АННОТАЦИЯ
рабочей программе учебной дисциплины
Б1.О.12 «Гидравлика»

Направление подготовки: 35.03.06 Агроинженерия
Профиль: «Экономика и управление производством»

Квалификация выпускника - бакалавр

1. Цели освоения дисциплины: получение знаний о законах равновесия и движения жидкостей, а также о методах применения этих законов к решению конкретных технических задач.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Принципы построения курса:

Дисциплина «Гидравлика» относится к дисциплинам обязательной части.
Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин: «Физика», «Математика», «Теоретическая механика».

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного выполнении выпускной квалификационной работы.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

- способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2);
- формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач (УК-2.1);
- решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время (УК-2.3).

3.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

- способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);
- демонстрирует знание основных законов математических, естественно-научных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии (ОПК 1.1);
- использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии (ОПК-1.2);
- способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности; (ОПК-5);
- под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агроинженерии (ОПК-5.1);
- использует классические и современные методы исследования в агроинженерии (ОПК-5.2).

4. Краткое содержание дисциплины:

Гидравлика (модуль 1)
Гидравлические машины (модуль 2)
Сельскохозяйственное водоснабжение сетей (модуль 3)

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

6. Форма промежуточного контроля – зачет.

7. Разработчик: д.т.н., доцент П.В. Лаврухин