

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)/ПРАКТИКИ**

Б1.В.12 Информатика информационные технологии в психологии

**Автор:** Иванчей И.И.

**Код и наименование направления подготовки, профиля:** 37.05.02 Психология  
служебной деятельности

**Квалификация (степень) выпускника:** специалист

**Форма обучения:** очная

### **Цель освоения дисциплины:**

Формирование у студентов способности планировать и организовывать проведение экспериментальных исследований, обрабатывать данные с использованием стандартных пакетов программного обеспечения, анализировать и интерпретировать результаты исследований

### **План курса:**

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:**

В результате освоения дисциплины у студентов должны быть:

ОТФ\ТФ	Код этапа освоения компетенции	Результаты обучения
	ПК-21.1	на уровне знаний: основные ресурсно-информационные базы профессиональной сферы;
		на уровне умений: формировать ресурсно-информационные базы в профессиональной деятельности
		на уровне навыков: использование ресурсно-информационных баз в профессиональной деятельности
	ПК-23.1	на уровне знаний: виды и методы использования современных информационных технологий в профессиональной деятельности;
		на уровне умений: использовать современные информационные технологии для приобретения новых знаний и умений
		на уровне навыков: навыками использования современных информационных технологий в профессиональной деятельности

#### Основная литература:

1. Информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ): Учебное пособие / Н.Г. Плотникова. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2014. <http://znanium.com/bookread2.php?book=433676> (Электронный ресурс)
2. Безручко В. Т. Компьютерный практикум по курсу «Информатика»: учебное пособие. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2017. — 368 с: <http://znanium.com/bookread2.php?book=756204> (Электронный ресурс)