

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Механика жидкости и газа

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является: познание физических свойств и законов равновесия и движения, используемых в отрасли жидкостей, а также ознакомление с основными элементами промышленных гидравлических систем и основными видами гидравлических машин и гидроприводов.

Задачей изучения дисциплины является: изучение научных и методических основ механики жидкости и газа; ознакомление с важнейшими физическими свойствами и состоянием капельных жидкостей, используемых в лесной и деревообрабатывающей промышленности.

2. Структура дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 216 часов, 6 зачетных единиц.

2.2 Основные разделы дисциплины:

1. Гидростатика.
2. Гидродинамика.
3. Гидравлика.

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-6 - способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования.

4. Вид промежуточной аттестации: зачет, экзамен, КР