



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

Направление подготовки – 18.03.01 Химическая технология
(бакалавриат)

Вуз, 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 – Получение и переработка материалов на основе природных и синтетических полимеров

Направление подготовки – 18.03.01 Химическая технология
(бакалавриат)

Вуз, 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!»*