

3. В Тамбовском государственном техническом университете несколько раз в год проводятся ярмарки вакансий, в рамках которых предприятия выставляют заказ, в том числе и на экологические должности. По итогам таких мероприятий студенты-экологи кафедры трудоустраиваются уже с 3-го курса.

4. В Тамбовском государственном техническом университете функционирует отдел трудоустройства выпускников, предоставляющий возможности устройства на работу, в том числе, и для студентов-экологов.

5. На кафедру «Природопользование и защита окружающей среды» ФГБОУ ВО «ТГТУ» постоянно напрямую обращаются работодатели с запросом на трудоустройство выпускников-экологов либо студентов-экологов старших курсов.

Доля трудоустроенных выпускников кафедры «Природопользование и защита окружающей среды» очень высокая.

Уровень зарплат по Тамбовской области для должности техника-эколога достойный.

Коллектив кафедры «Природопользование и защита окружающей среды»

Кафедра образована в 1993 г. Преподаватели кафедры – известные профессора и доценты, доктора и кандидаты наук.

В 2010 г. коллективу кафедры на Всероссийском конкурсе присужден диплом I степени в номинации «Основные принципы экологического права».

В 2008, 2018 гг. преподаватели кафедры становились лауреатами Национальной экологической премии в номинации «Образование для устойчивого развития», в 2008, 2019, 2020 гг. – лауреатами Премии Тамбовской области имени В.И. Вернадского.

За период 2003-2023 гг. кафедра подготовила для Тамбова и Тамбовской области более 500 выпускников уровней специалитета, бакалавриата, магистратуры и аспирантуры.

Каждый год студенты кафедры выигрывают именные стипендии по экологии и занимают призовые места на различных международных, всероссийских и региональных конкурсах.

Учебное оборудование кафедры

Кафедра «Природопользование и защита окружающей среды» имеет в своем распоряжении современные лаборатории и учебные кабинеты, такие как:

- «Экологический мониторинг и контроль (рабочее место эколога);»
- «Технологии очистки воды и водоподготовки;»
- «Альтернативная экологическая энергетика;»
- «Промышленная экология;»
- «Компьютерно-информационные системы, цифровая экология и экологическая робототехника;»
- «Безопасность жизнедеятельности в техносфере.»

Лаборатории оснащены приборами контроля качества воды, воздуха, почвы, измерения концентрации загрязняющих веществ, измерения радиоактивности и т.д., технологическим и лабораторным оборудованием, включая установки ультрафильтрационной, мембранной, флотационной и биохимической очистки воды, солнечную и ветровую энергоустановки, установки для сушки отходов, почвы, цифровые средства: 3D-принтер, экологические роботы, дрон, цифровые датчики экологической оценки воды, воздуха, почвы, игровые учебные компьютерные тренажеры для эколога и др.

На кафедре имеется два компьютерных класса.

Для студентов-экологов также создана кафедральная библиотека с изданиями на русском и английском языках, действует бесплатное подключение к сети Интернет, в том числе и по Wi-Fi.

Иногодним студентам предоставляется обустроенное недорогое общежитие. Имеются спортзал, бассейн, стадион, летние спортивные-оздоровительные базы.

Чтобы получить профессию ТЕХНИКА-ЭКОЛОГА по специальности 20.02.01 – «Экологическая безопасность природных комплексов»

**необходимо иметь средний балл
по аттестату не менее 3.**

**На время обучения предоставляется
отсрочка от службы в армии.**

**Обучение платное.
Стоимость обучения составляет
ориентировочно 57 000 руб. в год.
Возможна оплата по семестрам половины
годовой стоимости обучения.**

**По окончании обучения на техника-эколога
возможно трудоустройство на предприятии,
в организации либо продолжение обучения
на бакалавра-эколога по ускоренной форме**

Лицензирование успешно пройдено в 2023 г.

Мы ждем Вас по адресу:

г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), корпус «А», 4 этаж, каб. 430, кафедра «Природопользование и защита окружающей среды»

тел. 8 (4752) 63-03-65,
89027304738,

e-mail:
eco@mail.tstu.ru,
ecologij@mail.ru

Мы ВКОНТАКТЕ
<https://vk.com/id490424598>



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
**ТАМБОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ
КОЛЛЕДЖ ТГТУ**



**Профессия
«Техник-эколог»**

Экспертное направление

**Специальность –
20.02.01 - «Экологическая
безопасность
природных комплексов»**

Тамбов

Контакты: заведующий кафедрой Козачек Артемий Владимирович +79027304738, 8(4752)630365

Кафедра
«Природопользование и защита
окружающей среды»
Тамбовского государственного
технического университета

выпускает:

- **техников-экологов** по специальности **20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов».**

О профессии техника-эколога

Жизнь человека и природы в техносфере в настоящее время испытывает постоянное воздействие различных факторов техногенной и природной опасности. К **техногенным факторам** можно отнести химические воздействия, промышленные загрязнения окружающей среды, аварии и катастрофы, различные чрезвычайные ситуации, военные действия и т.д. Здесь главной задачей техника-эколога является **организация и техническая поддержка мероприятий по профилактике, предотвращению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, восстановлению нарушенных экологических систем, городских и природных территорий.**

Природные опасности подразумевают деградацию естественных ландшафтов, фоновое загрязнение воды, воздуха и почвы, воздействие бытовых, промышленных и радиоактивных отходов, лесные и степные пожары, наводнения, землетрясения и др. При этом актуальность проблемы защиты окружающей среды сегодня также очевидна. Ухудшается экологическая обстановка, разрушаются лесные массивы, загрязняются природные воды, почвы, атмосфера. **В связи с этим необходимы проведение оценок воздействия на окружающую среду, реализация инженерных, экономических и правовых экологических мероприятий, решение вопросов рационального природопользования.**



Техник-эколог способен:

а) в сфере экологической безопасности:

- осуществлять природоохранную деятельность предприятий и организаций в регионе и округе;
 - производить измерения концентраций вредных веществ в воде, воздухе и почве;
 - проводить работы по землеустройству и кадастрам;
 - устанавливать причины появления отходов в технологических процессах;
 - предлагать системы энерго- и ресурсосбережения для предприятия;
 - участвовать в проектировании оборудования очистки воды, воздуха, почвы, переработки отходов;
 - производить на компьютере все виды расчетов при планировании природозащитных мероприятий;
 - участвовать в разработке региональной стратегии устойчивого развития экономики, природы и общества;
- б) при решении задач по предупреждению и ликвидации чрезвычайных природных и техногенных ситуаций:**
- устанавливать причины чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
 - оценивать степень деградации городских и природных территорий, нарушения экологических систем;



- разрабатывать и реализовывать программы профилактики, предотвращения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

- разрабатывать программы, проводить инспекции в рамках оценки промышленной, экологической безопасности, безопасности наземных транспортных средств и маломерных судов, безопасности жизнедеятельности работников предприятий и гражданского населения;

- разрабатывать и осуществлять инженерно-технические мероприятия, мероприятия по радиационной, химической, биологической и медицинской защите;

- проектировать и применять природоохранные и человекозащитные системы;

- участвовать в работе поисковых, спасательных (в том числе аварийно-спасательных, водно-спасательных и горноспасательных), пожарных и пожарно-спасательных, экологических отрядов, групп в рамках решения поставленных задач по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

- обеспечивать в рамках своих полномочий эвакуацию гражданского населения при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера;

- применять компьютерные методы при планировании и реализации природоохранных и человекозащитных мероприятий;

- участвовать в разработке программ промышленной и экологической безопасности предприятий;

- осуществлять в рамках своих полномочий деятельность по профилактике, предотвращению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на предприятии, в регионе и округе.

Где востребован техник-эколог?

Профессия техника-эколога крайне необходима обществу. **Местом его работы являются:**

- органы и учреждения Минприроды (Росгидромет, Росводресурсы, Рослесхоз, Роснедра);
- экологические управления регионов;
- надзорные природоохранные органы (территориальные управления по технологическому, промышленному, энергетическому, строительному и экологическому надзору, транспортному надзору, межрегиональные управления по надзору за ядерной и радиационной безопасностью);
- административные органы экологического управления и контроля (Росприроднадзор, Роспотребнадзор, Росземкадастр, Россельхознадзор, Росрыболовство, Госохотнадзор и др.);



- центральные и территориальные органы МЧС (спасательные отряды, пожарные части, судебно-экспертные учреждения, органы гражданской обороны, госинспекции по маломерным судам);

- управления главного эколога;
- практически все предприятия и организации, занятые производством материалов и изделий и оказывающие воздействие на состояние окружающей среды и здоровье человека;
- отделы по охране труда и промышленной безопасности;
- подразделения по пожарной безопасности и гражданской обороне;
- коммерческие организации, специализирующиеся на поставке экологической продукции, приборов и оборудования;
- лаборатории санитарного и эпидемиологического контроля, лаборатория контроля качества продукции, экспертные организации;
- органы экологической безопасности Вооруженных сил.

Изучаемые дисциплины

В процессе учебы студенты изучают общую экологию, основы природопользования, современные методы охраны природы и т.д. На старших курсах они получают знания по приборам экологического мониторинга и контроля, системам очистки газовых выбросов, сточных вод, раздельного сбора и переработки отходов, экологическому риску, экологическому праву, экологической экспертизе и сертификации, экономике природопользования и многим другим.

На выпускном курсе студенты выполняют **практикоориентированные выпускные проекты и работы:**

- по методам и приборам экологического мониторинга и контроля качества окружающей природной среды и здоровья человека;
- по мероприятиям в сфере предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- по мероприятиям экспертной оценки и охраны растительных, животных, водных, земельных и воздушных ресурсов;
- по системам очистки воды, воздуха, почвы, переработки отходов, водоподготовки, водоснабжения и др.

Организация практики

Кафедра «Природопользование и защита окружающей среды» ФГБОУ ВО «ТГТУ» заключила с целым рядом организаций Тамбова и области договора, на основании которых **всем студентам централизованно бесплатно предоставляются места практики.**

Студенты кафедры проходят **реальную практику на предприятиях г. Тамбова и Тамбовской области**, в том числе:

- в отделах охраны природы производственных предприятий (АО «Электроприбор», АО «Тамбовская сетевая компания», АО «Тамбовские коммунальные системы», ООО «Модульные котельные – Н», филиал ПАО «Квадра» - «Тамбовская генерация» и др.);
- в управлениях природоохранной работы и обеспечения безопасности (Росприроднадзор, Россельхознадзор, Управление по охране окружающей среды и природопользованию Тамбовской области, Управление лесами Тамбовской области и др.);
- в лабораториях санитарного и экологического контроля (Центр лабораторного анализа и технических измерений, ФГУ «Тамбовский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» и др.);
- в организациях сферы МЧС (Комитет по ЧС и охране окружающей среды г. Тамбова, пожарные части Управления лесами Тамбовской области и т.д.);
- в научно-исследовательских центрах;
- в организациях, выпускающих экологически чистую продукцию и оказывающих услуги экологической экспертизы, аудита, экологического проектирования и т.д.

Возможности трудоустройства техника-эколога

Возможности трудоустройства студентов-экологов кафедры «Природопользование и защита окружающей среды» ФГБОУ ВО «ТГТУ» следующие:

1. Каждый студент-эколог проходит практику на конкретном предприятии. Во время практики студент-эколог, хорошо проявивший себя, может быть приглашен организацией на должность. Таким образом, студенты-экологи кафедры устраиваются на работу с 2006 года.

2. В состав комиссии по приему государственного экзамена и защиты выпускной работы входят руководители организаций-работодателей, которые могут предложить студентам-экологам трудоустройство по профилю выполняемого дипломного проекта либо по профилю обучения. Опыт такого трудоустройства выпускников кафедры составляет более 10 лет.

