

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
 Должность: и.о. директора Инженерного института
 Дата подписания: 08.06.2023 14:09:52
 Уникальный программный ключ:
 d94018a474b955fb76811fe9168b8749995b3bfb

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины (модуля)	Проектирование и расчет металлических конструкций
Краткое содержание	Введение. Материалы металлических конструкций. Работа материала. Основы расчета металлических конструкций. Работа под нагрузкой элементов при разных напряженно деформированных состояниях. Виды соединений и их основные положения расчета и конструирования. Балки и балочные конструкции. Центально сжатые колонны. Фермы покрытий. Каркасы одноэтажных производственных зданий, основные положения расчета и конструирования их конструкций и элементов: колонн, ферм, подкрановых балок. Усиление металлических конструкций, Реконструкция зданий и сооружений. Основы экономики металлических конструкций.
Результаты освоения дисциплины	Уметь выполнять необходимые расчеты для составления проектной и рабочей документации в сфере инженерно-технического проектирования объектов градостроительной деятельности. Уметь выполнять моделирование расчетных схем, действующих нагрузок, иных свойств элементов проектируемого объекта и его взаимодействия с окружающей средой с соблюдением установленных требований для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности.
Трудоемкость, з.е.	6
Формы отчетности	КП, РГР, экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Парлашкевич, В. С. Металлические конструкции, включая сварку. Часть 1. Производство, свойства и работа строительных сталей: учебное пособие / В. С. Парлашкевич. — М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2014. — 161 с. — ISBN 978-5-7264-0941-2. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/27040.html , экземпляров неограничено.
Дополнительная литература	1. Румянцева, И. А. Металлические конструкции, включая сварку: учебное пособие / И. А. Румянцева. — М.: Московская государственная академия водного транспорта, 2005. — 177 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/49208.html , экземпляров неограничено.