Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

Российский университет дружбы народов

Присваивается степень или квалификация: **бакалавр**

Язык обучения: **русский**
Форма обучения: **Очная**
Продолжительность: **4 года**
Возможность бесплатного обучения: **есть**
Стоимость: **264 800 рублей в год для граждан СНГ; 4 300 долларов США в год для граждан дальнего зарубежья**

Страница программы на сайте вуза: http://www.rudn.ru/education/educational-programs/40789

Куратор программы: **Зыков Валерий Николаевич**
Телефон: **+7(495) 958-26-00**
E-mail: zykov_vn@rudn.university

О программе

Курс нацелен на подготовку высококвалифицированных специалистов с активной жизненной позицией, широкой эрудицией и высоким уровнем навыков в сфере экологического менеджмента, охраны окружающей среды и рационального природопользования. Специалисты данного направления создают и внедряют в эксплуатацию энерго- и ресурсосберегающие, экологически безопасные технологии работы в области химии, нефтехимии, биотехнологий, радиоэкологии и радиационной безопасности, в том числе на производственных участках ядерного горючего для обеспечения безопасных условий труда не только для персонала, но и для окружающей среды.

Преимущества программы

Программа реализуется с использованием современных образовательных технологий, и включает следующие основные дисциплины: инженерная графика; прикладная механика; электротехника и промышленная электроника; геологические основы природопользования; общая химическая технология; основы биохимии; биотехнология; основы энерго-ресурсосбережения; моделирование энерго- и ресурсосберегающих процессов в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии; системы управления химико-технологическими процессами; HSE менеджмент; процессы и аппараты химической технологии; процессы и аппараты защиты окружающей среды; техногенные системы и экологический риск; нормирование и снижение загрязнений окружающей среды; методы определения загрязнений в окружающей среде; экологический менеджмент; радиационная безопасность. На первом курсе проводится учебная практика «Природные экосистемы», для студентов второго курса проводится учебная практика «Техногенные экосистемы», для студентов третьего курса проводится производственная практика. В период обучения студенты имеют возможность изучать одного или нескольких иностранных языков, что позволяет им получить сертификат международного образца (TOEFL, DAF, DALF, DELE).

Перспективы трудоустройства / карьеры

Выпускники работают на должностях государственных инспекторов, инженеров-механиков и инженеров-экологов в производственном секторе энергетики, нефтехимии, машиностроения, на химических и химико-технологических производствах, косметических фабриках, в горнодобывающих и обрабатывающих компаниях. Специалисты этого направления работают также в лабораториях, осуществляющих санитарно-эпидемиологический контроль в департаментах по охране окружающей среды, в отделах по предупреждению производственного травматизма, профессиональных заболеваний и экологических нарушений, а также анализа и предупреждения аварийных ситуаций. Их подготовка в области экологически безопасных технологий дает им возможность работать экологами, специалистами по охране труда, промышленной и

экологической безопасности в научных, консалтинговых и проектных организациях, органах управления.

Специализации в рамках данной программы