

# Б1.В.11 ГИДРАВЛИКА

Направление подготовки 35.03.06. **Агроинженерия**

Профиль **Электрооборудование и автоматизация технологических процессов**

## 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 деятельности.

**Цель дисциплины** – сформировать у студента систему фундаментальных знаний, необходимых для последующей подготовки бакалавра, способного к эффективному решению практических задач сельскохозяйственного производства, а также способствующих дальнейшему развитию личности.

#### **Задачи дисциплины:**

изучить основные законы механики жидкости и газообразных сред и овладеть методами их применения в практической деятельности.

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

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	знания	умения	навыки
ОПК-2 способность к использованию основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности	Обучающий должен знать основные законы гидравлики, явления и процессы, на которых основаны принципы действия объектов профессиональной деятельности – (Б1.В.11-3.1)	Обучающий должен уметь использовать основные законы гидравлики в профессиональной деятельности – (Б1.В.11-У.1)	Обучающий должен владеть навыками описания основных законов гидравлики, явлений и процессов, на которых основаны принципы действия объектов профессиональной деятельности- (Б1.В.11-Н.1)
ОПК-4 способность решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и теплообмена	Обучающий должен знать: основные законы механики, гидравлики необходимые для решения инженерных задач – (Б1.В.11-3.2)	Обучающий должен уметь: использовать основные законы механики, гидравлики для решения инженерных задач – (Б1.В.11-У.2)	Обучающий должен владеть: навыками анализа работы гидравлических систем с использованием основных законов гидравлики (Б1.В.11-Н.2)
ПК – 2 готовность к участию в проведении исследований рабочих и технологических процессов машин	Обучающий должен знать физическую природу жидкостей и их движения (Б1.В.11-3.3)	Обучающий должен уметь разрабатывать гидравлическую модель установки (Б1.В.11-У.3)	Обучающий должен владеть анализом гидродинамической картины состояния гидравлической системы (Б1.В.11-Н.3)