

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

Металлические конструкции включая сварку

по направлению подготовки  
08.03.01 Строительство

профиль подготовки  
Промышленное и гражданское строительство

Квалификация (степень) выпускника  
бакалавр

### **1. Цель дисциплины**

Подготовка студентов к профессиональной деятельности в области проектирования металлических конструкций.

### **2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использование универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования (ПК-2);

– способность проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-3);

– способность составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок (ПК-15).

### **3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**знать:** основные положения и расчетные методы, используемые при проектировании металлических конструкций.

**уметь:** правильно выбирать конструкционные материалы, обеспечивающие требуемые показатели надежности, безопасности, экономичности и эффективности сооружений; разрабатывать конструктивные решения простейших зданий и ограждающих конструкций, вести технические расчеты по современным нормам.

**владеть:** методами и средствами расчета металлических конструкций и навыками конструирования элементов металлических конструкций зданий и сооружений.

### **4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 252 часа, 7 зачетных единиц.**

### **5. Вид промежуточной аттестации: зачет, экзамен**

### **6. Основные разделы дисциплины:**

1 - Основы металлических конструкций

2 - Элементы металлических конструкций


- 3 - Металлические конструкции одноэтажных промышленных зданий
- 4 - Металлические конструкции зданий и сооружений различного назначения
- 5 - Основы экономики металлических конструкций
- 6 - Сварка металлических конструкций

**7. Разработчик:** Вихрева Н.Е., доцент



---

**Заведующий кафедрой СКиТС**



---

Коваленко Г. В.

**Председатель методической комиссии факультета**



---

Перетолчина Л.В.