

ОСНОВЫ МЕХАНИКИ СПЛОШНОЙ СРЕДЫ

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность Производство изделий на основе трехмерных технологий

	Очная (дневная)
Курс	3
Семестр	5
Лекции, часы	34
Лабораторные занятия, часы	34
Зачёт, семестр	5
Аудиторных часов по учебной дисциплине	68
Самостоятельная работа, часы	40
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	108/3

1. Краткое содержание учебной дисциплины

В дисциплине изучаются основные понятия, модели и методы решения задач сплошной среды. Обучающиеся приобретают практические навыки, необходимые для среды при решении инженерных задач

2. Результаты обучения

знать:

- роль и место механики сплошной среды в проектировании конструкций;
- основные уравнения и методы механики сплошной среды;
- основные модели механики сплошной среды: модель упругого тела, модель идеально пластического тела;

- методы решения задач механики сплошной среды;

уметь:

- моделировать и решать задачи механики сплошной среды;
- самостоятельно разбираться в сведениях, содержащихся в литературе по вопросам прочности.

иметь навык:

- владения методами и алгоритмами решения инженерных задач прогнозирования поведения материалов и конструкций;
- владения методами и способами решения проблем механики сплошной среды.

3. Формируемые компетенции

Применять методы механики сплошной среды для моделирования процессов формообразования и механического поведения конструкционных материалов

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации

При изучении дисциплины используется модульно-рейтинговая система оценки знаний студентов. Формы проведения занятий при изучении различных тем курса: традиционные и мультимедиа.