ОСНОВЫ МЕХАНИКИ СПЛОШНОЙ СРЕДЫ

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ
К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1-36 07 02 «Производство изделий на основе трехмерных технологий»

	Очная (дневная)	Заочная
Курс	**2**	**3**
Семестр	**4**	**6**
Лекции, часы	**16**	**6**
Лабораторные занятия, часы	**16**	**4**
Зачёт, семестр	**4**	**6**
Аудиторных часов по учебной дисциплине	**32**	**10**
Самостоятельная работа, часы	**76**	**98**
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	**108/3**	**108/3**

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Дисциплина содержит основные понятия, законы и методы механики сплошной среды. Обучающиеся знакомятся с с важнейшими разделами механики сплошной среды и ее применением для решения практических задач. В дисциплине рассматриваются базовые понятия механики сплошной среды. Демонстрируются основные методы и алгоритмы решения задач. Приобретаются практические навыки, необходимые для рационального использования методов механики сплошной 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.

владеть:

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

3. Формируемые компетенции

СК-16 Знать основные понятия, законы сохранения и уравнения механики сплошной среды, классические модели и свойства сплошных сред

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации

ТОЛ – тестовый опрос на лекции;

ЗЛР – защита лабораторных работ;

ПКУ – промежуточный контроль успеваемости;

ТА – текущая аттестации.

Зачет

Оценка	Зачтено	Не зачтено
Баллы	51-100	0-50