

ТОВ.бу



Выпуск № 41

О специальностях факультета рассказывают заведующие кафедр

СПЕЦИАЛЬНОСТИ:



«Технология лекарственных препаратов»
«Промышленная биотехнология»
Заведующий кафедрой биотехнологии:
Леонтьев В.Н.

«Переработка нефти
и газа и промышленный
органический синтез»
Заведующий кафедрой
нефтегазопереработки и нефтехимии:
Юсевич А.И.



«Производство и переработка
полимерных материалов»
Заведующий кафедры полимерных
и композиционных материалов:
Касперович А.В.



«Технология и переработка
биополимеров»
Заведующий кафедрой химической
переработки древесины:
Флейшер В.Л.



«Физико-химические методы
и приборы контроля
качества продукции»
Заведующий кафедрой физико-
химических методов
и обеспечения качества:
Ламоткин С.А.





Флейшер Вячеслав Леонидович, заведующий кафедрой химической переработки древесины.

- Здравствуйте, Вячеслав Леонидович. Представьте, пожалуйста, абитуриентам специальность «Технология и переработка биополимеров».

- С 2022 года идет набор на специальность «Технология и переработка биополимеров». Это специальность на факультете новая, но сделана на основе старой специальности, которая называлась «Химическая технология переработки древесины». Дело в том, что в настоящее время многие предприятия перепрофилировались, прошли глубокую модернизацию: производятся новые виды продукции, используется новое оборудование, новые технологии. Все эти обстоятельства способствуют тому, что старая специальность перестала соответствовать высокому уровню предприятий, поэтому было принято решение о переименовании специальности и изменении учебных программ.

- Почему абитуриентам стоит обратить внимание на специальность «Технология и переработка биополимеров»?

- Скажу прямо: на данную специальность конкурс достаточно низкий, один из самых низких по университету, но, как это ни странно, выпускники, которые заканчивают эту специальность, имеют одно из самых лучших распределений в университете. К примеру, многие студенты, даже минчане, с большим удовольствием уезжают в тот же Добруш или на Светлогорский ЦКК. Плюсы в том, что зарплата достаточно высокая, даже по минским меркам. Зарплата составляет 1500-2500 рублей плюс служебное жилье и хороший социальный пакет. Не каждый выпускник этого университета и, даже, не каждый хороший специалист может похвастаться такими условиями. Это связано с тем, что производство абсолютно новое и продукция предприятия экспортируется во многие страны.

- Какие основные знания и навыки приобретают студенты кафедры?

- Студенты получают знания в области химической переработки древесины: от базовых до специальных. Есть две специализации: «Химическая технология растительных композиционных материалов» и «Технология целлюлозно-бумажных и лесохимических производств». Что касается навыков, студенты за время обучения проходят 4 практики, 3 из которых на предприятиях. Также кафедра является одной из самых лучших по оснащению химических лабораторий в плане моделирующего и испытательного оборудования, которое полностью позволяет смоделировать процесс производства как бумаги, картона, так и древесных композиционных материалов.

- На какие предприятия ведется распределение?

- Предприятий достаточно много и многие заявки остаются незакрытыми. В этом году многие вы-

пускники распределились на Добрушскую бумажную фабрику, на Светлогорский ЦКК, ОАО «Бумажная фабрика "Спартак"», РУП «Завод газетной бумаги», ОАО «Слонимский картонно-бумажный завод «Альбертин», ОАО «Речицадрев», ОАО «Ивацевичдрев» и многие другие. Важно отметить то, что выпускники могут распределяться и на другие предприятия, так как и знаний, и квалификации достаточно, чтобы работать на предприятиях, которые напрямую не связаны с химической переработкой древесины. Например, атомная электростанция, водоканал, ТЭЦ. Выпускники могут работать в химических лабораториях на инженерных должностях.

- Расскажите, пожалуйста, про научно-исследовательскую работу студентов на кафедре.

- На кафедре есть отраслевая лаборатория наукоемких технологий целлюлозно-бумажной и лесохимической продукции, производства древесных плит и пластиков. Она оснащена по самым последним трендам. Студенты занимаются наукой как в рамках дисциплины «Научно-исследовательская работа» на старших курсах, так и по собственной инициативе участвуют в выполнении проектов на условиях оплаты. Есть наиболее активные студенты, которые участвуют в международных договорах.

- Какие личностные качества студентов Вы цените?

- В первую очередь, обязательность и дисциплина. Есть такие вещи, которые студенты просто обязаны делать: не опаздывать на пары, приходиться в чистых халатах и так далее. Также мы воспитываем в студентах умение учиться и мыслить. Очень приятно, когда студенты отвечают на вопросы «почему?», «зачем?», «как это устроено?».

- Каким должен быть хороший специалист в области химической переработки древесины?

- Хороший специалист должен быть любознательным, потому что без саморазвития выпускник никогда не станет профессионалом.

- Большое спасибо. Что бы Вы хотели сказать нашим абитуриентам напоследок?

- Многие абитуриенты при поступлении смотрят на престижность специальности, хотя поступить на специальность с распределением в Минске. Надо не бояться уехать на год-два подальше от Минска и получить ценный опыт на крутом современном предприятии, а потом найти себе высокооплачиваемую работу в любом другом месте.





Касперович Андрей Викторович, заведующий кафедрой полимерных и композиционных материалов.

- Здравствуйте, Андрей Викторович.

Представьте, пожалуйста, кафедру Полимерных композиционных материалов и специальность

«Производство и переработка полимерных материалов». Почему абитуриентам стоит обратить внимание на эту специальность?

- Добрый день, уважаемые абитуриенты. Кафедра полимерных композиционных материалов является одной из старейших кафедр университета. Она существует и готовит инженерные кадры в нашей стране с 1961 года. Кафедра известна за пределами Республики (в Российской Федерации) высоким уровнем качества подготовки специалистов. Новая специальность «Производство и переработка полимерных материалов», вернее новое название специальности, говорит о том, что мы – единственный университет, который занимается подготовкой кадров в области переработки пластических масс, производства машинных шин, резиновых изделий, получении и способах нанесения лакокрасочных покрытий.

- Какие основные знания и навыки приобретают студенты кафедры?

- Прежде всего в процессе обучения студент осваивает такие общетехнические дисциплины, как теплотехника, механика, процессы и аппараты, детали машин и ряд других. Это закладывает базу для формирования специальных компетенций. На старших курсах обучение происходит по трем специализациям: «Производство и конструирование изделий из пластмасс», «Технология лакокрасочных материалов и покрытий», «Технология и инжиниринг эластомерных композиционных материалов». На каждом из этих профилей пройдет ряд дисциплин, начиная с основ и заканчивая проектированием изделий, проектированием пресс-форм, разработкой рецептур изделий.

- На какие предприятия ведется распределение?

- География рабочих мест наших выпускников очень разнообразная. В Минске это ОАО «Минский завод колесных тягачей», ОАО «Минский тракторный завод», ОАО «Минский автомобильный завод». Лакокрасочники работают на ОАО «Лакокраска» в Лиде, ЧУП «Мав» в Дзержинске, практически все предприятия минпрома, предприятия станко- и приборостроения. Что касается производства эластомеров, распределение ведется на ОАО «Белшина» в Бобруйске, ОАО «БПА Белстройиндустрия» в Минске, ЗАО «Амкордор-Эластомер» в Фаниполе, ОАО

«Резинотехника» в Борисове, ряд частных предприятий. Специалисты по переработке пластмасс могут работать в любом городе Республики Беларусь на таких предприятиях, как ЗАО «АТЛАНТ», Холдинг «ГОРИЗОНТ», ОАО «Витязь». Многие выпускники после нескольких лет практики открывают свои частные предприятия. В последние годы спрос на выпускников по этой специальности очень большой: количество заявок превышает в 2-3 раза количество выпускников.

- Расскажите про возможности для научной работы студентов.

- Научно-исследовательская работа на кафедре – это один из самых интересных и ключевых моментов в подготовке специалистов. У нас создана студенческая научно-исследовательская лаборатория по направлениям, которая позволяет проводить интересные исследовательские работы с использованием новых технологий. Мы также проводим различные олимпиады и конференции на кафедре.

- Расскажите о самом успешном выпускнике или выпускнице кафедры.

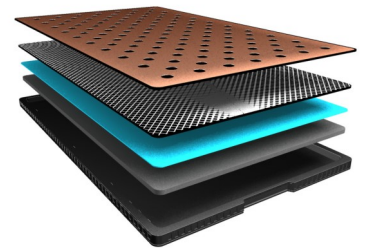
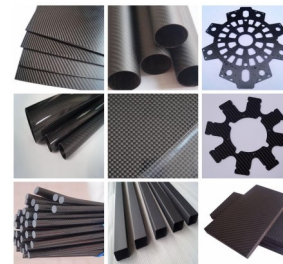
- За более чем 60 лет своего существования кафедра выпустила много специалистов, которые в последующем занимали руководящие должности на разных предприятиях, в министерствах. В пример можно привести Виктора Степановича Шумило, который несколько десятков лет возглавлял завод «Атлант». Долгие годы руководителем завода «Белшина» был наш выпускник Катеринич Дмитрий Степанович, позже он стал министром промышленности. Наши выпускники возглавляли Комитет государственной безопасности.

- Студентов с какими качествами Вы цените больше всего?

- Прежде всего это порядочность, уважение к одноклассникам, преподавателям, родителям. Ценим стремление ребят к познанию чего-то нового, энтузиазм.

- Большое спасибо. Что бы Вы хотели посоветовать абитуриентам напоследок?

- Советую сделать правильный выбор и, самое главное, вы должны определиться, что вам интересно в жизни. В настоящее время повышается интерес к технологическим специальностям. Выбрав это направление, вы не пожалеете. Вам будет интересно и учиться, и работать.



Статья в подготовке



6-05-0711-02

ПЕРЕРАБОТКА НЕФТИ И ГАЗА И ПРОМЫШЛЕННЫЙ ОРГАНИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ

**СРОК ОБУЧЕНИЯ:
4 ГОДА**



Вы узнаете как из нефти, природного газа, угля или растительной биомассы получать разнообразные химические продукты, начиная от моторных топлив и смазочных масел и заканчивая полимерами, средствами защиты растений, мощными средствами и даже лекарственными препаратами.

Квалификация:
**ИНЖЕНЕР.
ХИМИК-
ТЕХНОЛОГ**

**ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ
ЭКЗАМЕНЫ:**
✓ РУССКИЙ ИЛИ
БЕЛОРУССКИЙ ЯЗЫК
✓ ХИМИЯ
✓ МАТЕМАТИКА

**ВХОДИТ В ПЕРЕЧЕНЬ
НАИБОЛЕЕ
ВОСТРЕБОВАННЫХ
ЭКОНОМИКОЙ
СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ***

ЗАКАЗЧИКИ КАДРОВ



**СФЕРА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:**

- ✓ Нефтеперерабатывающие заводы;
- ✓ Газоперерабатывающие заводы;
- ✓ Предприятия основного органического и нефтехимического синтеза;
- ✓ Проектные организации;
- ✓ Научно-исследовательские институты



КОНТАКТЫ

Адрес университета:
220006, г. Минск,
ул. Свердлова, 13а

Приемная
комиссия:
+375 17 379-63-75

Кафедра нефтегазопереработки
и нефтехимии

Телефон: +375 17 396-00-66
<https://belstu.by>



* возможность поступления без вступительных испытаний и вне конкурса, подробности уточняйте в приемной комиссии



Заведующий кафедрой биотехнологии, Леонтьев Виктор Николаевич.

- Здравствуйте, Виктор Николаевич. Представьте, пожалуйста, абитуриентам кафедру Биотехнологии и специальности «Промышленная биотехнология» и «Технология лекарственных препаратов». Почему абитуриентам

стоит обратить внимание на эти специальности?

- Добрый день. Во-первых, биотехнологии у всех на слуху, но биотехнология биотехнологии – рознь. Мы готовим специалистов-биотехнологов по нескольким специализациям. Специалисты в области «Технология ферментов, витаминов и продуктов брожения» востребованы в первую очередь в пищевой промышленности, а также в фармацевтической. Вторая специализация – «Технология жиров, эфирных масел и парфюмерно-косметических продуктов». Этим Специалистов мы готовим совместно с кафедрой химической переработки древесины. Они востребованы в масложировой и парфюмерно-косметической промышленности. Третья, новая специализация, которую мы открыли недавно по просьбе представителей предприятий фармотраслы, -- это «Биофармацевтические технологии». Такие специалисты будут востребованы на предприятиях фармотраслы, главным образом занимающихся проблемами глубокой переработки плазмы крови, на предприятиях, производящих вакцины как для животных, так и для человека, на предприятиях, которые занимаются производством противоопухолевых лекарственных препаратов на основе моноклональных антител. Специальность «Технология лекарственных препаратов» представлена двумя специализациями: «Промышленная технология лекарственных препаратов», которая ориентирована на промышленное производство, и «Тонкий органический синтез», на которой мы готовим технологов для научных организаций - Институт биоорганической химии НАН Беларуси, Учреждение БГУ «Научно-исследовательский институт физико-химических проблем», Институт физико-органической химии НАН Беларуси, которые занимаются разработкой новых лекарственных препаратов с использованием современных методов синтеза новых веществ. Все выпускники кафедры востребованы и промышленностью, и академическими институтами в полной мере, то есть распределение стопроцентное.

- В этом году произошло переименование специальности «Биотехнология» на «Промышленная биотехнология». С чем это связано?

- Специалистов-биотехнологов выпускает также и Биологический факультет БГУ. В Министерстве Образования мы договорились, что БГУ будет выпускать специалистов по специальности «Фундаментальная и прикладная биотехнология», а БГТУ – «Промышленная биотехнология». Название пришлось пересмотреть в связи с изменениями, внесенными в общегосударственный классификатор. Содержание образовательных программ осталось прежним.

- Какие основные знания и навыки приобретают студенты кафедры?

- В-первую очередь студенты обеих специальностей

изучают дисциплины химико-биологического профиля: микробиология, биохимия, общая биология, токсикология, органическая химия. Технологические дисциплины немного различаются. Студенты специальности ТЛП изучают соответственно технологии производства лекарственных препаратов, а биотехнологи – технологии пищевых производств, технологии переработки промышленных сельскохозяйственных отходов, технологии очистки сточных вод, то есть это технологии, связанные с использованием микроорганизмов.

- Вы уже отметили высокую востребованность выпускников. На какие предприятия ведется распределение?

- У нас создана «Белорусская национальная биотехнологическая корпорация» (ЗАО «БНБК»). Это огромное предприятие, которое занимается производством аминокислот, созданием комбикормов. Оно ориентировано не только на нужды Республики, но и на экспорт, поэтому там много кадров и с каждым годом увеличивается число наших выпускников, которых берет это предприятие. Кроме того, это различные пищевые предприятия: в первую очередь, молочные комбинаты, где есть производство кисломолочных продуктов, производство сыров, то есть, где есть использование микроорганизмов. Также предприятия ЖКХ по очистке сточных вод – это и городские очистные сооружения, и очистные сооружения различных предприятий, локальные очистные сооружения. Предприятия масложировой промышленности. Фармпредприятия: РУП «Белмедпрепараты» и другие предприятия фармацевтической отрасли, которых сейчас насчитывается около 20-ти, и на всех из них работают наши выпускники. Предприятия парфюмерно-косметической продукции: ЗАО «Модум», ЗАО «ВИТЭК».

- Расскажите про научно-исследовательскую работу студентов на кафедре.

- Мы очень давно приняли концепцию о том, что обучение студентов надо вести через научные исследования. У нас большой процент студентов занимается научной работой, причем не только на кафедре Биотехнологии, но и на кафедрах органической химии, аналитической химии, физики. На кафедре ведется много научно-исследовательских работ в области использования биологически активных веществ, растений. Совместно с Центральным ботаническим садом, с которым у нас есть научно-образовательный центр двойного подчинения «Биотехнологии растений», мы выполняем целый ряд научных исследований, в которых принимают участие и студенты. Есть работы микробиологического профиля: природоохранные технологии, касающиеся переработки сточных вод, биодеградации пестицидов, очистки газо-воздушных выбросов предприятий.

- Расскажите о Вашем самом успешном выпускнике (выпускнице).

- Один из моих дипломников возглавляет лабораторию в Институте биоорганической химии, работает в области разработки препаратов для лечения детской онкологии. Это, как мне кажется, одно из наиболее приоритетных направлений в мире. С точки зрения гуманизма, это заслуживает большого уважения. Также моя выпускница-магистрантка, которая обучалась в аспирантуре в США и опубликовала ряд работ в журнале «Nature», является моей гордостью.

Продолжение интервью на следующей странице.

6 - Помните ли Вы время, когда сами поступали университет. Как сложилась Ваша жизнь после университета?

- Во-первых, это было очень давно, когда еще существовал Советский союз, были совершенно другие принципы и приоритеты. Я целенаправленно шел заниматься органическим синтезом лекарственных препаратов. После окончания Химического факультета БГУ я работал на Биологическом факультете и занимался синтезом новых лекарственных препаратов и изучением их биологической активности. Когда я защитил диссертацию по биоорганической химии, я пришел сюда, в технологический университет, и начал здесь развивать это направление и готовить студентов.

- Студентов с какими качествами Вы цените больше всего?

- Мне не нравится термин «оказание образовательных услуг». Мы не только даем знания, но и вос-

питываем: личным примером, отношением. Хотя воспитательную функцию у нас пытались отнять. Студент должен быть мыслящим человеком, вдумчивым, устремленным, честным, в первую очередь к себе, коммуникабельным.

- Большое спасибо. Что бы Вы хотели посоветовать абитуриентам и студентам напоследок?

- Надо всегда верить в свои силы, стремиться достигать того, что вы задумали. Никогда не надо опускать планку, а наоборот поднимать ее выше. Целеустремленность – это первично в дальнейшей успешности человека. Об этом я говорю с первых встреч со студентами. Еще я всегда говорю, что химия первична. Химические процессы, протекающие в биологических системах, к которым относимся и мы, определяют функционирование этих систем. На все вопросы жизненные надо смотреть с точки зрения химии.

Специальность «Физико-химические методы и приборы контроля качества продукции»



Заведующий кафедрой физико-химических методов и обеспечения качества Ламоткин Сергей Александрович.

Здравствуйте, Сергей Александрович. Представьте, пожалуйста, кафедру физико-химических методов и обеспечения качества. Почему следует обратить внимание на специальность «Физико-

химические методы и приборы контроля качества продукции?»

- Кафедра работает более 20 лет. На сегодняшний день мы переходим на новые планы, у нас обновляется специальность «Физико-химические методы и приборы контроля качества продукции». Данная специальность привлекательна для абитуриентов тем, что она связана со всеми сферами нашей жизни. Любой человек приходит в магазин и сталкивается с большим выбором различной продукции. Сразу же возникает вопрос о качестве этой продукции: каждый хочет купить товар высокого качества. Наши выпускники контролируют и обеспечивают качество продукции на всех этапах производства: от разработки до потребления и утилизации. Интересен и сам процесс обучения. Студенты изучают самые разные методы, которые используются для контроля качества различных видов продукции: и пищевой, и промышленной, и фармацевтическая. При этом имеется возможность переквалификации. Наши выпускники работают на всех предприятиях Республики Беларусь.

- Какие основные знания и навыки приобретают студенты кафедры?

- Выпускники приобретают знания как по общеобразовательным дисциплинам, таким как математика, физика, химия, история, философия, так и по специ-

альным: документация, техническое нормирование и стандартизация, метрология, различные методы, оценка соответствия, разработка документов по обеспечению качества на предприятиях.

- Охарактеризуйте направления профессиональной деятельности выпускников. На какие предприятия ведется распределение?

- Как я уже сказал, наши выпускники могут работать абсолютно на всех предприятиях Республики Беларусь в лабораториях и отделах контроля качества. Также существует ряд специализированных предприятий: система Госстандарта, Комитет государственного контроля Республики Беларусь, центры стандартизации, сертификации и метрологии, лаборатории центра санитарии и гигиены, допинг-контроля, таможенного контроля.

- Расскажите, пожалуйста, о Вашем самом успешном выпускнике или выпускнице.

- Самая успешная выпускница нашей кафедры – это моя жена. Она работает начальником отдела регистрации на РУП «Белмедпрепараты». Также хочется отметить Колногорову Кириллу Петровича, который окончил аспирантуру у нас, защитил диссертацию и на сегодняшний день он работает в органе по сертификации продукции. Крымская Татьяна Петровна – начальник лаборатории хроматографии в Республиканском центре санитарии и гигиены.

- Студентов с какими качествами Вы цените больше всего?

- Я уважаю людей с характером, которые имеют цель в жизни. С этими людьми приятно работать, даже если иногда с ними возникают некоторые разногласия и споры.

- Большое спасибо. Что бы Вы хотели посоветовать абитуриентам напоследок?

- Поступив на специальность «Физико-химические методы и приборы контроля качества продукции», вы сделаете правильный выбор.



Газета факультета технологии органических веществ.

Тираж 72 экземпляра.

Над выпуском работали:

Заместитель декана факультета технологии органических веществ Рыжанков И.М., студенты 1 и 3 курсов Белевич А.А., Воробьева В.С.