

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 16.11.2025 15:02:55
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bec9e7ca09a5082403

**Описание основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОПОП ВО)
по направлению подготовки 2.6.11 Технология и переработка полимеров и композитов**

Направленность: Технология и переработка полимеров и композитов

- 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:**
методы, способы и средства получения веществ и материалов с помощью физических, физико-химических и химических процессов, производство на их основе изделий различного назначения;
физико-химические методы обработки материалов;
создание, внедрение и эксплуатация производств основных неорганических веществ, строительных материалов, продуктов основного и тонкого органического синтеза, полимерных материалов, продуктов переработки нефти, газа и твердого топлива, лекарственных препаратов, энергонасыщенных материалов и изделий на их основе;
подготовка кадров высшего профессионального образования в области химической технологии.
- 6. Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются**
химические вещества и материалы;
методы и приборы определения состава и свойств веществ и материалов;
оборудование, технологические процессы и промышленные системы получения веществ, материалов, изделий, а также системы управления ими и регулирования;
программные средства для моделирования химико-технологических процессов.
- 7. Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:**
научно-исследовательская деятельность в области химической технологии;
преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.
- 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 следовать этическим нормам в профессиональной деятельности;
способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития.
способностью и готовностью к организации и проведению фундаментальных и прикладных научных исследований в области химических технологий

владением культурой научного исследования в области химических технологий, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий;

способностью и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований;

способностью и готовностью к разработке новых методов исследования и их применение в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области химической технологии с учетом правил соблюдения авторских прав;

способностью и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных;

готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования.

способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений в области технологии получения полимеров и композитов и свойств материалов на полимерной основе;

владением физико-химических основ процессов, происходящих в полимерных материалах на стадии изготовления и модификации изделий, их последующей обработки и в процессе эксплуатации;

способностью и готовностью организовать и осуществить комплексные исследования в области создания полимерных материалов (композитов, порошков, пленок, волокон, покрытий), их последующей обработки с целью придания заданных специфических свойств;

способностью и готовностью к исследованию физико-химических свойств полимеров и композитов, молекулярно-массовых характеристик полимеров, фазовых равновесий в полимерных системах, коллоидных свойств системы полимер – пластификатор – наполнитель, морфологии и структуры полимерных материалов;

способностью демонстрировать знания в области теоретических и прикладных наук;

способностью и готовностью к исследованию структуры и свойств растворов и расплавов полимеров, полимерных дисперсий, взаимосвязи структуры и свойств жидких полимерных систем со структурой и эксплуатационными характеристиками полимеров, полимерных материалов и композитов.

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