

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### «ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА»

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Цифровые технологии в машиностроительном производстве
<b>Цель освоения дисциплины</b>	ознакомление студентов с понятиями, математическим аппаратом и методами механики сплошных сред и ее основных разделов: теории упругости и пластичности.
<b>Общая трудоемкость дисциплины (з.е.)</b>	2
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачет с оценкой
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	<b>НАПРЯЖЕННОЕ СОСТОЯНИЕ.</b> Основные понятия и определения. Напряжения в координатных площадках. Шаровой тензор и девиатор напряжений. Максимальные касательные напряжения. <b>ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ.</b> Описание движения сплошной среды. Тензор деформаций. Механическая схема деформации. <b>КРАЕВЫЕ ЗАДАЧИ МЕХАНИКИ.</b> Обобщенный закон Гука. Модели пластических сред. Математическая постановка краевых задач в технологической механике.