

## Аннотация дисциплины Б.1.1.17 Дисциплина. Гидравлика

Дисциплина "Гидравлика" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Технология деревообработки" направления подготовки "35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств".

Дисциплина изучается в 3, 4 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108/3 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в Давление жидкости на стенки.&#x0D;

Определение давления в жидкости.&#x0D;

Относительный покой жидкости.&#x0D;

Определение давления в жидкости.&#x0D;

Расчет сил давлений жидкости на плоские стенки.&#x0D;

Расчет давлений жидкости на криволинейную стенку.; Уравнение неразрывности потока.

Уравнение Бернулли.&#x0D;

Сопротивления движению жидкости.&#x0D;

Истечение жидкости из отверстий и насадков.&#x0D;

Расчет коротких трубопроводов.&#x0D;

Расчет длинных трубопроводов.&#x0D;

Расчет истечений жидкости из отверстий и насадков.&#x0D;

Гидромашины. Конструкции насосов.&#x0D;

Подбор насоса для трубопровода..

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме , а также промежуточный контроль в форме без контрольной акции, зачет.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

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

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Свойства жидкости и гидростатическое давление
2. Гидродинамика. Основные понятия.

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические и лабораторные занятия, процедуры самообучения.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: классическая лекция.