

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 31.07.2023 12:01:11

Уникальный идентификатор:

d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»**

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

# Нормы и правила оформления НИР и ВКР

Закреплена за подразделением

Кафедра инфокоммуникационных технологий

Направление подготовки

09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Профиль

Квалификация

**Бакалавр**

Форма обучения

**очная**

Общая трудоемкость

**2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану

72

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

зачет 7

аудиторные занятия

17

самостоятельная работа

55

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
	Неделя			
Неделя	18			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Практические	17	17	17	17
Итого ауд.	17	17	17	17
Контактная работа	17	17	17	17
Сам. работа	55	55	55	55
Итого	72	72	72	72

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ**

1.1	Цель освоения дисциплины заключается в формировании у обучающихся основных положений, необходимых при оформлении научно-исследовательских и выпускных квалификационных работ, выполняемых ими в процессе обучения
-----	---

**2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Блок ОП:		ФТД
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Интернет вещей	
2.1.2	Компьютерное зрение	
2.1.3	Методы оптимизации	
2.1.4	Моделирование информационных процессов и систем	
2.1.5	Программируемые логические контроллеры	
2.1.6	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
2.1.7	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
2.1.8	Разработка мобильных приложений	
2.1.9	Русский язык как иностранный	
2.1.10	Технология разработки ПО	
2.1.11	Метрология, стандартизация, сертификация	
2.1.12	Надежность и качество информационных систем	
2.1.13	Оптимизация клиент-серверных приложений	
2.1.14	Основы теории систем и системного анализа	
2.1.15	Разработка сетевых приложений на языке программирования Python	
2.1.16	Решение задач с использованием прикладного ПО	
2.1.17	Системы управления технологическими процессами и производствами	
2.1.18	Теория информационных процессов и систем	
2.1.19	Цифровая электроника	
2.1.20	Алгоритмы дискретной математики	
2.1.21	Математика	
2.1.22	Разработка клиент-серверных приложений	
2.1.23	Сетевые технологии	
2.1.24	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений	
2.1.25	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений	
2.1.26	Цифровая экономика и процессное управление предприятием	
2.1.27	Базы данных	
2.1.28	Комбинаторика и теория графов	
2.1.29	Технологии программирования	
2.1.30	Физика	
2.1.31	Инженерная компьютерная графика	
2.1.32	Объектно-ориентированное программирование	
2.1.33	Основы дискретной математики	
2.1.34	Персональная эффективность	
2.1.35	Введение в специальность	
2.1.36	Вычислительные машины, сети и системы	
2.1.37	Программирование и алгоритмизация	
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Аппаратные средства хранения и обработки данных	
2.2.2	Инструменты DevOps	
2.2.3	Интеллектуальные информационные системы	
2.2.4	Информационные системы "Умный город"	
2.2.5	Компьютерные технологии управления	
2.2.6	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

2.2.7	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.8	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
2.2.9	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
2.2.10	Программно-аппаратные платформы корпоративных информационных систем
2.2.11	Проектирование информационных систем
2.2.12	Типовые интерфейсы и сетевое оборудование

### 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

**ОПК-6: Способен осуществлять моделирование, анализ и эксперименты в целях проведения детального исследования, разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием**

**Знать:**

ОПК-6-31 основные методы моделирования, используемые при выполнении научных работ

**УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности на основе знаний по экономическим, организационным и управленческим вопросам в производственном и деловом контекстах**

**Уметь:**

УК-10-У1 принимать обоснованные решения при выполнении организационных и управленческих задач

**ОПК-1: Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности**

**Уметь:**

ОПК-1-У1 применять естественнонаучные и общинженерные знания в процессе выполнения научно-исследовательских работ

**ПК-1: Способность создавать (модифицировать) и сопровождать информационные системы и инфокоммуникационные технологии цифровой экономики**

**Уметь:**

ПК-1-У1 создавать (модифицировать) и сопровождать информационные системы и инфокоммуникационные технологии цифровой экономики

**УК-3: Способен эффективно обмениваться информацией, идеями, проблемами и решениями с инженерным сообществом и обществом в целом, осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде**

**Уметь:**

УК-3-У1 обмениваться информацией, реализовывать свою роль в команде

**УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, умение анализировать процессы и системы с использованием соответствующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов, применять системный подход для решения поставленных задач**

**Уметь:**

УК-1-У1 анализировать процессы и системы с использованием соответствующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов, применять системный подход для решения поставленных задач

**УК-9: Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах**

**Уметь:**

УК-9-У1 использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах

**ПК-3: Способность выполнять исследования и эксперименты, оформлять результаты исследований и разработок по отдельным разделам темы**

**Владеть:**

ПК-3-В1 навыком выполнения работ по исследованию и оформлению результатов разработок по отдельным разделам темы

**ПК-2: Способность обрабатывать, анализировать и обобщать научно-техническую информацию и результаты исследований по отдельным разделам темы**

**Владеть:**

ПК-2-В1 навыком обработки и анализа научно-технической информации

**УК-6: Способен управлять своим временем, осознавать необходимость, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни**

<b>Владеть:</b>
УК-6-В1 навыком управления своим временем