

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«ХИМИЯ ЭЛЕМЕНТООРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ»

Уровень высшего образования: подготовка кадров высшей квалификации (аспирантура)

**Научная специальность: 1.4.8. ХИМИЯ
ЭЛЕМЕНТООРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ**

Отрасль науки: Химические науки. Технические науки

Форма обучения: очная

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины:

1.1. подготовить квалифицированного специалиста, способного и готового к самостоятельной научно-исследовательской и преподавательской деятельности в соответствии со специальностью «Химия элементоорганических соединений».

Задачи освоения дисциплины:

1.2. расширить и углубить объем базовых, фундаментальных медицинских знаний и специальных знаний по дисциплине «Химия элементоорганических соединений»;

1.3. совершенствовать клиническое мышление и владение методами диагностики и дифференциальной диагностики заболеваний ЛОР-органов;

1.4. сформировать у аспиранта умения в освоении новейших технологий и методик в сфере профессиональных интересов по специальности «Химия элементоорганических соединений»;

1.5. сформировать у аспиранта способность к междисциплинарному взаимодействию и умение сотрудничать с представителями других областей знания в ходе решения научно-исследовательских и

прикладных задач.

1.5. изучить основные закономерности химических процессов, взаимосвязи структура/свойства/реакционная способность элементоорганических соединений;

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП АСПИРАНТУРЫ

2.1. Дисциплина «Химия элементоорганических соединений» включена в образовательный компонент программы и изучается на 1-2 году обучения в аспирантуре (1-3 семестры).

2.2. Дисциплина базируется на знаниях, умениях и компетенциях, полученных в процессе обучения в высшем учебном заведении в ходе освоения программ (специалитета и/или магистратуры).

2.3. Дисциплина «Химия элементоорганических соединений» является базовой для проведения научных исследований, подготовки и сдачи кандидатского экзамена по специальной дисциплине, педагогической практике.

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины «Химия элементоорганических соединений» аспирант должен

знать:

3.1. этические нормы, применяемые в соответствующей области профессиональной деятельности;

3.2. возможные сферы и направления профессиональной самореализации; приемы и технологии целеполагания и целереализации; пути достижения более высоких уровней профессионального и личного развития;

3.3. предметную область элементоорганической химии в соответствии с паспортом специальности 1.4.8. Химия элементоорганических соединений;

3.4. теоретико-методологические, методические и организационные

аспекты осуществления научно- исследовательской деятельности в химии элементоорганических соединений;

3.5. новые подходы к синтезу и выделению элементоорганических соединений;

3.6. возможности и перспективы применения современных лабораторных и инструментальных методов по теме научного исследования; правила эксплуатации и технику безопасности при работе с лабораторным и инструментальным оборудованием;

3.7. достижения структурного анализа в области элементоорганических соединений;

3.8. современные подходы к промышленному получению основных элементоорганических соединений;

3.9. основные принципы интеграции с представителями других областей знаний при решении научно-исследовательских и прикладных задач в рамках подготовки по специальности основные перспективные направления взаимодействия специальности профиля подготовки со смежными дисциплинами;

уметь:

3.10. определять перспективные направления научных исследований в предметной сфере профессиональной деятельности, состав исследовательских работ, определяющие их факторы; разрабатывать научно-методологический аппарат и программу научного исследования; изучать научную литературу, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования; работать с источниками патентной информации; использовать указатели Международной патентной классификации для определения индекса рубрики; проводить информационно-патентный поиск; осуществлять библиографические процессы поиска; формулировать научные гипотезы, актуальность и научную новизну планируемого исследования;

3.11. формулировать задачи научного исследования в области получения

и изучения свойств элементоорганических соединений, а также выбрать необходимые методы их решения;

3.12. использовать в профессиональной деятельности фундаментальные и прикладные медицинские знания; осуществлять сотрудничество с представителями из других областей знаний в ходе решения поставленных задач;

владеть:

3.13. навыками составления плана научного исследования; навыками информационного поиска; навыками написания аннотации научного исследования;

3.14. навыками лабораторных и/или инструментальных исследований по профилю научного исследования;

3.15. способностью предложить химическую и, в ряде случаев, технологическую схему получения элементоорганических соединений;

3.16. основами использования междисциплинарных связей при решении профессиональных задач; навыками постановки и решения научно-исследовательских и прикладных задач, коммуникационными навыками в рамках подготовки по специальности.

4. ОБЪЕМ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (ЗЕ), 180 академических часов.

2. Время проведения 1 – 3 семестр 1 – 2 года обучения.

Вид учебной работы:	Всего часов
Аудиторные занятия (всего)	70
<i>в том числе:</i>	

Лекции (Л)	60
Практические занятия (П)	10
Самостоятельная работа (СР)	110
Общая трудоемкость:	
часов	180
зачетных единиц	5

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ВОЛГОГРАДСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**, Поройский Сергей
Викторович, Проректор по научной деятельности

24.10.23 17:44 (MSK)

Сертификат 41CC7CACF4D24064D9BEF6843E9513A1