

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: 26.06.2025 10:51:50

Уникальный программный ключ:

bd39d4208a7c5a1306e787c81619d42de7247

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Цифровые технологии в образовании
Краткое содержание	Цифровая трансформация образования. Цифровая образовательная среда. Цифровые компетенции современного педагога. Значение цифровых технологий в формировании универсальных навыков XXI века. Облачные технологии в образовательной деятельности. Формирование навыков через сетевую проектно-исследовательскую деятельность обучающихся. Электронные образовательные ресурсы. Электронное обучение и дистанционные образовательные технологии. Цифровые образовательные платформы. Цифровой учебный контент. Технологии в обучении цифровым навыкам. Методы искусственного интеллекта в современном образовании. Современное цифровое поколение как субъект цифровой среды.
Результаты освоения дисциплины	– Понимает цели, задачи, средства цифровой трансформации образования, закономерности и принципы построения и функционирования образовательных систем, роль и место образования в жизни личности и общества – Использует достижения дидактики, современные образовательные технологии и ресурсы для получения образовательных результатов – Организует образовательный процесс в реальной и виртуальной образовательной среде – Применяет разнообразные информационные и цифровые технологии и отдельные их компоненты для реализации образовательного процесса – Разрабатывает и применяет компоненты основных и дополнительных образовательных программ с использованием ИКТ – Применяет ИКТ для разработки и реализации учебных дисциплин в рамках основной общеобразовательной программы; – Применяет умения и навыки, связанные с информационно-коммуникационными технологиями на уровне пользователя, на общепедагогическом уровне; на уровне преподаваемого(ых) предметов – Понимает значение цифровых технологий в формировании универсальных навыков XXI века; принципы работы современных информационных технологий, программного обеспечения ПК; умеет применять цифровые технологии при решении задач профессиональной деятельности – Выбирает информационные технологии, электронные образовательные ресурсы, дистанционные платформы для осуществления профессиональных задач педагога – Владеет навыками применения информационных технологий для разработки образовательного контента; использует электронные образовательные ресурсы как главный компонент цифровой образовательной среды – Применяет цифровые навыки в работе педагога – Решает задачи профессиональной деятельности
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	Зачет с оценкой

Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Красильникова В. А. Информационные и коммуникационные технологии в образовании: учебное пособие / В. А. Красильникова. – Москва: Директ-Медиа, 2013. – 231 с. [Электронный ресурс]. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=209292 – ISBN 978-5-4458-3000-9. 2. Киселев Г. М. Информационные технологии в педагогическом образовании: учебник / Г. М. Киселев, Р. В. Бочкова. – 4-е изд., стер. – Москва: Дашков и К°, 2021. – 304 с.: ил. – (Учебные издания для бакалавров). [Электронный ресурс]. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684291 – ISBN 978-5-394-04383-3. – Текст: электронный.
Дополнительная литература	1. Кашапов М. М. Инновационные образовательные технологии: учебник: [16+] / М. М. Кашапов, Ю. В. Пошехонова, А. С. Кашапов. – Москва: Директ-Медиа, 2022. – 264 с.: табл. [Электронный ресурс. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=683664 – Библиогр.: с. 238-248. – ISBN 978-5-4499-2490-2. – Текст: электронный. 2. Зенкина С. В. Сетевая проектно-исследовательская деятельность обучающихся: учебное пособие для вузов / С. В. Зенкина, Е. К. Герасимова, О. П. Панкратова. - Москва: Издательство Юрайт, 2022. - 152 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-13229-8. - Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: https://urait.ru/bcode/497390