

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФИО: Смирнов Сергей Николаевич

Должность: врио ректора

Дата подписания: 06.06.2022 16:44:45

Уникальный программный ключ:

69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

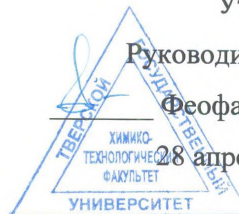
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Утверждаю:

Руководитель ООП

Феофанова М.А.

28 апреля 2021 г.



Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

Аналитическая химия

Направление подготовки

04.03.01 Химия

Направленность (профиль)

Перспективные материалы: синтез и анализ

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:

1. Изучение теоретических основ аналитической химии (существа реакций и процессов);
2. Овладение основными методами и приемами качественного и количественного анализа;
3. Овладение методологией выбора метода анализа и направление их применения

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Аналитическая химия» входит в обязательную часть Блока 1. «Дисциплины» учебного плана. Она содержательно закладывает основы знаний для освоения дисциплин обязательной части «Органическая химия», «Физическая химия», а также ряда дисциплин по выбору.

Для успешного освоения дисциплины, необходимы знания и навыки, полученные при изучении дисциплины – «Неорганическая химия».

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

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-1 Способен анализировать и интерпретировать результаты химических экспериментов, наблюдений и измерений	ОПК-1.2 Предлагает интерпретацию результатов собственных экспериментов и расчетно-теоретических работ с использованием теоретических основ традиционных и новых разделов химии

<p>ОПК-2 Способен проводить с соблюдением норм техники безопасности химический эксперимент, включая синтез, анализ, изучение структуры и свойств веществ и материалов, исследование процессов с их участием</p>	<p>ОПК-2.1 Работает с химическими веществами с соблюдением норм техники безопасности ОПК-2.3 Проводит стандартные операции для определения химического и фазового состава веществ и материалов на их основе</p>
<p>ОПК-6 Способен представлять результаты своей работы 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.