

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
 Должность: и.о. директора Института цифрового развития
 Дата подписания: 19.09.2022 17:33:49
 Уникальный программный ключ:
 b47f96eeab5a2b6c01248017b0b10000e7ad4d

Аннотации дисциплин

Наименование дисциплины	3D-графика
Краткое содержание	Основные понятия компьютерной графики. Области применения компьютерной графики. Аппаратные средства компьютерной графики. Классификация и обзор современных графических систем. Фрактальная графика. Растровая графика. Программы для работы с растровой графикой. Векторная графика. Программы для работы с векторной графикой. Трехмерная графика. Компьютерная видеографика. Базовые растровые алгоритмы.
Результаты освоения дисциплины	Демонстрирует возможность разработки прикладного программного обеспечения. Демонстрирует возможность адаптации прикладного программного обеспечения. Демонстрирует возможность анализа рынка программно-технических средств для решения прикладных задач. Демонстрирует возможность анализа рынка информационных продуктов для решения прикладных задач. Демонстрирует возможность анализа рынка информационных услуг для решения прикладных задач.
Трудоемкость, з.е.	3
Формы отчетности	Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. 3D-моделирование в инженерной графике : учебное пособие : [16+] / С. В. Юшко, Л. А. Смирнова, Р. Н. Хусаинов, В. В. Сагадеев ; Казанский национальный исследовательский технологический университет. – Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2017. – 272 с. : схем., табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500424 (дата обращения: 28.03.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7882-2166-3. – Текст : электронный. 2. . Лисяк, В. В. Основы компьютерной графики: 3D-моделирование и 3D-печать : учебное пособие : [16+] / В. В. Лисяк ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2021. – 109 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=683948 (дата обращения: 28.03.2022). – Библиогр: с. 103-106. – ISBN 978-5-9275-3825-6. – Текст : электронный.
Дополнительная литература	1. Колесниченко, Н. М. Инженерная и компьютерная графика : учебное пособие : [12+] / Н. М. Колесниченко, Н. Н. Черняева. – 2-е изд. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 236 с. : ил., табл., схем., граф. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=617445 (дата обращения: 28.03.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9729-0670-3. – Текст : электронный. 2. Лисяк, В. В. Математические основы компьютерной графики: преобразования, проекции, поверхности : учебное пособие : [16+] /

	В. В. Лисяк ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2020. – 103 с. : ил., табл., схем., граф. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612226 (дата обращения: 28.03.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9275-3490-6. – Текст : электронный.
--	--