

## Образовательная деятельность

СамГТУ ежегодно подтверждает статус одного из ведущих университетов - лидеров в регионе, осуществляющих подготовку специалистов - экологов технического профиля. Внедрение и развитие системы экологического менеджмента одна из важнейших задач СамГТУ в области охраны окружающей среды.

В 2023 году в ходе инспекционного контроля СамГТУ подтвердил соответствие внедренной системы экологического менеджмента (далее - СЭМ) требованиям ГОСТ Р ИСО 14001-2016 (сертификат) применительно к деятельности в области среднего общего, среднего профессионального, высшего и дополнительного профессионального образования, научных исследований и разработок.

Впервые в 2023 году сертифицирована медицинская деятельность, осуществляемая санаторием-профилакторием при санаторно-курортном лечении и проведении медицинских осмотров (предварительных, периодических).

Образовательная деятельность в области экологии в 2023 году реализуется по 4 программам бакалавриата и 7 программам магистратуры, в т.ч.:

08.03.01 — “Строительство”, профиль “Водоснабжение и водоотведение”. Срок обучения — 4 года. Квалификация выпускника — бакалавр.

08.03.01 — “Строительство”, профиль “Гидротехническое строительство”. Срок обучения — 4 года. Квалификация выпускника — бакалавр.

18.03.02 — «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» по профилю «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов». Срок обучения — 4 года. Квалификация выпускника — бакалавр. Данная образовательная программа входит в перечень приоритетных направлений модернизации и технологического развития Российской экономики и аккредитована в международном агентстве по контролю качества образования и развитию карьеры (АККОРК) (2021-2025 гг.) и European Chemistry Thematic Network Association (ECTN) (2021 - 2026 гг.).

20.03.01 — «Техносферная безопасность», профиль “Инженерная защита окружающей среды”. Срок обучения очная форма — 4 года. Квалификация выпускника — бакалавр.

08.04.01 — “Строительство”, профиль “Водоснабжение городов и промышленных предприятий”. Срок обучения — 2 года. Квалификация выпускника — магистр.

08.04.01 — “Строительство”, профиль “Совершенствование технологий очистки воды и обработки осадков”. Срок обучения — 2 года. Квалификация выпускника — магистр.

08.04.01 — “Строительство”, профиль “Водоотведение и очистка сточных вод”. Срок обучения — 2 года. Квалификация выпускника — магистр.

08.04.01 — “Строительство”, профиль “Гидротехническое строительство”. Срок обучения — 2 года. Квалификация выпускника — магистр.

08.04.01 “Системы отопления, вентиляции и охрана воздушного бассейна”. Срок обучения — 2 года. Квалификация выпускника — магистр.

18.04.02 — «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», магистерская программа «Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов». Срок обучения — 2 года. Квалификация выпускника — магистр. Программа разработана в рамках международного проекта TEMPUS «Advanced M.Sc. Program in Ecology for Volga-Caspian Basin» в тесном контакте с университетами Штутгарта, Варшавы, Пармы и

Барселоны. Программа аккредитована в международном агентстве по контролю качества образования и развитию карьеры (АККОРК) (2021-2025 гг.) и European Chemistry Thematic Network Association (ECTN) (2021 - 2026 гг.).

20.04.01 — «Техносферная безопасность», магистерские программы «Мониторинг территорий с высокой антропогенной нагрузкой», «Техносферная безопасность в нефтегазовой отрасли» и «Инженерная защита окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов». Срок обучения очная форма — 2 года. Квалификация выпускника — магистр.

В 2023 году численность обучающихся по указанным программам бакалавриата и магистратуры составила 607 человек, 28 человек на целевом обучении.

СамГТУ получил лицензию на образовательную деятельность по направлению 33.05.01 «Фармация» совместно с компанией «Озон Фармацевтика», для обеспечения которой открыт фармацевтический научно-производственный центр проведения НИОКР в области фармацевтики, медицины, медицинских изделий и косметики и документального сопровождения всех аспектов деятельности фармацевтического производства и отдела контроля фармацевтической системы качества.

В 2023 году реализовано 40 программ переподготовки и повышения квалификации по заказу АО «РКЦ «Прогресс», ООО "КуйбышевВодоканалПроект", АО "Транснефть-Приволга", АО «Транснефть-Дружба», ООО "ННК-Самаранефтегаз", АО "Нефтегорский газоперерабатывающий завод", Межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Самарской и Ульяновкой областям, АО "Чистый город", АО "Экология", «ГК «Промутилизация», АО "Самаранефтегаз", ПАО «Т Плюс» и физических лиц.

По программам подготовки научных кадров высшей квалификации обучаются 18 человек (из них 4 на договорной основе) по научным специальностям: 1.5.15 - Экология; 1.6.21 - Геоэкология; 2.1.4 - Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов.

За 2023 год Самарских Политех закрепил свое присутствие в общественно-социальной и научно-образовательной сферах подготовки кадров высшей квалификации в области экологической безопасности.

В доме научной коллаборации СамГТУ имени Н.Н. Семёнова представлена широкая линейка дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ:

- Сжигать, чтобы создавать;
- Химия элементов;
- Лаборатория юного физиолога;
- Энергия будущего;
- Зеленая химия;
- Обратный инжиниринг в промышленности;
- Биоинженерия. Клетка как универсальная структурная и функциональная единица всего живого;
- Геоэкология;
- Познавательная химия и основы нанохимии;
- Основы химического мониторинга агроландшафтов;
- Пищевая химия;
- Химия элементов;
- Химический экспериментариум;
- Общая экология;

- Школа биоинженерии: растительный организм как объект биоинженерии;
- Эколого-географический практикум;
- Энергия будущего;
- Зеленая химия;
- Увидеть НАНО;
- Основы ветеринарии и биотехнологии;
- Основы агрохимии;
- Школа веселого молочника;
- Моделирование систем энергосбережения жилых объектов;
- Промышленная экология.

Всего по общеобразовательным программам, направленным на формирование экологического сознания, приобретение экологических знаний, навыков и развитие экологической культуры, прошло обучение 375 школьников при грантовой поддержке Министерства образования Самарской области.

В рамках профориентационной работы с будущими абитуриентами на базе «Точки кипения» СамГТУ Самарской области открыты и успешно работают классы дополнительного образования по направлению «Общая и промышленная экология» для учащихся 5-8 классов школ Самарской области.

Образовательный процесс обеспечивают 85 НПП, в т.ч. 12 докторов наук и 37 кандидатов наук. Преподавательский состав СамГТУ состоит из опытных специалистов, которые обладают глубокими знаниями и практическим опытом в своей области. Этот академический потенциал способствует формированию междисциплинарного подхода к обучению, что важно в условиях современного мира, где взаимодействие науки, техники и экологии становится всё более актуальным. Так, 106 курсов по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры посвящены решению междисциплинарных задач в рамках целей устойчивого развития. Приобретая соответствующие компетенции, выпускники располагают широкой теоретической и практической базой, высоким адаптационным потенциалом, что позволяет успешно заниматься научными исследованиями, инженерной, проектной, управленческой и организационной работой практически во всех отраслях экономики, в сфере образования и науки, во всех структурах экологических служб и административных органов от муниципального до федерального уровня.

В рамках образовательного процесса студенты обучаются не только теоретическим аспектам, но и практическому применению знаний в реальных проектах, направленных на сохранение природы и устойчивое развитие. Данные навыки предоставляют им возможность не только внедрять инновационные решения, но и активно участвовать в разработке стратегий устойчивого развития, обеспечивая гармоничное взаимодействие между экономическими, экологическими и социальными аспектами. В условиях быстро меняющегося рынка труда, где востребованы специалисты, способные эффективно адаптироваться к новым вызовам и использовать современные технологии, выпускники становятся важными экспертами, обладающими критическим мышлением и способностью к междисциплинарному взаимодействию. Они способны анализировать сложные системы и предлагать комплексные решения, что особенно актуально в условиях глобализации и экологических изменений, ставящих перед обществом серьёзные вызовы. Ввиду этого в 2023 году более 71% ВКР выполнены на базе существующих промышленных предприятий и техногенных объектов.

Выпуск в 2023 году составил более 150 бакалавров и магистров. Выпускники успешно трудоустроены на должности профильных специалистов, руководителей служб и государственных инспекторов, подтверждая высокую конкурентоспособность подготовки на ОП СамГТУ. Все выпускники были трудоустроены на должности профильных специалистов, руководителей служб, государственных инспекторов на предприятиях: АО «Куйбышевский НПЗ», АО «Новокуйбышевский НПЗ», ПАО «КуйбышевАзот», ООО «СИБУР ПолиЛаб», АО «Самаранефтегаз» «Новокуйбышевский завод масел и присадок», АО «Отраденский ГПЗ», АО «Новокуйбышевская нефтехимическая компания» и ведущими экологами и химиками предприятий, таких как ПАО «Самаранефтехимпроект», АО «Гипровостокнефть», АО «Транснефть», «Роснефть». Межотраслевой характер подготовки выпускников определяет широкую географию трудоустройства: Управления Росприроднадзора и Ростехнадзора по Самарской области, Министерство лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области, подразделения ПАО «Газпром», ОАО «Приволжские магистральные нефтепроводы», ПАО «Самаранефтехимпроект», АО «Гипровостокнефть», Куйбышевский, Новокуйбышевский и Сызранский нефтеперерабатывающие заводы, НГДУ Бузулукнефть, Сергиевскнефть, ООО «СамараНИПИНефть», ООО «НПО Экобезопасность», администрации городов и районов Самарской области и др.

Студенты и преподаватели СамГТУ активно участвуют в различных мероприятиях, форумах и встречах, обмениваться знаниями с коллегами из других стран и регионов, что обогащает их понимание мировых тенденций в области экологии и рационального природопользования.