

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Карякин Андрей Виссарионович

Должность: Руководитель НИУ МИФИ

Дата подписания: 10.02.2023 10:20:27

Уникальный программный ключ:

2e905c9a64921ebc9b6e02a14567878874

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"

НОВОУРАЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

АННОТАЦИЯ

дисциплины «Гидравлика»

Направление подготовки бакалавров

15.03.05 – Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

Профиль подготовки

«Технология машиностроения»

Цель освоения дисциплины

Глобальной целью преподавания данной дисциплины является формирование у бакалавров знаний и навыков применения основных законов поведения жидкого состояния вещества, современных физических и математических моделей, описывающих жидкость в состоянии покоя и движения; способов и средств перемещения жидкостей, а также представления о практическом применении гидравлики.

В результате освоения дисциплины «Гидравлика» студент должен:

Знать:

З1 – основные теоретические понятия гидравлики;

З2 – основные физические свойства жидкостей и газов;

З3 – основные законы гидростатики и инженерные устройства на их основе;

З4 – основные законы кинематики и динамики жидкости.

Уметь:

У1 – выполнять работы по определению основных физико-химических свойств жидкости;

У2 – производить расчет статистических сил, действующих в жидкости;

У3 – производить расчет основных характеристик движущейся жидкости;

У4 – изучить и производить анализ необходимой информации, технических данных, обобщать и систематизировать результаты решений.