

## **Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Металлические конструкции»**

### **1. Цели освоения дисциплины**

Задачи освоения дисциплины 1)выработка понимания основ работы элементов металлических кон-струкций и их соединений; 2)овладение принципами проектирования, компоновки и технико-экономического анализа принятых конструктивных решений; 3)формирование навыков расчета и конструирования конкретных элементов и сооружений с использованием действующих норм проектирования, стандартов и лицензионных средств автоматизации проектирования. 4)формирование обобщенной системы знаний о способах сварки строи-тельных конструкций, обеспечивающих их высокое качество и эксплуатационную надеж-ность.

### **2. Место дисциплины в структуре ООП**

Б1.В.05

### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций по данному направлению:

ПК-2 - Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения ;

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

##### **знать:**

функциональные основы проектирования, особенности современных несущих и ограждающих конструкций. Основные способы сварки, используемые в строительстве, физическую сущность этих процессов; достоинства, недостатки, технологические особенности; па-раметры режима, оборудование, методы контроля качества сварных соединений; основные принципы проектирования технологии сборки и сварки сварных строительных конструкций при их изготовлении и монтаже.

##### **уметь:**

разрабатывать конструктивные решения металлических конструкций зданий и ограждающих конструкций, вести технические расчеты по современным нормам. Правильно выбрать вид сварки, режим, сварочные материалы и оборудование, сборочно-сварочные приспособления, способы контроля качества сварных соединений, способы предотвращения и устранения сварочных деформаций.

##### **иметь навыки и (или) опыт деятельности:**

навыки расчета элементов металлических строительных конструкций и сооружений на прочность, жесткость, устойчивость. Навыки выполнения сварочных работ с применением ручной электродуговой сварки покрытыми электродами.

### **4. Общая трудоемкость дисциплины**

252( в часах) 7 з.е.

### **5. Формы контроля**

зачет (6 семестр ) экзамен (7 семестр )