



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Аннотация рабочей программы дисциплины  
ФТД.1 «Информационные технологии в науке и образовании»  
Направление подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника,  
направленность – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

## **Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)**

**ФТД.1 «Информационные технологии в науке и образовании»**

Направление подготовки - 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль) – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Уровень высшего образования - подготовка кадров высшей квалификации  
(подготовка научно-педагогических кадров в аспирантуре)

Присваиваемая квалификация  
Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения  
Очная / Заочная

Челябинск, 2021



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Аннотация рабочей программы дисциплины  
ФТД.1 «Информационные технологии в науке и образовании»  
Направление подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника,  
направленность – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
Получение представления о состоянии и перспективах развития информационных технологий. Развитие у аспирантов системного мышления, навыков и умения использовать современные информационные технологии при решении научных и прикладных задач, в том числе в междисциплинарных областях	
<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
Дисциплина ФТД.1 «Информационные технологии в науке и образовании» является факультативной и входит в блок ФТД «Факультативы». Преподавание дисциплины осуществляется на втором курсе (3 семестр)	
<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>УК-1: способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях</b>	
<b>Знать:</b> методы критического анализа и оценки современных научных достижений, методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях, методы научно-исследовательской деятельности 3 (УК-1)-1	
<b>Уметь:</b> - анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов У (УК-1)-1; - при решении исследовательских и практических задач генерировать новые идеи, поддающиеся операционализации, исходя из наличных ресурсов и ограничений У (УК-1)-2	
<b>ОПК-2: владеть культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий</b>	
<b>Знать:</b> современные способы использования информационно-коммуникационных технологий в выбранной сфере деятельности 3 (ОПК-2)-1	
<b>Владеть:</b> навыками поиска (в том числе с использованием информационных систем и баз данных) и критического анализа информации по тематике проводимых исследований В (ОПК-2)-1	
<b>3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
Общая трудоемкость	<b>1 ЗЕТ</b>
Часов по учебному плану – 36, в том числе: лекции – 16, самостоятельная работа – 20	Виды контроля в семестрах:  Зачет (3)



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Аннотация рабочей программы дисциплины  
ФТД.1 «Основы профессиональной коммуникации и риторики»  
Направление подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника,  
направленность – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

### **Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)**

ФТД.2 «Основы профессиональной коммуникации и риторики»

Направление подготовки - 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль) – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Уровень высшего образования - подготовка кадров высшей квалификации  
(подготовка научно-педагогических кадров в аспирантуре)

Присваиваемая квалификация  
Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения  
Очная / Заочная

Челябинск, 2021



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Аннотация рабочей программы дисциплины  
ФТД.1 «Основы профессиональной коммуникации и риторики»  
Направление подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника,  
направленность – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Сформировать у аспирантов реальное речевое мастерство, выработать систему умений и навыков, необходимых для практического владения эффективной и риторически культурной речью (прежде всего устным словом, хотя в основе курса лежит система общериторических законов и принципов, сознательное владение которыми обеспечивает и создание коммуникативно-грамотных письменных текстов).

Содействовать усвоению целостной риторической парадигмы как системы внутренне взаимосвязанных и взаимообусловленных теоретических и практических компонентов

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина ФТД.2 «Основы профессиональной коммуникации и риторики» является факультативной и входит в блок ФТД «Факультативы». Преподавание дисциплины осуществляется на втором курсе (3 семестр)

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**УК-4: готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках**

**Знать:**

- методы и технологии научной коммуникации 3 (УК-4) -1;
- стилистические особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме 3 (УК-4) -2

**Уметь:** следовать основным нормам, принятым в научном общении на государственном и иностранном языках У (УК-4)-1

**Владеть:** различными методами, технологиями и типами коммуникаций при осуществлении профессиональной деятельности В (УК-4)-3

**ОПК-6: способность представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав**

**Владеть:** навыками представления и продвижения результатов интеллектуальной деятельности В (ОПК-6)-1

### 3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общая трудоемкость

**2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану – 72,  
в том числе:  
лекции – 10,  
практические – 26,  
самостоятельная работа – 18,  
контроль – 18

Виды контроля в семестрах:  
  
Зачет (3)