

**Б1.В.02 ЭНЕРГОАУДИТ ЗДАНИЙ**  
 Направление подготовки **35.03.06 Агроинженерия**  
 Профиль **Электротеплообеспечение муниципальных образований**

**1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП**

**1.1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель дисциплины**

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: научно-исследовательской, проектной, производственно-технологической, организационно-управленческой.

**Цель дисциплины** – формирование у обучающихся компетенций, необходимых для решения профессиональных задач и развития способностей к анализу материала, оценке энергоэффективности объекта при проектировании систем инфраструктуры зданий, а также способствующих дальнейшему развитию личности.

**Задачи дисциплины:**

- изучить современную нормативную базу по уровню энергоэффективности;
- изучить методы определения нормативных и перспективных показателей уровня энергоэффективности;
- изучить методы подтверждения показателей энергетической эффективности и соответствие их нормативным значениям;
- изучить современные и перспективные научно-обоснованных технологий энергосбережения, контроля и повышения качества энергии;
- изучить методики проведения энергетических обследований и оформления отчетной документации по их результатам; составления топливно-энергетических балансов;
- овладеть методами решения инженерных задач.

**1.2. Компетенции и индикаторы их достижений**

ПКР-3. Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 <sub>ПКР-3</sub> Осуществляет производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин	Обучающийся должен знать: основные нормативные документы, необходимые при проведении энергоаудита, основные этапы энергоаудита, методики проведения инструментального обследования	Обучающийся должен уметь: проводить и оформлять результаты энергетического обследования - (Б1.В.02-У.1)	Обучающийся должен владеть: навыками оценки энергетической эффективности объекта исследования - (Б1.В.02-Н.1)

и установок в сельскохозяйственном производстве	– (Б1.В.02-3.1)		
---	-----------------	--	--

ПКР-8 Способен участвовать в проектировании систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1ПКР-8 Участвует в проектировании предприятий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования	Обучающийся должен знать методики определения энергетической эффективности зданий – (Б1.В.02-3.2)	Обучающийся должен уметь: составлять энергетический паспорт здания - (Б1. В.02-У.2)	Обучающийся должен владеть навыками оценки энергетической эффективности здания и разработки мероприятий повышения их энергетической эффективности - (Б1. В.02-Н.2)