

**ПРОИЗВОДСТВО СВАРНЫХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ**  
(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ  
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки **15.03.01 Машиностроение**

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

	Форма обучения
	Очная
Курс	3, 4
Семестр	6, 7, 8
Лекции, часы	64
Практические занятия, часы	14
Лабораторные работы, часы	64
Курсовой проект, семестр	8
Зачёт, семестр	6
Экзамен, семестр	7
Контактная работа, часы	142
Самостоятельная работа, часы	254
Всего часов / зачетных единиц	396/11

**1 Цель учебной дисциплины.**

Целью учебной дисциплины является изложение современного опыта изготовления сварных металлоконструкций с широким использованием механизации и автоматизации производства. Развитие у студентов представлений, знаний и умений по способам повышения эффективности производства сварных металлоконструкций, с учетом выполнения требований по снижению материало- и ресурсоемкости.

**2 Планируемые результаты изучения дисциплины.**

в результате освоения учебной дисциплины студент должен знать:

- основные способы заготовки деталей;
- технологию производства различных типов металлоконструкций в условиях единичного мелкосерийного, крупносерийного и массового производства;
- принцип работы механического оборудования и технологических линий в сварочном производстве;
- основы безопасной работы при изготовлении конструкций.

**уметь:**

- разрабатывать технологические процессы заготовки деталей, сборки и сварки сварных узлов различной сложности;
- выбирать необходимое вспомогательное оборудование для сварки конструкций;
- правильно решать вопросы обеспечения качества продукции, выбора необходимых методов контроля.

**владеть:**

- техническими и экономическими методами выбора способов заготовки, сборки и сварки деталей и узлов;
- методами безопасной работы на заготовительном оборудовании, при сборочно-сварочных работах.

– принципами расчёта конструкций и оборудования на прочность и технологичность с учетом специфики производства

### **3 Требования к освоению учебной дисциплины**

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечить формирование следующих компетенций:

ПК-7 Владеть основами проектирования и производства сварных металлоконструкций;

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

### **4 Образовательные технологии**

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