Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
Должность: и.о. директора Института цифрового развития
Дата подписания: 28.02.2024 10:55:06
Уникальный программный ключ:
b47f96eea65a16e179f94db17b0b10000e7ad4d

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	**Цифровые технологии в науке и образовании**
Краткое содержание	Цифровизация образования: проблемы и перспективы в совершенствовании образовательных технологий. Цифровая образовательная среда. Понятие и компоненты. Техническое и программное обеспечение цифровых технологий. Цифровые технологии в науке и структуре педагогической деятельности: подготовка документов сложной структуры. Применение профессиональных текстовых редакторов для подготовки учебно-методического обеспечения основных и дополнительных образовательных программ. Использование возможностей электронных таблиц в обработке результатов научных исследований и профессиональной деятельности преподавателя. Обработка больших данных и использование возможностей СУБД в науке и профессиональной деятельности преподавателя. Визуализация результатов научных исследований, технологии использования программ для создания демонстрационных материалов. Применение демонстрационных материалов в деятельности преподавателя. Цифровые технологии в организации проектной деятельности и в создании портфолио преподавателя и обучающихся. Цифровые и Internet-технологии в научных исследованиях и в решении задач профессиональной деятельности преподавателя. Применение современных коммуникативных технологий для решения образовательных задач и представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные. Дистанционное образование. Электронное обучение и облачные технологии: перспективы использования в педагогической деятельности, науке и образовании. Smart-образование: концепция и стратегия развития.
Результаты освоения дисциплины	Готовность использовать современные цифровые технологии, глобальные информационные ресурсы, методы искусственного интеллекта в научно-исследовательской и педагогической деятельности Готовность применять современные методики, цифровые технологии и методы искусственного интеллекта для организации образовательной деятельности, диагностики и оценивания качества образовательного процесса по различным образовательным программам Готовность анализировать результаты научных исследований, применять их при решении конкретных научно-исследовательских задач в сфере науки и образования, самостоятельно осуществлять научное исследование
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	Зачет
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная	• Красильникова, В. Использование информационных и

литература	коммуникационных технологий в образовании : учебное пособие / В. Красильникова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». - 2-е изд. перераб. и дополн. - Оренбург : ОГУ, 2012. - 292 с. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259225 • Информационные технологии в педагогической деятельности : практикум : направление подготовки 44.04.01 - Педагогическое образование. Магистерская программа "Информационные и коммуникационные технологии в науке и образовании" / сост.: О. П. Панкратова, Р. Г. Семеренко, Т. П. Нечаева ; Сев.-Кав. федер. ун-т. - Ставрополь : СКФУ, 2015. - 226 с. - 70 экз.
Дополнительная литература	• Федотова, Е. Л. Информационные технологии в науке и образовании : учеб. пособие для вузов / Е.Л. Федотова, А.А. Федотов. - Москва : Форум : Инфра-М, 2013. - 334 с. : ил. ; 22. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 330-331. - ISBN 978-5-8199-0434-3. - ISBN 978-5-16-004266-4