

Бакалавриат
18.03.01 Химическая технология
профиль «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов»

Бакалавриат по направлению «Химическая технология» – это высшее образование, обеспечивающее общую фундаментальную подготовку в области химических технологий природных энергоносителей, нефтехимического и органического синтезов, моделирования химико-технологических процессов, приобретают знания в различных областях химии, основ проектирования, управления химическим производством и др.

Область профессиональной деятельности бакалавров в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология от 7 августа 2020г. № 922 (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 19 августа 2020 года, регистрационный номер 59336) включает: методы, способы и средства получения веществ и материалов с помощью физических, физико-химических и химических процессов, производство на их основе изделий различного назначения; создание, технологическое сопровождение и участие в работах по монтажу, вводу в действие, техническому обслуживанию, диагностике, ремонту и эксплуатации промышленных производств основных неорганических веществ, строительных материалов, продуктов основного и тонкого органического синтеза, полимерных материалов, продуктов переработки нефти, газа и твердого топлива, лекарственных препаратов.

Выпускники обладают следующими профессиональными компетенциями:

1. Способность и готовность изучать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию и технологическую документацию, планировать производственно-технологические работы

2. Способность проводить физические и химические эксперименты, инициировать работы по научно-исследовательским и опытно-конструкторским работам, проводить анализ и контроль качества сырья и готовой продукции, проводить обработку их результатов и оценивать погрешности

3. Способность и готовность осуществлять управление технологическими объектами, выявлять и устранять отклонения от режимов технологического процесса, проводить анализ проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств с использованием новых технологий и оборудования

4. Способность соблюдать правила техники безопасности при нахождении на химически опасных производственных объектах и при эксплуатации основного технологического оборудования.

Большое внимание уделяется практическим и лабораторным занятиям, на которых студенты изучают химические технологические процессы. Практика студентов проходит в оборудованных учебных лабораториях и на производстве. По окончании настоящей образовательной программы студенты могут продолжить обучение в магистратуре и аспирантуре.

Трудоустройство выпускников

Выпускники могут работать в качестве специалистов по:

- оперативно-диспетчерскому управлению нефтегазовой отрасли,
- контролю качества нефти и нефтепродуктов,
- химической переработке нефти и газа,
- экологической безопасности (в промышленности).

Базы практик и организации и предприятия возможного трудоустройства:

- ПАО «Саратовский НПЗ»;
- ООО «Саратоворгсинтез»;
- ООО «Schlumberger» (международная нефтедобывающая компания);
- ОАО «Сызранский НПЗ»;
- ПАО «Газпром»;
- АО «ИНИУС»;
- нефтехимические лаборатории Поволжского региона и других городов России и т.д.

Возможно получение дополнительного образования

- Инженеры буровых растворов (по заказу компании Шлюмберге/Schlumberger);
- Эколог (в области химии);
- Переводчик в сфере профессиональной коммуникации.

Военная подготовка

Студенты имеют возможность по результатам конкурсного отбора пройти военную подготовку в военном учебном центре СГТУ имени Гагарина Ю.А.

<https://www.sgu.ru/education/voennaya-podgotovka>