



Профиль – Технология и дизайн упаковочного производства
Направление подготовки – 29.03.03 Технология полиграфического и
упаковочного производства
(бакалавриат)

Упаковка – первое, что видит потребитель, по ней он формирует первое впечатление о конкретной продукции. Если оно положительное, то завоевать лояльность клиентов и обеспечить коммерческий успех будет проще.

Профиль «**Технология и дизайн упаковочного производства**», реализуемый на единственной в регионе *кафедре технологий целлюлозно-бумажных производств и переработки полимеров* УГЛТУ, нельзя отнести к какой-либо одной отрасли промышленности, так как упаковка любого вида продукции играет важную роль в цепочке «производство-хранение-транспортировка-реализация» и является межотраслевой. В настоящее время в Уральском регионе и за его пределами (Челябинской, Тюменской областях, Пермском крае, Ханты-Мансийском и Ямало-Ненецком автономных округах) активно развиваются отрасли, связанные с производством потребительских товаров. Независимо от экономических процессов, происходящих в России, объем производства упаковки ежегодно возрастает на 10-15%.

Дизайнер упаковки должен хорошо разбираться в применяемых для упаковки материалах, их свойствах и возможностях. В образовательную программу профиля включено обучение и освоение на практике инновационных технологий получения волокнистых материалов из растительного сырья; современного оборудования и процессов для получения композиционных материалов на основе бумаги и картона; технологий высокопрочного гофрокартона из облагороженной макулатуры. В интересах работодателей выпускники способны решать проблемы флексографической печати на гофрокартоне; проблемы получения и переработки полимерных композитов; заниматься разработкой рецептур биологически разлагаемых материалов для упаковки; а также выполнять конструкторско-дизайнерские проекты по заказам предприятий.

Профессиональная деятельность

Дизайнер упаковки. Специализируется на разработке и конструировании макетов упаковки для продуктовых и промышленных товаров.

Инженер-конструктор. Занимается разработкой конструкторской документации: спецификации, сборочные чертежи, детализовки; разработкой документации по раскрою материалов.

Инженер-технолог по изготовлению упаковки. Осуществляет выбор технологического оборудования для каждого вида упаковки; занимается разработкой и внедрением технологических процессов и режимов производства на выпускаемую продукцию предприятием (цехом, участком); разработкой дизайна и его влияния на потребительские свойства упаковки. Обязательно участвует в художественном конструировании упаковки.

Инженер-технолог по качеству занимается модернизацией производства, внедрением инноваций.



Место работы выпускников:

- в различных издательствах;
- в рекламных фирмах;
- в рекламно-полиграфических центрах;
- на предприятиях по производству упаковочных материалов;
- на предприятиях, занимающихся сбором и переработкой вторсырья (макулатуры и вторичных полимерных материалов);
- на предприятиях по производству целлюлозы, бумаги и картона различного назначения и изготовление из них изделий;
- на предприятиях по производству и переработке пластмасс, в том числе работающих по аддитивным технологиям.
- на пищевых, химических, фармацевтических производствах;
- в дизайнерских бюро.



Профиль – **Моделирование, дизайн и технологии упаковочной отрасли**

Направление подготовки – 29.03.03 **Технология полиграфического и упаковочного производства**
(бакалавриат)

Упаковка — это первое, что видит потребитель. Именно по ней он решает: покупать продукт или пройти мимо. Хорошая упаковка не только защищает товар, но и рассказывает о нём, вызывает доверие, создаёт настроение. А значит — помогает продавать.

Профиль «**Моделирование, дизайн и технология упаковочного производства**», который реализуется на кафедре технологий целлюлозно-бумажных производств и переработки полимеров УГЛТУ, готовит специалистов будущего. Это не просто про бумагу или коробки — это межотраслевое направление, которое затрагивает всё: от разработки материала до художественного оформления и запуска упаковки в производство.

Почему это актуально?

- Упаковка нужна **везде**: в пищевой промышленности, фармацевтике, косметике, электронике.
- Спрос на упаковку растёт каждый год — на 10–15%, независимо от экономической ситуации.
- Регион активно развивается: предприятия в Свердловской, Челябинской и Тюменской областях, Пермском крае, ХМАО и ЯНАО нуждаются в квалифицированных кадрах.

Чему вы научитесь?

- Разрабатывать упаковку с нуля — от эскиза до готового изделия.
- Работать с современными материалами: бумага, картон, полимеры, биоразлагаемые композиты.
- Осваивать инновационные технологии: производство гофрокартона из макулатуры, 3D-печать упаковочных форм, флексографская печать.
- Использовать профессиональные программы для 3D-моделирования и дизайна.

Где работают выпускники?

- На предприятиях по производству бумаги, картона, полимеров.
- В дизайнерских студиях и рекламных агентствах.
- На пищевых, химических, фармацевтических заводах.

Кем можно работать после учёбы?

- **Дизайнер упаковки** — создаёте стильные и функциональные коробки, пакеты, этикетки.
- **Инженер-конструктор** — разрабатываете чертежи, конструкции, документацию для производства.
- **Инженер-технолог** — выбираете оборудование, настраиваете процессы, следите за качеством.
- **Специалист по устойчивому производству** — занимаетесь переработкой отходов, созданием экологичной упаковки.



- В компаниях, которые занимаются переработкой макулатуры и пластика.
- В полиграфических центрах и издательствах.

Почему стоит выбрать именно этот профиль?

Вы получите уникальное сочетание творчества и техники. Вы будете не просто рисовать, а понимать, как упаковка устроена изнутри, из чего сделана, как производится и как доходит до покупателя. Это профессия, где важно и мыслить образно, и работать с технологиями.

А ещё — вы сможете создавать то, что увидят миллионы. Ведь каждая упаковка, которую вы разработаете, может стать частью повседневной жизни людей.

Уральский государственный лесотехнический университет — единственный в регионе, где можно получить такое образование. Здесь вы не просто учитесь — вы создаёте будущее упаковки.



Профиль – Инженерная защита окружающей среды
Направление подготовки – 20.03.01 Техносферная безопасность
(бакалавриат)

Выпускники направления 20.03.01 традиционно востребованы на рынке трудовых ресурсов не только в Свердловской области, но и в близлежащих регионах Российской Федерации, в т.ч. Челябинской, Тюменской областях, Пермском крае, Ханты-Мансийском и Ямало-Ненецком автономных округах. Отличительной особенностью подготовки инженеров-экологов в УГЛТУ по направлению 20.03.01 является *межотраслевой принцип*, что позволяет выпускникам квалифицировано решать инженерные задачи для различных отраслей промышленности, а именно, разрабатывать, внедрять и обеспечивать эффективное функционирование технологических линий по обезвреживанию, утилизации и переработке жидких, твердых и газообразных отходов за счет использования современных технических средств, метод контроля качества среды. Особое внимание при подготовке бакалавров данного профиля уделяется системному поиску путей перевода традиционных производств на малоотходные и безотходные технологии с учетом эколого-экономического анализа и специфики работы предприятия / организации.

Профессиональная деятельность

Инженер-эколог – специалист, отвечающий за соблюдение действующего экологического законодательства, инструкций, стандартов, нормативов по охране окружающей среды и экологической безопасности на предприятиях / организациях различных отраслей промышленности и форм собственности;

Эколог-проектировщик – специалист по разработке и внедрению новых экологически безопасных, энерго- и ресурсосберегающих технологий.

Место работы выпускников:

- проектные и исследовательские организации, занимающихся разработкой, проектированием и наладкой, эксплуатацией и совершенствованием природоохранной техники и технологий;
- промышленные предприятия различных отраслей промышленности и форм собственности;
- отделы, службы и надзорные органы в области экологической и промышленной безопасности;
- заводские лаборатории и лаборатории санитарно-эпидемиологического контроля.



Чем предстоит заниматься:

- создавать новые и модернизировать существующие технологии по обезвреживанию промышленных отходов для различных отраслей промышленности, осуществлять наладку и эксплуатацию экобиозащитного оборудования и технологий;
- проводить экспертизу проектов, технологий и производств, снижать риски антропогенного воздействия на окружающую среду;
- прогнозировать экологические последствия загрязнения окружающей среды в результате природопользования, промышленными и бытовыми отходами;
- разрабатывать нормативно-правовые акты по вопросам обеспечения безопасности на уровне предприятия;
- проводить эколого-аналитический контроль различных объектов окружающей среды, используя современные физико-химические методы и технические средства;
- применять специальные технические средства мониторинга и защиты окружающей среды.

Чем запомнилась учеба по специальности

Резинских Зоя Геннадьевна, начальник отдела физико-химических исследований Инженерно-технического центра ООО «Газпром Трансгаз Екатеринбург» (выпускник 2005 года): *«В школе я не увлекалась химией, но узнав про такую специальность, меня заинтересовала возможность принять участие в защите окружающей среды. Обучаясь на кафедре, преподаватели развили мой интерес и привили любовь к химии, что сподвигло меня заниматься научными исследованиями с третьего курса, что впоследствии привело к защите кандидатской диссертации. Полученные во время учебы знания и навыки позволили мне стать грамотным и востребованным специалистом в своей отрасли».*



Профиль – Прикладная экология и экологическое проектирование

Направление подготовки – 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии (бакалавриат)

В современных условиях защита экологических интересов страны и регионов невозможна без подготовки высококвалифицированных специалистов – инженеров-экологов, обладающих профессиональными знаниями, компетенциями, практическими навыками в области защиты окружающей среды от техногенного воздействия и рационального природопользования. Более чем 45-летний опыт Уральского государственного лесотехнического университета по подготовке инженерных кадров экологического профиля «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» делает выпускников УГЛТУ уникальными специалистами, обладающими теоретическими знаниями и практическими навыками в разработке технологий и методов защиты окружающей среды, организации и проведении экспертизы экологичности технологий и технических объектов, выполнении работ по охране окружающей среды на предприятиях.

Профессиональная деятельность

Инспектор по охране окружающей среды – специалист, осуществляющий контроль по соблюдению действующего экологического законодательства, стандартов и нормативов;

Инженер по охране окружающей среды – специалист для промышленных предприятий;

Эколог-аудитор – специалист, занимающийся инспектированием промышленных предприятия и территории на экологичность;

Эколог-проектировщик – специалист, разрабатывающий нормативную документацию по обеспечению экологической безопасности производств.

Место работы выпускников:

– государственные структуры, органы контроля и надзора (региональные Управления Федеральной службы Росприроднадзора, Ростехнадзора, Гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области и т. п.);

– промышленные предприятия различных отраслей промышленности и форм собственности;

– отделы проектирования нормативной документации;

– отделы проектирования эффективных технологических процессов и установок обезвреживания и утилизации промышленных отходов.



Чем предстоит заниматься:

- разрабатывать программы производственного экологического контроля (ППЭК), проекты санитарно-защитной зоны предприятия (СЗЗ), проекты нормативов допустимого выбросов (НДВ), проекты нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР), проекты по оценке природно-экологических рисков и расчету ущербов;
- организовывать и управлять природоохранной работой на предприятиях и территориально-промышленных комплексах;
- осуществлять экологическую экспертизу проектов, технологий и производств;
- проводить экологическую сертификацию продукции;
- проводить эколого-экономический анализ инвестиционных проектов.

Чем запомнилась учеба по специальности

Старыгин Лев Алексеевич, генеральный директор ООО «Уральская многоцелевая компания «РЕГИОН» (выпускник 1998 года): *«Вспоминаю от учебы – самые положительные! Хотя, учеба в вузе не давалась легко! Помимо изучения всех видов химии, начиная с общей неорганической на 1 курсе и заканчивая коллоидной и физической на 3 курсе, большой акцент, при освоении специальности инженера-эколога, сделан на изучение технологических дисциплин, таких как «Процессы и аппараты», «Технология основных производств», «Технология очистки сточных вод», «Технология очистки газовых выбросов», лабораторные работы по ним – помню и сегодня! Будучи студентом, было не понятно «За чем так много?», «Для чего это знать?», в общем, вопросов было много... Сегодня, оглядываясь назад, понимаю, что полученная в УГЛТУ фундаментальная инженерная подготовка сделала меня конкурентоспособным и востребованным специалистом на рынке труда!»*



Профиль – Технология пищевых и фармацевтических продуктов на основе растительного сырья

Направление подготовки – 19.03.01 Биотехнология
(бакалавриат)

Каждый человек хочет жить интересной и полноценной жизнью, но без крепкого здоровья, ясного ума и позитивного отношения к миру успехов в жизни достичь непросто. Качество жизни и питания имеют основополагающее значение для здоровья. Не случайно все чаще человечество выбирает продукты пищевого и фармацевтического назначения, произведенные из натурального сырья. **Только в нашем университете Вы можете получить образование в области производства пищевых и фармацевтических продуктов из растительного сырья и сделать человечество здоровым и счастливым!**

ОБЛАСТИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Пищевая промышленность - производство напитков; ферментных препаратов, пребиотиков, пробиотиков, синбиотиков; функциональных пищевых продуктов (хлебобулочные изделия, биологически активные и витаминные добавки и пр.).

Биофармацевтика - производство фармацевтических препаратов на основе растительного сырья: витамины, биологически активные и ферментные препараты, иммуностимуляторы, геропротекторные продукты, метабитики и пр.

Химическая промышленность - производство твердого, жидкого и газового биотоплива; биологическая переработка и обезвреживание промышленных и коммунальных отходов.

Сельское хозяйство - производство кормового белка, премиксов и кормов для животноводства; переработка зерновых и других сельскохозяйственных культур; производство биоудобрений.

Парфюмерия и косметика - производство биологически активных веществ на основе растительного сырья; применение биологически активных веществ растительного происхождения в гигиенических, косметических, декоративных, защитных, лечебно-профилактических и специальных средствах косметики и в парфюмерии.

Профильные дисциплины: Микробиология, Процессы и аппараты биотехнологии, Фармакогнозия, Технология и оборудование производства продуктов питания из растительного сырья, Технология фармацевтических препаратов, Эффективность биотехнологического процесса, Технологическое проектирование и др.



В процессе обучения Вы получаете:

- возможность приобретения опыта производственной работы на различных предприятиях;
- хорошую экономическую подготовку;
- опыт работы в химической и микробиологической лабораториях.

После окончания Вы можете работать в качестве руководителей, инженеров, технологов, микробиологов, менеджеров на предприятиях, в научно-исследовательских и проектных организациях, в органах, осуществляющих сертификацию систем качества сырья и готовой продукции и других сферах.

Предприятия-партнеры: Пивзаводы («Хайнекен», «Косулинская пивоварня», «Демидовские пивоварни» и др.), Ирбитский химико-фармацевтический завод, Уральская фармкомпания, Уральская фармацевтическая фабрика, молочные заводы, хлебозаводы, Богдановичский комбикормовый завод, торговые сети супермаркетов и др.

Чем запомнилась учеба по специальности

Фоминых Елена, ведущий микробиолог ОАО "Уралбиофарм", г. Екатеринбург: *«Хочу сказать огромное спасибо всем преподавателям за их нелегкий труд. Пять лет обучения пролетели как один миг. Учиться было интересно, познавательно и весело. Все знания, и самое главное, практические навыки, полученные за годы учебы, пригодились в работе. Но студенческая жизнь — это не только зачеты, сессии, лекции и конспекты. Это и стройотряды, КВН, спартакиады и другие соревнования между факультетами. И хоть это было давно, я с теплотой вспоминаю это время».*

Дроздова Наталья, ведущий эколог МУП ЖКХ «Сысертское», к.т.н.: *«Сложно рассказать о самых яркие воспоминания из моей студенческой жизни. Все годы учёбы - одно сплошное хорошее воспоминание. Но самое яркое - это аромат в аудитории от кондитерской фабрики. Хорошо запомнились занятия по английскому, которые проходили в формате круглого стола. Хочу отметить предмет ПАХТ, до сих пор в жизни пользуюсь знаниями, полученными при изучении этого предмета. Очень благодарна всем преподавателям кафедры».*



Профиль – Биотехнология, биоинжиниринг пищевых систем и биологически активных веществ

Направление подготовки – 19.03.01 Биотехнология (бакалавриат)

Для обеспечения технологического суверенитета Российской Федерации требуется подготовка высококвалифицированных междисциплинарных кадров в области биотехнологии пищевых систем и биологически активных веществ. Направление подготовки входит в перечень приоритетных направлений развития РФ и предполагает получение выпускниками глубоких знаний в области пищевой биотехнологии, биоинжиниринга и биоинформатики пищевых систем и биологически активных веществ, а также практическое их использование для решения производственных задач. **Только в нашем университете Вы можете получить широкий спектр навыков по биотехнологии пищевой продукции и внести свой вклад в развитие отечественного биотехнологического производства!**

ОБЛАСТИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Пищевая промышленность - моделирование, конструирование и производство биологически активных веществ, стартовых культур, ферментов, бактериальных заквасок, пищевых продуктов, напитков, ингредиентов функционального, специализированного и персонализированного назначения, биологически активных добавок; идентификация и контроль качества пищевой продукции в том числе с использованием методов протеомики.

Биофармацевтика – биотехнологическое производство биопрепаратов на основе животного, растительного сырья с использованием микробного синтеза, в том числе из генетически модифицированных источников.

Химическая промышленность - разработка и совершенствование биоматериалов для пищевой промышленности с заданными характеристиками на основе применения методов анализа, компьютерного моделирования и информационных технологий.

Сельское хозяйство – комплексная переработка растительного, животного сырья и культивирование микроорганизмов для производства кормовых добавок, премиксов и биоудобрений.

Парфюмерия и косметика - биотехнология жиров, эфирных масел и парфюмерно-косметических продуктов.

Производственно-технологическая деятельность - разработка, испытание и эксплуатация биотехнологического и аналитического оборудования для пищевых производств.

Профильные дисциплины: биотехнология и биоинжиниринг пищевых систем, протеомика и биоинформатика, молекулярная биология, общая и пищевая микробиология.



В процессе обучения Вы получаете:

- возможность приобретения опыта производственной работы на различных пищевых биотехнологических предприятиях Российской Федерации;
- опыт работы в прикладных и научных биотехнологических, химических и микробиологических лабораториях;
- возможность проходить стажировку в научно-исследовательских биотехнологических институтах;
- навыки по испытанию пищевой биотехнологической продукции и оборудования на высокотехнологичной приборной базе государственных центров стандартизации, метрологии и испытаний.

После окончания Вы можете работать в качестве инженеров-биотехнологов, технологов пищевой продукции, нутрициологов, микробиологов, биохимиков, руководителей отделов в научно-исследовательских и проектных организациях, органах, осуществляющих сертификацию систем качества сырья и готовой продукции и других сферах.

Предприятия и организации-партнеры: АО «Сибагро», ООО «Хладокомбинат №3», ООО «ТПК-Остров», АО «Смак», ООО «НВК Ниагара», ООО «Богдановичский мясокомбинат», ОАО «Уралбиофарм», Всероссийский научно-исследовательский и испытательный институт медицинской техники, ВНИИ пищевой биотехнологии, Федеральный научный центр пищевых систем им. В.М. Горбатова Российской академии наук, Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт биологической промышленности и др.

Чем запомнилась учеба по специальности

Фоминых Елена, ведущий микробиолог ОАО «Уралбиофарм», г. Екатеринбург: *«Хочу сказать огромное спасибо всем преподавателям за их нелегкий труд. Пять лет обучения пролетели как один миг. Учиться было интересно, познавательно и весело. Все знания, и самое главное, практические навыки, полученные за годы учебы, пригодились в работе...».*



Профиль – Получение и переработка материалов на основе природных и синтетических полимеров

Направление подготовки – 18.03.01 Химическая технология
(бакалавриат)

Вузov, готовящих бакалавров по профилю «Получение и переработка материалов на основе природных и синтетических полимеров» в рамках направления 18.03.01 «Химическая технология», в Уральском регионе нет, поэтому высок и стабилен спрос на выпускников УГЛТУ. В профиль включено обучение и освоение на практике инновационных технологий получения волокнистых материалов из растительного сырья – древесного и недревесного (лен, техническая конопля, борщевик и т.п.), разработка оборудования и процессов для получения композиционных материалов на основе бумаги и картона, технологии высокопрочного гофрокартона из облагороженной макулатуры, технологии целлюлозно-бумажных производств, производства древесных плит и изделий из полимерных композиционных материалов. В интересах работодателей выпускники способны разрабатывать и совершенствовать технологии переработки всех видов полимеров в пластические массы, а также вторичных целлюлозных материалов.

Профессиональная деятельность

Инженер-химик-технолог – специалист для ресурсоперерабатывающих предприятий.

Инженер-химик – специалист по разработке и внедрению новых технологий и улучшению существующих технологий при производстве химической продукции, обработке сырья.

Менеджер (лаборант) химического анализа – получение информации о химическом составе или химических свойствах образцов жидкостей, газообразных и твердых веществ.

Место работы выпускников:

- предприятия по производству древесных плит, изделий из полимерных композиционных материалов;
- предприятия по производству целлюлозы, бумаги и картона различного назначения и изготовление из них изделий,
- предприятия по переработке макулатуры,
- предприятия по производству и переработке пластмасс, в том числе с помощью аддитивных технологий.



Чем предстоит заниматься:

- разработкой документации на продукт (техническое задание, паспорт качества, паспорт безопасности, описание, инструкция по эксплуатации, основные разделы технических условий);
- проведением аналитической работы по поиску конкурентной продукции;
- формированием технического задания для разработки нового состава композиционных материалов, новой композиции для получения бумаги и картона, новой технологии получения лигноцеллюлозных материалов и т.д.;
- разработкой состава, технологии изготовления опытных образцов и новых продуктов;
- анализом причин брака и выпуска продукции низкого качества, участие в разработке мероприятий по их предупреждению и устранению;
- анализом качества сырья и конечной продукции.

Чем запомнилась учеба по специальности

Сухина Наталья Владимировна, ведущий инженер Управления технологического транспорта и спецтехники по охране окружающей среды ООО «Газпром добыча Надым» (выпускник 2001 года): *«На собрании первокурсников первого сентября нам сообщили, сколько будет различных видов химии – восемь или девять! Прекрасно! Химию люблю. Далее стало понятно, что очень много запретов: нельзя пропускать занятия, запрещено есть в лаборатории, недопустимо опаздывать на лекции. Всё серьёзно! Ярким взрывом на второй год студенческой жизни случился стройотряд «Ассоль». Это море интересной работы, встреч и возможность нестандартно выразить свое «Я»! Учеба и работа в стройотряде, когда нужно было сделать выбор между прохождением практики и стройотрядом, научила ответственности ко всему, что я делала тогда и, что делаю сейчас!»*



Профиль – Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов

Направление подготовки – 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
(бакалавриат)

В современных условиях защита экологических интересов страны и регионов невозможна без подготовки высококвалифицированных специалистов – инженеров-экологов, обладающих профессиональными знаниями, компетенциями, практическими навыками в области защиты окружающей среды от техногенного воздействия и рационального природопользования. Более чем 45-летний опыт Уральского государственного лесотехнического университета по подготовке инженерных кадров экологического профиля «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» делает выпускников УГЛТУ уникальными специалистами, обладающими теоретическими знаниями и практическими навыками в разработке технологий и методов защиты окружающей среды, организации и проведении экспертизы экологичности технологий и технических объектов, выполнении работ по охране окружающей среды на предприятиях.

Профессиональная деятельность

Инспектор по охране окружающей среды – специалист, осуществляющий контроль по соблюдению действующего экологического законодательства, стандартов и нормативов;

Инженер по охране окружающей среды – специалист для промышленных предприятий;

Эколог-аудитор – специалист, занимающийся инспектированием промышленных предприятия и территории на экологичность;

Эколог-проектировщик – специалист, разрабатывающий нормативную документацию по обеспечению экологической безопасности производств.

Место работы выпускников:

– государственные структуры, органы контроля и надзора (региональные Управления Федеральной службы Росприроднадзора, Ростехнадзора, Гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области и т. п.);

– промышленные предприятия различных отраслей промышленности и форм собственности;

– отделы проектирования нормативной документации;

– отделы проектирования эффективных технологических процессов и установок обезвреживания и утилизации промышленных отходов.



Чем предстоит заниматься:

- разрабатывать программы производственного экологического контроля (ППЭК), проекты санитарно-защитной зоны предприятия (СЗЗ), проекты нормативов допустимого выбросов (НДВ), проекты нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР), проекты по оценке природно-экологических рисков и расчету ущербов;
- организовывать и управлять природоохранной работой на предприятиях и территориально-промышленных комплексах;
- осуществлять экологическую экспертизу проектов, технологий и производств;
- проводить экологическую сертификацию продукции;
- осуществлять экологическую оценку состояния окружающей среды, используя современные физико-химические методы анализа.

Чем запомнилась учеба по специальности

Старыгин Лев Алексеевич, генеральный директор ООО «Уральская многоцелевая компания «РЕГИОН» (выпускник 1998 года): *«Вспоминаю от учебы – самые положительные! Хотя, учеба в вузе не давалась легко! Помимо изучения всех видов химии, начиная с общей неорганической на 1 курсе и заканчивая коллоидной и физической на 3 курсе, большой акцент, при освоении специальности инженера-эколога, сделан на изучение технологических дисциплин, таких как «Процессы и аппараты», «Технология основных производств», «Технология очистки сточных вод», «Технология очистки газовых выбросов», лабораторные работы по ним – помню и сегодня! Будучи студентом, было не понятно «За чем так много?», «Для чего это знать?», в общем, вопросов было много... Сегодня, оглядываясь назад, понимаю, что полученная в УГЛТУ фундаментальная инженерная подготовка сделала меня конкурентоспособным и востребованным специалистом!»*