

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Металлические конструкции, включая сварку
Краткое содержание	Тема1 Введение в металлические конструкции Тема2 Свойства и работа строительных сталей и алюминиевых сплавов Тема3 Свойства и работа строительных сталей и алюминиевых сплавов Тема4 Работа элементов металлических конструкций и основы расчета их надежности Тема5 Соединения конструкций Тема6 Балочные конструкции Тема7 Центральные сжатые колонны и стойки Тема8 Фермы Тема9 Конструкции зданий и сооружений различного назначения Тема10 Реконструкция Тема11 Реконструкция Тема 12 Основы экономики металлических конструкций Тема13 Классификация основных видов сварки Тема 14 Типы сварочных швов и соединений Тема 15 Термический цикл сварки Тема 16 Напряжения и деформации сварных соединений
Результаты освоения дисциплины	Знать методику выбора материала для элементов конструкций и их соединений, принципы проектирования строительных конструкций, уметь Контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам, Осуществлять организацию и планирование технической эксплуатации зданий и сооружений, объектов жилищно - коммунального хозяйства с целью обеспечения надежности, экономичности и безопасности их функционирования, владеть методикой проектирования строительных конструкций с помощью действующих нормативных документов и прикладных компьютерных программ, методами организации и проведения экспериментальной и исследовательской работы в области строительства
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	Зачет Расчетно-графическая работа

Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература	1.Марутян, А. С. (Институт сервиса, туризма и дизайна (филиал) СКФУ в г. Пятигорске). Расчет и экспериментальное проектирование стальных решетчатых прогонов из гнутосварных профилей : учеб. пособие / А.С. Марутян ; СКФУ, фил. в г. Пятигорске, Инженер. фак-т, Каф. ст-ва. - Пятигорск : ПФ СКФУ, 2014. - 116 с. - Прил.: с. 75-113. - Библиогр.: с. 72-74. - ISBN 978-5-905989-45-2 2.Парлашкевич В.С. Металлические конструкции, включая сварку. Часть 1. Производство, свойства и работа строительных сталей [Электронный ресурс]: учеб-ное пособие/ Парлашкевич В.С.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2014.— 161 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/27040.— ЭБС «IPRbooks», по паролю 3.Парлашкевич В.С. Проектирование и расчет металлических конструкций рабочих площадок [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Парлашкевич В.С., Василькин А.А., Булатов О.Е.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2016.— 239 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/42909.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
---------------------	---

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6 Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна Дополнительная информация: Действителен с 20.08.2021 по 20.08.2022	1.Марутян, А. С. Проектирование стальных ферм покрытий из прямоугольных, ромбических и пятиугольных гнутосварных профилей : учеб.-справ.
---	---

	пособие / А.С. Марутян, С.И. Экба ; СКФУ. - Пятигорск : СКФУ, 2012. - 156 с. : ил. - Прил.: с. 114-154. - Библиогр.: с. 113-113. - ISBN 978-5-905989-08-7 1. 2.Васильева, Т. В. Металлоконструкции : [учеб. пособие] / Т.В. Васильева. - М. : ИНФРА-М, 2011. - 336 с. : ил. - ISBN 978-5-98281-226-1
--	--

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022