


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

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## «Научно-исследовательская работа»

п о с п е ц и а л ь н о с т и    09.03.02 «Информационные системы и  
технологии»

Профиль подготовки «Разработка информационных систем»

Форма обучения очная, заочная

### 1. Цели и задачи освоения дисциплины

**Цели:**

- формирование системных знаний по истории, теории и практике развития науки, ее роли в общественном производстве;
- формирование практических навыков и умений использования результатов научных исследований в учебном процессе.

**Задачи:**

- овладение теоретико-методологическими основами научных исследований;
- изучение роли и значения науки в современных условиях развития общества;
- изучение сущности, функций, структуры, содержания и логики научного познания в развитии науки;
- изучение основных направлений развития науки и научных исследований в сфере технических знаний;
- изучение особенностей внедрения результатов исследований в практику;
- формирование навыков организации конкретных научных исследований в вузе и навыков их использования в самостоятельной деятельности.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» относится к числу дисциплин блока Практика, обязательная часть Б2.О.01(П), предназначенного для студентов, обучающихся по направлению: 09.03.02 «Информационные системы и технологии». Место дисциплины в учебном процессе: 3 курс (6 семестр) по очной форме обучения, 4 курс по заочной форме обучения


Для успешного изучения дисциплины необходимы знания и умения, приобретённые в результате освоения курсов: «Введение в специальность», «Информационные технологии», «Технология программирования» и полностью или частично сформированные компетенции ОПК-2, ОПК-6, ПК-6, УК-1, ПК-1, УК-2.

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при написании дипломных, курсовых работ и при прохождении преддипломной практики.


### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Код и наименование реализуемой	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами
--------------------------------	---

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

КОМПЕТЕНЦИИ	ДОСТИЖЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ
ОПК-4 Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил	<b>знать:</b> - основные направления развития науки и научных исследований в сфере технических знаний <b>уметь:</b> - применять полученные знания при выполнении курсовых и выпускной квалификационной работ, а также в ходе научных исследований. <b>владеть:</b> - основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации;
ПК-12 Способен проводить расчет обеспечения условий безопасной жизнедеятельности при эксплуатации информационных систем и технологий	<b>знать:</b> - порядок оформления и представления результатов научной работы и основы защиты научной работы <b>уметь:</b> - демонстрировать практические навыки в разработке собственных научных гипотез (идей), их оценки; <b>владеть:</b> -навыками представления результатов аналитической и исследовательской работы в виде выступления, доклада, информационного обзора
ПК-9 Способен поддерживать работоспособность информационных систем и технологий в заданных функциональных характеристиках и соответствии критериям качества	<b>знать:</b> - основные возможные направления своего дальнейшего образования с учетом выбора профиля обучения; <b>уметь:</b> - обобщенно анализировать, воспринимать информацию, ставить цели и выбирать пути их достижения, <b>владеть:</b> - культурой мышления
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1ук1 Знать методики поиска, сбора и обработки информации, метод системного анализа ИД-2ук1 Уметь применять методики поиска, сбора, обработки информации, системный подход для решения поставленных задач и осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из актуальных российских и зарубежных источников ИД-3ук1 Владеть методами сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации, методикой системного подхода для решения поставленных задач
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИД-1ук3 Знать основные приемы и нормы социального взаимодействия ИД-1.1ук3 Знать основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии

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

	<p>ИД-2ук3 Уметь устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе</p> <p>ИД-2.1ук3 Уметь применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды</p> <p>ИД-3ук3 Владеть простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде</p>
--	--

#### 4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость по дисциплине составляет 3 зачетных единицы (108 часов)- очная форма обучения, 3 зачетных единицы (108 часов)- заочная форма обучения.

#### 5. Научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на практике

При прохождении практики студент изучает и применяет в работе передовой отечественный и зарубежный опыт из источников учебной, научной и специальной литературы, периодической печати и сети Интернет в соответствии с полученным индивидуальным заданием.

В случае прохождения практики в научно-исследовательской организации студент должен освоить основные методы научных исследования, проведения натурного и компьютерного эксперимента, оценки полученных результатов, оформления отчётов по НИР и ОКР. При этом широко используется арсенал испытательных стендов, специализированной контрольно-измерительной техники, вычислительной и компьютерной техники со специализированным программным обеспечением.

#### 6. Контроль успеваемости

##### Аттестация по итогам учебной практики:

Проводится на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями письменного отчёта, дневника и отзыва руководителя учебной практики от предприятия.

По итогам учебной практики выставляется зачет с оценкой (отлично, хорошо, удовлетворительно).