

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**  
**Направление подготовки 44.03.01 – «Педагогическое образование»**  
**Профили подготовки Информатика**  
**7 семестр**

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. Формирование у студентов навыков работы с современными информационными технологиями в образовании и научной деятельности.
2. Развитие логического мышления студентов, необходимого для эффективного решения образовательных задач по информационным и коммуникационным технологиям в учебном и научном процессе.
3. Развитие операционного мышления направленного на выбор оптимальных действий, на умение эффективно и качественно планировать свою деятельность, предвидеть ее результаты.
4. Формирование опыта коллективной работы.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП**

Дисциплина «Информационные технологии в научной деятельности» относится к вариативной части учебного плана по направлению «Педагогическое образование».

Для освоения дисциплины студенты используют знания и умения, сформированные в процессе изучения таких дисциплин, как «Современные ИТ», «Основы математической обработки информации», «WEB-технологии».

Освоение данной дисциплины способствует подготовке студентов к итоговой государственной аттестации.

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

| Шифр компетенции | Расшифровка компетенции                                                                                                                                  |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК-6             | способностью к самоорганизации и самообразованию.                                                                                                        |
| ПК-11            | готовностью использовать систематизированные теоретические и практические задания для постановки и решения исследовательских задач в области образования |
| ПК-12            | способность руководить научно-исследовательской деятельностью обучающихся.                                                                               |

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

**Знать:**

- теоретические основы использования ИТ в науке и образовании;
- методы получения, обработки, хранения и представления научной информации с использованием ИТ;
- основные направления и тенденции развития новых образовательных технологий;
- основные методы работы с электронными документами и ресурсами Интернет.

**Уметь:**

- применять современные методы и средства автоматизированного анализа и систематизации научных данных;
- использовать современные ИТ для подготовки учебно-методических и научных публикаций;
- выбирать эффективные ИТ для использования в учебном процессе;
- использовать научно-образовательные ресурсы Интернет в повседневной профессиональной деятельности исследователя и педагога.

**Владеть:**

- навыками использования ИТ в организации и проведении научного исследования;
- навыками проведения научно-исследовательских работ с использованием средств компьютерного моделирования и компьютерной алгебры;
- навыками применения мультимедийных технологий обработки и представления информации;
- навыками работы в текстовых и табличных процессорах.

**4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Разработка и подготовка электронной документации средствами пакета MS Word. Использование электронных процессоров. MS Excel. Подготовка презентационных материалов. MS PowerPoint. Компьютерная верстка в системе LaTeX. WEB-технологии. Работа в сети Интернет, поисковые системы. Система компьютерной алгебры Mathcad.

**5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - зачет**

**6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 2 з.е. (72 ч.)**

экзамен, зачет, зачет с оценкой

Составитель: асс. Якубович Д.А.

должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой ИИТО

название кафедры

Медведев Ю.А.

ФИО, подпись

Председатель

учебно-методической комиссии направления

Артамонова М.В.

ФИО, подпись

Директор института

название подразделения

Артамонова М.В.

ФИО, подпись

Дата: 29.01.2016

Печать института

