



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

## ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТА

направление подготовки «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ»

профиль образовательной программы «МОРСКИЕ НЕФТЕГАЗОВЫЕ СООРУЖЕНИЯ»

### О ПРОГРАММЕ

Программа бакалавриата по направлению подготовки «Технологические машины и оборудование» (профиль образовательной программы «Морские нефтегазовые сооружения») реализуется на факультете инженерной механики на кафедре автоматизации проектирования сооружений нефтяной и газовой промышленности РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина.

Кафедра специализируется на подготовке бакалавров в области освоения морских нефтегазовых месторождений.

К области профессиональной деятельности обучающихся относятся методы проектирования и конструирования сооружений на шельфе, технологии проектирования и строительства, разработки технических устройств для освоения морских нефтегазовых месторождений.

Подготовка специалистов высокого уровня обеспечивается:

- внедрением в учебный процесс современных программных комплексов, широко применяемых в нефтегазовой отрасли;
- преподавательским составом, имеющим большой опыт в области проектирования морских нефтегазовых сооружений;
- приглашением для проведения занятий в международных научно-образовательных школах кафедры отечественных и зарубежных специалистов и научных работников нефтегазовой промышленности, имеющих мировую известность;
- доступом к современным базам знаний и новейшим научно-техническим разработкам;
- организацией прохождения студентами ежегодных практик и дополнительных стажировок на крупнейших предприятиях, занимающихся освоением морских месторождений, и в зарубежных нефтегазовых университетах.

### НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ

*15.03.02 «Технологические машины и оборудование», профиль образовательной программы «Морские нефтегазовые сооружения».*

Продолжительность обучения: 4 года. Трудоемкость программы составляет 240 зачетных единиц за весь период обучения и включает в себя все виды аудиторной, самостоятельной, научно-исследовательской работы и практик.

### 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:

- математика;
- физика;
- 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 будут изучать:

- реальные производственные задачи;
- современные методы разработки и бурения на морских нефтегазовых месторождениях;
- различные технологии сварочного производства, применяемые при строительстве морских стационарных платформ, плавучих буровых установок и иных шельфовых сооружений;
- методы оценки воздействий и нагрузок, действующих в условиях морских нефтегазовых месторождений;
- методы прочностного анализа и оценки ресурса морских стационарных платформ, плавучих буровых установок, морских нефтегазопроводов и машин и оборудования для морских нефтегазопромысловых сооружений;
- методы трехмерного моделирования морских нефтегазопромысловых сооружений;
- методы работы с современными программными комплексами, позволяющими автоматизировать решение задач, возникающих при освоении морских нефтегазовых месторождений.

По данному профилю студенты получают знания в следующих областях:

- комплексный подход к проектированию морских нефтегазовых сооружений;
- методы управления проектами при проектировании, строительстве и эксплуатации морских нефтегазовых сооружений;
- методы расчета нагрузок и определения ресурса сооружений и машин и оборудования в условиях морских месторождений;
- прочностной анализ морских нефтегазовых сооружений;
- методы работы с системами автоматизированного проектирования, обеспечивающими трехмерное моделирование морских нефтегазовых сооружений.

## ПРАКТИКИ И СТАЖИРОВКИ

В рамках программы обучения запланированы следующие виды практик:

- учебная (по получению первичных профессиональных умений и навыков);
- производственная;
- преддипломная.

Обучающиеся имеют возможность пройти практику и стажировки в ООО «Институт «Шельф», ГУП РК «Черноморнефтегаз», в институте нефтегазового машиностроения технического университета г. Клаусталь-Целлерфельда и других крупных производственных и научных организациях нефтегазовой отрасли.

## ТРУДОУСТРОЙСТВО

Должности, на которые может претендовать выпускник:

- научно-исследовательская деятельность: научный сотрудник, инженер-исследователь, аспирант, преподаватель;
- при реализации проектной деятельности: менеджер по управлению проектом, инженер-проектировщик, инженер-конструктор, разработчик проектов, технолог и другие инженерно-технические должности.

## КОНТАКТЫ

РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, 119991, г. Москва, проспект Ленинский, д.65, корп.2, каб.1802а,1820

Телефон: +7 (499) 507-84-13

Электронная почта: [aps@gubkin.ru](mailto:aps@gubkin.ru)

Контактное лицо: Староконь Иван Викторович, Мусина Елена Валерьевна