

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина»

ЕСТЕСТВЕННО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Направление подготовки 04.03.01

ХИМИЯ

Профили – *Нефтехимия;*

*Химия окружающей среды, химическая экспертиза и экологическая
безопасность*

Степень (квалификация) – бакалавр

Форма и срок обучения – очная (4 года)

ЕГЭ: *химия, математика, русский язык*

При реализации программы особое внимание при обучении студентов уделяется практико-ориентированным дисциплинам (Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов, Процессы и аппараты химических производств) и проведения практик (в том числе производственных и педагогических), объем которых увеличен в 1,5-2 раза.

Виды профессиональной деятельности:

- *производственно-технологическая деятельность*
- *организационно-управленческая деятельность*
- *педагогическая деятельность*

Чему научат?

- Проводить химические эксперименты и исследования (анализ и синтез новых продуктов, испытание их свойств), обрабатывать результаты эксперимента.
- Разрабатывать и создавать совершенно новые материалы и продукты, которые обладают заранее заданным химическим составом и строением.
- Проводить химическую экспертизу качества сырья, полупродуктов и продуктов питания, воды.
- Производить различные материалы, вещества в промышленных масштабах.
- Контролировать химические процессы в производстве.
- Проводить химический и физико-химический анализ различных веществ: руд, нефти и нефтепродуктов, сталей различных марок, сплавов металлов, кислот, солей.
- Исследовать новые лекарственные и биологически активные вещества.
- Использовать в профессиональной деятельности современное оборудование, новейшие физико-химические методы анализа и исследования.
- Заниматься педагогической деятельностью в образовательных учреждениях общего и среднего профессионального образования.

***! Возможно продолжение образования в магистратуре по программе «Органическая химия»
и по другим магистерским программам !***

! Телефоны для справок: 8(4912) 97-15-10; 21-57-09 390000 г. Рязань ул. Свободы д.46

сайт: www.rsu.edu.ru

e-mail: priem@rsu.edu.ru

https://vk.com/abiturient_rgu

Классическое образование для будущего!

Дисциплины, изучаемые по направлению подготовки 04.03.01 Химия

Базовая часть

| | |
|---------------------------------------|---|
| Иностранный язык | Аналитическая химия |
| История | Органическая химия |
| Философия | Физическая химия |
| Экономика | Химические основы биологических процессов |
| Математика | Высокомолекулярные соединения |
| Информатика | Химическая технология |
| Физика | Безопасность жизнедеятельности |
| Физико-химические методы исследования | |
| Неорганическая химия | |

Вариативная часть

| | |
|---|--|
| Педагогика и психология | Альтернативное сырье для нефтехимического синтеза и химия гетероатомных соединений нефти |
| Геополитика | Основы нефтехимического синтеза |
| Биология | Химия углеводородов нефти |
| Экология | Теоретические основы разделения многокомпонентных смесей |
| Методика преподавания химии | Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов |
| Теоретические основы переработки нефти | Технология катализаторов нефтепереработки |
| Процессы и аппараты химических производств | |
| Современные методы анализа нефти и нефтепродуктов | |
| Гомогенный и гетерогенный катализ | |

Дисциплины по выбору обучающихся

| |
|---|
| Социология / Политология |
| Природоохранное законодательство / Культурология |
| История химии и естественных наук / Ядерная химия |
| Переработка и использование нефтяных газов / Металлокомплексный катализ в органическом и нефтехимическом синтезе |
| Радикальные процессы в нефтехимическом и органическом синтезе / История и современные тенденции развития нефтехимии |
| Альтернативные источники энергии / Организация лабораторного контроля в промышленности |
| Химическая промышленность Рязанской области / Основы научных исследования и проектирования научной работы |
| Физико-химические основы наноматериалов / Химическая экспертиза |
| Технологический комплекс нефтегазового производства / Пробоотбор и пробоподготовка |
| Метрология, стандартизация и сертификация нефтепродуктов / Контролируемый синтез макромолекул |
| Неорганический синтез / Химия актиноидов и лантаноидов |

Студентам очной формы обучения предоставляется отсрочка от службы в армии.

Классическое образование для будущего!