

Направление подготовки: **15.03.02**
**«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ
И ОБОРУДОВАНИЕ»**

Профиль подготовки: **15.03.02.01**
«МОРСКИЕ НЕФТЕГАЗОВЫЕ СООРУЖЕНИЯ»

В 1969 году была сделана первая оценка прогнозных ресурсов нефти и газа на шельфе Советского Союза. Результаты показали, что осадочные отложения шельфа Советского Союза обладают огромной, практически неосвоенной минерально-сырьевой базой. В настоящее время начальные суммарные ресурсы газа, конденсата и нефти на шельфе морей России оцениваются в 45% от разведанных запасов на шельфе Мирового океана. Например, Штокмановское газоконденсатное месторождение в Баренцевом море содержит газа в три раза больше, чем самое богатое месторождение Норвегии «Троль». Освоение ряда крупнейших месторождений нефти и газа ведется на шельфе Сахалина.



Для организаций и предприятий, занимающихся освоением континентального шельфа, требуются специалисты, способные осуществлять высокопрофессиональную деятельность в области создания и эксплуатации морских стационарных и плавучих нефтегазовых сооружений.

Именно такую подготовку можно получить при обучении по профилю «Морские нефтегазовые сооружения».

Квалификация выпускников по этому профилю позволяет:

- ♦ успешно работать в проектно-конструкторских бюро; на предприятиях и в организациях судостроительной, газовой и нефтяной промышленности;
- ♦ заниматься организационно-управленческой работой в организациях газовой и нефтяной промышленности; научно-исследовательской деятельностью в научно-исследовательских организациях;
- ♦ работать на морских добычных и буровых платформах и нефтегазовых сооружениях, в технических, экологических и других инспекциях контроля работ в море, в классификационных и надзорных организациях.

Выпускник получает звание «бакалавр» с выдачей диплома «бакалавр».

Для занятий по профилю «Морские нефтегазовые сооружения» предназначены специализированная аудитория и учебная лаборатория «Исследование свойств льда и ледостойких сооружений», компьютерные классы, оборудованные аудиовизуальными средствами аудитории. При проведении занятий используются также возможности организаций нефтегазовой и судостроительной промышленности.

Кафедра океанотехники и морских технологий проводит со студентами практические занятия и лабораторные работы по дисциплинам профиля «Морские нефтегазовые сооружения», обеспечивающие получение навыков создания и эксплуатации буровых установок и технологических платформ.

ПРОФИЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

- ♦ Проектирование морских нефтегазовых сооружений;
- ♦ Конструкция объектов морской техники;
- ♦ Техническая эксплуатация морской техники;
- ♦ Системы специализированных судов и морских сооружений;
- ♦ Прочность и вибрация конструкций морских нефтегазовых сооружений;
- ♦ Технология постройки и ремонта морских нефтегазовых сооружений;
- ♦ Математическое моделирование мореходности и позиционирования;
- ♦ Подводно-технические работы на море;
- ♦ Гидродинамика морских инженерных сооружений;
- ♦ Механика грунтов, жидкости и газа;
- ♦ Морские операции на шельфе;
- ♦ Основы морского бурения;
- ♦ Подготовка нефти и газа к транспорту;
- ♦ Экология моря.

На кафедре «Океанотехника и морские технологии» студенты вместе с преподавателями работают по отечественным и иностранным грантам, принимают участие в научно-технических конференциях, в том числе международных.

Широкие международные связи кафедры с зарубежными учебными заведениями и неправительственными организациями Финляндии, КНР и других стран позволяют студентам совершенствовать свои знания в иностранных языках.

Потребности организаций судостроения, газовой и нефтяной промышленности в квалифицированных специалистах по созданию и эксплуатации стационарных и плавучих морских платформ и буровых установок в настоящее время огромны и требуют подготовки новых кадров, в том числе по профилю «Морские нефтегазовые сооружения».

Выпускники ориентированы для работы в организациях нефтегазовой промышленности, в том числе в ПАО «Газпром», ПАО «Газпром нефть» и других, центральные офисы которых уже находятся в Санкт-Петербурге.

При этом ни в одном вузе Северо-запада России не ведётся подготовка бакалавров по профилю «Морские нефтегазовые сооружения», которая ориентирована на выпуск дипломированных специалистов для предприятий и организаций нефтяной и газовой промышленности.

Абитуриенты, сознательно выбирающие профиль «Морские нефтегазовые сооружения», закладывают фундамент своего карьерного роста в перспективной, бурно развивающейся отрасли народного хозяйства.



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МОРСКОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



ФАКУЛЬТЕТ КОРАБЛЕСТРОЕНИЯ
И ОКЕАНОТЕХНИКИ

КАФЕДРА «ОКЕАНОТЕХНИКА
И МОРСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Направление подготовки:

**15.03.02 «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ
И ОБОРУДОВАНИЕ»**

Профиль подготовки:

15.03.02.01 «МОРСКИЕ НЕФТЕГАЗОВЫЕ СООРУЖЕНИЯ»



ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ:

Ленинский пр., 101.,
тел.: +7 (812) 757-16-77

ДЕКАНАТ ФАКУЛЬТЕТА КОРАБЛЕСТРОЕНИЯ
И ОКЕАНОТЕХНИКИ

СПб, Лоцманская ул., 10
Тел.: +7 (812) 713-71-36

КАФЕДРА
«ОКЕАНОТЕХНИКА И МОРСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ»,
СПб, Лоцманская ул., 10
тел.: +7 (812) 570-44-12

www.smtu.ru