

**РАЗРАБОТКА, ПРОИЗВОДСТВО И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА
ХИМИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ
И ПРОДУКТОВ ТОНКОГО ОРГАНИЧЕСКОГО СИНТЕЗА**



Ярославский фармацевтический кластер развивается с 2009 года

Включает 7 предприятий



ЯГТУ входит в НКО "Ассоциация современной фармацевтической промышленности и инновационной медицины Ярославской области" - управляющий центр по координации деятельности и привлечению финансирования за счет федеральных и региональных программ поддержки кластерных инициатив.

18.03.01 ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Профиль «РАЗРАБОТКА, ПРОИЗВОДСТВО И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ХИМИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ И ПРОДУКТОВ ТОНКОГО ОРГАНИЧЕСКОГО СИНТЕЗА

Области профессиональных интересов

- **Разработка методик получения химико-фармацевтических субстанций и биологически активных веществ**
- **Производство химико-фармацевтических субстанций**
- **Производство лекарственных препаратов**
- **Контроль качества на всех стадиях производства**
- **Разработка нормативной документации (спецификации, методики контроля, инструкции, стандартные операционные процедуры)**
- **Проведение квалификации лабораторного оборудования и валидации аналитических методик**

ПРЕИМУЩЕСТВА ПОДГОТОВКИ

- наличие расширенного модуля органической химии (включает несколько дисциплин), позволяет подготовить специалистов для профильных структур, занимающиеся исследовательско-внедренческой деятельностью.
- наличие научно-исследовательских лабораторий позволяет вовлекать студентов в научное творчество, благодаря чему студенты приобретают определенные навыки и умения.
- наличие расширенного практико-ориентированного модуля аналитической химии и физико-химических методов анализа позволяет готовить аналитиков уровня высшего образования, аналогичных образовательных программ в Ярославле и Ярославской области отсутствует. Это позволяет расширить сферы трудоустройства (аналитические лаборатории).
- наличие полноценного блока технологических дисциплин позволяет расширять траекторию трудоустройства на химические и фармацевтические предприятия.
- студенты профиля имеют высокий учебный и научный рейтинг, что позволяет выпускать высококвалифицированных специалистов. Количество выпускников с красным дипломом составляет от 30 до 50% от общего числа студентов-выпускников профиля.
- наличие магистратуры и аспирантуры на кафедре «Органическая и аналитическая химия» позволяет пройти все ступени образования и достичь больших высот в области фармацевтической и органической химии.

ПРЕДПРИЯТИЯ-ПАРТНЁРЫ



Наши студенты проходят практику на предприятиях Ярославского фармкластера и в других областях: Костромская, Владимирская, Пермь

Образовательная программа для специалистов XXI века!

«РАЗРАБОТКА, ПРОИЗВОДСТВО И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ХИМИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ И ПРОДУКТОВ ТОНКОГО ОРГАНИЧЕСКОГО СИНТЕЗА»



Особенность профиля:

- **Химия и технология фармацевтических препаратов;**
- **Методы органической химии в создании биологически активных веществ;**
- **Практическое освоение современных физико-химических методов исследования (ЖХ, ГЖХ, ИК и УФ спектроскопия, масс-спектрометрия и другие методы);**
- **Система менеджмента качества.**

КАФЕДРА «ОРГАНИЧЕСКАЯ И АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»

Студенты вовлекаются в научно-исследовательскую деятельность, активно ведущуюся на кафедре органической и аналитической химии.

Этот опыт помогает продолжить обучение как в магистратуре, так и в аспирантуре ЯГТУ.

За период с 1981 по 2024 год на кафедре защищены 13 докторских и более 50 кандидатских диссертаций.

В настоящее время кафедра «Органическая и аналитическая химия» представлена высококвалифицированными преподавателями (3 доктора и 7 кандидатов наук), интенсивно занимающиеся научными исследованиями.



Образовательная программа для специалистов XXI века!

«РАЗРАБОТКА, ПРОИЗВОДСТВО И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ХИМИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ И ПРОДУКТОВ ТОНКОГО ОРГАНИЧЕСКОГО СИНТЕЗА»



Новые учебные лаборатории кафедры, 10 научно-исследовательских лабораторий, современное оборудование исследовательского уровня: ИК-, УФ-, хроматомасс-, ЯМР-спектрометры, газовые и жидкостные хроматографы – полностью соответствуют аналитическим приборам, применяющимся на самых передовых предприятиях химического и фармацевтического профиля.

Образовательная программа для специалистов XXI века!

«РАЗРАБОТКА, ПРОИЗВОДСТВО И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ХИМИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ И ПРОДУКТОВ ТОНКОГО ОРГАНИЧЕСКОГО СИНТЕЗА»



Студенты вовлекаются в научно-исследовательскую деятельность, активно ведущуюся на кафедре органической и аналитической химии. Этот опыт позволяет им продолжить обучение как в магистратуре, так и в аспирантуре ЯГТУ.



Экскурсия на «Ярославский государственный институт качества сырья и пищевых продуктов», Ярославль



Экскурсия в «Центр трансфера фармацевтических технологий им. М.В. Дорогова», Ярославль



Выставка «ФармТех», Москва

ПРОДОЛЖЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ

Магистратура 18.04.01 – Химическая технология:

- **Разработка и промышленная технология химико-фармацевтических препаратов**

Аспирантура:

- **1.4.3 – Органическая химия**

**Добро пожаловать, уважаемые абитуриенты, на образовательную программу
«Разработка, производство и контроль качества химико-фармацевтических
препаратов и продуктов тонкого органического синтеза»
в рамках направления «Химическая технология»!**



Непусти свой шанс!