

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Грובה Татьяна Анатольевна

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

профессора Н.И. Червякова

Дата подписания: 24.06.2024 09:22:01

Уникальный идентификатор документа

bd39d4208aa94c44236b787c81619d42de797

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Теория и методика обучения информатике (частная методика)
Краткое содержание	Реализация линии информации и информационных процессов в рекомендованных учебниках информатики. Измерение информации. Реализация линии информации и информационных процессов в рекомендованных учебниках информатики. Хранение и передача информации. Реализация линии представления информации в рекомендованных учебниках информатики. Системы счисления. Реализация линии представления информации в рекомендованных учебниках информатики. Язык логики. Компьютер как универсальное устройство обработки информации. Социальная информатика. Обработка текстовой информации. Обработка графической информации. Обработка числовой информации. Мультимедийные технологии. Коммуникационные технологии. Технология работы с базами данных. Реализации линии алгоритмизации и программирования на основе школьных алгоритмических языков в рекомендованных учебниках информатики. Реализации линии алгоритмизации и программирования на основе языков структурного программирования в рекомендованных учебниках информатики. Реализации линии алгоритмизации и программирования на основе языков визуального программирования в рекомендованных учебниках информатики. Реализации линии алгоритмизации и программирования в компьютерном практикуме по информатике и ИКТ. Реализация линии формализации и моделирования в рекомендованных учебниках информатики. Реализация линии формализации и моделирования в рекомендованных учебниках информатики (компьютерные модели). Пропедевтический курс информатики. Общие вопросы преподавания пропедевтического курса информатики. Частные методики преподавания пропедевтического курса информатики. Средства обучения пропедевтическому курсу информатики. Урок информатики в начальной школе. Анализ содержания, учебного и методического обеспечения пропедевтического курса информатики и информационных технологий для 2-4 классов начальной общеобразовательной школы (Н.В. Матвеева, Е.Н. Челак, Н.К. Конопатова, Л.П. Панкратова). Анализ содержания, учебного и методического обеспечения пропедевтического курса информатики и информационных технологий для 5—6 классов средней общеобразовательной школы (Л. Л. Босова).
Результаты освоения дисциплины	– Осуществляет профессиональную педагогическую деятельность, используя имеющиеся ресурсы (в том числе информационно--коммуникационные технологии), на основе специальных научных знаний, предметных методик и применения современных образовательных технологий – Использует психолого--педагогические технологии сопровождения образовательного процесса для оказания психолого--педагогической помощи обучающимся, испытывающим трудности в освоении основных общеобразовательных программ, и обучающимся с особыми образовательными потребностями. – Способен использовать предметные знания, современные цифровые технологии, специализированное программное обеспечение, методы искусственного интеллекта и знания

	иностранный язык в профессиональной деятельности учителя – Выстраивает конструктивное взаимодействие с участниками отношений в сфере образования в рамках проектирования и реализации основных и дополнительных образовательных программ, а также социальных проектов. – Осуществляет профессиональную педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний, предметных методик и применения современных образовательных технологий
Трудоемкость, з.е.	7
Форма отчетности	Зачет с оценкой, Экзамен, Курсовая работа
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Кузнецов А.А. Общая методика обучения информатике. I часть [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов педагогических вузов / А.А. Кузнецов, Т.Б. Захарова, А.С. Захаров. — Электрон. текстовые данные. - М.: Прометей, 2016. - 300 с. - 978-5-9907452-1-6. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/58161.html 2. Шевченко Г.И. Методика обучения и воспитания информатике [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.И. Шевченко, Т.А. Куликова, А.А. Рыбакова. - Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2017. - 172 с. - 2227-8397. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/69406.html 3. Подготовка кадров высшей квалификации по методике обучения информатике [Электронный ресурс]: методическое пособие / А.С. Захаров [и др.]. - Электрон. текстовые данные. - М.: Прометей, 2016. - 244 с. - 978-5-9907986-8-7. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/58171.html
Дополнительная литература	1. Теория и методика обучения информатике / под ред. М.П. Лапчика. - М.: Академия, 2008. - 592 с.