

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кумуков Альберт Мусабиевич

Должность: И.о. директора высшей школы географии и геоинформатики

Дата подписания: 26.04.2024 09:49:19

Уникальный программный ключ:

ef75101d50850e0e874c7533800452f624ed3908

Аннотация к рабочей программе 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 (модуля)	Владеет современными коммуникативными технологиями академического и профессионального взаимодействия, в том числе дистанционного Осуществляет поиск необходимой информации для решения стандартных коммуникативных задач с применением ИКТ-технологий, применяет современные коммуникативные технологии для представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирать наиболее подходящий формат представления, в том числе дистанционный Применяет современные коммуникативные технологии и навыки для организации академического и профессионального взаимодействия, в том числе дистанционного Применяет возможности современных цифровых технологий, программного обеспечения для проектирования основных и дополнительных образовательных программ. Применяет средства ИКТ и знает возможности их использования для проектной деятельности в образовании. Применять ИКТ для проектирования

	основных и дополнительных образовательных программ, и разработки научно-методического обеспечения их реализации.
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Форма отчетности	Зачет
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	• Красильникова, В. Использование информационных и 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