Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
Должность: и.о. директора Инженерного института
Дата подписания: 06.06.2023 11:02:08
Уникальный программный ключ:
d94018a474b95fbf76811fe9168b8749995b3bfb

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины (модуля)	Металлические конструкции, включая сварку
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. Центрально 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.	7
Формы отчетности	Зачет, 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.