

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

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Научно-исследовательская работа»

по направлению подготовки

11.03.02 "Инфокоммуникационные технологии и системы связи»

Профиль подготовки «Интернет и интеллектуальные технологии»

Форма обучения очная

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.О.01(П), предназначенного для студентов, обучающихся по направлению: 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи». 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-2, ПК-1.

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	знать:

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

Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	<p>- основные направления развития науки и научных исследований в сфере технических знаний</p> <p>уметь:</p> <p>- применять полученные знания при выполнении курсовых и выпускной квалификационной работ, а также в ходе научных исследований.</p> <p>владеть:</p> <p>- основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации;</p>
ПК-2 Способность организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки качества предоставляемых услуг, соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов	<p>знать:</p> <p>- основы системного подхода и системного анализа в управлении экономическими процессами</p> <p>уметь:</p> <p>- осуществлять поиск информации по полученному заданию, сбор и анализ данных, необходимых для решения поставленных задач.</p> <p>владеть:</p> <p>- приемами работы с программно-аппаратными средствами для получения положительного результата при решении профессиональных задач будущего бакалавра.</p>
ПК-3 Способность применять современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств инфокоммуникаций, использование и внедрение результатов исследований	<p>знать:</p> <p>- методику выбора направления и проведения научного исследования;</p> <p>уметь:</p> <p>- применять теоретические знания и практические навыки в организации проведения научно-исследовательской работы;</p> <p>- анализировать банк данных по объекту исследования,</p> <p>- оценивать достоверность экспериментальных данных.</p> <p>владеть:</p> <p>-основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации;</p>
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	<p>знать:</p> <p>- порядок оформления и представления результатов научной работы и основы защиты научной работы</p> <p>уметь:</p> <p>- демонстрировать практические навыки в разработке собственных научных гипотез (идей), их оценки;</p> <p>владеть:</p> <p>-навыками представления результатов аналитической и исследовательской работы в виде выступления, доклада, информационного обзора</p>
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	<p>знать:</p> <p>- основные возможные направления своего дальнейшего образования с учетом выбора профиля обучения;</p> <p>уметь:</p> <p>- обобщенно анализировать, воспринимать информацию, ставить цели и выбирать пути их достижения,</p> <p>владеть:</p> <p>- культурой мышления</p>
УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	<p>знать:</p> <p>- программные средства получения и обработки информации;</p> <p>- систему адресации в сети Интернет</p> <p>уметь:</p> <p>- свободно осуществлять поиск информации в сети Интернет;</p> <p>владеть:</p> <p>- приемами работы с программно-аппаратными средствами для получения информации</p>
УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для	<p>знать:</p> <p>- сущность, функции, структуру, содержание и логику научного познания.</p> <p>уметь:</p> <p>- проводить оценку практической значимости исследования;</p> <p>- использовать средства и методы получения, хранения, переработки</p>

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

сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	данных; владеть: - 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) в 6 семестре.