

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кудрявцев Максим Геннадьевич

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 27.06.2025 20:38:56

Уникальный программный ключ:

790a1a8df2525774421adc1fc96453f0e902bfb0

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Гидравлика»

направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия

профиль «Электрооборудование и электротехнологии»

форма обучения очная

квалификация бакалавр

курс 3

Цели и задачи освоения дисциплины развитие и закрепление у студентов способности самостоятельно выполнять инженерные расчеты гидроэнергетических систем и установок. Задачи дисциплины: проектирование и эксплуатация гидроэнергетических установок.

Место дисциплины в структуре ООП: Учебная дисциплина «Гидравлика» для студентов, обучающихся по программе подготовки бакалавра направления «Агроинженерия» относится к дисциплинам, обязательной части.

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 4/144

Перечень формулируемых компетенций в результате освоения дисциплины

ОПК-1 Студент способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;

Краткое содержание дисциплины

Тема 1. Гидростатическое давление. Основное уравнение гидростатики.

Тема 2. Сила давления на плоские поверхности.

Тема 3. Основное уравнение гидродинамики.

Тема 4. Режимы движения жидкости

Тема 5. Основы теории гидравлических сопротивлений.

Тема 6. Истечение жидкости через отверстия и насадки.

Тема 7. Конструкции и назначение гидростатических машин.

Тема 8. Конструкции и назначение гидродинамических машин.

Тема 9. Гидропривод.

Тема 10. Научные Основы гидромелиорации.

Вид промежуточной аттестации экзамен.