

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

Металлические конструкции, включая сварку

### **1. Цели освоения дисциплины:**

Основной целью дисциплины является подготовка обучающихся к профессиональной деятельности в области проектирования металлических конструкций.

Задачами дисциплины являются:

изучение основ работы элементов металлических конструкций, зданий и сооружений;  
освоение принципов рационального проектирования металлических конструкций с учетом требований изготовления, монтажа, эксплуатационной надежности на основе технико-экономического анализа;  
формирование навыков конструирования и расчета для решения конкретных инженерных задач с использованием норм проектирования, стандартов, справочников и современных программных комплексов.

### **2. Распределение часов дисциплины**

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 216 ч., 6 ЗЕТ.

2.2 Наименование разделов:

- 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

### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):**

ПК-4 - Способен выполнять расчеты металлических конструкций зданий и сооружений;

ПК-5 - Способен разрабатывать текстовую и графическую части проектной документации металлических конструкций зданий и сооружений;

### **4. Виды контроля:** Зачет , Курсовой проект , Экзамен

