

**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 свойств материалов, 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