АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.24 Информационные технологии в психологии и основы программирования

Автор:
Доцент кафедры
общей психологии ИОН РАНХиГС
кандт.психол.наук Иванчей И.И.

Код и наименование направления подготовки, профиля: 37.03.01 «Психология», «Психологическое консультирование и коучинг»
Квалификация (степень) выпускника: бакалавр
Форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины:
Целью дисциплины «Информационные технологии в психологии и основы программирования» является изучение возможностей методов информатики в реализации профессиональной деятельности психолога и получение практических навыков использования современных информационных технологий в работе психолога; дать теоретические основы, связанные с разработкой и применением инструментальных средств, автоматизировать работу психолога в различных видах деятельности; дать практические навыки молодому специалисту-психологу в использовании тех или иных инструментальных средств, используемых в работ.
План курса:

№ п/п	Наименование тем (разделов)	Содержание тем (разделов)
Тема 1	Введение в информационные технологии	Базовая компьютерная грамотность. Что такое программирование, алгоритмы, для чего это нужно в психологии. Автоматизация. Анализ данных. Создание программ для исследований. Сбор онлайн-данных. Существующие инструменты для автоматизации работы психолога и специалистов смежных областей. Программы для менеджмента проектов. Базы данных статей. Языки программирования. Пакеты для анализа данных. Пакеты для проведения исследований.
Тема 2	Информационные технологии для работы психолога	Принципы работы с поисковыми системами. Популярные справочные онлайн-сервисы. Организация проектов. Базы данных статей.
Тема 3	Введение в программирование	Зачем нужно знать программирование не-программистам. Логика создания компьютерных программ. Общие принципы программирования. Языки программирования и их назначение. Введение в Python / R.

Тема 4	Данные и работа с ними	Что такое данные. Откуда получить данные. Типы данных. Способы визуализации разных типов данных. Хранение данных. Разрешения файлов и кодировки текстов. Программное обеспечение для анализа данных. Табличные редакторы. Пакеты с графическим интерфейсом. Специализированные языки программирования. Основы представления данных.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

Тема (раздел)	Методы текущего контроля успеваемости
Тема 1. Введение в информационные технологии	опрос
Тема 2. Информационные технологии для работы психолога	реферат; мини-отчет о результатах поиска информации по теме;
Тема 3. Введение в программирование	тестирование, мини-отчёт о проделанной работе, практические задания по программированию
Тема 4. Данные и работа с ними	опрос, тестирование, мини-отчёт о найденных и изученных данных.

Формой промежуточной аттестации по учебному плану является зачет. В качестве средства оценивания промежуточной аттестации используется письменный тест на бумаге и практическое задание.

Основная литература:

1. Трофимов, В. В. Информатика в 2 т. Том 1 : учебник для академического бакалавриата / В. В. Трофимов, М. И. Барабанова ; отв. ред. В. В. Трофимов. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 553 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). https://biblio-online.ru/book-1-434466
2. Казанский, А. А. Прикладное программирование на excel 2013 : учеб. пособие для прикладного бакалавриата / А. А. Казанский. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 159 с. — (Серия : Бакалавр. Прикладной курс). https://biblio-online.ru/book-434024