

## Б1.В.ДВ.01.02 ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В СВЕТОТЕХНИКЕ

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** – формирование у будущих бакалавров системы знаний основных законов преобразования излучений в другие виды энергии, и практических навыков для решения задач эффективного использования оптических излучений в технологических процессах сельскохозяйственного производства.

#### **Задачи дисциплины:**

- овладеть основными понятиями и законами преобразования оптических излучений в другие виды энергии;
- овладеть методами решения инженерных задач;
- получения навыков проектирования, монтажа и наладки облучательных установок в технологических процессах сельского хозяйства.

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

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	знания	умения	навыки
ОПК-4 Способность решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и теплообмена	Обучающийся должен знать: основные законы механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и теплообмена, необходимые для решения инженерных задач - (Б1.В.ДВ.2-3.1)	Обучающийся должен уметь: использовать основные законы механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и теплообмена, необходимые для решения инженерных задач - (Б1.В.ДВ.2-У.1)	Обучающийся должен владеть: навыками решения инженерных задач с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и теплообмена - (Б1.В. ДВ.2-Н.1)
ПК-10 Способность использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок,	Обучающийся должен знать: основные технологии сельскохозяйственного производства, монтажа и наладки	Обучающийся должен уметь: решать технические задачи в области разработки и применения	Обучающийся должен владеть: навыками использования светотехнического и электротехнического оборудования в

<p>поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами</p>	<p>оборудования использовать это профессиональной деятельности (Б1.В.ДВ.2-3.2)</p>	<p>и в – осветительных и электро-технологических установок в сельском хозяйстве (Б1.В.ДВ.2-У.2)</p>	<p>и технологических процессах (Б1.В.ДВ.2-Н.2) -</p>
--	--	---	--