эксплуатационные свойства бензинов.

Тема 3. Эксплуатационные свойства дизельных топлив. Альтернативное топливо.

Тема 4. Основы применения смазочных материалов.

Тема 5. Эксплуатационные свойства и применение моторных масел.

Тема 6. Эксплуатационные свойства и применение трансмиссионных и прочих масел.

Тема 7. Пластичные смазки. Эксплуатационные свойства и применение.

Тема 8. Специальные жидкости. Эксплуатационные свойства и применение.

**3. Общая трудоемкость дисциплины:** 3 зачетные единицы (ЗЕ), (108 академических часов).