

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Сопротивление материалов

27.03.01 Стандартизация и метрология

*Направление подготовки*

Стандартизация и метрологическое обеспечение производства

*Направленность (профиль)*

Бакалавриат

*Уровень профессионального высшего образования*

Бакалавр

*Квалификация*

очная

*Форма обучения*

2023

*Год начала подготовки по образовательной программе*

### 1. Цель освоения дисциплины.

Цель освоения дисциплины – формирование у обучающихся знаний, умений и навыков решения практических задач расчета элементов механических систем на прочность, жесткость и устойчивость.

### 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Место дисциплины в учебном плане – Обязательная часть.

Курсы и семестры реализации дисциплины:

– курс 2 семестр 3

### 3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины, и индикаторы их достижения.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны
ОПК-1. Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики	ОПК-1.1. Имеет представление о законах и методах в области естественных наук и математики. ОПК-1.2. Применяет положения законов и методов в области естественных наук и математики для анализа и решения задач профессиональной деятельности. ОПК-1.3. Имеет навыки использования знаний в области естественных наук и математики при решении практических задач.	Знать основные понятия, принципы и закономерности механики твердого тела (сопротивления материалов), необходимые для построения различных естественнонаучных моделей при решении инженерных и научно-технических задач в сфере своей профессиональной деятельности Уметь применять основные принципы и закономерности механики твердого тела (сопротивления материалов) при решении инженерных и научно-технических задач в сфере своей профессиональной деятельности Владеть навыками решения задач механики твердого тела (сопротивления материалов) для достижения поставленных целей при реализации инженерной и научно-технической деятельности

**4. Общая трудоемкость дисциплины.**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 ЗЕ, (180 академических часа(ов)).

**5. Форма (формы) промежуточной аттестации обучающихся.**

Экзамен

**6. Разделы дисциплины.**

1.	Предмет и задачи дисциплины
2.	Основы расчета на прочность
3.	Основы расчета на жесткость
4.	Основы расчета на устойчивость

**7. Автор(ы) рабочей программы.**

к.т.н., доцент И.А. Денисов