

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Металлические конструкции, включая сварку»

Направление подготовки (специальность) 08.03.01 «Строительство»

Направленность (профиль, специализация) «Промышленное и гражданское строительство»

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Форма обучения очная

Срок освоения образовательной программы 4 года

Год начала подготовки 2017

Цель изучения дисциплины: Целью дисциплины является подготовка бакалавра, владеющего методами проектирования строительных металлоконструкций, расчета и конструирования их узлов и деталей, способами сварки, применяемыми при проектировании, изготовлении и монтаже сварных строительных конструкций, а также оценкой несущей способности существующих металлоконструкций.,

Задачи изучения дисциплины:

Задачами дисциплины «Металлические конструкции, включая сварку» являются:

- выработка понимания основ работы элементов металлических конструкций и их соединений;
- овладение принципами 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 действующих норм проектирования, стандартов, справочников, средств автоматизированного проектирования;
- формирование обобщенной системы знаний о способах сварки строительных конструкций, обеспечивающих их высокое качество и эксплуатационную надежность.

Перечень формируемых компетенций:

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

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

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

- знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1);

- владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования (ПК-2);

- способностью 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);

- способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности (ПК-4).

Общая трудоемкость дисциплины по ЗЕТ: 6

Форма итогового контроля по дисциплине: зачёт, экзамен.