

# ГОМЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



№ 10(1043)

ЧАЦВЕР, 29 мая 2003 г.

Газета заснавана ў верасні 1969 года

Выходзіць два разы ў месяц

Цена дагаворная

## РАСЦІ, АЛЕЯ!



Напярэдадні свята Перамогі перад вучэбным корпусам №2 па вул. Кірава група ветэранаў Вялікай Айчыннай вайны, праэкторы, дэканы факультэтаў разам з рэктаром ГДУ прафесарам М.В. Селькіным пасадзілі алею ліпавых дрэўцаў.

Дружна кіпела работа, і хутка маладзенъкі, яшчэ не набраўшы моцы "пасадачны матэрыял" замахаў галінкамі пад цёплым майскім ветрыкам.

Высаджаная алея, якая будзе з цягам часу радаваць студэнтам, выкладчыкамі і специялістамі ГДУ, стане выдатным напамінам аб кожным, хто з любоюю пасадзіў тут сваё дрэўца, а, значыць, пакінуў свой добры след на Зямлі.

Фота У. ЧЫСЦІКА.

## ПОВЫШЕННЫЙ ИНТЕРЕС

ПРОЯВЛІ АБІТУРИЕНТЫ К НАШЕМУ ВУЗУ В ДЕНЬ ОТКРЫТЫХ ДВЕРЕЙ

17 мая актовый зал университета был переполнен.

Открыл встречу проректор по учебной работе профессор С.Ф. Каморников, который в своем выступлении всесторонне оставил учебную, идеально-воспитательную, научную, спортивную стороны жизни ведущего вуза Белорусского Полесья. Он ознакомил собравшихся с современными тенденциями в системе высшей школы республики, рассказал о включении ГГУ им. Ф. Скорины в бакалаврскую и магистерскую систему подготовки кадров, о специальностях «Лесное хозяйство» и «Программное обеспечение информационных технологий», на которые в нынешнем году впервые в университете будет проводиться набор. Заинтересовал присутствующих опыт ГГУ и Московского государственного института электроники и математики в интеграционной подготовке кадров по специальности «Национальная экономика», а также особенности функционирования при университете Франко-белорусского института управления, условия учёбы в нём и перспективы получения его выпускниками двух государственных дипломов – Беларуси и Франции.

В обучении современного студента одним из определяющих является информационно-технический фактор, поэтому не случайно профессор С.Ф. Каморников охарактеризовал уровень компьютеризации в университете учебном процессе, обозначил широкий диапазон творческих научных исследований, который представляется как преподавателям, так и студентам в многочисленных университетских лабораториях.

Лейтмотивом выступления проректора по воспитательной работе А.В. Лысенкова стали вопросы студенческого культурного творчества. Он особо подчеркнул, что для духовно-нравственного самовыражения студентов в свободное от учебы время в ГГУ имеются все условия – каждый сможет найти занятие по душе в одном из многочисленных творческих студенческих коллективах.

Ответственный секретарь



НА СНИМКЕ: абитуриенты в одной из лабораторий физического факультета.

Фото В. ЧИСТИКА.

## НА УРОВЕНЬ МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТОВ

Трудно представить нашу жизнь сегодня без широкого применения информационных технологий. Естественно, что потребность в специалистах такого профиля остается очень высокой. Их готовят также и в

нашем университете, на кафедре автоматизированных систем обработки информации физического факультета вот уже на протяжении свыше 20 лет.

Чтобы выпускник специальности АСОИ соответствовал требованиям времени, для его качественной подготовки необходима современная материально-техническая база и преподавательский состав высокой квалификации.

Благодаря большим организаторским способностям, энтузиазму и инициативе заведующего кафедрой АСОИ к.т.н., доцента О.М. Демиденко здесь для этого создаются все необходимые условия. В учебном процессе используется более 30 компьютеров, принтеры, сканеры, серверы и многое другое, причем, приобретено все это не за счет бюджета, а за счет спонсоров, в рамках выполнения различных проектов, госбюджетных и хоззакупочных тем, работы в институте повышения квалификации и переподготовки кадров. Два молодых преподавателя кафедры успешно защитили диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук, практически готовы к защите еще 3 кандидатские и 1 докторская диссертации. Преподаватели кафедры проходили стажировки в Германии, Франции, Англии, Испании, США. Они принимали участие в выполнении работ в программе Европейского сообщества TEMPUS/TASIS по совершенствованию управления в высшем учебном заведении, в рамках которого была создана оптоволоконная компьютерная сеть нашего университета. Сейчас преподаватели кафедры участвуют в новом проекте из этой же программы совместно с БГУ по совершенствованию коммуникаций между Европой и Республикой Беларусь, продолжают работу со Швейцарским управлением по развитию и сотрудничеству по созданию и совершенствованию компьютерного центра и Web-сайта в деревне Иловка Добрушского района, работают в совместном Internet-проекте с Брайн-колледжем США.

Затем День открытых дверей продолжился на факультетах, где были проведены экскурсии по аудиториям, лабораториям, компьютерным центрам и лингвистическим кабинетам. Выпускники школ имели возможность подробнее ознакомиться с жизнью конкретного факультета, получить компетентные разъяснения деканов и их заместителей, больше узнать о той или иной специальности. На филологическом факультете к проведению Дня открытых дверей подключились также и студенты, которые представили выпускникам школ свою авторскую литературно-музыкальную версию известных сказочных мотивов.

Все пришедшие на День открытых дверей в ГГУ воочию убедились, что здесь созданы достойные условия для профессионального роста будущих специалистов, раскрытия их научно-творческого и духовного потенциала.

Сергей ХАНЕНЯ,  
зам. отв. секретаря приемной комиссии.

### ЭКАНАМІСТЫ – ЛЕПШЫЯ ЗНАҮЦЫ АНГЛІЙСКАЙ МОВЫ

Праведзена алімпіяды па англійскай мове сярод студэнтаў першага курса нямоўных спецыяльнасцей універсітэта. 22 удзельнікі спаборнічалі па аўдзіраванні, граматыцы і вуснай мове.

Першое место заняла Ирина Меланіч і Ірына Садоўская з гр. ФК-11 эканамічнага факультета, другое – Дзмітрый Кажэунікаў (БУ-12) і Наталля Пашкіна (КД-11) гэтага ж факультета, а трэцяе – Вадзім Ермакоў (гр. Ф-14, фізичны ф-т) і Наталля Канопліч з гр. ЭК-11 эканомфака.

Совсем недавно одним из них стало иностранное предприятие «IBA-Гомель», созданное в июле 2001 года на территории СЭЗ «Гомель-Ратон», которое входит в Ассоциацию компьютерных фирм IBA, являющуюся крупнейшим разработчиком, производителем и поставщиком информационных технологий. Его основная цель – привлечение богатого научного и технического потенциала Гомельского региона к созданию высокотехнологичных программных продуктов для стран мирового сообщества. Благодаря ИП «IBA-Гомель» недавно стало возможным открытие на кафедре АСОИ вычислительного центра. Теперь кафедра стала уникальной в рамках университета, так как имеет в своем составе два современных вычислительных центра.

В церемонии открытия второго вычислительного центра приняли участие директор ИП «IBA-Гомель» И.А. Хобня, глава администрации СЭЗ «Гомель-Ратон» В.Ф. Бык. Выступая перед студентами специальности АСОИ и преподавателями физического факультета, они, в частности, отметили, что молодые люди, которые будут заниматься на созданном новом вычислительном центре, приобретут опыт, дающий им возможность в будущем найти применение своим знаниям не только в нашем регионе, но и в мировой компьютерной индустрии. Как было отмечено, сегодня молодому человеку совершенно не обязательно ехать за рубеж для того, чтобы найти достойное применение своим знаниям в области информационных технологий. Интересную работу и достойную зарплату им могут предложить и здесь. Присутствовавшие гости расценили открытие центра как начало более широкого сотрудничества и с другими кафедрами ГГУ.

Проректор по учебной работе

д.ф.-м.н., профессор С.Ф. Каморников, выступая на открытии вычислительного центра, подчеркнул, что это событие является важным вкладом в развитие материально-технической базы ГГУ, учебного процесса и научной деятельности, позволит улучшить подготовку специалистов для нашей республики, поднять ее до уровня передовых стран мира. По количеству компьютеров на одного студента на кафедре АСОИ, уточнил Сергей Федорович, уже сегодня достигнут уровень английских университетов: 1 компьютер на 4-х студентов.



С.Ф. Каморников выполнил приятную миссию и по поручению ректора ГГУ передал на кафедру АСОИ новый сервер для управления компьютерами вычислительного центра.

Т.НИКОЛАЕВА.  
НА СНИМКЕ: на новом вычислительном центре кафедры АСОИ.

Фото В. ЧИСТИКА.

### ВІНШУЕМ!

З УДЗЯГЛЯРДАЙ!

За шматгадовую плённую вучебную і выхаваўчую работу па падрыхтоўці маладых спецыялістаў, актыўны ўдзел у грамадскім жыцці асістэнтаў кафедры ВМ і праграміраванні ДЗЕМАВА Тамара Максімаўна ўзнагароджана Ганаровай граматай універсітэта.

За шматгадовую плённую працу ў дзейнасці, актыўны ўдзел у грамадскім жыцці выхавацеля аддзела выхаваўчай работы з моладзю МАЦУКОВА Нінка Сцяпанавна ўзнагароджана Ганаровай граматай універсітэта.

Рэктарат, грамадскія арганізацыі універсітэта, дэканат гістарычнага факультета, калектыв кафедры гісторыі славян і спецыяльных гістарычных дысцыплін горача віншуюць асістэнта ЖЫХАРАВА Сяргея Барысавіча з пасляковай абаронай дысертацыі на атрыманне вучонай ступені кандыдата гістарычных навук.

Рэктарат, грамадскія арганізацыі універсітэта, дэканат юрыдычнага факультета, калектыв кафедры крымінальнага права і працэсу горача віншуюць асістэнта БАГДАНАВА Яўгена Валер'евіча і АФОНЧАНКА Таццяну Пятрабону з пасляковай абаронай дысертацыі на атрыманне вучонай ступені кандыдата юрыдычных навук.

Рэктарат, грамадскія арганізацыі універсітэта горача віншуюць загадчыка кафедры фізіялогіі чалавека і жывёлін ЕУТУХОВУ Ларысу Аляксандраўну, БОГДЭЛЯ Івана Іванавіча з кафедры геаграфіі, КРЫВАШЭВУ Ларысу Мікалаеўну з кафедры эканамічных тэорый, СЕЛЬКІНА Вадзіма Міхайлавіча з кафедры ВМ і праграміравання з прысваеннем ім Прэзідымум ВАКА вучонага звання дацэнта.



**Абітурыентам-2003****ЯК РЫХТАВАЦЦА ДА ЎСТУПНЫХ ЭКЗАМЕНАЎ**

Пераважная большасць абітурыентаў паступае ў наш універсітэт з добрымі і выдатнымі адзнакамі ў атэстатах сталасці. Аднак гэта яшчэ не гарантуе поспеху. Многія выпускнікі школ і іншых навучальных установ не могуць пацвердзіць свае веды на прыёмных



экзаменах. Змяшчаемая ў сёняшнім нумары нашай газеты рэкамендациі старшынъ прадметных камісій у пэўнай ступені дапамогуць лепшай арыентацыі ГДУ.

**БЕЛАРУСКАЯ (РУСКАЯ) МОВА І ЛІТАРАТУРА**

На беларускай (рускай) мове і літаратуры (ізлажэнне).

Абітурыентам пралануецца звязны або адаптаваны тэкст ізлажэння аб'емам 400-500 слоў (як правіла, з праграмных літаратурна-мастакіх твораў пісьменнікаў).

Перад выкананнем пісьмовай работы тэкст ізлажэння зачытваецца 2 разы, пасля чаго абітурыентам пралануецца зрабіць пісьмовы пераказ тэксту, блізкі да яго зместу. Рэкамендуюцца апрацоўка зместу тэксту на чарнавіку ўстаноўленага ўзору.

Час правядзення пісьмовага экзамену – 4 астронамічныя гадзіны.

На беларускай (рускай) мове і літаратуры (дыктант).

Абітурыентам пралануецца звязны або адаптаваны тэкст дыктанта аб'емам 220-240 слоў (як правіла, з праграмных літаратурна-мастакіх твораў пісьменнікаў).

Перад выкананнем пісьмовай работы тэкст дыктанта зачытваецца 1 раз. Рэдка ўжывальная і незразумелая для абітурыентаў слова запісваюцца на дошцы. Пасля зачытваеща кожны асобны сказ і ў працэсе работы абітурыента яго часткі і зноў – увесі сказ. Пісьмовая работа выконваецца адразу на чиставым экзаменатычным лісце.

Пасля напісання дыктанта абітурыентам даецца час на праверку правільнасці яго афармлення.

Выкарыстанне на экзаменах даведачных матэрыялаў не дазволіцца.

валеяцца.

На беларускай (рускай) мове і літаратуры (вусны экзамен).

Экзамен праводзіцца па экзаменатычных білетах. У іх утрымліваюцца 2 тэрэтычныя пытанні (адно – па мове, другое – па літаратуре) і 1 практычнае заданне па мове. Тэрэтычны і практычны матэрыял экзаменатычнага білета фармулююцца ў межах праграмных патрабаванняў, зацверджаных для ўступных экзаменаў. Тэрэтычнае пытанне па літаратуре ахоплівае асноўныя этапы развіція літаратуры, пачынаючы з XI ст., і патрабуе ведання біографій пісьменнікаў, жанравай адметнасці, ідэйнага зместу, сюжэта, кампазіціі і мастакіх асаблівасцей праграмных твораў. У білеты па рускай літаратуре ўключаны, акрамя таго, пытанні па замежнай літаратуре.

Практычнае заданне па мове ўключае поўны сінтаксічны разбор сказа, а таксама фанетычны, словаўтваральны, марфалагічны і марфемны (па саставу) разбор выдзеленых слоў.

Пры падрыхтоўцы да вуснага экзамена абітурыентам неабходна звярнуць асаблівую ўвагу на засвяенне ідэйнага зместу і мастакіх асаблівасцей праграмных літаратурных твораў, разуменне мастакага, гісторычнага і грамадскага значэння літаратурнага твора ў кантэксле свайго часу.

Даволі часта абітурыенты ідэйна-мастакі аналіз твора

замяняюць пераказам яго зместу, не ўмеюць правільна вызначыць асноўную тэматыку і праблематику твора, акрэсліць яго ідэйны змест, праканализаваць мастакія вобразы, іх ролю ў раскрыці асноўнай думкі аўтара, ахарактарызаваць асаблівасці жанру і кампазіцыі, указаць выяўленча-выразныя моўныя сродкі, адметнасці аўтарскага стылю.

Важным патрабаваннем да адказу абітурыента з'яўляецца культура яго маўлення, умение правільна, поўна і дакладна, лагічна і паслядоўна выказаць сваю думку, здольнасць аргументаваць свое разважанні і падмацоўваць іх канкрэтнымі прыкладамі. Адказ павінен быць аформлены правільнай літаратурнай мовай, адначасова трэба паказаць багацце слоўнікавага запасу абітурыента.

На беларускай (рускай) мове (вусны экзамен).

Экзамен па беларускай (рускай) мове ўводзіцца ўпершыню. Ен будзе праводзіцца па экзаменатычных білетах, у яго ўключаны 2 тэрэтычны і 1 практычнае заданне. Яны сфармуляваны ў межах праграмных патрабаванняў, зацверджаных для ўступных экзаменаў па беларускай (рускай) мове і ахопліваюць усе раздзелы.

Практычнае заданне ўключае ўсе віды разбораў: фанетычны, словаўтваральны, марфалагічны, марфемны (па саставу) і поўны сінтаксічны.

Пасля зачытваеща кожны асобны сказ і ў працэсе работы абітурыента яго часткі і зноў – увесі сказ. Пісьмовая работа выконваецца адразу на чиставым экзаменатычным лісце.

Многім абітуриентам не удается связать теоретические знания с практикой. Они не в состоянии точно формулировать конкретные понятия и определения.

Некоторые трудности выявляются при написании некоторых уравнений, названий, дат жизни и деятельности известных учёных.

Отдельным абітуриентам не удается последовательно изложить свои знания, связать их в эволюционном аспекте несмотря на то, что они владеют фактическим материалом, усвоенным в объеме школьной программы.

На экзамене по математике проводится в виде контрольной работы. Предлагаются два варианта экзаменационных заданий. Вариант каждого абітуриенту указывается конкретно членом приемной комиссии. Как правило, варианты содержат задания, которые охватывают все основные разделы школьной математики.

Решения задач записывают сначала в черновике, а потом переносят в чистовик. Задача считается решенной, если в чистовике приведено ее полное решение с ответом. Для выполнения всех заданий варианта абітуриенту дается четыре астрономических часа.

На экзамен не разрешается приносить калькуляторы, книги, справочники, таблицы, а также чистые листы бумаги. Писать и выполнять чертежи можно только шариковой ручкой с синими чернилами.

Письменные работы абітуриентов

**БІОЛОГІЯ**

местнай флоры, фауны і экологии.

Экзамен по біологии включает следующие разделы: ботаника, зоология, анатомия и физиология человека, общая биология (генетика, эволюция, экология и природопользование и т.д.).

Билеты состоят из трех теоретических вопросов из разных отделов біологии. В каждом билете имеется один вопрос по общей биологии и два – из остальных разделов. Как свидетельствуют результаты экзаменов предыдущих лет, абітуриенты дают наибольше обстоятельные ответы на вопросы ботаники, зоологии, анатомии человека в тех случаях, когда они касаются опицательного характера рассматриваемого материала. И, наоборот, они слабо отвеча-

ют на вопросы по общей биологии, генетике, эволюционному учению, недостаточно точно ориентируются по основам экологии. Часто ответы носят поверхностный характер и не раскрывают сущности вопросов.

Многім абітуриентам не удается связать теоретические знания с практикой. Они не в состоянии точно формулировать конкретные понятия и определения.

Некоторые трудности выявляются при написании некоторых уравнений, названий, дат жизни и деятельности известных учёных.

Отдельным абітуриентам не удается последовательно изложить свои знания, связать их в эволюционном аспекте несмотря на то, что они владеют фактическим материалом, усвоенным в объеме школьной программы.

Пасля зачытваеща кожны асобны сказ і ў працэсе работы абітуриента яго часткі і зноў – увесі сказ. Пісьмовая работа выконваецца адразу на чиставым экзаменатычным лісце.

Многім абітуриентам не удается связать теоретические знания с практикой. Они не в состоянии точно формулировать конкретные понятия и определения.

Некоторые трудности выявляются при написании некоторых уравнений, названий, дат жизни и деятельности известных учёных.

Отдельным абітуриентам не удается последовательно изложить свои знания, связать их в эволюционном аспекте несмотря на то, что они владеют фактическим материалом, усвоенным в объеме школьной программы.

На экзамене по математике проводится в виде контрольной работы.

Предлагаются два варианта экзаменационных заданий. Вариант каждого

абітуриенту указывается конкретно членом приемной комиссии. Как

правило, варианты содержат задания, которые охватывают все основные разделы школьной математики.

Решения задач записывают сначала

в черновике, а потом переносят в

чистовик. Задача считается решенной,

если в чистовике приведено ее полное

решение с ответом. Для выполнения

всех заданий варианта абітуриенту

дается четыре астрономических часа.

На экзамен не разрешается прино-

сить калькуляторы, книги, спра-

вочники, таблицы, а также чистые

листы бумаги. Писать и выполнять

чертежи можно только шариковой

ручкой с синими чернилами.

Письменные работы абітуриентов

будут оцениваться по десятибалльной

системе. В соответствии с критериями

оценки письменных работ выставля-

ется одна из следующих оценок: «10»,

«9», «8», «7», «6», «5», «4», «3», «2»,

«1», «0». Например, письменная рабо-

та оценивается оценкой «10», если все

задания имеют безукояненные реше-

ния и абітуриент нашел оригинальные

решения, использовал нестандартные

подходы и методы. Оценка «9» выст-

авляется за работу, в которой все

задачи имеют безукояненные реше-

ния и абітуриент нашел оригинальные

решения, использовал нестандартные

подходы и методы. Оценка «8» выст-

авляется за работу, в которой все

задачи имеют безукояненные реше-

ния и абітуриент нашел оригинальные

решения, использовал нестандартные

подходы и методы. Оценка «7» выст-

авляется за работу, в которой все

задачи имеют безукояненные реше-

ния и абітуриент нашел оригинальные

решения, использовал нестандартные

подходы и методы. Оценка «6» выст-

авляется за работу, в которой все

задачи имеют безукояненные реше-

ния и абітуриент нашел оригинальные

решения, использовал нестандартные

подходы и методы. Оценка «5» выст-

авляется за работу, в которой все

задачи имеют безукояненные реше-

ния и абітуриент нашел оригинальные

решения, использовал нестандартные

подходы и методы. Оценка «4» выст-

авляется за работу, в которой все

задачи имеют безукояненные реше-

ния и абітуриент нашел оригинальные

решения, использовал нестандартные

подходы и методы. Оценка «3» выст-

авляется за работу, в которой все

задачи имеют безукояненные реше-

ния и абітуриент нашел оригинальные

решения, использовал нестандартные

# Гомельскі ўніверсітэт

**Абітуриентам-2003**

## ІНОСТРАННЫЕ ЯЗЫКИ



Вступительный экзамен по иностранному языку будут сдавать абитуриенты, поступающие на все специальности экономического факультета, будущие юристы, историки, а также выбравшие специальности: «Английский язык», «Немецкий язык», «Белорусский язык. Английский язык», «История. Английский язык».

На устном вступительном экзамене проверяется практическое владение абитуриентами следующими видами иноязычной речевой деятельности: аудированием (пониманием речи на слух), говорением (в диалогической и монологической формах), чтением (ознакомительным - с целью извлечения основной информации из прочитанного текста и изучающим - с целью полного понимания читаемого).

Поступающий должен иметь объем языковых знаний по иностранному языку в пределах язы-

кового материала и тематики, определенной программой средней школы.

В устный вступительный экзамен для специальностей «Английский язык», «Немецкий язык», «История. Английский язык», «Белорусский язык. Английский язык» включены:

- аудирование (проверка с помощью теста понимания основных фактов и логических связей между ними) (15 позиций);
- текст: чтение вслух отмеченного отрывка проверяется на соответствие правилам чтения, правилам деления предложений на смысловые группы и их интонационное оформление; перевод - оценивается по литературно-смысловой адекватности, грамматической правильности, соответствуя стилю оригинала; пересказ - оценивается по логичности изложения, лексическому и грамматическому разнообразию и правильности речи;

• карточка с письменным заданием (вопросы к тексту для чтения оцениваются по грамматической правильности, использованию всех типов вопросов, раскрытию в вопросах содержания текста; перевод - 5 предложений с родного языка оценивается по грамматической и лексической правильности и соответствию стилю оригинала);

• устное сообщение по предложенной ситуации оценивается по фонетической и лексико-грамматической правильности речи, темпу, языковому разнообразию, логичности, спонтанности и аргументированности ответа.

Для специальностей экономического профиля, «Правоведение», «История» предусмотрены все перечисленные задания, кроме аудирования и пересказа текста для чтения, вместо которых абитуриентам предстоит отве-

тить на вопросы экзаменатора к тексту для чтения, которые предполагают адекватное понимание речи экзаменатора на слух, а также смысловую и грамматическую правильность ответа.

Все виды экзаменационных заданий будут оцениваться по 10-балльной системе.

Абитуриентам, поступающим на факультет иностранных языков, кроме устного, предстоит сдавать еще и письменный экзамен по иностранному языку (лексико-грамматический тест). Тест включает 60 позиций. Время на выполнение - 1,5 часа.

Задания составлены по типу альтернативного или множественного выбора, предусмотрены задания на трансформацию и словообразование.

Глагольно-временные формы оцениваются по следующим критериям: залог, время, форма. Исказжение любой из указанных категорий оценивается как ошибка. Отсутствие ответа оценивается как ошибка.

Экзамен по физике абитуриенты сдают в устной форме.

Содержание билетов формируется согласно программе для поступающих в высшие учебные заведения Республики Беларусь. Экзаменационные билеты включают два теоретических вопроса и одну задачу. Вопросы и задача подбираются таким образом, чтобы как можно полно охватить разделы курса физики. Перечень этих разделов следующий:

1. Механика: основы кинематики. Основы динамики и статики. Законы сохранения в механике. Жидкости и газы.

2. Молекулярная физика. Тепловые явления.

3. Основы электродинамики: электростатика. Законы постоянного тока. Электрический ток в различных средах. Магнитное поле. Электромагнитная индукция.

4. Колебания и волны: механические колебания и волны. Электромагнитные колебания и волны.

5. Оптика.

6. Элементы теории относительности.

7. Квантовая физика: квантовые свойства света. Атом и атомное ядро.

Ответы на теоретические вопросы билета даются в письменном виде на листах-вкладышах. В ответе должны быть сформулированы основные физические законы, форму-

## ФИЗИКА

лы и при необходимости их выводы, графики, которые демонстрируют сущность рассматриваемых законов, схемы экспериментов.

Задача в билете должна быть оформлена согласно правилам, т.е. должно быть короткое условие задачи; полное решение задачи; аналитический (в виде формулы) и числовый ответы. Все величины должны быть в единицах измерения международной системы единиц (СИ). Решение и оформление задачи должно осуществляться в соответствии с основными этапами решения физических задач и обязательно сопровождаться объяснениями и при необходимости иллюстрироваться рисунками и графиками.

Запрещается на экзамене использовать справочники, калькуляторы, таблицы, а также приносить с собой листки для черновиков.

Цвет чернил или пасты – синий, черный или фиолетовый. Не разрешается пользоваться гелевыми ручками или пастами светлых тонов - зеленый, красный.

На экзамене по физике абитуриент должен показать:

а) при ответе на вопросы теоретического характера:

знание основных физических понятий и законов;

глубокое понимание причинно-следственных связей, выраженных в законе, логичес-

кой последовательности введения физических понятий и величин;

четкое представление об области применимости данного физического закона; понимание сущности физических явлений, их механизма;

представления о физическом содержании математической модели и необходимости ее введения;

знание единиц измерения физических величин;

умение истолковывать смысл фундаментальных физических постоянных;

осведомленность в вопросах истории физики, сути важнейших физических экспериментов, основных направлений научно-технического прогресса;

умение пользоваться графическим и иллюстративным материалом в процессе ответа;

б) при решении задачи:

умение записывать условие задачи в кратком виде с переводом единиц необходимых величин в систему СИ;

умение прокомментировать решение задачи, обосновать рациональность и оригинальность предложенного способа решения;

способность выполнить проверку разности полученного результата;

продемонстрировать возможности анализа и физической интерпретации полученного результата.

## ГЕОГРАФИЯ

Вступительные экзамены по географии будут сдавать абитуриенты, поступающие на специальности геолого-географического факультета: «Геоэкология», «География» и «Геология и разведка полезных ископаемых».

Абитуриент должен: свободно ориентироваться по физическим, экономическим и политико-административным картам в соответствии с программой средней общеобразовательной школы; знать закономерности зональности природы земного шара, наиболее характерные черты природных зон на разных материалах и океанах; уметь объяснять связь между компонентами природного комплекса и отраслями хозяйства, знать основные принципы и факторы размещения производства и уметь показать их на примере отдельных отраслей хозяйства; знать особенности природы, населения, специализации, размещения отраслей промышленности и сельского хозяйства Беларусь, уровень их развития; уметь объяснять влияние природных условий на человеческую деятельность и ее воздействие на природу; знать принципы рационального природопользования, основные экологические проблемы и их причины.

## НА СПАРТЫЎНАЙ АРБІЩЕ

У Мінску завяршыўся летні чэмпіянат Беларусі па плаванні, на якім добра выступілі студэнты факультэта фізічнай культуры ГДУ. Сяргей Шаўко (1 курс) тройчы падымаяўся на вышэйшую прыступку падэстала гонару ў плаванні на 50 м, 100 м, 200 м на спіне. Аляксандар Карпалёў (1 курс) перамог на дыстанцыі 200

м батэрфлем. Мікалай Ганчароў (3 курс) быў другім на 100 м і трэцім – на 200 м брасам. Стас Невяроўскі (3 курс) быў двойчы трэцім на 50 м і 200 м вольным стылем.

У мужчынскіх эстафетах усе нашы студэнты заваявалі па трох медалі: два залатых на 4x200 м вольным стылем, 4x100 м камбінаваная і сярэбранны – 4x100 м вольным стылем.

Аўтары надрукаваных матэрыялаў яны сучы адказнасць за падбор і дакладнасць прыведзеных фактаў, цытат, эканамічных даных, асабістых імян, географічных называў і іншай інфармацыі, а таксама за тое, каб у матэрыялах не ўтрымлівалася даных, якія не падлягаюць адкрытай публікацыі. Рэдакцыя можа друкаваць артыкулы ў парадку абмеркавання, не раздзяляючы пункту гледжання аўтара.

**ЗАСНАВАЛЬНИК — Гомельскі дзяржаўны ўніверсітэт імя Ф. Скарыны.**

Наш адрес: 246699, г. Гомель, вул. Савецкая, 104, пакой 2-14. Тэл. 56-30-71. E-mail: rgg@gsu.unibel.by

Зарэгістравана ў Міністэрстве інфармацыі Рэспублікі Беларусь 26 чэрвеня 1996г. Рэгістрацыйны № 263.

Спонсар газеты — прафкам студэнтаў.

Газета набрана и сверстана на настольно-издательском комплексе ИВЦ ГГУ, отпечатана на Республиканском полиграфическом унитарном предприятии "Полілеспечать", г. Гомель, ул. Советская, 1. Якасць друку адпавядае якасці арыгіналаў заказчыка.

## РЭДАКТАР

Тамара ДУБЯК

Аб'ём 1 друк. арк.

Тыраж 1.000 экз.

Заказ 4244

Падпісаны да друку 26.05.2003 г.

## ХІМИЯ

Экзамен по предмету абитуриенты сдают устно. Экзаменационные билеты формируются в соответствии с программой для поступающих в вузы Республики Беларусь. Билет включает 2 теоретических задания, в которых раскрываются общие закономерности неорганической, органической химии. Вопросы по неорганической химии охватывают такие важные темы как: «Электронное строение атомов и периодическая система Д.И. Менделеева», «Химическая связь и строение молекулы», «Химическая кинетика, тепловые эффекты химических реакций», «Теория электролитической диссоциации», «Оксидительно-восстановительные реакции», «Химия элементов» – в программе 2003 года для отдельных элементов и их соединений включены качественные реакции обнаружения отдельных катионов и анионов, «Генетическая связь между классами неорганических соединений».

Темы по органической химии построены в билетах таким образом, что прослеживается общая тенденция химического строения вещества и химических свойств углеводородов (алканы, циклоалканы, алкены, алкадиены, алкины, арены), кислородсодержащих соединений (спирты, фенолы, альдегиды, карбоновые кислоты, простые и сложные эфиры, углеводороды), азотсодержащих соединений (амины, аминокислоты, белки). Содержание билетов по неорганической химии направлено на выяснение взаимосвязи между классами органических соединений. В основу положены вопросы: «Теория строения органических соединений А.М. Бутлерова», «Изомерия органических соединений», «Взаимовлияние атомов в молекулах органических соединений».

Третий вопрос билета представляет цепочки превращения неорганических и органических веществ, в которых абитуриент должен показать знания по химии отдельных элементов, соединений, условий перехода одних веществ в другие, умение правильно записать уравнение реакций, а для окислительно-восстановительных представить электронный баланс, дать названия соединениям, а если в условии даны названия, написать их химические формулы.

Четвертое задание представляет комбинированную расчетную задачу по темам, которые обозначены программой для поступающих.

Расчетные задачи составлены таким образом, чтобы абитуриенты смогли применить свои теоретические знания, выполнить типовые расчеты.

При оценке ответов абитуриентов применяется 10-ти балльная система, составленная на основе пяти уровней усвоения учебного материала. Элементы заданий содержат все пять уровней учебной деятельности.

Прайшлі Рэспубліканскія студэнцкія гульні па настольным тэнісе, якія праходзілі ў сталіцы нашай краіны.

У першай групе ВНУ трэцімі ў агульнакамандным заліку сталі студэнты нашага ўніверсітэта, якіх да спаборніцтваў падрыхтавалі трэнеры Таццяна Сільчанка і Васіль Харытошкін.

В. МАРЧАНКА.