

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:
 b47f96eea65a16a19340740b10000e7ad4d

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	История и методология информатики и цифровых технологий в образовании
Содержание	Основные понятия дисциплины «История и методология информатики и цифровых технологий в образовании». Методология образования. Методология информатики и цифровых технологий. История информатики и цифровых технологий. Вычисления в докомпьютерную эпоху. История развития отечественной вычислительной техники и электронной компонентной базы. История вычислительной техники за рубежом. История развития программного обеспечения: Периоды развития программного обеспечения. Ученые в области информатики, цифровых технологий и разработок программного обеспечения. Информатика и цифровые технологии в образовании – историзм и современность. Информатика как учебный предмет и научная дисциплина. Педагогические функции курса информатики. Цифровое образование: инструменты, практика, перспективы.
Результаты освоения дисциплины	Готовность осуществлять профессиональное и личностное самообразование, проектировать дальнейшие образовательные маршруты и профессиональную карьеру. Готовность самостоятельно осваивать новые сферы деятельности, изменять научный, научно-педагогический профиль своей профессиональной деятельности. Готовность анализировать результаты научных исследований, применять их при решении конкретных научно-исследовательских задач в сфере науки и образования, самостоятельно осуществлять научное исследование. Готовность использовать современные цифровые технологии, глобальные информационные ресурсы, методы искусственного интеллекта в научно-исследовательской и педагогической деятельности.
Трудоемкость, з.е.	4
Формы отчетности	Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Парфенов П.С. История и методология информатики и вычислительной техники // Санкт-Петербург: СПбГУ ИТМО, 2010. - 141 с. 2. Шевченко Г.И. История и методология информатики и образования: учебное пособие (практикум). – Ставрополь, 2015. – 98 с.
Дополнительная литература	1. Корниенко А. В. История, методология и современные проблемы информатики и вычислительной техники. Учеб. пособие. – Томск: Изд. ТПУ, 2009. – 269 с. 2. Новиков А.М. Методология образования. М. 2006.– 488 с. 3. История развития программного обеспечения. URL: https://www.computer-museum.ru/histsoft/