

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 17.11.2023 16:06:34  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8850e7b4fccc2ad1bf33108

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Утверждаю:

Руководитель ООП

Никольский В.М.

27 июня 2023 г.



Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)  
Актуальные задачи современной химии. Часть 2.

Направление подготовки

04.04.01 Химия

Направленность (профиль)

Аналитическая химия

Органическая химия

Физическая химия

Для студентов 2 курса очной формы обучения

Составитель: к.х.н., доцент Журавлев О.Е.

Тверь, 2023

## **I. Аннотация**

### **1. Цель и задачи дисциплины**

*Целью* освоения дисциплины является осмысление, систематизация и расширение представлений в области современной химии в частности органической химии.

*Задачами* освоения дисциплины являются:

- приобретении и закреплении навыков поиска, анализа и обобщения научных данных и формировании представлений о наиболее актуальных проблемах современной теоретической и экспериментальной химии.
- представление о наиболее актуальных проблемах и важнейших достижениях современной теоретической и экспериментальной химии в частности органической химии.

### **2. Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина «Актуальные задачи современной химии. Часть 2.» входит в обязательную часть Блока 1. «Дисциплины» учебного плана.

При освоении данной дисциплины обучающиеся используют знания, приобретенные при изучении следующих дисциплин: компьютерные технологии в науке и образовании, актуальные задачи современной химии часть 1, философские проблемы химии.

В соответствии с требованиями ФГОС по направлению подготовки 04.04.01 Химия реализация компетентностного подхода предусматривает широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

При подготовке к занятиям, требуется работы с периодикой, в частности с журналами «Журнал прикладной химии», «Журнал органической химии», «Журнал физической химии», а также с ресурсами сети интернет. Таким образом, магистранты могут ознакомиться с опытом работы передовых как Российских, так и зарубежных ученых.

**3. Объем дисциплины: 3** зачетные единицы, **108** академических часов;

**в том числе:**

**контактная аудиторная работа:** практические занятия - **15** часов, в т.ч. практическая подготовка - **15** часов;

**самостоятельная работа: 93** часа.

**4. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-2 Способен анализировать, интерпретировать и обобщать результаты экспериментальных и расчетно-теоретических работ в избранной области химии или смежных наук	ОПК-2.1 Проводит критический анализ результатов собственных экспериментальных и расчетно-теоретических работ, корректно интерпретирует их. ОПК-2.2 Формулирует заключения и выводы по результатам анализа литературных данных, собственных экспериментальных и расчетно-теоретических работ в избранной области химии или смежных наук.

**5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения:**

зачет – 3 семестр.

**6. Язык преподавания русский.**