

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского

федерального университета

Дата подписания: 18.06.2024 12:03:36

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e39275c5ba2f58486412a1c8ef961

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины	Компьютерные технологии в строительстве
Краткое содержание	Тема 1. Особенности интерфейса современной версии системы 0 AUTOCAD Тема 2. Настройки чертежа Тема 3. Построение примитивов Тема 4. Редактирование объектов Тема 5. Рабочий чертеж арматурной сетки. Тема 6. Схема расположения конструкций левого цикла. Тема 7. Схема армирования железобетонного фундамента. Тема 8. Рабочий чертеж водопропускной трубы Тема 9. План фасад малоэтажного жилого дома. Тема 10. Планы фундаментов. Тема 11. Чертежи стен и перегородок. Выполнение чертежей стен. Тема 12. План кровли. Тема 13. Чертежи и расчет лестниц. Выполнение чертежа лестницы. Тема 14. Разрезы зданий. Тема 15. Аксонометрические проекции. Тема 16. Аксонометрические проекции. Выполнение строительного чертежа (плана, фасад). Тема 17. Чертежи железобетонных изделий и конструкций. Тема 18. Чертежи железобетонных изделий и конструкций. Чтение и выполнение чертежей железобетонных конструкций (разрез).
Результаты освоения дисциплины	Знает архитектуру и синтаксис программного комплекса «AUTOCAD», физически-нелинейные конечные элементы, геометрически нелинейные конечные элементы. Знает принцип проектирования здания или сооружения с покрытием пространственной конструкции на основе программных комплексов LIRA, SCAD. Может определить напряженно-деформированного состояния строительных конструкций на основе программных комплексов LIRA, SCAD.
Трудоемкость, з.е.	4 з.е.
Форма отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Николаев, Ю.Н. Компьютерные технологии проектирования строительного производства : учебное пособие и лабораторный практикум / Ю.Н. Николаев ; Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет, Министерство образования и науки Российской Федерации. - Волгоград : Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет, 2015. - 102 с. : ил., табл., схем. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-98276-718-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=434825 (16.12.2016). 2. Строительная информатика : учебное пособие / П.А. Акимов, Т.Б. Кайтуков, В.Н. Сидоров, М.Л. Мозгалева. - М. : Издательство АСВ, 2014. - 432 с. : табл., ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4323-0066-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=312322 (16.12.2016).
Дополнительная литература	1. Уськов В.В. Компьютерные технологии в подготовке и управлении строительных объектов [Электронный ресурс]/ Уськов В.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Инфра-Инженерия, 2013.— 320 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/13537 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю 2. Лозовая С.Ю. Компьютерные технологии в науке и проектировании оборудования и технологических процессов предприятий строительной индустрии [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Лозовая С.Ю.— Электрон. текстовые данные.— Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013.— 238 с.—

	Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/28349.— ЭБС «IPRbooks», по паролю 3. Максименко, Л.А. Выполнение планов зданий в среде AutoCAD : учебное пособие / Л.А. Максименко, Г.М. Утина ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Новосибирский государственный технический университет. - 2-е изд., перераб. и доп. - Новосибирск : НГТУ, 2015. - 115 с. : схем., табл., ил. - Библиогр.: с. 77. - ISBN 978-5-7782-2674-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438412 (16.12.2016). 4. Информационные системы и технологии в строительстве [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.А. Волков [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 424 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/40193.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
--	---