

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Учебно-исследовательская работа (Модуль Цифровые технологии в финансах)»

Дисциплина «Учебно-исследовательская работа (Модуль Цифровые технологии в финансах)» является частью программы бакалавриата «Прикладная информатика (общий профиль, СУОС)» по направлению «09.03.03 Прикладная информатика».

#### **Цели и задачи дисциплины**

Цель изучаемой дисциплины: Формирование комплекса знаний, умений и навыков по основным теоретическим положениям и практическим методам и приемам проведения исследовательских работ с использованием информационных технологий на базе современных достижений отечественных и зарубежных ученых. Задачи: - Формирование знаний терминологии, принципов и специфических особенностей организации и управления научными исследованиями; - Формирование знаний о методах и основных направлениях развития науки и научных исследований в сфере цифровых технологий; - Формирование умений использования теоретических знаний в исследовательской практике по заданной тематике; - Формирование умений использования механизмов научного поиска, анализа, проведения экспериментов, организации опросов, составления анкет и т.п.; -Формирование навыков проведения научных исследований на основе теоретико-методологических подходов; - Формирование навыков организации исследований и их использование в самостоятельной научно-практической деятельности..

#### **Изучаемые объекты дисциплины**

- теоретико-методологические основы научных исследований; - научно-исследовательские процессы; - информационное обеспечение научно-исследовательского процесса; - планирование и организация научных исследований..

### 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				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Введение в направление	0	0	16	54
<p>Научно-исследовательская и инновационная инфраструктура университета. Научные школы университета, тематики НИР по профилям подготовки.</p> <p>Предмет и основные понятия учебно-исследовательской работы. Цели, методы и задачи, обзор тем курса. Значение и сущность научного поиска, научных исследований.</p> <p>Профессиональная ориентация и актуальные научные задачи государства, общества, предприятий и организаций РФ и Пермского края по профилям подготовки.</p> <p>Работа с литературными источниками. Поиск аналогов по электронным базам через библиотеку ПНИПУ в зависимости от профиля подготовки. Методика ведения записей и цитирования.</p>				
ИТОГО по 1-му семестру	0	0	16	54
2-й семестр				
Основы научно-исследовательской работы	0	0	16	54
<p>Структура и основные этапы учебно-исследовательской работы. Постановка цели и задач исследования. Основы проектной работы. Предполагаемые результаты. Методы сбора и обработки данных.</p> <p>Определение личной траектории развития в учебно-исследовательской практике. Выбор направления, выбор научного руководителя. Определение научной новизны предполагаемых научных исследований.</p>				
ИТОГО по 2-му семестру	0	0	16	54
3-й семестр				
Ознакомление с практикой учебно-исследовательской работы.	0	0	16	54
<p>Применение методов и методик для проведения конкретного научного исследования в составе межфакультетских/межкафедральных/кафедральных исследовательских групп.</p> <p>Построение алгоритма результатов учебно-исследовательской работы, анализ, обработка</p>				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
и корректировка полученных в результате исследовательской работы данных, формулирование выводов по результатам учебно-исследовательской работы.				
ИТОГО по 3-му семестру	0	0	16	54
4-й семестр				
Профилизация	0	0	16	54
Презентация программ магистратуры ПНИПУ. Культура доклада и техника презентаций. Оформление и защита индивидуального задания по учебно-исследовательской работе в соответствии с требованиями ГОСТ. Подготовка к публичному выступлению.				
ИТОГО по 4-му семестру	0	0	16	54
ИТОГО по дисциплине	0	0	64	216