

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Компьютерные технологии анализа и обработки результатов научного исследования
(набора 2017 года)
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
05.06.01 Науки о земле
направленность «Землеустройство, кадастр и мониторинг земель»

1. Цели изучения дисциплины

создать необходимую основу для использования математических методов и современных средств вычислительной техники в дальнейшей профессиональной и образовательной деятельности учащихся.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Компьютерные технологии анализа и обработки результатов научного исследования» относится к части дисциплин «факультативы» - ФТД.В.01. Материал курса опирается на знания, полученные учащимися при изучении курса информатики на предшествующих ступенях обучения. Знания по дисциплине «Компьютерные технологии анализа и обработки результатов научного исследования» будут востребованы при изучении студентами дисциплин: Б1.В.02 – «Современные технологии профессионального образования», Б1.В.04 - «Обработка экспериментальных данных».

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины: УК-1, ПК-1

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- терминологический аппарат общей теории статистики, основные источники статистической информации;
- методологические основы построения статистических группировок и систем обобщающих статистических показателей, методы их измерения или расчёта;
- общие принципы компьютерной обработки результатов научного исследования.

уметь:

- представлять результаты исследования в виде статистических данных;
- обрабатывать экспериментальные данные методами теории вероятностей и математической статистики;
- реализовывать обработку и анализ статистических данных на ЭВМ;
- самостоятельно осваивать компьютерные пакеты статистической обработки данных.

владеть:

- навыками организации сбора научной информации;
- математическими и компьютерными методами анализа статистических данных;
- технологией верификации данных научного исследования;
- навыками содержательной интерпретации результатов исследования.

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 36 часов, 1 зач. ед., из них аудиторные занятия – 12 час, самостоятельная работа – 24 часа.

5. Вид промежуточной аттестации: зачёт – 2 семестр.

7. Рабочую программу разработал В.А. Бударова, доцент, к.т.н.

Заведующий кафедрой


А.В. Кряхтунов
(подпись)