

САПР СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки **15.03.01 МАШИНОСТРОЕНИЕ**

Направленность (профиль) **Инновационные технологии в сварочном производстве**

| | Форма обучения |
|---|----------------|
| | Очная |
| Курс | 3 |
| Семестр | 5; 6 |
| Лекции, часы | 68 |
| Лабораторные работы, часы | 34 |
| Практические занятия, часы | 16 |
| Курсовая работа, семестр | 6 |
| Зачёт, семестр | 5 |
| Экзамен, семестр | 6 |
| Контактная работа по учебным занятиям, часы | 118 |
| Самостоятельная работа, часы | 134 |
| Всего часов / зачетных единиц | 252/7 |

1. Цель учебной дисциплины

Целью преподавания дисциплины является развитие у студентов направления подготовки **15.03.01 МАШИНОСТРОЕНИЕ**, профиля **Инновационные технологии в сварочном производстве** представлений, знаний и умений по составу и возможностям современных систем автоматизированного проектирования (САПР), особенностям использования САПР в сварочном производстве.

2. Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

знать:

- методы решения конструкторских, технологических и научных задач сварочного производства с использованием САПР;
- основы конструкций современных технических средства автоматизированного проектирования;
- стандарты ЕСТД.

уметь:

- использовать прикладные программные продукты для автоматизированного проектирования технологических процессов сварки, сварных конструкций, а также сварочной технологической оснастки;
- выбирать технические средства автоматизированного проектирования с оптимальными характеристиками;
- использовать приёмы безопасной работы с техническими средствами при автоматизированном проектировании.

владеть:

- методами автоматизированного проектирования технологических процессов сварки, сварных конструкций и сварочной технологической оснастки с использованием современных программных и технических средств;
- методами безопасной работы с техническими средствами при автоматизированном проектировании.

3. Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

ПК-9. Техническая подготовка сварочного производства, его обеспечение и нормирование.

ПК-11. Разработка с использованием САД-систем технологических процессов изготовления машиностроительных изделий средней сложности.

4. Образовательные технологии

Применение инновационных форм и методов проведения занятий при изучении различных тем курса: мультимедиа, с использованием ЭВМ и традиционная форма.