

## АННОТАЦИЯ

### Рабочей программы по дисциплине Б1.Б.06 «Информационные технологии»

**Объем трудоемкости:** 4 зачетные единицы (144 часов, из них – 52,3 часов аудиторной нагрузки, в т.ч. лекционных – 10 часов, лабораторных 34; 65 часов СРС, 8 ч. – КСР, 26.7 Контроль, 0,3 ч - ИКР)

#### **Цель дисциплины:**

формирование у студентов практических навыков и умений в использовании современных информационных технологий при обработке и анализе информации в социальных науках.

#### **Задачи дисциплины:**

- выработка навыков работы с компьютером как средством управления и обработки информации. Обучение студентов практике и технологиям использования информационных и коммуникационных технологий в научно-исследовательской и образовательной деятельности.
- изучение принципов и технологий анализа и обработки данных в экспериментальных и прикладных исследованиях с использованием пакета EXCEL.
- развитие способностей самостоятельного анализа рабочих ситуаций, возникающих при обработке экспериментальных и научных данных

#### **Место дисциплины в структуре ООП ВО:**

Курс Б1.Б.06 «Информационные технологии» строится по принципу обеспечения междисциплинарных связей с другими дисциплинами. Входные знания, умения и компетенции, необходимые для её успешного освоения, формируются в процессе изучения «Основы математической статистики». Компетенции полученные в результате изучения курса в дальнейшем используются при изучении дисциплины «Статпакеты в социальных исследованиях». Также, полученные знания используются при выполнении заданий учебной и производственных практик студентов.

#### **Требования к уровню освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:  
ОПК-1 Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ПК-5 способность владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки и представления информации для решения профессиональных и социально значимых задач

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОПК-1	Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	- современное программное и техническое обеспечение компьютерных систем обработки информации.	- использовать современные информационные технологии для информационного и технического обеспечения процедур сбора, редактирования, обработки и анализа полученных данных.;	– основными статистическими методами редактирования и обработки экспериментальных и научных данных при проведении психологического исследования
2	ПК-5	способность владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки и представления информации для решения профессиональных и социально значимых задач	знать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки и представления информации	уметь правильно организовывать процесс подготовки полученных данных к математико-статистической обработке; уметь применять типовые способы математико-статистической обработкой обработки данных	владеть навыками сбора и анализа данных в научном исследовании

**Основные разделы дисциплины:**

№	Наименование разделов	Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7

1	Введение в табличный процессор MS Excel. Общие вопросы ввода, редактирования и форматирования информации.	10	2	4	4
2	Поиск и сортировка информации. Вычисления основных статистик в MS EXCEL.	8	2	2	4
3	Графические средства процессора EXCEL	8	2	2	4
4	Пакет статистического анализа MS EXCEL	16	4	6	6
5	Корреляционный анализ в психологических исследованиях. <i>Корреляция Пирсона, ранг. корреляция Спирмена, точечно-бисериальныйкоэфф.корреляции, рангово-бисериальныйкоэфф. корреляции, корреляции "ФИ". Условия применения, технологии вычисления, ограничения критериев. Вычисление значимости.</i>	31	4	10	17
6	Индуктивная статистика в психологических исследованиях. Т критерий Стьюдента, Z критерий знаков, критерий Фишера. Условия применения, технологии вычисления, ограничения критериев	30	4	10	16
	Итого:		18	34	65

**Курсовые работы:** не предусмотрены

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** экзамен.

#### Основная литература

1. Высоков, И. Е. Математические методы в психологии : учебник и практикум для академического бакалавриата / И. Е. Высоков. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 386 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-02728-0. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/425874F6-9919-406C-8DEC-B4AD7C3F6AD2](http://www.biblio-online.ru/book/425874F6-9919-406C-8DEC-B4AD7C3F6AD2).
2. Гонина, О.О. Практикум по общей и экспериментальной психологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.О. Гонина. — Электрон. дан. — Москва : ФЛИНТА, 2014. — 542 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/51877>
3. Ермолаев-Томин, О. Ю. Математические методы в психологии : учебник для академического бакалавриата / О. Ю. Ермолаев-Томин. — 5-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 511 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-03201-7. <https://www.biblio-online.ru/book/9190C4BE-DFF4-4544-BA76-B9FD386BA7CE>

Автор Б.Р. Седых

