

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Палиева Надежда Андреевна
 Должность: и.о. декана психолого-педагогического факультета
 Дата подписания: 01.07.2024 09:54:14
 Уникальный идентификатор: c45abce04df3131d28adca0bf10941b11398d6f1

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины		Программирование
Краткое содержание	Классификация языков программирования. Процедурное программирование. Декларативное программирование. Объектно-ориентированное программирование. Сетевые языки. Процедурное программирование. Элементы языка высокого уровня. Типы данных. Операторы языка высокого уровня: оператор присваивания, составной и пустой операторы, условный оператор, оператор выбора, операторы повторений. Массивы. Процедуры и функции. Строки. Записи. Файлы. Объектно-ориентированное программирование. Методология, основные понятия, принципы, достоинства и недостатки объектно-ориентированного программирования. Язык программирования Python. Общие сведения. Обзор особенностей. Введение в программирование на языке Python. Основные стандартные модули Python. Численные алгоритмы. Матричные вычисления. Обработка текстов. Регулярные выражения. Работа с данными в различных форматах.	
Результаты освоения дисциплины	Готовность осуществлять профессиональную педагогическую деятельность по проектированию и реализации основных и дополнительных образовательных программ в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов, на основе специальных научных знаний, предметных методик и применения современных образовательных технологий. Готовность использовать предметные знания, современные цифровые технологии, специализированное программное обеспечение, методы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности учителя.	
Трудоемкость, з.е.	6	
Формы отчетности	Зачет с оценкой, Экзамен	
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины		
Основная литература	1. Жуков Р.А. Язык программирования Python: практикум: учебное пособие / Р.А. Жуков. – Москва: ИНФНА-М, 2024. –216 с.+ Доп. материалы [Электронный курс]. – (Высшее образование). DOI 10.12737/text-1book_5cb5ca35aaa7f5.89424805. 2. Описание языка PascalABC.NET. – URL: https://pascalabc.net/downloads/pabcnet-help/index.htm?page=LangGuide/index_lang_guide.html 3. Программирование на языке Python: метод. указания / сост. Т.П. Рубцова, М.В. Морозова – Самара, 2017. – 48 с.: ил.	
Дополнительная литература	1. Основы Python. URL: https://education.yandex.ru/handbook/python . 2. Серверный скриптовый язык Python. – URL: http://bourabai.ru/alg/python.htm . 3. Система программирования PascalABC.NET. – URL: https://pascalabc.net/ .	