

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Учебно-исследовательская работа»

Дисциплина «Учебно-исследовательская работа» является частью программы специалитета «Безопасность открытых информационных систем (СУОС)» по направлению «10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем».

#### **Цели и задачи дисциплины**

Цель - формирование комплекса знаний, умений и навыков в области учебно-исследовательской работы, а также устойчивого интереса студентов к исследовательской деятельности. Задачи дисциплины: - знакомство с выбранным направлением подготовки; - обучение работе с источниками информации; - поиск справочной, научной и учебной информации, ее систематизация и обработка; - получение знаний по составлению библиографии по определенным темам; - формулировка цели, задач и направления решения выбранной исследовательской проблемы; - изучения порядка оформления конспектов, рефератов, проведения аннотирования, реферирования, составления тезисов; - формирование умения критически сопоставлять различные точки зрения на решение исследовательских задач; - формированию темы научного исследования; - выполнение учебно-исследовательской работы по выбранной теме..

#### **Изучаемые объекты дисциплины**

- научно-техническое творчество; - учебно-исследовательская работа; - методика организации научных исследований; - анализ научной информации; - проблема научного исследования; - гипотеза научного исследования; - цель и задачи исследования; - тема научного исследования..

## Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах								
		Номер семестра								
		1	2	3	4					
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	72	18	18	18	18					
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:										
- лекции (Л)										
- лабораторные работы (ЛР)										
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)						64	16	16	16	16
- контроль самостоятельной работы (КСР)						8	2	2	2	2
- контрольная работа										
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	216	54	54	54	54					
2. Промежуточная аттестация										
Экзамен										
Дифференцированный зачет	9				9					
Зачет	27	9	9	9						
Курсовой проект (КП)										
Курсовая работа (КР)										
Общая трудоемкость дисциплины	288	72	72	72	72					

## Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
1-й семестр				
Издания	0	0	2	12
Типы изданий, научное издание, виды научных изданий.				
Электронные источники информации	0	0	4	10
Виды, содержание и особенности электронных источников информации. Электронный документ.				
Документальные источники информации	0	0	4	10
Документ, научный документ, формы, виды и типы научных документов. Аппарат книги.				
Информация. Научная информация. Источники научной информации	0	0	4	10
Понятие, характеристика, свойства, виды информации. Классификация и содержание научной информации.				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Основы Учебно-исследовательской работы	0	0	2	12
Основные задачи и формы учебно-исследовательской работы. Содержание и порядок изучения дисциплины «Учебно-исследовательская работа».				
ИТОГО по 1-му семестру	0	0	16	54
2-й семестр				
Специфика информационного анализа и синтеза. Аналитико-синтетическая переработка (АСП) и её основные виды	0	0	2	12
Анализ и синтез документов, свёртывание документов, содержание видов АСПИ, примеры библиографических записей книг. Методические аспекты составления библиографических описаний и аннотаций.				
Оформление результатов информационного поиска и научного исследования	0	0	4	10
Анализ и систематизация найденных данных. Составление аннотации, реферата, обзора, подготовка отчёта, доклада, библиографического описания, (отличие от аннотаций).				
Методика сбора, переработки, накопления. и систематизации первичной информации	0	0	4	10
Общая схема сбора, переработки и анализа научной информации. Классификация методов сбора. Способы и правила систематизации Релевантность и пертинентность информации.				
Организация работы с научной литературой (информацией). Правила работы с литературой и первоисточниками	0	0	2	12
Основные этапы в работе с источниками научной информации. План работы с источниками информации. Виды планов. Методы работы с научной информацией.				
Информационные потребности и их типы. Организация научно-исследовательского поиска	0	0	4	10
Информационный поиск, его виды и этапы. ИПС. Виды ИПС, их содержание и классификация. Поисковый образ документа. Алгоритм поиска документальных источников информации. Способы и условия поиска. Методы и процедуры поиска информации для проведения научного				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
исследования.				
ИТОГО по 2-му семестру	0	0	16	54
3-й семестр				
Методология научных исследований	0	0	4	10
Понятие методологии и метода научного исследования. Методологические основы научных исследований. Характеристика наиболее распространённых общенаучных методов научного исследования. Специальные методы научного исследования.				
Выбор направления и проблема научного исследования	0	0	2	12
Противоречия, проблемные ситуации, и этапы в постановке проблемы исследования. Анализ проблемы и Методика выбора научного направления исследования. Формулирование направления исследования. Основные направления научных исследований в области информационной безопасности.				
Методические основы научных исследований. Научное направление	0	0	4	10
Методика научных исследований. Метод как нормативная модель исследовательской деятельности. Основные этапы научного исследования.				
Наука и научное исследование	0	0	4	10
Определение науки. Классификация наук. Роль науки в жизни общества. Научное исследование: Понятие, сущность, свойства, цели и особенности научного исследования. Структура и классификация научных исследований.				
Классификация проблем исследования	0	0	2	12
Разработка структуры проблемы. Формулирование задачи исследования. Анализ актуальности. Определение структуры темы.				
ИТОГО по 3-му семестру	0	0	16	54
4-й семестр				
Объект, предмет, цель и задачи исследования	0	0	4	10
Понятие объекта и предмета исследования. Понятие цели исследования (т.е. чего собирается добиться в своей работе)				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
исследователь, какой результат он намерен получить), Виды и перечень исследовательских задач. Формулирование цели и задач исследования.				
Гипотеза научного исследования	0	0	2	12
Гипотеза в научном исследовании. Понятие гипотезы и ее структура. Виды гипотез. Построение гипотезы и этапы ее развития. Выдвижение и формулировка рабочей гипотезы. Пример выбора рабочей гипотезы.				
Выбор темы научного исследования	0	0	4	10
Методика выбора темы исследования и научное обоснование её актуальности и новизны. (Требование к формулировке темы. Условия выбора актуальности темы исследования. Разнообразие тем исследования. Подборка тем учебного исследования (в рамках профиля подготовки). Анализ отечественной и зарубежной литературы.				
План научного исследования. Организация и проведение исследования	0	0	4	10
Понятие индивидуального рабочего плана исследования и требования к его составлению. Методика научного поиска - проведение научного исследования. Основные принципы выбора методов исследования. Обработка результатов исследования.				
Оформление результатов научного исследования	0	0	2	12
Методика формулирования выводов и рекомендаций по результатам научного исследования. Написание, оформление и представление научной работы				
ИТОГО по 4-му семестру	0	0	16	54
ИТОГО по дисциплине	0	0	64	216