

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Автоматизация конструкторского проектирования»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
15.03.01 «Машиностроение» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Литейные технологии и оборудование

**Общий объем дисциплины** – 3 з.е. (108 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Зачет.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:**

- ОПК-5: способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;
- ПК-17: умение выбирать основные и вспомогательные материалы и способы реализации основных технологических процессов и применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении изделий машиностроения;
- ПК-5: умение учитывать технические и эксплуатационные параметры деталей и узлов изделий машиностроения при их проектировании;
- ПК-6: умение использовать стандартные средства автоматизации проектирования при проектировании деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями;
- ПК-7: способность оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Автоматизация конструкторского проектирования» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения заочная. Семестр 10.**

**1. Общие сведения о средствах автоматизации конструкторского проектирования, предназначенных для решения стандартных задач профессиональной деятельности. .**

**2. Использование численных методов инженерного анализа в стандартных средствах автоматизации конструкторского проектирования при проектировании деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями. .**

**3. Методы оптимизации в инженерном анализе с учетом технических и эксплуатационных параметров деталей и узлов изделий машиностроения при их проектировании. .**

**4. Методы визуализации в системах инженерного анализа предназначенные для оформления законченных проектно-конструкторских работ. .**

Разработал:

доцент

кафедры ТиТМПП

Проверил:

Декан ТФ

И.В. Курсов

А.В. Сорокин