

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

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Организация и планирование научной деятельности»

по направлению подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика  
(магистратура), профиль «Математические модели сложных систем: теория,  
алгоритмы, приложения»

### 1. Цели и задачи освоения дисциплины

*Цели* дисциплины:

- формирование у будущих специалистов системы базовых знаний и навыков для организации и проведения научных исследований;
- систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний, формирование у магистрантов навыков ведения самостоятельной научной работы, исследования и экспериментирования.

*Задачи* дисциплины:

- развитие практических навыков по организации и проведению научных исследований;
- изучение отечественного и зарубежного опыта проведения научных исследований;
- изучение особенностей использования специальной литературы по разрабатываемой теме при выполнении выпускной квалификационной работы;
- ознакомление с научными методами исследования;
- освоение различных методов анализа и обработки данных.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Организация и планирование научной деятельности» является дисциплиной по выбору и относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» Основной Профессиональной Образовательной Программы по направлению подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика, профиль «Математические модели сложных систем: теория, алгоритмы, приложения».

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика направлен на формирование следующих компетенций (элементов компетенций):

***общекультурных (ОК):***

- готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3).

***общепрофессиональных (ОПК):***

- способность использовать углубленные знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов (ОПК-5).

***профессиональных (ПК):***

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

*научно-исследовательская деятельность:*

- способность проводить научные исследования и получать новые научные и прикладные результаты самостоятельно и в составе научного коллектива (ПК-1);
- способность разрабатывать и анализировать концептуальные и теоретические модели решаемых научных проблем и задач (ПК-2).

В результате освоения содержания дисциплины «Организация и планирование научной деятельности» магистрант должен

**знать:**

- основы исследовательского процесса в организации;
- основы методологии научного исследования;
- роль научных исследований в развитии личности и организации;
- принципы и закономерности организации и проведение научных исследований, конференции, семинаров, круглых столов;
- особенности написания и презентации научных докладов, статей и эссе;

**уметь:**

- применять полученные навыки для подготовки и проведения научных исследований;
- проводить научные семинары, конференции, круглые столы;
- выступать перед аудиторией с презентацией;
- уметь анализировать результаты научных исследований;
- использовать знания в области организации и проведения научных исследований для реализации профессиональных навыков.

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы (72 часа).

#### **5. Образовательные технологии**

При реализации учебного процесса по данной дисциплине применяются классические образовательные технологии: лекции для изложения теоретического материала и практические занятия.

Самостоятельная работа студентов осуществляется в виде изучения лекционного материала, основной и вспомогательной литературы, рекомендованной по дисциплине, выполнения домашних заданий, практических работ по практической части дисциплины.

#### **6. Контроль успеваемости**

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: практические работы, домашние задания.

Промежуточная аттестация проводится в форме: зачета.