

## АННОТАЦИЯ

### К ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**Специальность** 1-40-05 01 «Информационные системы и технологии»

**Направление специальности** 1-40-05 01 «Информационные системы и технологии ( в проектировании и производстве)»

	Форма получения высшего образования		
	Очная (дневная)	Заочная	Заочная сокращенная
Курс	2	2	2
Семестр	4	4	3
Лекции, часы	34	8	6
Практические (семинарские) занятия, часы	34	8	8
Зачёт, семестр	4	4	3
Аудиторных часов по учебной дисциплине	68	16	14
Самостоятельная работа, часы	40	92	94
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	108/3		

#### 1. Краткое содержание программы практики (цели и задачи практики)

Целью учебной дисциплины является формирование у студентов навыков проведения расчетов типовых элементов конструкций, механических передач, рабочих органов машин и механизмов на прочность, жёсткость, устойчивость и долговечность.

#### 2. Результаты обучения

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

**знать:**

- основные гипотезы механики материалов о свойствах конструкционных материалов и характере деформации;
- общие требования к конструкционным материалам;
- методы расчета типовых элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость;
- методы экспериментального исследования напряжений и деформаций;

**уметь:**

- применять на практике методы и подходы к решению инженерных задач расчета конструкций, деталей и узлов машин на прочность, жесткость и устойчивость;
- исследовать напряжения и деформации экспериментальными методами;
- осуществлять постановку задач с учетом сложных эксплуатационных условий функционирования исследуемого объекта;

**владеть:**

- методами теоретического и экспериментального анализа конструкций на прочность, жесткость и устойчивость с учетом свойств конструкционных материалов;
- методами расчета конструкций для их оптимального использования..

#### 3. Формируемые компетенции

СК-4 Использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности

#### 4. Форма текущей аттестации

**ЗАЧЕТ**