

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)/ПРАКТИКИ

Б1.В.11 Информационные технологии в психологии и основы программирования

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 использовать информационные технологии и соответствующее программное обеспечение при планировании и организации экспериментальных исследований.

№ 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.

План курса:

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

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

В результате освоения дисциплины у студентов должны быть:

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)