

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Петренко Вячеслав Иванович

Должность: и.о. директора Института цифрового развития

Дата подписания: 04.07.2024 17:04:45

Уникальный программный ключ:

b47f96eea65a16e174f940074b0b10000e7a643

Аннотация дисциплины

Наименование модуля	Профиль "Информатика и английский язык"
Наименование дисциплины	Компьютерное моделирование
Содержание	Моделирование как метод научного познания Классификация моделей Компьютерное моделирование Понятие об информационном моделировании Инфологическая модель. Основные компоненты Компьютерное математическое моделирование Этапы компьютерного математического моделирования Моделирование случайных процессов Моделирование системы массового обслуживания с отказами и с очередью Моделирования динамических систем Имитационное моделирование. Технология имитационного моделирования Методы имитационного моделирования Геометрическое моделирование и компьютерная графика Моделирование трехмерной компьютерной графики и анимации
Реализуемые компетенции	ПК-3 ППК-2
Результаты освоения дисциплины (модуля)	ПК-3 Знать: закономерности, принципы и уровни формирования и реализации содержания образования в области информатики ИКТ; структуру, состав и дидактические единицы содержания школьного предмета «информатика и ИКТ» Уметь: осуществлять отбор учебного содержания для реализации в различных формах обучения информатике в соответствии с дидактическими целями и возрастными особенностями обучающихся Владеть: предметным содержанием информатики и ИКТ: умениями отбора вариативного содержания с учетом взаимосвязи урочной и внеурочной форм обучения информатике и ИКТ ППК-2 Знать: современное программное обеспечение и методы компьютерной обработки информации Уметь: реализовывать аналитические и технологические решения в области программного обеспечения и компьютерной обработки информации Владеть: технологией применения программного обеспечения и методами компьютерной обработки информации для решения задач профессиональной деятельности
Трудоемкость, з.е.	4
Форма отчетности	Экзамен по модулю Профиль "Информатика и английский язык" - 8 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Боев В.Д. Компьютерное моделирование [Электронный ресурс] / В.Д. Боев, Р.П. Сыпченко. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные.

	— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 525 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/73655.html 2. Акамсина Н.В. Моделирование систем [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.В. Акамсина, А.В. Лемешкин, Ю.С. Сербулов. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 67 с. — 978-5-89040-581-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/59118.html 3. Ефимова, И.Ю. Компьютерное моделирование: сборник практических работ / И.Ю. Ефимова, Т.Ю. Варфоломеева. - 2-е изд., стер. - Москва : Флинта, 2014. - 68 с. : табл., граф., ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-9765-2039-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=482123(05.04.2018).
Дополнительная литература	1. Компьютерное моделирование: методические рекомендации по выполнению лабораторных работ студентов направления 44.03.05. Педагогическое образование. Профиль подготовки - Информатика и Иностранный язык (английский) / сост. Т.А. Куликова; ФГАОУ ВО Сев.-Кав. федер. ун-т. - Ставрополь : СКФУ, 2017.-62с., экземпляров неограниченно. http://catalog.ncfu.ru/catalog/ncfu 2. Компьютерное моделирование: методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов направления 44.03.05. Педагогическое образование. Профиль подготовки - Информатика и Иностранный язык (английский) / сост. Т.А. Куликова; ФГАОУ ВО Сев.-Кав. федер. ун-т. - Ставрополь: СКФУ, 2017. - 17с., экземпляров неограниченно. http://catalog.ncfu.ru/catalog/ncfu