



ТОВ.by



Спецвыпуск №21

Июнь 2017 г.

Абитуриент 2017! Приглашаем!

В КОНТАКТЕ

Нас уже 1600



Проходные баллы (2016 г.):

Химическая технология органических веществ, материалов и изделий (ХТОМ) — **227**.

Химическая технология переработки древесины (ХТПД) (медалисты и победители олимпиад поступают без ЦТ*) — **145**

Биотехнология (БТ) — **261**

Физико-химические методы и приборы контроля качества продукции (ФХМПККП) — **251**

Технология лекарственных препаратов (ТЛП) — **290**

ЦТ: химия+математика+белорусский/русский

В номере:

ПРИЕМНАЯ КАМПАНИЯ – 2017

**МЕДАЛИСТОВ И ПОБЕДИТЕЛЕЙ
ОЛИМПИАД ПРИНИМАЕМ
БЕЗ ЦТ***

**ВПЕЧАТЛЕНИЯ
ПЕРВОКУРСНИКОВ**

**БИОТЕХНОЛОГИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ
ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ**

**ГАЗЕТА «ТОВ.by» — ПРИЗЕР
II ФЕСТИВАЛЯ-КОНКУРСА МОЛОДЕЖНЫХ
СМИ «МОЛОДЕЖНЫЙ АКЦЕНТ»**

НАШИ ПОБЕДЫ



Гордимся своими выпускниками



Леонтьев Виктор Николаевич - заведующий кафедрой биотехнологии и биоэкологии, кандидат химических наук, доцент

По каким специальностям ведется обучение на кафедре?

– Обучение проводится по двум специальностям: «Технология лекарственных препаратов» и «Биотехнология». Причем «Технология лекарственных препаратов» берет истоки из биотехнологии, и открытие данной специальности связано с активным ростом и развитием фармацевтической промышленности в Республике Беларусь. Данный рост стал ощущаться 7 лет назад. В итоге была создана отдельная специальность.

Расскажите, пожалуйста, о специальности «Технология лекарственных препаратов» более подробно.

– Специальность ТЛП представлена двумя специализациями: «Промышленная технология лекарственных препаратов» и «Тонкий органический синтез». Студенты специализации «Промышленная технология лекарственных препаратов» изучают такие специальные дисциплины, как «Основные процессы химического синтеза биологически активных веществ», «Методы генетической инженерии в фармацевтике и биобезопасность», «Технология микробного синтеза антибиотиков, витаминов и ферментов», «Технология фитопрепаратов» и их местом работы, в основном, будут предприятия фармацевтической отрасли. Выпускники «Тонкого органического синтеза» больше ориентированы как химики, поэтому они изучают такие дисциплины, как «Химия гетероциклических соединений», «Фармацевтическая химия», «Физико-химические методы анализа органических соединений», «Кинетика и катализ химических реакций» и др. Могут работать над созданием лекарственных средств в химических академических институтах, таких как Институт биорганческой химии НАН Беларуси, Институт физико – органической химии НАН Беларуси и т.д.

В этом году первый выпуск специальности Технология лекарственных препаратов. Охарактеризуйте, пожалуйста, самих выпускников и их распределение.

– Говорят, что первый блин комом. Но в данном случае это не так. У всех студентов первым местом работы стали фармацевтические предприятия, а также академические институты. Среди них такие предприятия, как РУП «Белмедпрепараты», ОАО «Борисовский завод медицинских препаратов», ООО «Фармтехнология», СООО «Лекфарм», СООО «Фармлэнд», РПУП «Академфарм», ОАО «Несвижский завод медицинских препаратов», ГНУ «Институт биоорганической химии НАН Беларуси» и т.д. При этом можно отметить, что выпускники данной специальности не потеряются и за рубежом: в Российской Федерации, странах Евразийского Союза, за счет их широкопрофильной подготовки, которую предоставляет наш ВУЗ.

Каков профессиональный уровень профессорско-преподавательского состава на кафедре?

– Преподавательский состав уникальный. Практически все преподаватели имеют ученые степени кандидатов наук: химических, биологических, технических. Это помогает подготовить специалистов широкого профиля с хорошей химической, химико-биологической, технической, химико-фармацевтической базой.

Какие проходные баллы на перечисленные специальности были установлены на прошлогодней вступительной кампании?

– В 2016 году проходной балл на дневную форму обучения по специальности «Биотехнология» за счет средств бюджета составил 260 балла; по специальности «Технология лекарственных препаратов» за счет средств бюджета – 290. Причем в прошлом году в университете самый высокий проходной балл был на специальность «Технология лекарственных препаратов».

Какие возможности у студентов заниматься на кафедре научно-исследовательской работой?

– Естественно студенты занимаются научно-исследовательской работой не только на нашей кафедре, но и на кафедрах аналитической химии, органической химии. Некоторые студенты занимаются научными исследованиями в академических институтах.

В БГУ осуществляется набор и обучение по специальности «Фармацевтическая деятельность». Чем она отличается от

специальности «Технология лекарственных препаратов»?

– В плане фундаментальной подготовки (химии, биологии) БГУ стоит несколько выше, но то что касается технологической и инженерной подготовки – в БГУ она отсутствует, также у них нет соответствующих кафедр и нет возможности готовить инженерные кадры. При этом мы активно сотрудничаем с химическим и биологическим факультетами БГУ. Сотрудничаем в плане того, чтобы специалисты, подготовленные в БГТУ и БГУ, находили свое применение на предприятиях фармотрасли. Для того чтобы получить инженерную подготовку и работать на предприятиях, сейчас на заочном отделении второе высшее образование получают 9 человек из других университетов, причем в основном из БГУ, поскольку БГУ готовит биотехнологов сугубо для научно – педагогической деятельности. У нас же более широкий спектр подготовки как для научной деятельности, так и для производственной.

Как Вы считаете, абитуриент должен выбрать специальность «Технология лекарственных препаратов»?

– Я так не считаю, т.к. абитуриент должен сам выбрать дальнейшее направление своей деятельности, которая ему будет ближе. Понятно, что если человеку интересно производство лекарственных средств, разработка технологий лекарственных средств, в том числе научная работа в этом направлении, то естественно абитуриенту надо идти к нам, так как они получат хорошее базовое инженерное и химико-фармацевтическое образование.

С какими иностранными организациями кафедра осуществляет совместные работы (проекты)?

– Международный проект «Водная гармония» совместно с Норвежским университетом, университетами Украины, Казахстана и др. Этот проект касается сближения уровня подготовки студентов и магистрантов в этих странах путем прохождения практик в этих государствах. Устанавливаются связи с университетами Польши и США. Активно развиваются отношения с Санкт-Петербургской химико-фармацевтической академией.

Текст подготовила Ледакович Н. (студентка 4 курса специальности «Технология лекарственных препаратов»).

«Факультет технологии органических веществ глазами студентов...»



Ежегодно выпускники школ делают важный выбор: своей будущей профессии. В наше время для поиска нужной и важной информации о любом учебной учреждении созданы официальные сайты ВУЗов, ССУЗов и т.д., выпускаются специальные книжные издания, многие учебные заведения проводят Дни открытых дверей, в школах проводятся профориентации и другие мероприятия. Данные источники информации дают подробную и точную информацию о каждой специальности, порядке поступления, о будущем распределении, а также об условиях предоставления общежития и других часто задаваемых вопросах. В данном выпуске мы решили осветить некоторые мероприятия, проводимые в университете и на факультете для абитуриентов, а также поговорили с некоторыми студентами нашего факультета.

19 марта в БГТУ состоялся **День открытых дверей**. Силами факультетов в центральных холлах на 1-м и 2-м этажах была подготовлена выставка, на которой были презентованы специальности университета, а также результаты научно-исследовательской деятельности преподавателей, сотрудников и студентов.

Кроме собраний по факультетам для участников Дня открытых дверей (а их по предварительным подсчетам было более 350 человек) организованы экскурсии по лабораториям, где можно было ознакомиться с материально-технической базой и социально-бытовыми условиями обучения в БГТУ.

Каждый год студенты нашего факультета посещают школы, рассказывая о жизни, деятельности факультета, о процессе обучения, об условиях проживания, распределении и другой интересующей информации, стараясь ответить на все вопросы будущих абитуриентов.

И в этот раз мы поговорили со студентом 2 курса специальности «Химическая технология органических веществ, материалов и изделий» Марком Горошко, который посетил ряд школ г. Гродно с профориентацией.

Почему Вы решили поделиться своими мыслями и мнением с ребятами, которым еще только предстоит выбор будущей профессии?

С профориентацией в этом году я ездил уже второй раз. В первый раз меня попросили приехать учителя, а продолжил потому что понял, что довольно много учеников не могут «найти себя», поступают в ВУЗы, а потом понимают, что ошиблись с выбором профессии или места учебы, да и потому что уже знаю специфику специальностей, о которых с удовольствием рассказал выпускникам школы.

Поделитесь впечатлением о разговоре с 11-классниками.

Всегда приятно рассказывать о своем факультете, но особенно приятно, когда тебя слушают и СЛЫШАТ (сказал Марк ухмыльнувшись). Больше всего мне нравится общение после официальной части, когда можно высказать своё мнение интересующимся ученикам и ответить на большее количество вопросов, чем в офи-

циальной части, где ребята обычно просто стесняются задавать вопросы.

Многих ли ребят заинтересовала предоставленная Вами информация?

Учитывая то, что я только начал проводить профориентации и опыта в этом у меня немного, то я считаю, что заинтересовала информация довольно-таки многих: ребята охотно разбирали листовки об университете и факультете, задавали массу вопросов.

Поможем решить!

Как не ошибиться с выбором и предпочесть то, чем действительно приятно будет заниматься на протяжении большей части жизни?

Многие согласятся с тем, что выбор профессии – дело нелегкое, ведь заранее определиться, к чему будет лежать душа, поистине сложно. Всем, несомненно, хочется в будущем не только реализовать свои профессиональные и личностные качества, но и иметь хорошую высокооплачиваемую работу, отметим, что химическое производство среди лидеров по зарплате. Но нельзя игнорировать свои умения и личные качества, как говорят, нужно выбирать то, к чему душа лежит. А на нашем факультете выбор велик. В настоящее время осуществляется подготовка инженерных кадров для таких важных отраслей экономики Республики Беларусь, как химическая,

(продолжение на 4 стр.)

нефтехимическая, целлюлозно-бумажная, деревообрабатывающая, пищевая и фармацевтическая, а также организаций и служб по стандартизации и сертификации продукции, в 2012 г. начата подготовка инженеров по новой специальности «Технология лекарственных препаратов».

Заметим, что специальность нашего факультета "Химическая технология переработки древесины" отнесена к остродефицитным и востребованным экономической. Поэтому **разрешено поступать без вступительных испытаний:**

победителям (дипломы I, II, III степени) международных олимпиад и республиканской олимпиады по учебным предметам, проведенной в учебном го-

ду, который завершился в год приема, для которых данный предмет определен вторым предметом профильного испытания,

имеющим аттестат об общем среднем образовании особого образца с награждением **золотой или серебряной медалью** или имеющим диплом о профессионально-техническом образовании или о среднем специальном образовании с отличием.

На специальности «Физико-химические методы и приборы контроля качества продукции» готовят специалистов по трем специализациям: «Сертификация промышленных товаров», «Сертификация продовольственных товаров», «Сертификация фармацевтической продукции»

На факультете успешно ведется учебно-методическая работа, внедряются компьютерные и информационные технологии, издаются учебники, учебные пособия, монографии. Сотрудники факультета активно участвуют в республиканских и международных технических и научно-технических и научно-методических конференциях, выставках, выполняют совместные научные проекты с зарубежными странами.

На нашем факультете интересна не только учебная, но и творческая жизнь. У нас ты найдешь себя в различных сферах: спорт, наука, творчество и т.д. Вам помогут советы студентов 1 и 5 курсов.

Редколл

Впечатления первокурсников

Виолетта Березовская, (специальность ХТПД): БГТУ – одно из лидирующих учебных заведений в Беларуси. Я рада, что поступила именно сюда, ведь здесь готовят хороших специалистов и очень интересно учиться. Достойные преподаватели и новое оборудование помогают нам увидеть тонкости многих наук.

Савенок Дана, ФХМП: Учёба в университете и сама студенческая жизнь — это всегда новые знакомства, друзья и (что самое главное!) деловые связи, которые в дальнейшем обязательно пригодятся. За первый семестр в вузе понимаешь, что без быстрой реакции на изменения обстановки не обойтись. Приходится сталкиваться с большим объемом домашнего задания, стрессами, страхом «завалить» сессию. Но в целом студенческая жизнь очень насыщена и полна идей.

Мурза Александра, ХТПД: Мне нравится здесь учиться, потому что нравится химия и все, что с ней связано. Уже с первых дней сентября мы проводим много интересных опытов в химических лабораториях, а во внеучебное время университет совершенно бесплатно предоставляет нам билеты в кинотеатры, музеи и на спортивные соревнования.

Синявский Владислав, ТЛП: Ну, в общем, все здорово, учиться тяжело, но интересно. В целом рад, что выбрал этот университет и этот факультет. Живу в общежитии, встретил много интересных людей и много чего узнал. Кстати, БГТУ располагает студенческим городком, состоящим из 5 комфортабельных общежитий. Место в них предоставляется всем нуждающимся первокурсникам!

Дарья Сосновская, ТЛП: К

концу семестра много беготни: сдачи контрольных, коллоквиумов, зачеты, но, вообще говоря, все успеваешь. Сессия съедает много нервов, но так, я думаю, всегда и везде.

Практика Таисия, ФХМП: Я выбрала БГТУ и ни разу не пожалела. В этом университете мне нравится абсолютно все. Здесь, помимо учёбы, можно занять себя чем-нибудь интересным, есть много кружков и спортивных секций. Хочу отметить, что на первом курсе заселяют в общежитие. В самом общежитии очень интересно: здесь можно участвовать в различных конкурсах и соревнованиях, а также выступать на концертах. Здесь меня окружают замечательные люди. Очень хотелось бы, чтобы так было каждый год.

Группа ТОВ:

vk.com/public81418700

Редколл



Учеба на практике



Как известно, последний год обучения является самым сложным и интересным одновременно. Сегодня хотелось бы обсудить прохождение преддипломной практики выпускниками нашего факультета. Многие из них проходят её на предприятиях и заводах, но есть возможность заняться исследовательской деятельностью. Например, двое сту-



Работа Трусова Кирилла также интересна и полезна. Его тема: "Синтез нефтеполимерных смол и стежовой смолы пиролиза". Кирилл неоднократно стипендиат совета БГТУ, победитель олимпиад, участник волонтерского движения.

дентов нашего факультета занимались исследовательской деятельностью и о их работах мы вам расскажем.

Студентка 5 курса 3 группы Валентина Рыдевская проходила практику в Институте химии новых материалов НАН Беларуси. Валентина является старостой группы, членом совета БГТУ.

Тема её работы "Разработка технологий синтеза новых антимикробных добавок для биостабилизации нефтепродуктов". Суть её работы заключается в разработке добавок, которые предотвращают появление и размножение микроорганизмов в нефтепродуктах (бензин 92, дизельное топливо). С помощью этих добавок топливо будет дольше храниться; можно предотвращать коррозию металла и засорение оборудования. Учитывая широкий круг применения нефтепродуктов, данная разработка будет полезной и эффективной, если результаты исследований будут положительными.

Проходил практику Кирилл в нашем университете на кафедре технологии нефтехимического синтеза и переработки полимерных материалов.

Научный руководитель Юсевич Андрей Иосифович.

Здравствуйтесь, Кирилл, скажите, какие есть преимущества прохождения практики в университете и недостатки, с которыми вы столкнулись.

Я хорошо знаю оборудование во всех лабораториях на моей кафедре, соответственно мне было проще с ними работать. Работа интересная, каждый день новые корректировки по ходу работы. Единственной проблемой является нехватка реактивов. Сейчас важная стадия работы - анализ полученного продукта. Исходя из результатов анализа можно судить об эффективности продуктов.

Для каких отраслей про-

Здравствуйтесь, Валентина. Расскажите, пожалуйста, о ваших впечатлениях о практике.

Впечатления хорошие. Что сказать? Дружный коллектив, интересная исследовательская работа, современное оборудование в лабораториях. В общем впечатления самые лучшие.

У вас интересная тема работы, скажите, как её можно применить на практике?

Добавки, которые я разрабатываю используются для лучшего хранения топлива, предотвращения коррозии и засорения. Для предотвращения вывода из строя двигателя. Машина есть практически у каждой семьи.

Я правильно поняла, что ваша исследовательская работа связана с дипломом?

Да, эта работа входит в мой диплом. Сейчас мы ждём результатов исследований. И на их основании можно судить о пользе антимикробных добавок и их применении в промышленности.

мышленности можно применить на практике результаты Вашей работы?

Для развития нефтеперерабатывающей промышленности. Имеет актуальность для шинной промышленности, т.к. в состав резиновых смесей добавляют стежовую смолу пиролиза при производстве шин. Главным преимуществом этого сырья является экономия, это, так сказать, замещение экспортных аналогов.

Какие возникли трудности?

Отсутствие финансирования предприятием, заинтересованным в данных исследованиях.

А какие перспективы у вашей работы?

Перспективы большие, главное, чтобы заинтересованные предприятия финансировали дальнейшие исследования в этой области.

Планирую поступать в магистратуру и заниматься наукой.

В марте-апреле 2017 г. свыше 250 студентов 5 курса ф-та ТОВ проходили практику на ведущих предприятиях Беларуси: ГНУ «Институт микробиологии Национальной академии наук Беларуси», ОАО «Борисовский завод медицинских препаратов», РУПП «Белмедпрепараты», ОАО «Белшина», ЗАО «Атлант», УП «Водоканал» и др.

НАШИ ПОБЕДЫ!

Специальный приз "За эксклюзивность материала"



25 марта 2017 г. на базе Минского государственного дворца детей и молодежи состоялся II фестиваль-конкурс молодежных СМИ "Молодежный акцент", посвященный Году науки в Республике Беларусь. В мероприятии

приняли участие ведущие университеты г. Минска (БГУ, БГМУ, БНТУ и др). Организаторы: Креативно-инновационный центр Минского государственного дворца детей и молодежи.

Партнеры: Минский завод безалкогольных напитков, лазертаг-клуб "LaserBattle", Международная организация по миграции.

Студенческий актив факультета технологии органических веществ представил на конкурс 2 работы - интернет-версию познавательной газеты факультета технологии органических веществ "ТОВ.by" в номинации "Интернет-СМИ" (редколлегия: Астапович А.С. (ст. 1 к.), Гиль Е.В. (ст. 3 к.), Киселева И.А. (ст. 3 к.), Кособуцкая Е.М. (ст. 3 к.), Молчанова М.С. (ст. 5 к.), Рыжанков И.М. (зам. декана ф-та ТОВ), Телеш Ю.В. (ст. 3 к.); видео-ролик "Научно-исследовательские лаборатории ф-та ТОВ" в номинации

Видеопрограмма" (авторы: Ламан К.О. (ст. 2 к.), Миронович В.К. (ст. 2 к.), Плескачевич В.В. (ст. 1 к.), Рыжанков И.М. (зам. декана ф-та ТОВ).

В номинации "Интернет-СМИ" специальным призом жюри «За эксклюзивность материала» награжден Белорусский государственный технологический университет за интернет-версию газеты факультета технологии органических веществ "ТОВ.by".

Газета факультета ТОВ выходит с 2005 г. Коллективом студентов подготовлено свыше 50 номеров. На ее страницах освещаются достижения студентов, магистрантов, аспирантов, преподавателей в учебной, научной, спортивной и творческих сферах. Также размещается информация для абитуриентов (о специальностях, проходных баллах, плане набора и др.).

Редколл

- ◆ На имя ректора университета И.В. Войтова направлена благодарность от руководства Национальной библиотеки Беларуси участникам коллектива ф-та ТОВ «The Five elements» (Ковалевскому И., Берникович Д., Гончарик Д., Моховикову А., Каленской Е., Серафимовичу И.) за выступление на музыкальном блоке "Music time" проекта "Библионочь-2017".
- ◆ I место в соревнованиях по летнему многоборью комплекса "Здоровье" в программе спартакиады факультетов в 2016/2017 уч.г. БГТУ.
- ◆ I место в соревнованиях по шахматам в рамках спартакиады БГТУ.
- ◆ I место в соревнованиях по лыжным гонкам в рамках спартакиады БГТУ.
- ◆ I место в весеннем легкоатлетическом кроссе в рамках спартакиады БГТУ.
- ◆ I место в соревнованиях по футболу в рамках спартакиады БГТУ.
- ◆ Призовые места в олимпиадах БГТУ по дисциплинам "Органическая химия" и "Теоретические основы химии".
- ◆ II место в городском конкурсе безопасности жизнедеятельности.
- ◆ III место семьи Федарович (Елизавета и Сергей) в Межвузовском конкурсе "Семейное счастье – начало пути"

Газета факультета технологии органических веществ.

Тираж 72 экземпляра.

Над выпуском работали: Рыжанков И.М. (заместитель декана по воспитательной и идеологической работе ф-та ТОВ), Астапович А. С. (1 к. 12 гр.), Гиль Е. В. (ст. 3 к. 13 гр.), Кособуцкая Е. М. (3 к. 9 гр.), Телеш Ю.В.(3 к. 4 гр.).

