Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Карякин Андрийнистретство науки и высшего образования российской федерации

Должность: И.о. руководителя НТИ НИЯУ МИФИ Дата подписания: 10.02.2023 нього сударственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Уникальный программный Наимональный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (НИЯУ МИФИ) 828ee0a01dfe7458c35806237086408a6ad0ea69

## НОВОУРАЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

# **АННОТАЦИЯ**

# дисциплины «Сопротивление материалов»

## Направление подготовки бакалавров

15.03.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

### Профиль подготовки

«Разработка оборудования для аддитивных технологий»

# 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:

31 – Основные методы исследования нагрузок, перемещений и напряженнодеформированного 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.