

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
Должность: и.о. директора Института цифрового развития
Дата подписания: 31.05.2023 11:44:06
Уникальный программный ключ:
b47f96eea65a16e179f94db7f00b10000e7ad4d

Аннотация дисциплины

Технические средства цифровизации научных исследований и системы образования	
Наименование дисциплины	
Содержание	Общая характеристика технических средств цифровизации научных исследований и системы образования. Организация профессиональной деятельности педагога с использованием технических средств цифровизации научных исследований и системы образования. Персональные компьютеры: процессоры. Персональный компьютер: оперативная память и интерфейсы. Накопители массивов информации (внешние ЗУ). Средства интерактивного взаимодействия (ввод-вывод данных и управление компьютером). Периферийные устройства: ввод-вывод текстовой и графической информации. Мультимедийные приложения и оборудование. Системы телекоммуникации, сети, мобильные компьютеры, GPS и др.
Результаты освоения дисциплины	Использует современные, основанные на цифровых технологиях, технических средствах ИКТ, методах искусственного интеллекта методики и технологии организации образовательной деятельности, диагностики и оценивания качества образовательного процесса в научно-исследовательской и педагогической деятельности. Применяет технические средства цифровизации для организации научных исследований и системы образования в целом. Владеет техническими средствами цифровизации для диагностики и оценивания качества образовательного процесса по различным образовательным программам. Владеет способами организации профессиональной деятельности с использованием технических средств цифровизации в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования по различным образовательным программам. Использует цифровые образовательные технологии, методы искусственного интеллекта и технические средства цифровизации в научно-исследовательской и педагогической деятельности. Осуществляет анализ возможностей цифровых образовательных технологий и методов искусственного интеллекта, производит на основе анализа обоснованный выбор технических средств цифровизации для проведения анализа результатов научных исследований, применяет их при решении конкретных научно-исследовательских задач в сфере науки и образования.
Трудоемкость, з.е.	4
Формы отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)	
Основная литература	1. Средства обучения в условиях цифровизации образования: учебное пособие / А.М. Санько. – Самара: Издательство Самарского университета, 2020. – 100 с. : ил. 2. Дидактическая концепция цифрового профессионального образования и обучения / П.Н. Биленко, В.И. Блинов, М.В. Дулинов, Е.Ю. Есенина [и др.]. – Москва : Издательство «Перо», 2019. – 98 с 3. Гэйбл Э. Цифровая трансформация школьного образования.

	Международный опыт, тренды, глобальные рекомендации [Текст] / пер. с англ.; под науч. ред. П. А. Сергоманова; Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Институт образования. — М.: НИУ ВШЭ, 2019. — 108 с.
Дополнительная литература	1. Блинова Т. В. Цифровая трансформация высшего образования – вызов времени: аннотированный библиографический указатель / научная библиотека ЧГУ; под редакцией С. А. Беляевой, С. В. Мусиной. – Челябинск : [Б. и.], 2021. – 281 с. 2. Колыхматов В. И. Новые возможности и обучающие ресурсы цифровой образовательной среды: учеб-метод. пособие – СПб.: ГАОУ ДПО «ЛОИРО», 2020. – 157 с. 3. Формирование цифровой грамотности обучающихся: Методические рекомендации для работников образования в рамках реализации Федерального проекта «Цифровая образовательная среда» / Авт.-сост. М.В. Кузьмина и др. –Киров: ИРО Кировской области, 2019. - 47 с. 4. Минин А. Я. Информационные технологии в образовании: учебное пособие / А.Я. Минин; Министерство образования и науки Российской Федерации; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский педагогический государственный университет». - Москва: МПГУ, 2016. - 148 с.: ил. - http://biblioclub.ru/. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4263-0464-2.