



РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина

## ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТА

направление подготовки «ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ  
В ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ, НЕФТЕХИМИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ»

профиль образовательной программы «ЭКОЛОГИЯ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА»

### О ПРОГРАММЕ

Программа бакалавриата по направлению подготовки «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» (профиль образовательной программы «Экология нефтегазового комплекса») реализуется на факультете химической технологии и экологии на кафедре промышленной экологии РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина.

Программа представляет собой комплекс взаимосвязанных дисциплин, обеспечивающих формирование у студентов общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в области техники и технологий защиты окружающей среды в нефтегазовом комплексе. Программа состоит из дисциплин и модулей гуманитарного, социального и экономического цикла, математического и естественнонаучного цикла и профессионального цикла.

По данной программе готовят специалистов в области техники и технологии защиты окружающей среды в нефтегазовом комплексе, в частности:

- в области аналитической химии и физико-химических методов анализа компонентов окружающей среды, а также сырья, полупродуктов и продуктов технологий, материалов и реагентов;
- в области подбора процессов и аппаратов защиты окружающей среды, обоснования допустимости планируемой деятельности и разработки мероприятий, предотвращающих возможные негативные изменения окружающей среды при разведке углеводородных месторождений, переработке нефти и газа, транспортировке и хранении нефти, нефтепродуктов и природного газа и др.

К преподаванию программы привлечены ведущие профессора и доценты университета. В числе сотрудников кафедры промышленной экологии имеются сторонние совместители, которые являются специалистами профильных организаций, предприятий и учреждений.

### НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ

*18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»,  
профиль образовательной программы «Экология нефтегазового комплекса».*

Продолжительность обучения: 4 года. Трудоемкость программы составляет 242 зачетные единицы за весь период обучения.

### ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТУПАЮЩИМ

Абитуриенты, поступающие на базе среднего общего образования, принимаются на первый курс на конкурсной основе по результатам единого государственного экзамена (ЕГЭ) по образовательным предметам:

- химия;
- математика;
- русский язык.

Абитуриенты, поступающие на базе профессионального образования, принимаются на первый курс на конкурсной основе по результатам вступительных испытаний, проводимых университетом (по их желанию), или по результатам ЕГЭ по образовательным предметам, представленным выше.

Порядок подачи документов, информация о количестве мест для приема на обучение и программы вступительных экзаменов публикуется на сайте [gubkin.ru](http://gubkin.ru) в разделе «Приемная комиссия».

## ОБУЧЕНИЕ

В процессе обучения студенты:

- изучат базовые положения гуманитарного, социального и экономического циклов, математического и естественнонаучного циклов в объеме, необходимом для освоения профессионального цикла по процессам и аппаратам защиты окружающей среды, экологическому мониторингу, обоснования допустимости планируемой деятельности и разработки мероприятий, предотвращающих возможные негативные изменения окружающей среды;
- получат возможность приобрести практические навыки по проектированию и модернизации существующей техники, оптимизации эксплуатации оборудования очистки сточных вод, защиты атмосферы от промышленных загрязнений, утилизации и обезвреживания отходов производства и потребления, вторичному использованию энергоресурсов, печей и котлов;
- освоят современные методы аналитической химии и физико-химических методов анализа, методы математического моделирования, принципы разработки систем защиты окружающей среды и т.п.

По данной программе студенты получают знания в следующих сферах:

- химии окружающей среды;
- физико-химических методов анализа и аналитической химии;
- рационального использования природных ресурсов;
- техники и процессов и аппаратов защиты окружающей среды;
- катализа в решении экологических задач;
- моделирования экологических задач;
- внедрения системы экологического менеджмента на предприятиях и др.

## ПРАКТИКИ И СТАЖИРОВКИ

В рамках программы обучения запланированы следующие виды практик:

- ознакомительная практика (вид практики — учебная);
- учебная практика (вид практики — учебная);
- производственная практика (вид практики — производственная);
- преддипломная практика (вид практики — производственная).

Возможно прохождение практик на предприятиях нефтяной и газовой промышленности.

## ТРУДОУСТРОЙСТВО

Возможные места работы: вертикально-интегрированные компании и организации по добыче, переработке, транспортированию нефти и газа, сервисные компании, консалтинговые, инжиниринговые, проектные организации и другие российские и зарубежные фирмы, работающие на территории РФ и за рубежом.

Возможные места работы: производственные организации, сервисные компании, научно-исследовательские и проектные организации и др.

Должности, на которые может претендовать выпускник после окончания университета:

- инженерные должности: эколог;
- рабочие должности: техник, лаборант;
- должности в конструкторских, инжиниринговых и исследовательских организациях (фирмах): эколог-проектировщик;
- должности младших руководителей производства в нефтегазодобывающих фирмах, нефтегазоперерабатывающих заводов, нефтеперекачивающих станций и т.п.: помощник начальника отдела по охране труда, экологии и промышленной безопасности и др.;
- должности младших руководителей природоохранных органов: специалист.

## ■ КОНТАКТЫ

РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, 119991, г. Москва, проспект Ленинский, д.65, корп.1

Телефон: +7 (499) 507-87-07, внутр.: 44-69

Электронная почта: [stas@gubkin.ru](mailto:stas@gubkin.ru), [vash@list.ru](mailto:vash@list.ru)