


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

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Основы научных исследований

по направлению/специальности 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи (бакалавры)


#### 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**1. Перечень компетенций по дисциплине (модулю) или практике для обучающихся по направлению подготовки (профилю) с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП**

№ п/п	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесённых с индикаторами достижения компетенций		
			знать	уметь	владеть
1	ОПКу-2				

#### 2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесённых с индикаторами достижения компетенций
ОПКу-2	<p><i>знать</i>: подходы к проектированию инфокоммуникационных систем;</p> <p><i>уметь</i>: применять подходы и методы для решения практических задач;</p> <p><i>владеть</i>: навыками анализа и синтеза информационных систем и процессов;</p>


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

### 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

№ п/п	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)
1	ОПКу-2	Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблем своей профессиональной деятельности, определять пути их решения и оценивать эффективность сделанного выбора
2	ОПКу-2	Способен реализовывать новые принципы и методы исследования современных инфокоммуникационных систем и сетей различных типов передачи, распределения, обработки и хранения информации.
3	ОПКу-2	Способен приобретать, обрабатывать и использовать новую информацию в своей предметной области, предлагать новые идеи и подходы к решению задач своей профессиональной деятельности с помощью современных компьютерных технологий
4	ОПКу-2	Способен разрабатывать и применять специализированное программно-математическое обеспечение для проведения исследований и научно-исследовательских задач
5	ОПКу-2	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
6	ОПКу-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
7	ОПКу-2	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
8	ОПКу-2	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
9	ОПКу-2	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
10	ОПКу-2	Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

**Задачами** изучения дисциплины являются освоение теоретического и практического материала характеризующего определённый уровень сформированности целевых компетенций на основе следующих знаний, умений и навыков:

**Знать:** основные концепции современной философии науки и техники, психологии научного творчества, основные этапы становления концепций философии науки и техники, степень преемственности развития различных концепций философии науки и техники, методологические и гносеологические аспекты научного творчества.

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

**Уметь:** собирать, обрабатывать и осуществлять анализ информации **по** проблемам творчества, рассматриваемых в философии и психологии, анализировать и интерпретировать различные социальные процессы в их связи с развитием науки и техники, ориентироваться в методологических подходах, лежащих в основе различных концепций науки и техники, использовать полученные знания по философии науки и техники в исследовательской деятельности, выступать с докладами или сообщениями по философии науки и техники, на семинарских занятиях или студенческой научной конференции, осмысливать изучаемый материал по философии науки и техники, делать выводы и обобщения, логично мыслить, правильно формулировать, излагать и аргументированно отстаивать собственно видение рассматриваемых проблем.

**Приобрести навыки:** анализа информации по проблемам творчества рассматриваемых в философии и психологии, должен владеть системным подходом в осмыслении и оценке результатов современной философии науки и техники, психологии научного творчества, междисциплинарными методологическими подходами, используемыми в современной философии науки и техники, терминологией, используемой в современной философии науки и техники, психологии научного творчества

**Владеть, иметь опыт:** применения знаний **по** проблемам творчества рассматриваемых в философии и психологии и применяемых в области инфокоммуникационных технологий и систем связи.


Дисциплина «Основы научных исследований» имеет своей целью освоение знаний и умений, необходимых для самостоятельного выполнения научных исследований и для организации деятельности научных коллективов.

Задачи дисциплины:

- раскрыть специфику научного познания и сформировать философский подход к методологии познавательной деятельности;
  - знакомство со способами работы с научно-технической информацией;
  - освоение методов планирования и проведения научных исследований, а также методов обработки и анализа их результатов;
  - освоение методики оформления и представления результаты научных исследований;
  - изучение и освоение способов фиксации и защиты объектов интеллектуальной собственности;
  - формирование способности к самостоятельному выбору методов ведения научно-исследовательской деятельности;
  - знакомство с формами организации научно-исследовательских работ коллективов научных организаций.
- способствует углубленной подготовке аспирантов к решению специальных практических профессиональных задач и формированию необходимых компетенций.

**Цели освоения дисциплины:** формирование общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для реализации информационно-аналитической и научно-исследовательской деятельности

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких дисциплин как: «Интеллектуальные системы и технологии»; «Методы разработки

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

программного обеспечения»; «Управление информационными ресурсами»; «Информационно-поисковые языки».

#### **4. Общая трудоёмкость дисциплины**

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зачётных единиц (72 часа).

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

При реализации учебного процесса по этому курсу «Основы научных исследований» применяются классические и 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.