

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Грובה Татьяна Анатольевна

Должность: и.о. декана факультета математики и компьютерных наук имени

профессора Н.М. Червякова

Дата подписания: 24.06.2024 09:22:01

Уникальный программный ключ:

bd39d4208aa94cf4422feb787c81619d42de79a7

Аннотация дисциплины

Наименование
дисциплины

Компьютерное моделирование

Краткое содержание

Моделирование как метод научного познания.

Компьютерное моделирование.

Понятие об информационном моделировании

Компьютерное математическое моделирование

Моделирование случайных процессов

Моделирования динамических систем.

Имитационное моделирование.

Моделирование трехмерной компьютерной графики и анимации.

Результаты освоения
дисциплины

- Применяет современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности.
- Способен использовать предметные знания, современные цифровые технологии, специализированное программное обеспечение, в профессиональной деятельности учителя.
- Способен использовать предметные знания, современные цифровые технологии, специализированное программное обеспечение.

Трудоемкость, з.е.

3

Форма отчетности

Экзамен

Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература

1. Горностаева Т. Н., Горностаев О. М. Математическое и компьютерное моделирование. Учебное пособие – М.: Мир науки, 2019. – Сетевое издание. Режим доступа: <https://izd-mn.com/PDF/50MNNPU19.pdf> – Загл. с экрана. ISBN 978-5-6043909-6-2.
2. Королев А. Л. Компьютерное моделирование : лабораторный практикум / А. Л. Королев. – Москва: Бином. Лаборатория знаний, 2013. – 296 с. : ил.; 22. – (Педагогическое образование). – Библиогр.: с. 292-293 (31 назв.). – ISBN 978-5-9963-0270-3

Дополнительная
литература

1. Сильвашко С. А., Фролов С. С. Программные средства компьютерного моделирования элементов и устройств электроники: учебное пособие.– ОГУ, 2019.170 с. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=270293&sr=1
2. Боев В. Д., Сыпченко Р. П. Компьютерное моделирование: учебное пособие. – М.: Интернет-Университет Информационных Технологий, 2010. - 455с. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=233705&sr=1