

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Сельскохозяйственные машины»**

### **1 Цель и задачи дисциплины**

#### **1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Сельскохозяйственные машины» относится к обязательным дисциплинам вариативной части Блока 1 (Б1.В.ОД.16) основной профессиональной образовательной программы прикладного бакалавриата по направлению подготовки 35.03.03 Агрехимия и агропочвоведение, профиль – Агрэкология.

#### **1.2 Цель дисциплины**

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.03 Агрехимия и агропочвоведение должен быть подготовлен к производственно-технологической, организационно-управленческой и научно-исследовательской деятельности.

**Цель дисциплины** – сформировать у обучающихся знания, умения и навыки (в соответствии с формируемыми компетенциями) в правильном применении сельскохозяйственных машин в технологиях возделывания различных культур, что является необходимым условием подготовки бакалавра, способного к эффективному решению практических задач сельскохозяйственного производства.

#### **1.3 Задачи дисциплины**

##### **Задачи дисциплины:**

- приобретение знаний по устройству сельскохозяйственных машин, принципам действия узлов, агрегатов и механизмов;
- приобретение знаний, умений и навыков по регулировкам и настройкам машин в стационарных и полевых условиях, по подготовке машин на заданные режимы работы при выполнении конкретных технологических процессов.

### **2 Требования к уровню освоения дисциплины**

В результате изучения дисциплины студент

##### **должен знать:**

- устройство и принципы действия современных отечественных и зарубежных сельскохозяйственных машин, применяемых для производства растениеводческой продукции, в т.ч. в системе обработки почвы и защиты растений;

##### **должен уметь:**

- осуществлять проверку технического состояния машин, подготовку их работе и производить настройку и регулировки сельскохозяйственных агрегатов на заданные режимы работы;
- анализировать эффективность применения различных технологий и технологических средств отечественного и зарубежного производства.

##### **должен владеть:**

- способами контроля качества выполнения технологических приемов в полевых условиях;
- понятийно-терминологическим аппаратом в области механизации сельскохозяйственного производства.

### **3 Содержание дисциплины. Основные разделы**

Почвообрабатывающие машины. Машины для посева и посадки сельскохозяйственных культур. Машины для внесения удобрений и защиты растений.

Машины для заготовки кормов из трав и силосных культур, уборки и послеуборочной обработки зерновых культур. Машины для уборки и послеуборочной обработки корнеклубнеплодов. Мелиоративные машины.