



АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Современные компьютерные технологии в науке»

по направлению/специальности 27.04.03 Системный анализ и управление

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины:

Углубленная подготовка к научной деятельности с использованием современных компьютерных технологий.

Задачи освоения дисциплины:

·Получение знаний о современных компьютерных технологиях, используемых в научных исследованиях.

·Приобретение базовых навыков работы с современными компьютерными программами, используемыми в науке и технике.

·Формирование навыков применения современных компьютерных технологий в учебном процессе и научных исследованиях.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Современные компьютерные технологии в науке» относится к числу дисциплин блока Б1.О, предназначенного для студентов, обучающихся по направлению: 27.04.03 Системный анализ и управление.

Для успешного изучения дисциплины необходимы знания и умения, приобретённые в результате освоения курсов Современные компьютерные технологии в науке и полностью или частично сформированные компетенции ОПК-5.

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких дисциплин как: Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Проектная деятельность.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии, применяя

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

современные методы системного анализа и управления с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности (ОПК-5)

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

алгоритмизацию процесса вычислений при проведении исследований

уметь:

использовать нормативно-справочную информацию; использовать пакеты математического анализа и инженерных расчетов

владеть:

современными информационными технологиями при выполнении научных исследований и разработок; пакетами прикладных программ

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

5. Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий широко используются современные образовательные технологии и традиционные методы обучения - интерактивное обучение, лекции с использованием активных и интерактивных форм.

При организации самостоятельной работы занятий используются следующие образовательные технологии: тестовые технологии, выполнение самостоятельных практических работ, работа со специализированной литературой и электронными ресурсами.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: Промежуточная аттестация проводится в форме: Зачет.