

программа подготовки "Бакалавр"

Целью освоения дисциплины «Металлические конструкции, включая сварку» является: – подготовка (бакалавров) обучающегося самостоятельному проектированию металлических конструкций зданий и сооружений различного назначения с использованием норм проектирования, стандартов, справочников, средств автоматизированного проектирования. – выработка понимания основ работы стали и элементов металлических конструкций зданий и сооружений; – обучение бакалавров рациональному проектированию МК с учетом требований изготовления, монтажа, эксплуатационной надежности и на основе технико-экономического анализа и с привлечением универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования. – обучение бакалавров составлению проектно-конструкторской документации, выполнению и чтению чертежей зданий, сооружений, умению конструировать и рассчитывать узлы и соединения элементов строительных металлических конструкций с использованием норм проектирования и универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования.

Раздел дисциплины
Основы металлических конструкций.
Сварка металлических конструкций
Элементы металлических конструкций
Итого за семестр
Металлические конструкции одноэтажных промышленных зданий
Металлические конструкции большепролетных и высотных зданий. Листовые конструкции.
Сооружения специального назначения
Основы экономики металлических конструкций
Промежуточная аттестация

«Металлические конструкции, включая сварку» является дисциплиной вариативной части ОП подготовки обучающихся по направлению 08.03.01 «Строительство», профиль «Промышленное и гражданское строительство». Для изучения дисциплины «Металлические конструкции, включая сварку» студентам необходимы знания по предыдущим (смежным) дисциплинам: – Теоретическая механика; – Материаловедение; – Строительные материалы. Дисциплина может быть использована в изучении последующих дисциплин, практик, НИР, подготовки выпускной квалификационной работы бакалавра: – Железобетонные и каменные конструкции; – Технологические процессы в строительстве; – Основы организации и управления в строительстве; – Конструкции из дерева и пластмасс;

ПКУВ-4: Способен осуществлять управление маркетинговой деятельностью организации ПКУВ-4.1 Выполнение расчетов металлических конструкций зданий и сооружений		
Знать: - Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования	Уметь: - Определять методику расчета металлических конструкций в соответствии с положениями	Владеть: - Анализ и документирование климатических особенностей района возведения



Дисциплина "Металлические конструкции, включая сварку" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Экзамен Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 05.11.2024	Меретуков Заур Айдамирович
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 20.11.2024	Меретуков Заур Айдамирович
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 20.11.2024	Меретуков Заур Айдамирович

