

## **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 готовность к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок	Обучающийся должен знать: основные понятия и законы химии и термодинамики для готовности к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок (Б1.В.17 – 3.1)	Обучающийся должен уметь: использовать основные понятия и законы химии и термодинамики при профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок (Б1.В.17 – У.1)	Обучающийся должен владеть: навыками профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок с использованием основных понятий и законов химии и термодинамики (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.