

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

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Организация планирования научной деятельности

по направлению подготовки 11.04.02 "Инфокоммуникационные технологии и системы связи» (магистратура)  
Профиль подготовки «Интернет и гетерогенные сети»  
Форма обучения очная

#### 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цели освоения 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

Дисциплина «Организация планирования научной деятельности» относится к «Части, формируемой участниками образовательных отношений» Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1.В.ДВ.04.02) и является системообразующей по ряду дисциплин Федерального государственного

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

образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 11.04.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи».

Ее изучение базируется на сумме знаний и навыков, получаемых магистрантами в ходе изучения таких дисциплин как «Философские и психологические проблемы творчества», «Методы моделирования и оптимизации», «Современные проблемы науки и техники», научно-исследовательская работа, производственная практика

### 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Наименование категории компетенции, тип задач	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора (индикаторов) компетенции
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИД-1 <sub>УК-2</sub> Знать этапы жизненного цикла проекта, этапы его разработки и реализации ИД-1.1 <sub>УК-2</sub> Знать методы разработки и управления проектами ИД-2 <sub>УК-2</sub> Уметь разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ ИД-2.1 <sub>УК-2</sub> Уметь объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта ИД-2.2 <sub>УК-2</sub> Уметь управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла ИД-3 <sub>УК-2</sub> Владеть методиками разработки и управления проектом ИД-3.1 <sub>УК-2</sub> Владеть методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта
Технологический	ПК-9 Способностью проводить инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения	ИД-1 <sub>ПК-9</sub> Знать основы электротехники, принципы построения и функционирования сетей связи, основы сетевых технологий ИД-1.1 <sub>ПК-9</sub> Знать принципы работы и установки сетевого оборудования, и программного обеспечения ИД-2 <sub>ПК-9</sub>

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

	телекоммуникационного оборудования	<p>Уметь устанавливать и настраивать программное обеспечение ИД-2.1<sub>ПК-9</sub></p> <p>Уметь применять нормативно-техническую документацию, касающуюся установки и настройки программного обеспечения, проверять качество выполненных работ на соответствие требованиям проектной документации ИД-2.2<sub>ПК-9</sub></p> <p>Уметь диагностировать работу сетевого оборудования, выявлять проблемы и находить решения ИД-3<sub>ПК-9</sub></p> <p>Владеть навыками установки и настройки программного обеспечения телекоммуникационного оборудования ИД-3.1<sub>ПК-9</sub></p> <p>Владеть сетевыми анализаторами, системами мониторинга и контроля работоспособности сетевых сервисов и телефонии</p>
Технологический	ПК-11 Способен к администрированию системного программного обеспечения и систем управления базами данных инфокоммуникационной системы организации	<p>ИД-1<sub>ПК-11</sub> Знать архитектуру программных компонентов СУБД и операционные системы</p> <p>ИД-2<sub>ПК-11</sub> Уметь администрировать и архивировать базы данных, применять современные методы и способы реорганизации и восстановления данных ИД-2.1<sub>ПК-11</sub></p> <p>Уметь использовать современные программно-аппаратные средства резервирования данных ИД-2.2<sub>ПК-11</sub></p> <p>Уметь пользоваться нормативно-технической документацией по файловым системам ИД-3<sub>ПК-11</sub></p> <p>Владеть методами сжатия и хранения информации, осуществлять самостоятельный поиск информации, необходимой для выполнения профессиональных задач ИД-3.1<sub>ПК-11</sub></p> <p>Владеть навыками работы со специальным инструментарием для администратора базы данных (монитор снимков и монитор событий) ИД-3.2<sub>ПК-11</sub></p> <p>Владеть навыками работы с аппаратными, программно-аппаратными и программными средствами администрируемой инфокоммуникационной системы ИД-3.3<sub>ПК-11</sub></p> <p>Владеть английским языком на уровне чтения технической документации</p>

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

Технологический	ПК-12 Способен к администрированию процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	ИД-1 <sub>ПК-12</sub> Знать общие принципы функционирования и архитектуру аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети ИД-1.2 <sub>ПК-12</sub> Знать протоколы канального, сетевого, транспортного и прикладного уровней модели взаимодействия открытых систем ИД-2 <sub>ПК-12</sub> Уметь пользоваться контрольно-измерительными приборами и аппаратурой; конфигурировать операционные системы сетевых устройств, производить мониторинг администрируемой сети ИД-2.1 <sub>ПК-12</sub> Уметь пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий ИД- 2.2 <sub>ПК-12</sub> Уметь устанавливать и инициализировать новое программное обеспечение ИД-2.3 <sub>ПК-12</sub> Уметь анализировать сообщения об ошибках в сетевых устройствах и операционных системах, локализовать отказы и инициировать корректирующие действия ИД-3 <sub>ПК-12</sub> Владеть навыками конфигурирования сетевых устройств и операционных систем ИД-3.1 <sub>ПК-12</sub> Владеть навыками установки средств защиты сетевых устройств и программного обеспечения; ИД-3.2 <sub>ПК-12</sub> Владеть навыками мониторинга установленных сетевых устройств и программного обеспечения ИД-3.3 <sub>ПК-12</sub> Владеть навыками выявления, устранения сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем
-----------------	---	---

#### 4. Общая трудоёмкость дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётных единицы (**108 часов**).

#### 5. Образовательные технологии

При реализации учебного процесса по этому курсу » применяются классические и

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

современные образовательные технологии: лекции для изложения теоретического материала и практические занятия для изучения философских и психологических проблем творчества

Самостоятельная работа студентов осуществляется в виде изучения теоретического материала, основной и дополнительной литературы, рекомендованной по дисциплине, практических занятий по дисциплине

## **6. Контроль успеваемости**

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: практические занятия, домашние задания, задания в группах.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.