

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Компьютерные технологии анализа и обработки результатов научного исследования
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
09.06.01 Информатика и вычислительная техника,
направленность Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

1. Цели изучения дисциплины:

- создание необходимой основы для использования современных средств вычислительной техники и пакетов прикладных программ в дальнейшей профессиональной и образовательной деятельности учащихся;
- освоение инструментальных средств для решения типовых общенаучных задач,
- изучение средств и методов решения задач анализа и обработки данных.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной
Дисциплина «Компьютерные технологии анализа и обработки результатов научного исследования» относится к вариативной части дисциплин «Факультативы».

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

4. 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 подготовки аналитических отчётов и экспертных заключений.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 36 час, 1 зачётная единица, из них аудиторные занятия 12 часов, самостоятельная работа 24 часа.

6. Вид промежуточной аттестации: зачёт – 2 семестр.

7. Рабочую программу разработал Г.Г. Сорокин, к.с.н., доцент кафедры БИМ.

Заведующий кафедрой БИМ



О.М. Барбаков