

Аннотация
к рабочей программе дисциплины Б1.В.ОД.8 «Металлические
конструкции, включая сварку»
по направлению 08.03.01 «Строительство»
профиль «Промышленное и гражданское строительство».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Форма контроля: зачет, курсовой проект, курсовая работа, экзамен.

Семестры изучения: шестой, седьмой.

Цели дисциплины

Подготовка бакалавра, владеющего методами проектирования строительных металлических конструкций, расчета и конструирования их узлов и деталей, а также способами сварки, применяемыми при проектировании, изготовлении и монтаже сварных строительных конструкций.

Задачи освоения дисциплины.

- выработка понимания основ работы элементов металлических конструкций и их соединений;
- овладение принципами проектирования, компоновки и технико-экономического анализа принятых конструктивных решений;
- формирование навыков расчета и конструирования конкретных элементов и сооружений с использованием действующих норм проектирования, стандартов и лицензионных средств автоматизации проектирования.
- формирование обобщенной системы знаний о способах сварки строительных конструкций, обеспечивающих их высокое качество и эксплуатационную надежность

Дисциплина «Металлические конструкции, включая сварку» относится к вариативной части Б1.В.ОД.8 (обязательные дисциплины) учебного плана профиля ПГС.

Процесс изучения дисциплины «Металлические конструкции, включая сварку» направлен на формирование следующих компетенций:

общефессиональные компетенции:

- способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК - 1);

- умение использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности (ОПК-8);