

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Гидравлика
Направление (специальность) подготовки	15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль/программа/специализация)	Технологии цифрового проектирования и производства в машиностроении
Место дисциплины	Обязательная часть Блока 1. Дисциплины (модули)
Трудоемкость (з.е. / часы)	2 з.е. / 72 часа
Цель изучения дисциплины	изучение теоретических основ переноса движения и энергии в жидкости и газе; ознакомление с методами гидравлических расчетов.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-5 Способен использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда;
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Основные физические свойства жидкостей и газов. Законы и уравнения гидростатики. Кинематика жидкости. Основные законы и уравнения гидродинамики. Основы гидродинамического подобия. Определение потерь напора (удельной энергии). Практический расчет течений несжимаемой жидкости.
Форма промежуточной аттестации	Зачет (5 семестр)