

# Б1.В.05 ОТОПЛЕНИЕ И ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ДОМОВ И ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ

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

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

**Цель дисциплины** – сформировать у обучающихся систему фундаментальных знаний в области отопления и горячего водоснабжения индивидуальных домов фермерских хозяйств, необходимых для подготовки бакалавра, способного к эффективному решению практических задач сельскохозяйственного производства.

#### **Задачи дисциплины:**

подготовить обучающегося к применению современных технологий технического обслуживания машин и оборудования; монтажу, наладки и поддержанию режимов работы энергетических машин и установок; эксплуатации систем отопления и горячего водоснабжения; организации работ по применению ресурсосберегающих технологий; участию в экспериментальных исследованиях по утвержденным методикам; участию в проектировании технологических процессов.

### 1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ПКР-2. Способен осуществлять монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 ПКР-2 Осуществляет монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	Обучающийся должен знать: особенности монтажа, наладки, и эксплуатации систем отопления и горячего водоснабжения – (Б1.В.05-3.1)	Обучающийся должен уметь: использовать технологию монтажа, наладки и эксплуатации систем отопления и горячего водоснабжения при решении инженерных задач - (Б1.В.05-У.1)	Обучающийся должен владеть: навыками монтажных, пусконаладочных работ и испытаний систем отопления и горячего водоснабжения - (Б1.В.05-Н.1)

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

<p>ИД-1 ПКР-3 Осуществляет производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве</p>	<p>Обучающийся должен знать параметры технологических процессов, качества выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации систем отопления и горячего водоснабжения – (Б1.В.05-3.2)</p>	<p>Обучающийся должен уметь оценивать качество выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации систем отопления и горячего водоснабжения - (Б1.В.05-У.2)</p>	<p>Обучающийся должен владеть навыками контроля параметров и качества выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации систем отопления и горячего водоснабжения - (Б1.В.05-Н.2)</p>
--	--	---	--

ПКР-4 Способен выполнять работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
<p>ИД-1ПКР-4 Выполняет работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве</p>	<p>Обучающийся должен знать методы повышения энергоэффективности систем отопления и горячего водоснабжения – (Б1.В.05-3.3)</p>	<p>Обучающийся должен уметь применять знания о методах повышения энергоэффективности систем отопления и горячего водоснабжения при решении инженерных задач - (Б1.В.05-У.3)</p>	<p>Обучающийся должен владеть навыками оценки эффективности систем отопления и горячего водоснабжения, разрабатывать мероприятия по повышению эффективности оборудования и системы в целом - (Б1.В.05-Н.3)</p>