

1. Цель освоения дисциплины

Цель изучения курса – формирование у слушателей теоретических знаний, практических умений и навыков, необходимых для использования информационных технологий в образовательном процессе, в практике вузовского преподавания.

Задачи курса:

- определить теоретическое и методологическое содержание понятий «информационные технологии» и «дистанционное образование»;
- проанализировать проблемы использования информационных технологий в системе высшего образования;
- познакомить слушателей с многообразием методов, технологий и методик информационных технологий в науке и образовании;
- содействовать формированию способности к использованию информационных технологий в практике преподавания;
- сформировать у слушателей навыки использования информационных технологий в профессиональной педагогической деятельности, внедрение в программы учебных дисциплин профессиональной подготовки студентов вуза использования программного обеспечения для будущей профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Изучение дисциплины базируется на результатах обучения на предыдущих уровнях образования.

Дисциплина создает теоретическую и практическую основу для проектирования и проведения научного исследования и анализа его результатов.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в процессе изучения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);
- способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно- коммуникационных технологий (ОПК-1).

В результате изучения дисциплины слушатель должен:

Знать:

особенности представления результатов научной деятельности с помощью информационных технологий;

современные технологии обработки данных и перспективы использования информационных технологий.

Уметь:

следовать нормам, принятым в научном общении при работе в российских и международных исследовательских коллективах с целью решения научных и научно-образовательных задач;

использовать современные информационные технологии для совершенствования и развития своего интеллектуального и профессионального уровня.

Владеть:

технологиями оценки результатов коллективной деятельности по решению научных и научно-образовательных задач, в том числе ведущейся на иностранном языке;

методами практического использования современных информационных технологий.

4. Структура и содержание дисциплины «Информационные технологии в науке и образовании»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 16 часов.