

**Приложение 1**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Проектирование штампов и пресс-форм для ХОМ»**

**Аннотация рабочей программы**

Дисциплина «Проектирование штампов и пресс-форм для ХОМ» согласно учебному плану подготовки студентов по направлению 261400.62, относится к профессиональным дисциплинам БЗ. Дисциплина реализуется на факультете «Машиностроение и автомобильный транспорт» СамГТУ кафедрой «Технология машиностроения».

Целью преподавания дисциплины «Проектирование штампов и пресс-форм» является формирование профессиональных компетенций, необходимых для реализации производственно-технологической и научно-исследовательской деятельности: ОНК-4: способность осуществлять выбор необходимой современной материальной базы для решения поставленных задач; ИК-1: понимает сущность и значение информации в развитии современного общества; знает основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации; имеет навыки работы с компьютером как средством управления информацией; умеет работать с традиционными носителями информации, распределенными базами знаний; способен работать с информацией в глобальных компьютерных сетях; ИК-4: способен использовать компьютерные программы, необходимые в сфере практической деятельности для получения заданного изделия; ПК-4: способен выбрать необходимое оборудование, оснастку и инструмент для получения требуемых функциональных и эстетических свойств художественно-промышленных изделий.

**Задачами** изучения дисциплины выступает приобретение в процессе освоения теоретического и практического материала знаний, умений и навыков, сформировать умения и навыки в применении методов компьютерного моделирования процессов технологической подготовки машиностроительных производств и использования в практической деятельности методов и средств научных исследований при решении задач конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств, характеризующих определённый уровень сформированности целевых компетенций,

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

**Знать:** методы и средства технологического обеспечения качества машиностроительных изделий; методы компьютерного моделирования технологических процессов, математические и имитационные модели.

**Уметь:** применять методы компьютерного моделирования машиностроительных производств, математические и кинематические модели; использовать методы и средства технологического обеспечения качества при изготовлении машиностроительной продукции;

**Владеть:** навыками построения моделей и решения конкретных задач в области машиностроительных производств, их конструкторско-технологического обеспечения; навыками использования при решении поставленных задач программных пакетов для ЭВМ;

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ОНК-4, ИК-1, ИК-4, ПК-4 студента.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с технологической подготовкой разработки технологической оснастки.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме выполнения лабораторных работ; защиты лабораторных работ, рубежный контроль в форме аттестации на основании текущего контроля и промежуточный контроль в форме зачёта и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены 18 ч. лекций, 72 ч. лабораторных занятий и 90 ч. самостоятельной работы студента.