

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 в СамГТУ - важнейшая приоритетная задача в области охраны окружающей среды.

В 2022 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.

Обучение студентов в 2022 году реализуется по 3 программам бакалавриата и 7 программам магистратуры, в т.ч.:

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.

08.03.01 — «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.

18.04.02 — «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.

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.

В 2022 году реализовано 34 программы переподготовки и повышения квалификации по заказу АО “УПНП и КРС”, НОУ ДПО НУК, АО “Транснефть-Приволга”, АО “Черномортранснефть”, АО “Транснефть-Дружба”, АО “Самаранефтегаз”, АО “Экология”, АО “Чистый город”, АО “Промсинтез”, Управление федеральной службы безопасности РФ по Самарской области, ООО “КОНТРАСТ СЕРВИС”, ООО “Оил”, ООО “СК ЛАДОГА”, АО “Терминал Сервис”, Самарское РНУ, Бугурусланское РНУ, ООО “Транснефть-Порт Приморск”, Горьковское РНУ, АО “Транснефть-Верхняя Волга” и физических лиц.

В 2022 году увеличилась численность обучающихся по указанным программам бакалавриата и магистратуры и составила 615 человек, 18 из которых в рамках квоты приема на целевое обучение.

Программы подготовки научных кадров высшей квалификации представлены научными специальностями: 1.5.15 - Экология; 1.6.21 - Геоэкология; 2.1.4 - Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов.

В рамках деятельности Дома научной коллаборации СамГТУ по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе “Зеленая химия”, ориентированной для 9 классов, на площадке филиала СамГТУ в г. Сызрань в 2022 году прошли обучение 14 школьников. Набор осуществляется ежегодно с 2020 года, за весь период реализации программы прошли обучение и получили сертификаты 42 школьника. Программа “Зеленая химия” - это новое, перспективное направление в химии и химической технологии, которое позволяет защитить окружающую среду и здоровье населения от опасных химических веществ. Программа предполагает освещение актуальных задач по защите окружающей среды и человека, которые решают экологи и химики, о востребованности этих профессий, об актуальных приоритетных задачах и проектах в области рационального природопользования.

Образовательный процесс обеспечивают 84 НПР, в т.ч. 11 докторов наук и 35 кандидатов наук. Особенностью образовательной деятельности в

сфере рационального природопользования, экологии и устойчивого развития является ее межотраслевой характер. 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. Стоит отметить, что каждая выпускная квалификационная работа студентов предусматривает решение конкретных практических задач реального сектора экономики в сфере рационального природопользования. В 2022 году более 50% ВКР выполнены на базе существующих промышленных предприятий и техногенных объектов.

Выпуск в 2022 году представлен 156 бакалаврами и магистрами. 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 расширяют горизонты в сфере экологической безопасности, являясь постоянными участниками масштабных мероприятий, форумов и встреч, не только национального, но и мирового уровней, таких как:

- международный семинар по рейтингам UI GreenMetric World University Rankings, Тайвань. Профессор СамГТУ, директор поволжского ресурсного центра инженерной экологии и химической технологии представил результаты своих исследований о транспортном шуме;
- **VI всероссийский водный конгресс, Москва.** Доцент кафедры «Водоснабжение и водоотведение» выступила с докладом «Вопрос возврата к специалитету в специальности «Водоснабжение и водоотведение». Главный водный форум страны стал площадкой для формирования консолидированных

решений по комплексному использованию водных ресурсов, устойчивому развитию водохозяйственного комплекса, сохранению и оздоровлению водного фонда страны;

- **всероссийский молодежный форум «Экосистема. Заповедный край»**, Камчатка. В рамках трека «Экология начинается с тебя» организованы уроки для школьников, посвященных правилам взаимоотношений человека и окружающей среды;

- **встреча-презентация ООО «Самарские коммунальные службы»**, посвященная реконструкции одного из объектов очистных сооружений в рамках федеральной программы "Оздоровление Волги" национального проекта "Экология". (http://www.ecos-samara.ru/index.php?option=com_content&view=category&layout=blog&id=3&Itemid=82)

Второй год подряд студенческие проекты Самарского политеха становятся одними из лучших во Всероссийском конкурсе студенческих экопроектов «Мой зеленый вуз». В 2022 году СамГТУ снова вошел в ТОП-10 вузов-победителей.