


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

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Научно-исследовательская работа»

по специальности 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 Б2.П.1, 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.


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 компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ОПК-4 Способен участвовать в	знать:

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

разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил	- 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-11 Способен адаптировать информационные системы и технологии к изменяющимся условиям функционирования	<b>знать:</b> - основы системного подхода и системного анализа в управлении экономическими процессами <b>уметь:</b> - осуществлять поиск информации по полученному заданию, сбор и анализ данных, необходимых для решения поставленных задач. <b>владеть:</b> - приемами работы с программно-аппаратными средствами для получения положительного результата при решении профессиональных задач будущего бакалавра.
ПК-13 Способен осуществлять сертификацию ИТ-проекта по стандартам качества	<b>знать:</b> - методику выбора направления и проведения научного исследования; <b>уметь:</b> - применять теоретические знания и практические навыки в организации проведения научно-исследовательской работы; - анализировать банк данных по объекту исследования, - оценивать достоверность экспериментальных данных. <b>владеть:</b> -основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации;
ПК-14 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	<b>знать:</b> - программные средства получения и обработки информации; - систему адресации в сети Интернет <b>уметь:</b> - свободно осуществлять поиск информации в сети Интернет; <b>владеть:</b> - приемами работы с программно-аппаратными средствами для получения информации
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	<b>знать:</b> - сущность, функции, структуру, содержание и логику научного познания. <b>уметь:</b> - проводить оценку практической значимости исследования; - использовать средства и методы получения, хранения, переработки

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

	данных; <b>владеть:</b> - навыками работы в текстовых редакторах, - навыками написания технических текстов.
--	--

#### 4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость по дисциплине составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

#### 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 натурального 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).