

Профессиограмма по специальностям:

18.02.09 Переработка нефти и газа

18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений

Название специальности	18.02.09 Переработка нефти и газа	18.02.12. Технология аналитического контроля химических соединений
Квалификация присваиваемая по окончании обучения	Техник-технолог	Техник
Форма обучения	Уровень подготовки: базовый Форма обучения: очная (дневная)	
Базовое образование	Среднее (полное) общее образование 11 классов	
Срок обучения	2 года 10 месяцев	
Область профессиональной деятельности выпускников	Добыча, транспортировка и переработка нефти и газа	Химическое, химико-технологические производство.

Выпускник готовится к следующим видам деятельности:

- Эксплуатация технологического оборудования и коммуникаций;
 - Ведение технологического процесса на установках I и II категории;
 - Оценка качества выпускаемых компонентов и товарной продукции объектов переработки нефти и газа;
 - Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов;
 - Планирование и организация работы коллектива подразделения;
 - Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.
- Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов;
 - Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа;
 - Организация лабораторно-производственной деятельности;
 - Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

**Перечень изучаемых
специальных дисциплин
/модулей**

- Основы философии
- История
- Иностранный язык в ПД
- Физическая культура
- Психология общения
- Математика
- Введение в специальность
- Аналитическая химия
- Общая и неорганическая химия
- Органическая химия
- Физическая и коллоидная химия
- Теоретические основы химической технологии
- Информационные технологии в ПД
- Электротехника и электроника
- Процессы и аппараты
- Охрана труда
- Экологические основы природопользования
- Основы экономики
- Безопасность жизнедеятельности
- **Основы автоматизации технологических процессов**

- Основы философии
- История
- Иностранный язык в ПД
- Физическая культура
- Психология общения
- Математика
- Введение в специальность
- Аналитическая химия
- Общая и неорганическая химия
- Органическая химия
- Физическая и коллоидная химия
- Общая химическая технология
- Информационные технологии в ПД
- Электротехника и электроника
- Процессы и аппараты
- Охрана труда
- Экологические основы природопользования
- Основы экономики
- Безопасность жизнедеятельности
- **Основы метрологии в аналитической химии**
- **Основы биохимических методов анализа**

- | | | |
|--|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none">• Метрология, стандартизация и сертификация• Основы автоматизации технологических процессов• Эксплуатация технологического оборудования и коммуникаций• Ведение технологического процесса на установках I и II категории• Оценка качества выпускаемых компонентов и товарной продукции объектов переработки нефти и газа• Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов• Планирование и организация работы коллектива подразделения• <u>Освоение профессии «Оператор технологических установок»</u> | <ul style="list-style-type: none">• Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов• Проведение качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа• Техника и технология подготовки реагентов, материалов и растворов для аналитического контроля химических соединений• Организация лабораторно-производственной деятельности• <u>Освоение профессии «Лаборант химического анализа»</u> |
|--|--|--|

**Базовые предприятия
прохождения
производственной практики**

- ООО «КИНЕФ»
- ООО «Производство завод имени Шаумяна»
- ООО «ВМПАВТО»
- ООО «Северо-Западный Центр Экспертиз»
- ООО «ПКФ «РУСМА»
- ООО «ГПН-СЗ» г. Петергоф
- ЗАО «НПФ «Аргос»
- АО «Обуховский завод»

- АО РНЦ «Прикладная химия (ГИПХ)»
- ФГУП «СКТБ «Технолог»
- АО «НПО «Поиск»
- ООО «Питрелэнд Аква-Спа»
- ООО «КОСБА»
- ООО «ХИРВИ»
- Северо-Западный Филиал ФГБУ «ВНИИЗЖ»
- ООО «ПТК-Аналитик»
- ФГБУ Науки «Институт электрофизики и электроники РАН»
- АО «ЦНИИ «Электрон»
- МУП «Водоканал»
- ФГБУ НКЦТ им. Голикова

Лаборатории СПбГТИ (ТУ):

- Лаборатория кафедры аналитической химии
- Лаборатория кафедры физической химии
- Лаборатория кафедры общей химической технологии и катализа
- Лаборатория кафедры нефтехимических и углехимических производств
- Лаборатория кафедры технологии и микробиологического синтеза
- Лаборатория кафедры процессов и аппаратов

Медицинские противопоказания (рекомендации)	Студентам с аллергическими заболеваниями и повышенной чувствительностью к воздействию химических веществ следует быть особо осторожными при работе в химической лаборатории.	
Возможность продолжения образования	Продолжение обучения в СПбГТИ (ТУ) на профильных специальностях без сдачи ЕГЭ после прохождения <u>внутренних вступительных испытаний</u>	
	<u>Рекомендуемые</u> направления подготовки бакалавриата: • «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» • «Химическая технология» • «Техносферная безопасность»	<u>Рекомендуемые</u> направления подготовки бакалавриата: • «Химия» • «Химическая технология» • «Материаловедение и технологии материалов» • «Техносферная безопасность» • «Биотехнология» Направления подготовки специалитета: «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий»

Востребованность на рынке труда (вид предприятий, должности)	Техник-технолог может работать на предприятиях подготовки, переработки нефти и газа, транспортировки нефти и нефтепродуктов. Технолог знает, как из сырой нефти получить готовый продукт — бензин, моторное топливо, смазочные масла. Выпускники востребованы на нефтеперерабатывающих заводах и компаниях нефтегазовой отрасли. Техник-технолог налаживает и контролирует качество процессов очистки, перегонки и дистилляции нефти для получения различного топлива и сырья. Карьера технолога начинается с должности: оператора технологических установок.	Специалисты востребованы практически во всех отраслях народного хозяйства: в пищевой, фармацевтической промышленности, в сельском и лесном хозяйстве, на производстве полимерных материалов. Выпускник этой специальности может работать в центральной заводской лаборатории (ЦЗЛ), центральной исследовательской лаборатории (ЦИЛ), цеховой лаборатории (ЦЛ) различных отраслей производства, в специализированных лабораториях коммерческих фирм, научно-исследовательских институтов. Карьера техника начинается с должности: лаборант химического анализа.
Наши выпускники работают на следующих должностях:	• Оператор технологической установки • Оператор производственной линии • Аппаратчик установки • Инженер-химик • Инженер • Техник https://vk.com/wall-196397738_2962?access_key=62ccf1b63ba5379199	• Химик-лаборант • Инженер-химик • Инженер • Инженер-лаборант • Ведущий инженер-химик • Лаборант химического анализа • Лаборант производства • Химик-аналитик

