

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 01.11.2025 15:35:17
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed988147

Описание основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОПОП ВО) по научной специальности 1.4.3 Органическая химия

Направленность: Органическая химия

- 1. Форма обучения** – очная.
- 2. Нормативный срок освоения ОПОП ВО** – 4 года.
- 3. Срок освоения ОПОП** по очной форме обучения – 4 года.
- 4. Требования к поступающему** – наличие документа о высшем образовании (специалитет или магистратура).
- 5. Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает:** сферы науки, наукоемких технологий и химического образования, охватывающие совокупность задач теоретической и прикладной органической химии (в соответствии с направленностью подготовки), а также смежных естественнонаучных дисциплин.
- 6. Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры,** являются новые органические вещества, химические процессы и общие закономерности их протекания, научные задачи междисциплинарного характера.
- 7. Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:** научно-исследовательская деятельность в области химии и смежных наук; преподавательская деятельность в области химии и смежных наук.
- 8. Планируемые результаты освоения образовательной программы.**
 - способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;
 - способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки;
 - готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач;
 - готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках;
 - способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития.
 - способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий;
 - готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области химии и смежных наук;
 - готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования.
 - способностью самостоятельно планировать многоступенчатый синтез сложных по структуре органических соединений с использованием эффективных прекурсоров и билдинг-блоков;
 - умением грамотно выбирать и практически использовать современные приемы тонкого органического синтеза, химической технологии, экспериментального оборудования для достижения поставленной цели;
 - умением комплексно использовать данные физико-химических исследований органических соединений и квантово-химических расчетов для выявления

закономерностей типа «структура-свойства» и последующего моделирования структур с практически важными свойствами.

способностью организовывать и реализовать учебный процесс, выбирать эффективные методы и средства обучения.