

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Степанов Павел Михайлович
Должность: Руководитель НТИ НИЯУ МИФИ
Дата подписания: 27.02.2026 11:59:15
Уникальный программный идентификатор:
8c65c591e26b2d8e460927740cf752622aa3b295

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (НИЯУ МИФИ)

НОВОУРАЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

АННОТАЦИЯ

дисциплины «Сопротивление материалов»

Направление подготовки бакалавров

15.03.05 – Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

Профиль подготовки

«Технология машиностроения»

Цели освоения учебной дисциплины

Целью дисциплины является освоение основных законов расчета элементов конструкций при различных видах нагружения на прочность, жесткость и устойчивость.

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

З1 – Основные методы исследования нагрузок, перемещений и напряженно-деформированного состояния в элементах конструкций, методы проектных и проверочных расчетов изделий.

Уметь:

У1 – Составлять силовые расчетные схемы.

У2 – Проектировать типовые элементы конструкций, выполнять их оценку по прочности, жесткости и другим критериям работоспособности.

Владеть:

В1 – Навыками выбора материалов и назначения их обработки.