

Дзержинский политехнический институт Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е. Алексеева

Направление подготовки:
«ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»



Уровень образования:
магистратура
Формы и сроки обучения:
очная - 2 года,
очно-заочная – 2г. 4мес.

Направленность (профиль): «ХИМИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ОСНОВНОГО ОРГАНИЧЕСКОГО И НЕФТЕХИМИЧЕСКОГО СИНТЕЗА»

Актуальность: Для России, обладающей огромными запасами нефти, природного газа и растительного сырья, внедрение химических и нефтегазохимических технологий нового поколения («зеленая химия», нанохимия, производство композитных материалов, «умных» полимеров и др.) в последние годы и на длительную перспективу выбрано в качестве приоритетного направления экономики. Нефтехимический кластер Нижегородской области, другие российские химические центры дают широкие возможности выбора самых разных направлений трудовой деятельности - в научно-исследовательских и проектных организациях, в центрах по инжинирингу и внедрению новых технологий, в производственных цехах, технических отделах, заводских лабораториях, службах качества, промышленной безопасности, маркетинга, снабжения, продаж.

Места трудоустройства: более 300 научно-исследовательских институтов, проектных организаций, крупных и малых промышленных предприятий, инновационных компаний и бизнес-структур химического профиля в Нижегородской области, Москве, Санкт-Петербурге, Ярославле, Казани, Великом Новгороде, Томске, Тобольске и других центрах химической науки, производства и бизнеса.

Виды профессиональной деятельности выпускника:

- прикладные научные исследования по разработке и внедрению новых химических материалов и технологий производства разнообразной химической продукции;
- проектирование химических производств органического синтеза, переработки нефти и газа;
- работа на предприятиях химической промышленности и переработки нефти и газа в качестве технологов, руководителей разного уровня, сотрудников технических отделов, лабораторий, служб качества, промышленной безопасности, маркетинга, снабжения, продаж;
- работа в инновационных малых предприятиях химического направления, в инжиниринговых компаниях, дистрибьютерных фирмах;
- преподавание химических дисциплин в вузах.

Изучаемые специальные дисциплины:

- Методы исследования в химии;
- Компьютерные методы в химических исследованиях и проектировании;
- Перспективные технологии органического синтеза, переработки нефти и природного газа;
- Химия и физика полимеров;
- Теория и практика лакокрасочных материалов и покрытий;
- Теория и практика синтетических мощных веществ;
- Проектирования химических и нефтехимических производств;
- Новые материалы и нанотехнологии;
- Достижения и перспективы в решении экологических проблем.

Вступительные испытания (магистратура):

- Абитуриенты, имеющие высшее непрофильное образование, сдают экзамен по специальности.
- Абитуриентам, имеющим профильное образование бакалавра или специалиста, в качестве экзамена может зачитываться оценка за выпускную квалификационную работу.
- В конкурсном отборе учитываются достижения абитуриента, за которые начисляются дополнительные баллы.

Адрес: 606026, Нижегородская область, г. Дзержинск,
ул. Гайдара, д. 49, ком. 1152, Центр довузовской подготовки
Телефон для справок (8313) 34-23-96, e-mail: cdp@dpingtu.ru