

## **Б1.В.17 ТОПЛИВО И СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

Направление подготовки **35.03.06. Агроинженерия**

Профиль **Технические системы в агробизнесе**

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

#### **1.1. Цель и задачи дисциплины**

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия должен быть подготовлен к научно-исследовательской, проектной, производственно-технологической, организационно-управленческой деятельности.

**Цель дисциплины** – сформировать у студента систему знаний, необходимых для последующей подготовки бакалавра, способного к эффективному решению практических задач сельскохозяйственного производства, а также способствующих дальнейшему развитию личности.

#### **Задачи дисциплины:**

изучить эксплуатационные свойства топлив, смазочных материалов, специальных жидкостей, их ассортимента, основных показателей качества и влияние их на технико-экономические характеристики моторных машин.

#### **1.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)**

| Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)  | Планируемые результаты обучения по дисциплине   |   |   |
|---|---|---|---|
|   | знания  | умения  | навыки  |
| ПК-8<br>готовность к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок | Обучающийся должен знать:<br>основные понятия и законы химии и термодинамики для готовности к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок<br>(Б1.В.17 – 3.1) | Обучающийся должен уметь:<br>использовать основные понятия и законы химии и термодинамики при профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок<br>(Б1.В.17 – У.1) | Обучающийся должен владеть:<br>навыками профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок с использованием основных понятий и законов химии и термодинамики<br>(Б1.В.17 – Н.1) |

### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Топливо и смазочные материалы» относится к вариативной части Блока 1 (Б1.В.17) основной образовательной программы академического бакалавриата по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, профиль - Технические системы в агробизнесе.

**Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечивающими (предшествующими) и обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами**

| № п/п                            | Наименование обеспечивающих (предшествующих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин, практик | Формируемые компетенции |          |          |          |
|----------------------------------|--|-------------------------|----------|----------|----------|
|                                  |  | Раздел 1                | Раздел 2 | Раздел 3 | Раздел 4 |
| <b>Предшествующие дисциплины</b> |  |                         |          |          |          |
| 1.                               | Практика в мастерских  | ПК-8                    | ПК-8     | ПК-8     | ПК-8     |
| <b>Последующие дисциплины</b>    |  |                         |          |          |          |
| 1.                               | Почвообрабатывающие и посевные машины  | ПК-8                    | ПК-8     | ПК-8     | ПК-8     |
| 2.                               | Машины и технологии в животноводстве   | ПК-8                    | ПК-8     | ПК-8     | ПК-8     |
| 3.                               | Тракторы и автомобили  | ПК-8                    | ПК-8     | ПК-8     | ПК-8     |
| 4.                               | Уборочные машины   | ПК-8                    | ПК-8     | ПК-8     | ПК-8     |
| 5.                               | Эксплуатация машинно-тракторного парка   | ПК-8                    | ПК-8     | ПК-8     | ПК-8     |
| 6.                               | Электропривод и электрооборудование  | ПК-8                    | ПК-8     | ПК-8     | ПК-8     |
| 7.                               | Практика по управлению сельскохозяйственной техникой   | ПК-8                    | ПК-8     | ПК-8     | ПК-8     |
| 8.                               | Технологическая практика в сельскохозяйственных предприятиях                                   | ПК-8                    | ПК-8     | ПК-8     | ПК-8     |

**3. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины составляет 2 зачетных единиц (ЗЕТ), 72 академических часа (далее часов). Дисциплина изучается в 3 семестре.