

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Лапшин Валерий Федорович  
Должность: Проректор по научной работе  
Дата подписания: 28.06.2023 11:42:43  
Уникальный программный ключ:  
62984c30bf4559462bd77b3bd395ff6deb96a652

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### *Научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации к защите*

Специальность: 2.3.1. - Системный анализ, управление и обработка информации  
Форма обучения  
Очная  
2023 год набора

Разработчик рабочей программы: М. А. Русанов,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Самостоятельная работа	540	1044	396	1008	720	1188					4896
Недели (Н)	3	6	2	2	2	4					21.597
Форма контроля	Зачёты	Зачёты	Зачёты	Зачёты	Зачёты	Зачёты					-
Итого:	543.295	1050.371	398.632	1010.632	722.516	1192.151					4917.597
з.е.	15.092	29.177	11.073	28.073	20.07	33.115					136.6

#### 1 Цель освоения дисциплины

*Целью освоения дисциплины является изучение научных направлений и научных результатов, знакомство с основными теоретическими положениями, законами, принципами, терминами, понятиями, процессами, методами, технологиями, инструментами, операциями осуществления научной деятельности; изучение методов планирования и организации научных исследований; знакомство с общей методологией научного замысла, творчества, общей схемой организации научного исследования, практикой использования методов научного познания; изучение методов планирования и организации научных исследований; овладение навыками выбора научной темы исследования и подбора необходимых библиографических публикаций и информационных материалов по теме исследования; изучение стандартов и нормативов по оформлению результатов научных исследований, подготовке научных докладов, публикаций на семинары и конференции; рассмотрение процедур поиска в глобальных сетях информации по научным разработкам, возможностям научных контактов, подачам заявок на научные гранты различных уровней; знакомство с процедурами апробации результатов научных исследований, подготовки публикаций по результатам научно-исследовательских работ; изучение приемов изложения научных материалов и формирования рукописи научной работы, оформления кандидатской диссертации и автореферата.*

#### 2 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Проведение научной работы в соответствии с планом, подготовка, оформление и представление диссертационного исследования.
2	Проведение научной работы в соответствии с планом, подготовка, оформление и представление диссертационного исследования.

3	Проведение научной работы в соответствии с планом, подготовка, оформление и представление диссертационного исследования.
4	Проведение научной работы в соответствии с планом, подготовка, оформление и представление диссертационного исследования.
5	Проведение научной работы в соответствии с планом, подготовка, оформление и представление диссертационного исследования.
6	Проведение научной работы в соответствии с планом, подготовка, оформление и представление диссертационного исследования.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### *Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения*

Специальность: 2.3.1. - Системный анализ, управление и обработка информации

Форма обучения

Очная

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: М. А. Русанов,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Самостоятельная работа		36		36							72
Контроль					36						36
Форма контроля		Зачёты		Зачёты	Зачёты						-
Итого:		36		36	36						108
з.е.		1		1	1						3

### **1 Цель освоения дисциплины**

*Целью освоения дисциплины является изучение методов планирования и организации научных исследований; овладение навыками выбора научной темы исследования и подбора необходимых библиографических публикаций и информационных материалов по теме исследования; изучение стандартов и нормативов по оформлению результатов научных исследований, подготовке научных докладов, публикаций на семинары и конференции; рассмотрение процедур поиска в глобальных сетях информации по научным разработкам, возможностям научных контактов, подачам заявок на научные гранты различных уровней; знакомство с процедурами апробации результатов научных исследований, подготовки публикаций по результатам научно-исследовательских работ; изучение приемов изложения научных материалов и формирования рукописи научной работы.*

### **2 Темы дисциплины**

	Тема
--	------

№ п/п	
1	Основы научных исследований. Основные понятия и определения. Классификация научных исследования по целевому назначению. Методология и методы исследования. Предмет, цели и задачи исследования. Основные этапы исследования.
2	Основные методы поиска информации для научного исследования. Документальные источники информации. Организация справочноинформационной деятельности. Методы работы с каталогами и картотеками. Поиск документальных источников информации. Базы данных российской и зарубежной периодики. Индексы цитирования и импакт-факторы. Работа с источниками, техника чтения, методика ведения записей, составление плана.
3	Методика работы над рукописью исследования, особенности подготовки и оформления. Приемы изложения научных материалов. Язык и стиль научной работы. Оформление научной работы.
4	Особенности научных работ по естественным и точным наукам. Редакторы формул (Word, Mathtype, Latex, Amstex). Способы подготовки презентаций.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### *Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования*

Специальность: 2.3.1. - Системный анализ, управление и обработка информации

Форма обучения

Очная

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: М. А. Русанов,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Самостоятельная работа		36		36							72
Форма контроля		Зачёты		Зачёты							-
Итого:		36		36							72
з.е.		1		1							2

### **1 Цель освоения дисциплины**

*Целью освоения дисциплины является знакомство с процедурами апробации результатов научных исследований, подготовки публикаций и презентаций по результатам научноисследовательских работ; изучение приемов изложения научных и отчетных материалов, правил и стандартов оформления научной и технической документации, особенностей представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме.*

### **2 Темы дисциплины**

№ п/п	Тема
1	Основы научных исследований. Основные понятия и определения. Классификация научных исследований по целевому назначению. Методология и методы исследования. Предмет, цели и задачи исследования. Основные этапы исследования.
2	Основные методы поиска информации для научного исследования. Документальные источники информации. Организация справочно-информационной деятельности. Методы работы с каталогами и картотеками. Поиск документальных источников информации. Базы данных российской и зарубежной периодики. Индексы цитирования и импакт-факторы. Работа с источниками, техника чтения, методика ведения записей, составление плана.
3	Методика работы над рукописью исследования, особенности подготовки и оформления. Приемы изложения научных материалов. Язык и стиль научной работы. Оформление научной работы.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### *Иностранный язык*

Специальность: 2.3.1. - *Системный анализ, управление и обработка информации*

Форма обучения

*Очная*

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: О. А. Хопияйнен, Кандидат наук

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Практические (семинарские занятия)	30	36									66
Самостоятельная работа	42										42
Контроль		36									36
Форма контроля	Зачёты	Экзамены									-
Итого:	72	72									144
з.е.	2	2									4

### **1 Цель освоения дисциплины**

*Целью освоения дисциплины является достижение аспирантами уровня владения иностранным языком, позволяющего успешно использовать его в научной, научно-образовательной и профессиональной деятельности..*

### **2 Темы дисциплины**

№ п/п	Тема
1	Наука и образование. Реалии академической жизни. Ученые степени, ученые звания.должности. Соответствия в русском языке
2	Научная коммуникация: особенности научного стиля, нормы, научный этикет. Языковые, стилистические, речевые нормы научной коммуникации
3	Научная работа аспиранта. Структура диссертации: проблематика, актуальность, объект, предмет, цель, задачи, научные методы, анализ исследуемого материала, практическая значимость
4	Научные публикации: виды, формы, структура научных публикаций. Аннотирование. Реферирование. Реферативный обзор.
5	Международные, российские научные конференции, симпозиумы. Научное выступление. Презентация результатов научного исследования
6	Кандидатский экзамен по иностранному языку: требования, структура, подготовка

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### *История и философия науки*

Специальность: 2.3.1. - Системный анализ, управление и обработка информации

Форма обучения

Очная

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: И. Н. Федулов, Доктор наук, Доцент

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции	32										32
Практические (семинарские занятия)		32									32
Самостоятельная работа	40	40									80
Контроль		36									36
Форма контроля	Зачёты	Экзамены									-
Итого:	72	108									180
з.е.	2	3									5

### **1 Цель освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины является рассмотрение философии в том ракурсе, где она тесно смыкается и взаимодействует с наукой, представление истории становления и

*развития математических, естественных и технических наук, определение специфики и значения их философской проблематики, формирование у аспирантов потребности к философским оценкам научных фактов.*

## **2 Темы дисциплины**

№ п/п	Тема
1	Исторические формы науки. Античная наука
2	Исторические формы науки. Средневековая наука. Возникновение современной науки в Западной Европе.
3	Исторические формы науки. Классическая наука: наука XVII-XVIII вв. Классическая наука: наука XIX века.
4	Исторические формы науки. Неклассическая наука.
5	Исторические формы науки. Постнеклассическая наука.
6	Философия и методология науки. Классификация наук в истории науки и философии.
7	Философия и методология науки. Научная картина мира. Научные революции.
8	Философия и методология науки. Научное познание.
9	Философия и методология науки. Позитивистская традиция в философии науки. Сциентизм и антисциентизм.
10	Философия и методология науки. Наука и паранаука.
11	Философские проблемы математических, естественных и технических наук. Философские проблемы математики.
12	Философские проблемы математических, естественных и технических наук. Философские проблемы физики.
13	Философские проблемы математических, естественных и технических наук. Философские проблемы техники.
14	Философские проблемы математических, естественных и технических наук. Философские проблемы информатики.
15	Философские проблемы математических, естественных и технических наук. Философские проблемы химии.
16	Философские проблемы математических, естественных и технических наук. Философские проблемы биологии и наук о Земле.

17	Подготовка реферата по истории науки (по отраслям)
18	Место истории и философии науки в системе философского знания.
19	Наука в Античности и Средневековье
20	Формирование современного идеала научности в Новое время
21	Неклассическая и постнеклассическая наука. Наука и современная цивилизация
22	Наука как эпистемологический и культурный феномен
23	Специфика и структура научного знания
24	Эволюция позитивистской эпистемологии
25	Методология научного исследования
26	Научные традиции и научные революции
27	Мировоззрение и научная картина мира
28	Философские проблемы математики
29	Философские проблемы физики
30	Философские проблемы инженерной деятельности, технического знания и техники
31	Философские проблемы информатики
32	Философские проблемы химии
33	Философские проблемы биологии, экологии и наук о Земле
34	Подготовка реферата по истории науки (по отраслям)

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### *Системный анализ, управление и обработка информации*

Специальность: 2.3.1. - *Системный анализ, управление и обработка информации*

Форма обучения

*Очная*

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: М. А. Русанов,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Практические (семинарские занятия)			40	30							70
Самостоятельная работа			104	150							254
Форма контроля			Зачёты	Экзамены, Зачёты							-
Итого:			144	180							324
з.е.			4	5							9

### 1 Цель освоения дисциплины

*Целью освоения дисциплины является подготовка специалистов высшей квалификации в области разработки и применения методов системного анализа сложных прикладных объектов исследования, обработки информации, целенаправленного воздействия человека на объекты исследования, включая вопросы анализа, моделирования, оптимизации, совершенствования управления и принятия решений, с целью повышения эффективности функционирования объектов исследования.*

### 2 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Модели и методы описания систем (краткая характеристика каждого метода и модели).
2	Классификация систем. Задачи системного анализа
3	История развития автоматизации в областях профессиональной деятельности
4	Задачи анализа систем (краткое описание каждого этапа анализа и применяемых методов).
5	Модели и методы принятия решений (краткое описание каждого метода).
6	Модели и методы принятия решений при нечеткой информации (краткое описание каждого метода).
7	Задачи теории управления (краткое описание каждого класса систем, и применяемых методов).
8	Элементы теории стабилизации (краткое описание каждого класса систем, и применяемых методов)
9	Методы и модели искусственного интеллекта и машинного обучения
10	Задачи искусственного интеллекта и машинного обучения (краткое описание каждого класса систем, и применяемых методов)



11	Методы машинного обучения. Классификация (краткое описание каждого этапа и применяемых методов).
12	Методы машинного обучения. Регрессия (краткое описание каждого этапа и применяемых методов)
13	Методы машинного обучения. Кластеризация (краткое описание каждого этапа и применяемых методов).
14	Нейронные сети (краткое описание каждого этапа и применяемых методов).

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### *Основы библиотечно-информационной культуры*

Специальность: 2.3.1. - Системный анализ, управление и обработка информации

Форма обучения

Очная

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: И. Е. Кузнецова,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции			4								4
Практические (семинарские занятия)			10								10
Самостоятельная работа			58								58
Форма контроля			Зачёты								-
Итого:			72								72
з.е.			2								2

### **1 Цель освоения дисциплины**

*Целью освоения дисциплины является 1. Изучение системы современного информационного и библиотечного сервиса. 2. Обучение основам информационно-библиографических знаний. 3. Умение ориентироваться в больших потоках информации. 4. Освоение методов аналитико-синтетической переработки информации. 5. Умение оформлять результаты учебной и научной работы..*

### **2 Темы дисциплины**

№ п/п	Тема
1	Введение. Информатизация общества и информационная культура. Первичный документальный поток как составная часть информационных

	ресурсов общества. Вторичный документальный поток как результат аналитико-синтетической переработки информации.
2	Адресный, фактографический, тематический поиск и алгоритмы их выполнения. Технология информационного самообслуживания. Структура, правила подготовки и оформления результатов самостоятельной учебной и научно-исследовательской работы студентов.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### *Системы искусственного интеллекта*

Специальность: 2.3.1. - Системный анализ, управление и обработка информации

Форма обучения

Очная

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: О. В. Самарина, Кандидат наук, Доцент

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции			4								4
Практические (семинарские занятия)			10								10
Самостоятельная работа			58								58
Форма контроля			Зачёты								-
Итого:			72								72
з.е.			2								2

### **1 Цель освоения дисциплины**

*Целью освоения дисциплины является формирование фундаментального понимания студентами основных методов теории интеллектуальных систем, приобретение навыков по использованию интеллектуальных систем, изучение основных методов представления знаний и моделирования рассуждений.*

### **2 Темы дисциплины**

№ п/п	Тема
1	Основные понятия и принципы искусственного интеллекта
2	Этапы развития систем искусственного интеллекта.
3	Правовые основы искусственного интеллекта. Правовое регулирование вопросов применения и практики внедрения искусственного интеллекта.

4	Основные направления развития исследований в области систем искусственного интеллекта.
---	--

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### *Машинное обучение*

Специальность: 2.3.1. - Системный анализ, управление и обработка информации

Форма обучения

Очная

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: М. А. Русанов,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции			4								4
Практические (семинарские занятия)			6								6
Самостоятельная работа			26								26
Форма контроля			Зачёты								-
Итого:			36								36
з.е.			1								1

### 1 Цель освоения дисциплины

*Целью освоения дисциплины является изучение теоретических основ машинного обучения и проектирования систем, основанных на знаниях, областей использования интеллектуальных систем, их возможностей и ограничений; углубленное изучение теории и практики методов и средств представления и обработки знаний в системах искусственного интеллекта.*

### 2 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Введение в интеллектуальные системы. Краткая история развития вычислительных машин и искусственного интеллекта. Основные направления исследований в области искусственного интеллекта. Прикладные интеллектуальные системы. Программный инструментарий разработки систем, основанных на знаниях. Технологии разработки программного обеспечения – цели, принципы, парадигмы. Методологии создания и модели жизненного цикла интеллектуальных систем. Инструментарий ИИ.
2	Данные и знания. Основные понятия. От данных к знаниям – эволюция исследований и разработок Модели представления данных и знаний. Иерархические, реляционные и сетевые модели. Фреймовые и продукционные

	модели представления знаний. Сетевые модели представления знаний. Гибридные модели представления знаний.
3	Формальные модели. Понятие формальной модели. Формальные грамматики и языки. Классификация формальных грамматик по Хомскому. Автоматные, контекстносвободные и контекстные языки. Программные грамматики Розенкранца, индексные грамматики Ахо и двухуровневые грамматики Стоцкого. Методы анализа формальных языков. Анализ языков типа 3 и методы предшествования и старшинства. Анализ языков типа 2. Анализаторы сетей переходов Конвея. Расширенные сети переходов Вудса.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### *Математическое моделирование в естествознании*

Специальность: 2.3.1. - *Системный анализ, управление и обработка информации*

Форма обучения

*Очная*

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: М. А. Русанов,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лабораторные работы	12										12
Самостоятельная работа	96										96
Форма контроля	Зачёты										-
Итого:	108										108
з.е.	3										3

### **1 Цель освоения дисциплины**

*Целью освоения дисциплины является изучение основных математических моделей естествознания, методов их исследования и численного решения и подготовка к кандидатскому экзамену по специальности.*

### **2 Темы дисциплины**

№ п/п	Тема
1	Математическое моделирование – сущность, необходимость, этапы. Классификация моделей. Корректность математической модели. Пример Адамара некорректности задачи Коши для уравнения Лапласа. Прямые и обратные задачи математического моделирования. Универсальность математических моделей. Иерархия моделей.

2	Основные математические модели математической физики. Уравнение теплопроводности (диффузии), уравнения гидродинамики (системы Эйлера и Навье-Стокса, модель Обербека-Буссинеска), волновое уравнение, Уравнение Лапласа, Гельмгольца. Задача рассеивания, Система Максвелла, уравнение Шредингера. Системы уравнений теории упругости. Задачи фильтрации. Постановки краевых задач. Классификация уравнений второго порядка. Характеристики.
3	Обратные задачи. Постановки, методы решения обратных задач. Некорректные задачи.
4	Построение приближенных решений. Метод Галеркина, метод конечных элементов, вариационные методы, разностные методы. Теоремы о неподвижной точке. Метод последовательных приближений.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### *Научно-исследовательский семинар по профилю*

Специальность: 2.3.1. - Системный анализ, управление и обработка информации

Форма обучения

Очная

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: М. А. Русанов,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Лабораторные работы	10											10
Практические (семинарские занятия)	10											10
Самостоятельная работа	52											52
Форма контроля	Дифференцированный зачет											-
Итого:	72											72
з.е.	2											2

### **1 Цель освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины является изучение теоретических основ машинного обучения и проектирования систем, основанных на знаниях, областей использования интеллектуальных систем, их возможностей и ограничений; углубленное изучение теории и практики методов и средств представления и обработки знаний в системах искусственного интеллекта.

### **2 Темы дисциплины**

№ п/п	Тема
1	Введение в интеллектуальные системы. Краткая история развития вычислительных машин и искусственного интеллекта. Основные направления исследований в области искусственного интеллекта. Прикладные интеллектуальные системы. Программный инструментарий разработки систем, основанных на знаниях. Технологии разработки программного обеспечения – цели, принципы, парадигмы. Методологии создания и модели жизненного цикла интеллектуальных систем. Инструментарий ИИ.
2	Данные и знания. Основные понятия. От данных к знаниям – эволюция исследований и разработок Модели представления данных и знаний. Иерархические, реляционные и сетевые модели. Фреймовые и продукционные модели представления знаний. Сетевые модели представления знаний. Гибридные модели представления знаний.
3	Формальные модели. Понятие формальной модели. Формальные грамматики и языки. Классификация формальных грамматик по Хомскому. Автоматные, контекстносвободные и контекстные языки. Программные грамматики Розенкранца, индексные грамматики Ахо и двухуровневые грамматики Стоцкого. Методы анализа формальных языков. Анализ языков типа 3 и методы предшествования и старшинства. Анализ языков типа 2. Анализаторы сетей переходов Конвея. Расширенные сети переходов Вудса.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### *Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)*

Специальность: 2.3.1. - Системный анализ, управление и обработка информации

Форма обучения

Очная

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: М. А. Русанов,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Самостоятельная работа			108									108
Контроль												-
Форма контроля			Диф.зачет									Диф.зачет
Итого:			108									108
з.е.			3									3

### **1 Цель освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся навыков и умений педагогического мастерства и использования их в дальнейшей профессиональной

деятельности. В процессе прохождения педагогической практики обучающиеся должны овладеть основами научно-методической и учебно-методической работы; - самостоятельно планировать и проводить индивидуальные и групповые формы работы психологической, воспитательной и развивающей направленности, контроля и оценки эффективности учебной деятельности; познакомиться с различными способами структурирования и предъявления учебного материала, способами активизации учебной деятельности, особенностями профессиональной риторики, с различными способами и приемами оценки учебной деятельности в высшей школе, со спецификой взаимодействия в системе «студент-преподаватель».

## 2 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Разработать индивидуальный план прохождения педагогической практики
2	Изучить опыт преподавания ведущих преподавателей университета в ходе посещения учебных семинарских занятий по научной дисциплине, смежным наукам
3	Разработать содержание 6 учебных занятий по предмету (4 лабораторных, или практических, 2 лекционных), 2 из которых с применением активных и/или интерактивных форм обучения
4	Провести не менее 6 занятий предмету (4 лабораторных, или практических, 2 лекционных)
5	Подготовить отчет о прохождении педагогической практики
6	Собеседование по результатам практики с руководителем образовательной программы

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### *Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике*

Специальность: 2.3.1. - Системный анализ, управление и обработка информации

Форма обучения

Очная

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: М. А. Русанов,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Самостоятельная работа			36	36								72
Форма контроля			Зачёты	Зачёты								-
Итого:			36	36								72
з.е.			1	1								2

### 1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является установление уровня полученных за время обучения научных результатов, соответствие полученных результатов индивидуальному

плану аспиранта, установление уровня подготовки выпускника аспирантуры, его готовности к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям образовательной программы аспирантуры по специальности 2.3.1 «Системный анализ, управление и обработка информации».

## 2 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Основы научных исследований. Основные понятия и определения. Классификация научных исследований по целевому назначению. Методология и методы исследования. Предмет, цели и задачи исследования. Основные этапы исследования.
2	Основные методы поиска информации для научного исследования. Документальные источники информации. Организация справочно-информационной деятельности. Работа с источниками, техника чтения, методика ведения записей, составление плана
3	Основные методы поиска информации для научного исследования. Документальные источники информации. Организация справочно-информационной деятельности. Работа с источниками, техника чтения, методика ведения записей, составление плана
4	Методика работы над рукописью исследования, особенности подготовки и оформления. Приемы изложения научных материалов. Язык и стиль научной работы. Оформление научной работы.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### *Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям*

Специальность: 2.3.1. - Системный анализ, управление и обработка информации

Форма обучения

Очная

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: М. А. Русанов,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Самостоятельная работа						216					216
Форма контроля						Дифференцированный зачет					-
Итого:						216					216
з.е.						6					6



### **1 Цель освоения дисциплины**

*Целью освоения дисциплины является установление уровня полученных за время обучения научных результатов, уровня подготовки выпускника аспирантуры, его готовности к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям образовательной программы аспирантуры по специальности 2.3.1 «Системный анализ, управление и обработка информации».*

### **2 Темы дисциплины**

№ п/п	Тема
1	Работа с источниками, техника чтения, методика ведения записей, методика работы над рукописью исследования, особенности подготовки и оформления диссертации и автореферата. Приемы изложения научных материалов. Язык и стиль научной работы. Оформление научной работы.