

**Б1.О.35**  
**ТОПЛИВО И СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

Направление подготовки **35.03.06. Агроинженерия**

Профиль **Техническое обслуживание и ремонт в агропромышленном комплексе**

**Планируемые результаты обучения по дисциплине,  
соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП**

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологической, проектной.

**Цель дисциплины** – сформировать у обучающихся систему знаний о топливе и смазочных материалах и их характеристиках, необходимых для подготовки бакалавра, способного к эффективному решению практических задач сельскохозяйственного производства, а также способствующих дальнейшему развитию личности

**Задачи дисциплины:**

- изучить эксплуатационные свойства топлив, смазочных материалов и технологических жидкостей;
- изучить ассортимент топлив и смазочных материалов;
- изучить основные показатели качества нефтепродуктов и влияние их на технико-экономические характеристики моторных машин;
- овладеть методами оценки качества нефтепродуктов.

**Компетенции и индикаторы их достижений**

ОПК- 4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности

| Код и наименование индикатора достижения компетенции  | Формируемые ЗУН |   |
|---|-----------------|---|
| ИД-1 <sub>ОПК-4</sub><br>Обосновывает и реализует современные технологии в соответствии с направленностью профессиональной деятельности | знания          | Обучающийся должен знать: эксплуатационные свойства топлив, смазочных материалов и технологических жидкостей - (Б1.О.35-З.1)                  |
|   | умения          | Обучающийся должен уметь: выбирать топливо и эксплуатационные материалы для эксплуатации машин и технологического оборудования- (Б1.О.35-У.1) |
|   | навыки          | Обучающийся должен владеть: методами оценки качества нефтепродуктов- (Б1.О.35-Н.1)  |