

# Б1.В.ДВ.01.01 ГАЗОСНАБЖЕНИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

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: проектной, производственно-технологической.

**Цель дисциплины** – сформировать у обучающихся систему знаний по использованию газа в сельском хозяйстве и эксплуатации газового оборудования, необходимых для последующей подготовки бакалавра, способного к эффективному решению практических задач сельскохозяйственного производства, а также способствующих дальнейшему развитию личности.

#### Задачи дисциплины:

- изучить основные направления и перспективы развития систем газоснабжения;
- изучить нормативно-технические документы, на которых основывается проектирование и овладеть навыками проектирования системы газоснабжения населенных пунктов и предприятий;
- изучить особенности эксплуатации систем газоснабжения индивидуальных домов и фермерских хозяйств
- овладеть методами монтажа и эксплуатации газового оборудования

### 1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 <sub>УК-1</sub> Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	Обучающийся должен знать: основные направления и перспективы развития систем газоснабжения, элементы систем газоснабжения – (Б1.В.ДВ.01.01-3.1)	Обучающийся должен уметь: выбирать схемные решения элементов и систем газоснабжения с перспективой - (Б1.В.ДВ.01.01-У.1)	Обучающийся должен владеть: навыками анализа конструктивных особенностей объектов газового хозяйства - (Б1.В.ДВ.01.01-Н.1)
ИД-3 <sub>УК-1</sub> Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и	Обучающийся должен знать: нормативно-технические документы, на которых	Обучающийся должен уметь: проектировать системы газоснабжения населенных пунктов	Обучающийся должен владеть: навыками расчета и методами проектирования газовых комплексов

недостатки	основывается проектирование систем газоснабжения – (Б1.В.ДВ.01.01-3.2)	и предприятий - (Б1.В.ДВ.01.01-У.2)	- (Б1.В.ДВ.01.01-Н.2)
------------	--	-------------------------------------	-----------------------

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 производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	Обучающийся должен знать: особенности эксплуатации систем газоснабжения индивидуальных домов и фермерских хозяйств - (Б1.В.ДВ.01.01-3.3)	Обучающийся должен уметь: применять знания об эксплуатации систем газоснабжения для решения инженерных задач - (Б1.В.ДВ.01.01-У.3)	Обучающийся должен владеть: навыками контроля технологических процессов, методами монтажа и эксплуатации машин и газового оборудования - (Б1.В.ДВ.01.01-Н.3)