

ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ

АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 6-05-0611-01 «Информационные системы и технологии»

Профилизация «Информационные системы и технологии в проектировании и производстве»

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная сокращенная
Курс	3	2
Семестр	5	3
Лекции, часы	34	6
Практические (семинарские) занятия, часы	34	6
Зачёт, семестр	5	3
Аудиторных часов по учебной дисциплине	68	12
Самостоятельная работа, часы	40	96
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	108/3	108/3

1.Краткое содержание учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является изучение основных понятий теории упругости и особенностей методов расчёта деформируемых тел при различных видах нагружения, с учётом свойств материалов.

2.Результаты обучения

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

знать:

допущения и гипотезы, используемые в механике деформируемого твёрдого тела;

формулировку математической модели задачи теории упругости, включающую уравнения равновесия, геометрические уравнения, закон Гука, статические и кинематические граничные условия;

уметь:

определять напряжённо-деформированное состояние конструкций и деталей машин;

давать оценку степени влияния различных воздействий на конструкции и детали машин;

определять область и степень концентрации усилий и напряжений в конструкциях и деталях.

иметь навык:

решения простейших задач теории упругости.

3. Формируемые компетенции

Использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Текущая аттестация: выполнение и защита расчетно-проектировочных заданий и написание контрольных работ. Промежуточная аттестация-зачет.