

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

Металлические конструкции

по направлению подготовки  
08.03.01 Строительство

профиль подготовки  
Экспертиза и управление недвижимостью

Квалификация (степень) выпускника  
бакалавр

### **1. Цель дисциплины**

Научить студентов инженерному мышлению, привить навыки проектирования и способность к решению широкого круга практических вопросов, в частности, правильной оценке технического состояния металлических конструкций промышленных и гражданских зданий, сооружений и выявлению их несущей способности.

### **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 использованием 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 элементов металлических конструкций, способы и методы оценки экономической эффективности элементов металлоконструкций.

**уметь:** разработать конструктивное решение простейших зданий с применением металлических конструкций, составлять проектную и рабочую документацию на проектируемый объект строительства.

**владеть:** навыками расчета элементов металлических конструкций и сооружений на прочность, жесткость и устойчивость; навыками в области составления проектной и рабочей документации.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

**5. Вид промежуточной аттестации:** зачет.

## 6. Основные разделы дисциплины:

1. - Материалы для металлических конструкций.
2. - Основы расчета элементов металлических конструкций.
3. - Виды соединений элементов.
4. - Балки и балочные конструкции.
5. - Центральные сжатые колонны.
6. - Фермы покрытий.
7. - Одноэтажные производственные здания.
8. - Основы экономики металлических конструкций.
9. Оценка технического состояния металлических конструкций.

7. Разработчик: Вихрева Н.Е., доцент



---

Заведующий кафедрой СКнТС



Коваленко Г. В.

Председатель методической комиссии факультета



Перетолчина Л.В.