

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.05.2024 04:47:30  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919

## АННОТАЦИЯ

**рабочей программы дисциплины «Б1.В.ДВ.01.01 Методы научных исследований»**

**направление подготовки 09.04.03 Прикладная информатика**

**направленность (профиль) Информационные и математические методы в экономике АПК**

**форма обучения: очная, заочная**

### **Цель освоения дисциплины:**

ознакомление студентов с имеющимися методами, применяемыми в науке и технике для исследования в области информатики и информационных технологий.

### **Основные задачи освоения дисциплины:**

- в результате прохождения дисциплины студент должен иметь понятие и принцип работы того или иного метода,
- уметь правильно выбрать и спланировать необходимый метод для исследования в своей дальнейшей практической деятельности.
- ориентировать студентов на дальнейшее углубление научных знаний в выбранной области деятельности.

### **Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Методы научных исследований» находится в вариативной части дисциплин по выбору Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа). Дисциплина изучается в 1 семестре.

Форма итогового контроля зачет с оценкой.

### **Требования к результатам освоения дисциплины:**

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

**ПК-11** Способен использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления информационными системами в прикладных областях.

### **Содержание дисциплины:**

- Тема 1. Основные понятия научно-исследовательской работы.
- Тема 2. Общая классификация методов научных исследований.
- Тема 3. Методы естествознания. Методический замысел исследования.
- Тема 4. Структура и содержание этапов исследовательского процесса
- Тема 5. Информатика как фундаментальная наука. Значение современных методов информатики для развития науки и техники.
- Тема 6. Проблема структуризации предметной области информатики..
- Тема 7. Общая схема научного исследования.
- Тема 8. Использование методов научного исследования.
- Тема 9. Научное исследование студента: его сущность и особенности. Научные характеристики исследовательской работы студента.
- Тема 10. Написание и защита научной работы.

**Составитель:** доцент кафедры информатики и математического моделирования  
Бузина Татьяна Сергеевна