

# Б1.Б.17 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

## Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия

### Профиль Электрооборудование и автоматизация технологических процессов

#### 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 студентов систему знаний в области технологии и механизации производственных процессов в отраслях растениеводства и животноводства сельского хозяйства, необходимых для последующей подготовки бакалавра, способного к эффективному решению практических задач сельскохозяйственного производства, а также способствующих дальнейшему развитию личности.

##### **Задачи дисциплины:**

- на основе достижений науки, техники и передового опыта сформировать общие представления о современных прогрессивных технологиях и технических средствах производства продукции растениеводства и животноводства;
- изучить механизированные технологии производства продукции растениеводства и животноводства;
- освоить устройство и технологическую основу рабочего процесса и технической эксплуатации машин и оборудования при производстве продукции растениеводства и животноводства.

##### 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  | Студент должен знать:<br>основные показатели оценки работы машин, закономерности их изменения в условиях эксплуатации в растениеводстве и животноводстве - (Б1. Б.17-3.1) | Студент должен уметь:<br>анализировать рабочие и технологические процессы при использовании машин в растениеводстве и животноводстве - (Б1. Б.17-У.1)                                      | Студент должен владеть: навыками применения методик расчета по оценке эффективности использования машин в растениеводстве и животноводстве - (Б1. Б.17-Н.1) |
| ПК-9<br>способность использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования | Студент должен знать:<br>Основные понятия в области технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электро-                               | Студент должен уметь:<br>обоснованно, по энергетическим и технико-экономическим критериям, выбирать наиболее эффективные виды агрегатов, режимы их использования, определять потребное ко- | Студент должен владеть: навыками технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования- (Б1. Б.17-Н.2)         |

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
|   | оборудования в растениеводстве и животноводстве - (Б1. Б.17-3.2)   | личество, проектировать процессы обеспечения работоспособности машин и оборудования в растениеводстве и животноводстве - (Б1. Б.17-У.2)   |  |
| ОПК-7<br>способностью организовывать контроль качества и управление технологическими процессами | Обучающийся должен знать: законодательные и нормативные акты, методическое обеспечение стандартизации, сертификации при контроле качества управления технологическими процессами - (Б1.Б.17-3.3) | Обучающийся должен уметь: использовать стандарты и другие нормативные документы по обеспечению качества выполняемых работ - (Б1.Б.17-У.2) | Обучающийся должен владеть навыками: выбора показателей качества для контроля качества продукции и технологических процессов – (Б1.Б.17-Н.2) |