

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Смирнов Сергей Николаевич

Должность: врио ректора

Дата подписания: 06.06.2022 16:44:45

Уникальный программный ключ:

69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Утверждаю:

Руководитель ООП

Феофанова М.А.

28 апреля 2021 г.



Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

Аналитическая химия

Специальность

04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия

Специализация

Химия функциональных материалов

Для студентов 2 курса очной формы обучения

Составитель: к.х.н., доцент Феофанова М.А. \_\_\_\_\_

Тверь, 2021

## **I. Аннотация**

### **1. Цель и задачи дисциплины:**

*Целью* освоения дисциплины является:

Приобретение профессиональных знаний в области аналитической химии.

*Задачи:*

- изучение теоретических основ аналитической химии (существа реакций и процессов);
- овладение основными методами и приемами качественного и количественного анализа;
- овладение методологией выбора метода анализа и направление их применения

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

Дисциплина входит в обязательную часть Блока 1. «Дисциплины» учебного плана.

Дисциплина «Аналитическая химия» содержательно закладывает основы знаний для освоения дисциплин содержательно закладывает основы знаний для освоения дисциплин «Органическая химия», «Физическая химия», а также ряда дисциплин.

Для успешного освоения дисциплины, необходимы знания и навыки, полученные при изучении дисциплин: «Неорганическая химия», «Диалектика системы фундаментальных понятий химии».

**3. Объем дисциплины: 18 зачетных единиц, 648 академических часов, в том числе:**

**контактная аудиторная работа:** лекции - 52 часа, лабораторные работы - 316 часов;

**контактная внеаудиторная работа:** контроль самостоятельной работы – 180 часов;

**самостоятельная работа:** 46 часов, контроль 54 часа.

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

| <b>Планируемые результаты освоения образовательной программы<br/>(формируемые компетенции)</b>   | <b>Планируемые результаты обучения по дисциплине</b>   |
|--|--|
| ОПК-1<br>Способен анализировать, интерпретировать и обобщать результаты экспериментальных и расчетно-теоретических работ химической направленности | ОПК-1.2 Предлагает интерпретацию результатов собственных экспериментов и расчетно-теоретических работ с использованием теоретических основ традиционных и новых разделов химии |

|   |   |
|---|---|
| <p>ОПК-2<br/>Способен проводить химический эксперимент с использованием современного оборудования, соблюдая нормы техники безопасности</p>  | <p>ОПК-2.1 Работает с химическими веществами с соблюдением норм техники безопасности<br/>ОПК-2.3 Проводит стандартные операции для определения химического и фазового состава веществ и материалов на их основе</p> |
| <p>ОПК-6<br/>Способен представлять результаты профессиональной деятельности в устной и письменной форме в соответствии с нормами и правилами, принятыми в профессиональном сообществе</p> | <p>ОПК-6.1 Представляет результаты работы в виде отчета по стандартной форме на русском языке</p>   |

**5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения:**  
экзамен в 3-м семестре,  
экзамен в 4-м семестре.

**6. Язык преподавания русский.**