

**Аннотация дисциплины
«Современные информационные технологии»**

1. Цели и задачи дисциплины: формирование систематизированных знаний и информационной культуры в области истории развития и современного состояния информационных технологий.

Задачи дисциплины:

- освоение студентами основных методов и средств применения современных информационных технологий в научно-исследовательской и практической деятельности;
- обучение манипулированию информационными данными на основе современных программных продуктов. В том числе поиску, сортировке, структуризации и публикации данных;
- выработка у студентов навыков самостоятельной работы с современными офисными технологиями.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Для изучения дисциплины необходимы компетенции, сформированные у обучающихся в результате освоения дисциплин ООП подготовки бакалавра психолого-педагогического образования, а именно: Основы математической обработки информации

2.1. Дисциплина базируется на следующих дисциплинах (модулях, практиках) ООП:

1. Математика – ОК-9.

2.2 Освоение данной дисциплины необходимо обучающемуся для успешного освоения следующих дисциплин (модулей), прохождения практик ООП по данному направлению подготовки:

1. Интернет и мультимедиа технологии – ОК-7

2. Электронные контрольно-измерительные материалы – ОК-7.

Дисциплина «Современные информационные технологии» относится к дисциплинам базовой части математического и естественнонаучного цикла (Б.2.Б.1).

Для освоения дисциплины «Современные информационные технологии» студенты используют знания, умения, навыки, сформированные в процессе изучения предмета «Информатика» в общеобразовательной школе, а также дисциплины базовой части «Основы математической обработки информации».

Освоение дисциплины «Современные информационные технологии» является основой для последующего освоения дисциплины вариативной части «» и «Информационные и коммуникационные технологии в образовании», дисциплин профессионального цикла, а также прохождения педагогической практики.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

владеет основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации; имеет навыки работы с компьютером как средством управления информацией; осознает сущность и значение информации в развитии современного общества, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях (ОК-7);

В результате изучения дисциплины студент должен знать:

- общие сведения об информационных технологиях и их использовании в профессиональной деятельности;
- основы современных технологий сбора, обработки и представления информации;
- классификацию системного и прикладного программного обеспечения;

• назначение и возможности базового и прикладного программного обеспечения ЭВМ

уметь:

- использовать современные информационно-коммуникационные технологии (включая пакеты прикладных программ, локальные и глобальные компьютерные сети) для сбора, обработки и анализа информации;

- использовать современные информационные технологии в профессиональной деятельности;

владеть:

- современными компьютерными и информационными технологиями:

– навыками сознательного и рационального использования системного программного обеспечения и прикладных программ (текстового и табличного процессора, графического редактора) в учебной и профессиональной деятельности

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, т.е. 72 часа

5. Разработчик: канд. физ.- мат.. наук, доцент Г. В. Степанова