

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
«Компьютерные технологии анализа и обработки результатов научного исследования»
основной профессиональной образовательной программы по направлению
21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых»
направленность: «Строительство и эксплуатация нефтепроводов, баз и хранилищ»

1. Цель и задачи изучения дисциплины

Цель: теоретическое и практическое освоение компьютерных и информационных технологий поиска, сбора, обработки и анализа фактического материала для научных исследований и повседневной работы преподавателя-исследователя

Задачи:

1. Освоение особенностей поиска профессионально и научно-значимой информации в информационно-поисковых системах и базах данных, овладение стратегией и тактикой поиска и анализа информации в автоматизированных базах данных и сети интернет.

2. Теоретическое и практическое освоение компьютерных и информационных технологий сбора, обработки и анализа фактического материала для научных исследований и повседневной работы преподавателя-исследователя.

3. Помощь обучающимся в освоении алгоритмов информационного поиска в соответствии с информационными потребностями.

4. Овладение первичными умениями и навыками работы с наиболее распространенным программным обеспечением в данных областях деятельности и научной работе.

5. Закрепление представлений о легитимности и корректности использования ресурсов глобальной компьютерной сети в научной и творческой деятельности.

6. Формирование у обучающихся культуры прикладного анализа данных в сфере образования и педагогической науки для решения практических задач.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.

Дисциплина «Компьютерные технологии анализа и обработки результатов научного исследования» относится к факультативу вариативной части и призвана сформировать знания в области компьютерных технологий в научных исследованиях в профессионально-педагогической деятельности.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля): УК-1, ПК-4.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

знать:

основные возможности современных компьютерных технологий для научных исследований и разработок, а так же образовательной деятельности

уметь:

анализировать и интерпретировать полученную информацию, формулировать выводы, имеющие научную и практическую значимость;

владеть:

способностью использовать возможности современных информационных и компьютерных технологий

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 36 часов, из них аудиторные занятия 12/8 часов, самостоятельная работа 24/28 часа.

6. Вид промежуточной аттестации: зачет – 2/2 семестр.

7. Рабочую программу разработал Еропкина А.С., к.с.н., доцент.

Заведующий кафедрой

«Транспорт углеводородных ресурсов»

Ю.Д. Земенков