

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Гидравлика»

Целью освоения дисциплины Б1.О.16 «Гидравлика» получение знаний о законах равновесия и движения жидкостей и о способах применения этих законов при решении практических задач в области механизации сельского хозяйства.

Задачи дисциплины

— изучение основных законов гидростатики и гидродинамики жидкостей;

— овладение основными методами расчета гидравлических параметров потока и сооружений;

— получение навыков решения прикладных задач в области строительства.

Основные вопросы:

- Основные физические свойства жидкостей и газов
- Одномерные потоки жидкостей
- Расчет трубопроводных систем
- Сельскохозяйственное водоснабжение
- Гидравлические машины.
- Теоретический напор
- Последовательное и параллельное соединение насосов

Объем дисциплины (108 часов, 3 зачетные единицы)

Форма промежуточного контроля-зачет