

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Садиева Марина Станиславовна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 30.05.2025 09:45:13

Уникальный Программный ключ:

dfadd478b96da38f4770fc03fd2ef012ad33f139

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
(ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ)**

«Проектирование образовательной деятельности в условиях новых ИКТ: инфраструктура педагогического вуза («Технопарк», «Кванториум», «Класс демонстрационного экзамена»)»

РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание
1.	Оборудование новых инфраструктурных сущностей и реинжиниринг профессиональных образовательных программ вуза	<i>Лекции:</i> Цифровая трансформация образования. Реализация инфраструктурных решений в регионах и в педагогических вузах России. Необходимость реинжиниринга образовательных программ. Анализ актуальных программ с позиции возможностей для реинжиниринга.
2.	Конвергентные технологии и средства естественно-научного образования	<i>Лекции:</i> Конвергентные технологии в науке и образовании. Исследовательские работы с основным оборудованием Технопарка универсальных педагогических компетенций. Исследовательские работы с цифровыми датчиками смартфона. Исследовательские работы с датчиками цифровой физической лаборатории.
3.	Класс демонстрационного экзамена	<i>Лекции:</i> Особенности и регламенты проведения демонстрационного экзамена. Оборудование класса демонстрационного экзамена.
4.	Робототехника и аддитивные технологии	<i>Лекции:</i> Образовательное робототехническое оборудование. Основы аддитивных технологий. Основы конструирования и программирования робототехнических систем. Среды разработки 3D моделей и их основной функционал. Особенности организации учебного процесса с использованием оборудования кабинета технологической направленности Педагогического технопарка «Кванториум».
5.	Видеотехнологии в образовании	<i>Лекции:</i> Учебный видеоматериал и его основные характеристики. Особенности организации проведения видеосъемки. Программные средства монтажа видеоматериалов.