

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Петренко Вячеслав Иванович

Должность: и.о. директора Института цифрового развития

Дата подписания: 01.11.2023 11:24:21

Уникальный программный ключ:

b47f96eea65a16e179194db77b00b10000e7ad41

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины	Технологии обработки информации
Содержание	Основные виды и процедуры обработки информации. Понятие информации, свойства и виды информации. Обработка информации. Методы обработки информации. Схема обработки информации. Современные системы обработки информации. Понятия «данные» и «знания». Современные технологии анализа данных. Модели и методы решения задач обработки информации. Генерация отчётов. Системы поддержки принятия решений. Понятие искусственного интеллекта. Технология создания и обработки изображений. Определение и основные задачи компьютерной графики. Представление графических данных. Фрактальная графика. Растровая графика. Векторная графика. Трёхмерная графика.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Имеются знания методик подготовки принципиальных схем, исходных текстов программ, наборов тестов, оформления перечня конструкторской и программной документации по законченным проектным и конструкторским работам Выбирает и реализует методики испытаний при разработке объектов профессиональной деятельности Имеются навыки подготовки принципиальных схем, исходных текстов программ, наборов тестов Присутствуют навыки оформления перечня конструкторской и программной документации по законченным проектным и конструкторским работам Применяет инструментальные средства компьютерного моделирования и обработки больших данных Использует инструментальные средства компьютерного моделирования для разработки моделей объектов профессиональной деятельности Имеются знания методик подготовки обзоров, рефератов, отчетов, научных публикаций и докладов на научных конференциях и семинарах по тематике своих исследований Присутствуют умения составления обзоров, рефератов, отчетов Сформированы навыки подготовки научных публикаций и докладов на научных конференциях и семинарах по тематике своих исследований
Трудоемкость, з.е.	3 з. е.
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Соловьев, Н. Цифровая обработка информации в задачах и примерах: учебное пособие / Н. Соловьев, Н.А. Тишина, Л.А. Юркевская ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный университет», Кафедра программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем. - Оренбург: ОГУ, 2016. - 123 с.: ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7410-1614-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=485398 . 2. Белов, В. М. Теория информации: курс лекций: учеб. пособие / В. М. Белов, С. Н. Новиков, О. И. Солонская. – М.: Горячая линия-Телеком, 2014. – 143 с.: ил. ; 21. – (Учебное пособие для высших учебных заведений. Специальность). – Гриф: Доп. УМО. – Библиогр.: с. 142-143 (4 назв.). – ISBN 978-5-9912-0237-4

Дополнительная литература	1. Технологии обработки информации: учебное пособие / авт.-сост. Н.В. Кандаурова, В.С. Чеканов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет». - Ставрополь: СКФУ, 2014. - 175 с.: ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457753. 2. Баврин, И.И. Математическая обработка информации: учебник / И.И. Баврин. - Москва: Прометей, 2016. - 261 с.: схем., ил., табл. - ISBN 978-5-9908018-9-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=439182.
---------------------------	---