

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна
 Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского
 федерального университета
 Дата подписания: 11.09.2023 11:23:34
 Уникальный идентификатор:
 d74ce93cd40e59275c3ba2f58486412a1c8ef96f

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Технологии компьютерного моделирования
Содержание	Обработка, хранение и передача информации. Графические редакторы: назначение и общая характеристика. Основы растровой и векторной графики. Форматы графических изображений. Цветовые пространства (модели). Аддитивные и субтрактивные цветовые модели. Профессиональные графические редакторы: интерфейс, установки и настройки. Пиксельные инструменты. Векторные инструменты. Работа с цветом и каналами. Работа со слоями: виды и назначение слоёв и основные операции по работе с ними. Работа со слоями: стили слоёв, слои маски, заливочные и корректирующие слои. Работа с текстом в графических редакторах. Тоновая и цветовая коррекция изображений. Художественные возможности графических редакторов: текстуры и фильтры. Сохранение и экспортирование в различные графические форматы. Подготовка к печати. Настройки.
Реализуемые компетенции	ПК-1 способен участвовать в разработке и оформлении архитектурно-дизайнерского раздела проектной документации ПК-2 способен участвовать в разработке и оформлении архитектурно-дизайнерского концептуального проекта ПК-4 способен участвовать в разработке и оформлении архитектурно-дизайнерского раздела рабочей документации ПК-5 способен участвовать в разработке и оформлении градостроительной документации применительно к проектам планировки и застройки территории
Результаты освоения дисциплины	ПК-1 Знать: – способы осуществления разработки и оформления архитектурно-дизайнерского раздела проектной документации Уметь: – участвовать в разработке и оформлении архитектурно-дизайнерского раздела проектной документации Владеть: – приёмами и средствами разработки и оформления архитектурно-дизайнерского раздела проектной документации ПК-2 Знать: – способы осуществления разработки и оформления

	архитектурно-дизайнерского концептуального проекта Уметь: – участвовать в разработке и оформлении архитектурно-дизайнерского концептуального проекта Владеть: – приёмами и средствами разработки и оформления архитектурно-дизайнерского концептуального проекта ПК-4 Знать: – способы осуществления разработке и оформлении градостроительной документации применительно к проектам планировки и застройки территории. Уметь: – участвовать в разработке и оформлении градостроительной документации применительно к проектам планировки и застройки территории. Владеть: – приёмами и средствами разработки и оформления градостроительной документации применительно к проектам планировки и застройки территории. ПК-5 Знать: – способы осуществления разработки и оформления архитектурно-дизайнерского раздела рабочей документации Уметь: – участвовать в разработке и оформлении архитектурно-дизайнерского раздела рабочей документации Владеть: – приёмами и средствами разработки и оформления архитектурно-дизайнерского раздела рабочей документации
Трудоемкость, з.е.	9 з.е.
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	4 семестр - контрольная работа 5 семестр - зачет 6 семестр - зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	Забелин Л.Ю. Основы компьютерной графики и технологии трехмерного моделирования [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.Ю. Забелин, О.Л. Конюкова, О.В. Диль. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2015. — 259 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/54792.html
Дополнительная литература	Аббасов И.Б. Основы трехмерного моделирования в 3DS MAX 2018 [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.Б. Аббасов. — Электрон. текстовые данные. — Саратов:

	Профобразование, 2017. — 176 с. — 978-5-4488-0041-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64050.html Кознов Д.В. Основы визуального моделирования [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д.В. Кознов. — Электрон. текстовые данные. — Москва, Саратов: Интернет- Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Вузовское образование, 2017. — 247 с. — 978-5-4487-0083-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67383.html
--	---