

## **ФТД.01 Энергетическое топливо**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачётные единицы (72 акад. час.).

### **Цели и задачи освоения дисциплины**

Цель освоения дисциплины – формирование знаний и умений, необходимых для ориентирования в видах применяемых в энергетике топлив.

Задачи освоения дисциплины:

- изучение эксплуатационных свойств топлива, смазочных материалов и специальных жидкостей, их ассортимента, основных показателей качества;
- изучение экологических свойств топлива, смазочных материалов и специальных жидкостей;
- участие в проведении научных исследований по утвержденным методикам;
- участие в экспериментальных исследованиях, составлении их описания и выводов.

Кроме того, обучающиеся готовятся к решению профессиональных задач:

- эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства на предприятиях различных организационно-правовых форм;
- обеспечение высокой работоспособности и сохранности машин, механизмов и технологического оборудования.

### **Краткое содержание дисциплины**

- 1 Общие сведения о нефти и технологии ее переработки.
- 2 Автомобильные бензины.
- 3 Дизельные топлива.
- 4 Газообразные топлива.
- 5 Моторные масла.
- 6 Трансмиссионные масла.
- 7 Пластичные смазки.
- 8 Специальные жидкости.

### **Выпускник должен обладать следующими компетенциями:**

- способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности (ОПК-5).

### **В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

**знать:** эксплуатационные свойства, область применения и рациональное использование различных видов топлива (ОПК-5);

**уметь** технически грамотно подбирать сорта и марки топлива (ОПК-5);

**владеть:** навыками определения основных показателей качества топлива с помощью приборов (ОПК-5).

**Виды учебной работы:** аудиторные занятия (лекции, практические занятия), самостоятельная работа студентов.

**Форма промежуточной аттестации:** зачёт.