


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

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Основы научных исследований»  
по направлению: 10.05.01 "Компьютерная безопасность"  
специализация: "Математические методы защиты информации"**

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Цели освоения дисциплины:**

формирование правильных представлений о принципах проведения научных исследований вообще и студенческого научного исследования.

**Задачи освоения дисциплины:**

приобретение навыков академического письма и академических презентаций, существенных для студентов в процессе написания квалификационных работ, научно-технических отчетов и иных текстов научного содержания.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП**

Дисциплина «Основы научных исследований» изучается в 6-м семестре и относится к вариативной части обязательного блока Б1.В.1, предназначенного для студентов, обучающихся по специальности «Компьютерная безопасность» очной формы обучения.

Дисциплина основывается на первичных знаниях, полученных при изучении дисциплины «Математический анализ», «Алгебра», «Информатика».

Для освоения дисциплины студент должен иметь следующие «входные» знания и умения, приобретенные в результате освоения курсов: «Математический анализ», «Алгебра», «Информатика».


Результаты освоения дисциплины будут необходимы для дальнейшего процесса обучения в рамках поэтапного формирования компетенций при изучении следующих дисциплин: «Основы управленческой деятельности», «Криптографические протоколы», «Пред-дипломная практика», «ГИА», «Защита ВКР».

**3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**


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
1	2
ОК-8 способностью к самоорганизации и самообразованию	<b>Знать:</b> основные принципы организации научной деятельности студента; <b>Уметь:</b> самостоятельно формулировать проблему исследования и осуществлять поиск, сбор и систематизацию данных для проведения научно-исследовательской работы; <b>Владеть:</b> основами проведения научного исследования
ОПК-4 способностью применять методы научных исследований в профессиональной дея-	<b>Знать:</b> классические и современные базы данных хранения научного знания; <b>Уметь:</b> эффективно находить информацию, соответ-



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

тельности, в том числе в работе над междисциплинарными и инновационными проектами	ствующую научной тематике проводимого исследования; <b>Владеть:</b> навыками поиска и структурирования информации в современных профессиональных базах данных
ПК-1 способностью осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической информации, нормативных, правовых и методических материалов, отечественного и зарубежного опыта по проблемам компьютерной безопасности	<b>Знать:</b> классические и современные базы данных хранения научно-технической информации; <b>Уметь:</b> находить, понимать и экстраполировать информацию, связанную с проводимым исследованием; <b>Владеть:</b> основами критического чтения, тезисного и сравнительного обобщения
ПК-2 способностью участвовать в теоретических и экспериментальных научно-исследовательских работах по оценке защищенности информации в компьютерных системах, составлять научные отчеты, обзоры по результатам выполнения исследований	<b>Знать:</b> возможности современных математических пакетов; <b>Уметь:</b> правильно выбрать инструмент для проведения научного эксперимента; <b>Владеть:</b> навыками программирования
ПК-6 способностью участвовать в разработке проектной и технической документации	<b>Знать:</b> требования к оформлению научных работ и законодательные основы научных исследований; <b>Уметь:</b> структурировать, комментировать и обобщать результаты научной деятельности; <b>Владеть:</b> основными навыками композиции, набора и верстки научно-технических документов в пакете LaTeX
ПК-12 способностью проводить инструментальный мониторинг защищенности компьютерных систем	<b>Знать:</b> методологии, методы и методики исследования; <b>Уметь:</b> проводить структурный анализ; <b>Владеть:</b> принципом формулирования целей и задач исследования
ПК-14 способностью организовать работы по выполнению режима защиты информации, в том числе ограниченного доступа	<b>Знать:</b> требования к оформлению научных работ и законодательные основы научных исследований; <b>Уметь:</b> структурировать, комментировать и обобщать результаты научной деятельности <b>Владеть:</b> основами критического чтения, тезисного и сравнительного обобщения
ПК-16 разрабатывать проекты нормативных, правовых и методических материалов, регламентирующих работу по обеспечению информационной безопасности компьютерных систем	<b>Знать:</b> методологии, методы и методики исследования; <b>Уметь:</b> проводить структурный анализ; <b>Владеть:</b> принципом формулирования целей и задач исследования
ПК-20 способностью выполнять	<b>Знать:</b> требования к оформлению научных работ и

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

работы по восстановлению работоспособности средств защиты информации при возникновении нештатных ситуаций	законодательные основы научных исследования; <b>Уметь:</b> структурировать, комментировать и обобщать результаты научной деятельности <b>Владеть:</b> принципом формулирования целей и задач исследования
---	---

#### 4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы.

#### 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В ходе изучения дисциплины используются традиционные методы и формы обучения, а также технологии дистанционного обучения в ЭИОС.

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: самостоятельная работа, сопряженная с основными аудиторными занятиями (проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины); самостоятельная работа под контролем преподавателя в форме плановых консультаций, при подготовке к сдаче зачета; внеаудиторная самостоятельная работа при выполнении студентом заданий.

#### 6. КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ

Программой дисциплины предусмотрены виды текущего контроля: диалог во время лекции, тестирование.

Промежуточная аттестация проводится в форме: зачета.