

АННОТАЦИЯ

Рабочей программы дисциплины

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Сидни Яков Петрович

Должность: Декан

Дата подписания: 03.05.2024 14:04:59

Уникальный программный ключ:

24ff966b2a5c16484036a8cbb3c509a9531e605f

Кафедра:

Организация научных исследований

1.4.2 Аналитическая химия

8 з.е. (288 часов)

Зачет (1, 3, 5 семестры)

Дифференцированный зачет (7 семестр)

Физики и химии

Кратное содержание дисциплины

Тема 1. Методология научного познания химических процессов.

Тема 2. Планирование научного исследования в области химических наук. Формулировка целей и задач

Тема 3. Организация научного исследования. Выбор и обоснование метода аналитической химии и объекта исследования

Тема 4. Направления деятельности и достижения научной школы Заслуженного деятеля науки РФ Брайниной Х.З.

Тема 5. Основные достижения научных зарубежных школ в области нанохимии

Тема 6. Основные достижения научных зарубежных школ в области исследования и развития методов оценки антиоксидантных свойств различных объектов

Тема 7. Основные достижения научных зарубежных школ в области развития химических тест-систем

Тема 8. Научная продуктивность ученого. Наукометрические индексы.

Тема 9. Подготовка литературного обзора по теме исследования. Подготовка научной публикации в области химических наук.

Тема 10. Письменные формы презентации результатов научного исследования.

Тема 11. Устные формы презентации результатов научного исследования в области химических наук

Тема 12. Интеллектуальная собственность. Подготовка заявки на патент

Тема 13. Подготовка заявки на участие в конкурсах для получения гранта, именной стипендии, премии и т.д.

Тема 14. Этапы и особенности предзащиты и защиты диссертационной работы в области химических наук.

Список литературы

Основная литература

1. Мовчан, Н. И. Аналитическая химия : Учебник / Казанский национальный исследовательский технологический университет. - 1-е изд. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022. - 394 с. - (ВО - Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-009311-6. - Текст. Электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1693697> (дата обращения: 27.01.2022). - Режим доступа: по подписке.

2. Аналитическая химия. Методы идентификации и определения веществ [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Химия" / [М. И. Булатов [и др.] ; под ред. Л. Н. Москвина. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 583 с.

3. Аналитическая химия. Методы разделения веществ и гибридные методы анализа [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Химия" / [А. А. Ганеев, И. Г. Зенкевич, Л. А. Карцова [и др.] ; под ред. Л. Н. Москвина. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 330 с.

4. Основы аналитической химии [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по химическим направлениям : в 2 т. / [Т. А. Большова [и др.] ; под ред. Ю. А. Золотова. Т. 1. - Москва : Академия, 2014. - 391 с. (3 экз.)

5. Баника, Ф. Г. Химические и биологические сенсоры: основы и применения [Текст] : научное издание / Ф. - Г. Баника ; пер. с англ. И. М. Лазера; под ред. В. А. Шубарева; [ред.-конс. А. Дж. Фогг]. - Москва : Техносфера, 2014. - 879 с. (3 экз.)

Дополнительная литература

1. Максимова, С. Н. Хитиновые материалы в технологии водных биоресурсов [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. Н. Максимова, Т. М. Сафронова, Д. В. Полещук. - Санкт-Петербург : Лань, 2017. - 176 с. <https://e.lanbook.com/book/92952>

2. Дамаскин, Б. Б. Электрохимия [Текст] : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки "Химия" / Б. Б. Дамаскин, О. А. Петрий, Г. А. Цирлина. - Изд. 3-е, испр. - Санкт-Петербург : Лань, 2015. - 670 с. (2 экз.)

3. Основы аналитической химии [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по химическим направлениям : в 2 т. / [Н. В. Алов [и др.] ; под ред. Ю. А. Золотова. Т. 2. - Москва : Академия, 2014. - 410 с. (3 экз.)

4. Новый справочник химика и технолога. Аналитическая химия [Текст] / Ю. А. Барбалат [и др.]; под ред.: И. П. Калинин [и др.]. Ч. 3. - Санкт-Петербург : Мир и Семья, 2004. - 982 с. (1 экз.)

5. Новый справочник химика и технолога. Аналитическая химия [Текст] : В 2 ч. / [Ю. А. Барбалат [и др.]; под ред. И. П. Калинин [и др.]. Ч. 2. - Санкт-Петербург : Мир и Семья, 2003. - 982 с. (1 экз.)

6. Новый справочник химика и технолога. Аналитическая химия [Текст] : В 3 ч. / [Ю. А. Барбалат [и др.]; под ред. И. П. Калинин [и др.]. Ч. 1. - Санкт-Петербург : Мир и Семья, 2002. - 952 с. (1 экз.)

Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Перечень лицензионного программного обеспечения:

- Microsoft Windows 10 Акт предоставления прав № Tr060590 от 19.09.2017 срок действия лицензии до 30.09.2020.

- Microsoft Office 2016 Акт предоставления прав № Tr060590 от 19.09.2017 срок действия лицензии до 30.09.2020.

- Программы для ЭВМ «Лицензия на право установки и использования операционной системы общего назначения Astra Linux Common Edition ТУ 5011-001-88328866-2008 версии 2.12. Контракт на выполнение работ для нужд УРГЭУ № 35-У/2018 от «13» июня 2018 г.

- Программы для ЭВМ «Мой Офис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия. Контракт на выполнение работ для нужд УРГЭУ № 35-У/2018 от «13» июня 2018 г.

Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- Справочная правовая система Консультант плюс
- Справочная поисковая система РосБизнесКонсалтинг

Перечень онлайн курсов

В данной дисциплине не реализуются