

## Б1.В.ДВ.07.01 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД В АПК

Направление подготовки 35.03.06 **Агроинженерия**  
Профиль **Электрооборудование и электротехнологии**

### 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 следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской; проектной; производственно-технологической; организационно-управленческой.

**Цель дисциплины** – сформировать у студентов способность принимать оптимальные решения с точки зрения минимума приведенных затрат и повышения энергоэффективности электропривода, используемого в сельском хозяйстве.

#### **Задачи дисциплины:**

- изучение приводных характеристик рабочих машин;
- изучение принципов управления электроприводом, особенностей использования электропривода в различных технологических процессах сельскохозяйственного производства;
- изучение методов экономического анализа оптимизации электроприводов.

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

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	знания	умения	навыки
ПК-5 готовность к участию в проектировании технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов	Обучающийся должен знать: основные сведения об электроприводах современных машин и установок, применяемых в сельскохозяйственном производстве - (Б1.В.17-3.1)	Обучающийся должен уметь: анализировать проектируемые и существующие электроприводы рабочих машин, агрегатов и поточных линий - (Б1.В.17-У.1)	Обучающийся должен владеть: методами расчета и выбора рационального электропривода - (Б1.В.17-Н.1)
ПК-6 способность использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы	Обучающийся должен знать: свойства и характеристики электроприводов и свойства (требования) технологических процессов и рабочих машин – (Б1.В.17-3.2)	Обучающийся должен уметь: выбирать рациональный электропривод с учетом экономических аспектов - (Б1.В.17-У.2)	Обучающийся должен владеть: навыками разработки и использования электротехнической документации - (Б1.В.17-Н.2)
ПК-14 способность проводить	Обучающийся должен знать: основные элементы	Обучающийся должен уметь: применять основные	Обучающийся должен владеть: способностями

<p>стоимостную оценку основных производственных ресурсов и применять элементы экономического анализа в практической деятельности</p>	<p>экономического анализа в практической деятельности – (Б1.В.17-3.3)</p>	<p>элементы экономического анализа практической деятельности (Б1.В.17-У.3)</p>	<p>проводить стоимостную оценку основных производственных ресурсов и применять элементы экономического анализа практической деятельности (Б1.В.17-Н.3)</p>
--	---	--	--