

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ  
**«Проектирование и расчет технологических процессов»**  
по основной образовательной программе подготовки  
бакалавров по направлению 15.03.01 «Машиностроение»  
Профиль – Машины и технология литейного производства

**1 Цели освоения дисциплины:** обучение студентов методам проектирования и реализации на производстве высокоэффективных процессов изготовления отливок в песчаных формах заданного качества с минимальной стоимостью для различных отраслей производства.

**2 Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):**

- способность к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки (ПК-1);
- умение обеспечивать моделирование технических объектов и технологических процессов с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов (ПК-2)
- умение использовать стандартные средства автоматизации проектирования при проектировании деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями (ПК-6)

**3 Трудоемкость дисциплины** - 10 ЗЕ (360 часов).

**4 Содержание дисциплины:**

Дисциплина включает следующие модули:

Модуль 1. Проектирование конструкций отливок

Модуль 2. Проектирование модельных комплектов из древесины

Модуль 3 Проектирование металлических и пластмассовых модельных комплектов

Модуль 4. Понятие о системах автоматизированного проектирования

Модуль 5. Автоматизированное проектирование металлической литейной оснастки

Модуль 6. Автоматизированное проектирование технологических процессов

**5 Форма промежуточной аттестации** – зачет, экзамен

Разработали:

доценты кафедры МТиО \_\_\_\_\_ Мустафин Г.А.

\_\_\_\_\_ Марширов И.В.

Проверил:

декан ФСТ \_\_\_\_\_ Ананьин С.В.

