

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Конструирование**

**Авторы:**

Профессор, кандидат искусствоведения, заведующий кафедрой дизайна Серов С. И.  
Старший преподаватель кафедры дизайна - Шестопалов С.С.

**Код и наименование направления подготовки:** 54.03.01 Дизайн

**Профиль:** Современный дизайн

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная

**Цель освоения дисциплины:**

Сформировать компетенции

ПК-5. Способность конструировать предметы, товары, промышленные образцы, коллекции, комплексы, сооружения, объекты, в том числе для создания доступной среды.

ПК-7. Способность выполнять эталонные образцы объекта дизайна или его отдельные элементы в макете, материале.

ПК-8. Способность разрабатывать конструкцию изделия с учетом технологий изготовления: выполнять технические чертежи, разрабатывать технологическую карту исполнения дизайн-проекта.

### **План курса**

**Введение:**

- а) Содержание и объём дисциплины «Техническое конструирование».
- б) Законодательная основа правил и порядка выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (Гражданский кодекс, закон «О техническом регулировании», «Патентный закон», Нормативно-техническое обеспечение на стадиях жизненного цикла продукции - нормативные документы - стандарты, комплексы и системы стандартов стандарты «Системы разработки и постановки на производство ВТ», система документации предприятия, правила применения нормативных документов, система менеджмента качества предприятия).
- в) Понятие и содержание жизненного цикла продукции, классификация изделий.

**Тема 1. Внешние воздействующие факторы (ВВФ):**

- а) Определение и классификация ВВФ.
- б) Оценка внешних воздействующих факторов.
- в) Защита от ВВФ (обзор).

**Тема 2. Расчёты при конструировании:**

- а) Основные параметры конструкции и их расчёты.
- б) Расчёт размерных цепей.
- в) Расчёт элементов конструкции.
- г) Расчёт системы амортизации.

д) Расчёт теплового режима блоков.

**Тема 3. Основные понятия при разработке технических систем:**

- а) анализ исходных технических требований (понятия идентификация, классификация, систематизация, модель);
- б) определение направлений разработки технической системы и её конструкции;
- в) управление конфигурацией технических систем и оценка технических решений.

**Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:**

**В ходе реализации дисциплины «Конструирование» используются следующие методы текущего контроля и успеваемости обучающихся:**

- при проведении практических занятий: опрос (О), контрольная работа (КР), контрольное задание (КЗ);
- экзамен проводится в форме устного ответа на вопрос экзаменационного билета и защиты практического задания

**Основная литература:**

1. Смолицкая Т.А. Дизайн интерьеров [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т.А. Смолицкая. — Электрон. текстовые данные. — М.: Российский новый университет, 2011. — 152 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/21269.html>