**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

**Сопротивление материалов**

**Направление подготовки: 29.03.05 Конструирование изделий легкой промышленности.**

**Профиль: Художественное моделирование и продвижение товаров в индустрии моды.**

1. **Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший программу бакалавриата должен обладать следующими компетенциями:

**ОПК-2** Способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования.

**ПК-5** Способностью проводить анализ состояния динамики показателей качества материалов и изделий легкой промышленности с использованием необходимых методов и средств исследований.

**ПК-6** Готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт.

**2. Содержание дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| №п/п | Разделы учебной дисциплины |
| 1 | Введение. |
| 2 | Растяжение и сжатие. |
| 3 | Кручение. |
| 4 | Изгиб. |
| 5 | Основы теории напряженного и деформированного состояний. |
| 6 | Прочность при циклически меняющихся напряжениях. |
| 7 | Устойчивость сжатых стержней. |

**3. Форма контроля - З**ачет