

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 программный ключ:

bd39d4208aa94c4423feb787c81619d42de79a7

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Методы решения задач школьного курса информатики и ИКТ
Краткое содержание	Место задач в базовом курсе информатики и ИКТ. Качественные и количественные задачи по информатике. Задачи на моделирование явлений и процессов. Занимательные и экспериментальные задачи по информатике. Методика решения задач раздела «Информация и информационные процессы». Методика решения задач по теме «Системы счисления». Методика решения задач по теме «Логика». Методика решения заданий раздела «Средства ИКТ». Методика решения задач по теме «Технологии поиска и хранения информации». Методика решения задач по теме «Обработка числовой информации». Методика решения задач по теме «Телекоммуникационные технологии». Методические рекомендации для решения задач по алгоритмизации и программированию. Методика решения задач по теме «Элементы теории алгоритмов». Методика решения задач по теме «Основы программирования».
Результаты освоения дисциплины	– Осуществляет профессиональную педагогическую деятельность по проектированию и реализации основных и дополнительных образовательных программ в соответствии с правовыми актами в сфере образования, нормами профессиональной этики и деловой коммуникации в устной и письменной формах, используя имеющиеся ресурсы (в том числе информационно-коммуникационные технологии), на основе специальных научных знаний, предметных методик и применения современных образовательных технологий – Способен использовать предметные знания, современные цифровые технологии, специализированное программное обеспечение, в профессиональной деятельности учителя.
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	Зачет
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Софронова Н. В. Теория и методика обучения информатике: учебное пособие для вузов / Н. В. Софронова, А. А. Бельчусов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2023. - 401 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-11582-6. - Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: https://urait.ru/bcode/514763 2. Ларина Э.С. Решение олимпиадных задач по информатике / Э.С. Ларина. - 2-е изд., исправ. - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 167 с.: схем., ил. - Библиогр. в кн.; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428806
Дополнительная литература	1. ЕГЭ-2023: Информатика: самое полное издание типовых вариантов заданий / авт.-сост. Д.М. Ушаков, А.П. Якушкин. – Москва: Астрель, 2023. – 316с. – (Федеральный институт педагогических измерений). 2. Соболева, М. Л. Методика обучения информатике: лабораторный практикум / М. Л. Соболева. — Москва : Московский педагогиче-

	ский государственный университет, 2018. - 60 с. - ISBN 978-5-4263-0706-3. - Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/92879.html 3.Трофимова И.А. ЕГЭ. Информатика: экспресс-подготовка / И.А. Трофимова, А.А. Федосеева, О.В. Яровая. – М.: Эксмо, 2023. – 240 с. – (100 дней до ЕГЭ).
--	--