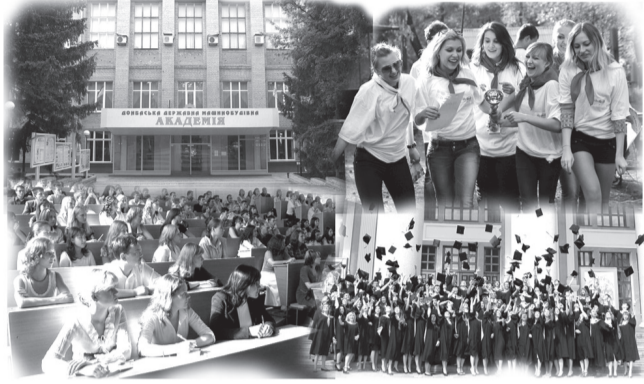


АКАДЕМИЯ

№7 (270)

18 апреля 2014

Бесплатно



С днем рождения, родная Академия!

День Академии

24 апреля состоится главный праздник года – День Академии! В день праздника состоятся:
- торжественное заседание ученого совета ДГМА, где будут вручены дипломы лучшим преподавателям Академии (музей ДГМА, начало в 10.00);
- на стадионе ДГМА – грандиозный культурно-спортивный праздник «День Академии». Начало в 13.00;
- праздничный концерт, где вы увидите яркие и запоминающиеся выступления наших талантливых студентов (актовый зал ДГМА, начало в 15.00).

Ректорский прием

25 апреля, в 16.00, в столовой 6-го корпуса ДГМА состоится ректорский прием для лучших выпускников вуза. Приглашения были удостоены те студенты, которые все пять лет приумножали славу Академии.

День Победы

9 мая, в 13.00, состоится митинг у монумента Победы, посвященный Дню Победы.

Встреча выпускников

18 мая ДГМА откроет двери для выпускников КИИ–ДГМА. В этот день состоится встреча выпускников. Актовый зал, начало в 11.00.

УТКИ ЕСТЬ, ОХОТНИКОВ НЕТ!

В прошлом номере газеты «Академия» мы предлагали читателям найти всех «уток». К сожалению, никто так и не принес нам свои ответы. Поэтому приз остается в редакции нашей газеты. Отметим, что первая «охота на уток» провалилась.



В СПОРТЕ – ТОЛЬКО ДЕВУШКИ

9–13 апреля в Броварах проходил чемпионат Украины по кикбоксингу, в котором приняла участие наша студентка, мастер спорта мирового класса по кикбоксингу и мастер спорта по боксу Наталья Мартюхина (МС10т).

по 3 боя и одержала победу. «Тяжело не было, так как я прошла подготовительный сбор по боксу в Черновцах, матчевую встречу Украина–Канада и оттуда сразу же отправилась на чемпионат Украины по кикбоксингу», – делится Наталья.



Наталья выступила в двух разделах (фул-контакт и лоукинг) в весовой категории до 60 кг. В каждом разделе спортсменка провела

На соревнованиях в Броварах проходил отбор в состав национальной сборной Украины на 2014 год. Наталья Мартюхина вошла в сборную страны.

Теперь нашей чемпионке предстоит пройти подготовительные сборы перед чемпионатом Европы во Франции и в сентябре отправиться защищать честь страны.

Виктория Лебединская

На заседании вченої ради ДДМА підведені підсумки трудової змагання колективів Академії, викладачів, співробітників і студентів. В нижче вказаних номінаціях переможцями стали:

«Краща студентська група Академії»

За підсумками поточного навчального року визначені переможці конкурсу з врученням Почесної грамоти. Ними стали студентські академічні групи:

1-е місце – група СМ09-1 факультету автоматизації машинобудування та інформаційних технологій;



Кращий студент Академії – Гетьман Марина (СМ09-1)

2-е місце – група ОА10-1 факультету економіки і менеджменту;

3-е місце – група МВ09-1 факультету машинобудування; група ЛВ10-1 факультету інтегрованих

технологій і обладнання.

«Кращий студент факультету та ДДМА»

За підсумками навчального року визнані переможцями конкурсу з врученням дипломів у номінаціях:

Кращий студент факультету:

ФІТО: Пиц Оксана (ОТП10-1);
ФАМІТ: Гетьман Марина (СМ09-1);

ФЕМ: Філіпенко Маргарита (ОА10-1);

МФ: Попов Андрій (МВ09-1).

Кращий студент Академії – Гетьман Марина (СМ09-1).

«Кращий студент у галузі»

За підсумками поточного навчального року визнані переможцями конкурсу з врученням дипломів у номінаціях:

Технічні науки:

- **диплома 1-го ступеня** – Ткаченко Олександр (ТМ09-1);

- **диплома 2-го ступеня** – Чепель Олександр (ТМ09-1);

- **диплома 3-го ступеня** – Опенько Сергій (ПТМ09-1).

Економічні науки:

- **диплома 1-го ступеня** – Голубцова Дар'я (Ф10-1);

- **диплома 2-го ступеня** – Сопільник Альона (ОБ09-1);

- **диплома 3-го ступеня** –

Михайличенко Яна (М09-1).

Оголосити подяку науковим керівникам вищезазначених

ти кращими і нагородити Почесними грамотами переможців конкурсу за номінаціями:



Краща кімната серед студентських гуртожитків ДДМА

студентів: Ковалевському С.В., проректору з науково-педагогічної роботи, зав. кафедри технології машинобудування, д-ру техн. наук, проф.; Крупку В.Г., доценту кафедри підйомно-транспортних машин, канд. техн. наук, доц.; Елецких С.Я., зав. кафедри фінансів, канд. екон. наук, доц.; Дубинській О.С., доценту кафедри обліку і аудиту, канд. екон. наук, доц.; Мироненку Є.В., декану факультету економіки і менеджменту, зав. кафедри менеджменту, д-ру техн. наук, проф.

Краща кімната серед студентських гуртожитків ДДМА:

1-е місце – кімната № 421 гуртожитку № 1, в якій мешкають студенти: Мажура Анастасія (ТМ10-1т); Стрельцова Яна (Т13т);

2-е місце – кімната № 406 гуртожитку № 3, в якій мешкає студентка Богдан Ольга (ОТП12-1);

3-е місце – кімната № 109 гуртожитку № 2, в якій мешкає студентка Янкова Марина (ЕП11-1).

Кращий гуртожиток ДДМА – студентський гуртожиток № 2.

Краща кімната та кращий гуртожиток ДДМА

За підсумками поточного, 2013/2014 навчального року визна-

Краща кімната серед студентських гуртожитків ДДМА:

1-е місце – кімната № 421 гуртожитку № 1, в якій мешкають студенти: Мажура Анастасія (ТМ10-1т); Стрельцова Яна (Т13т);

2-е місце – кімната № 406 гуртожитку № 3, в якій мешкає студентка Богдан Ольга (ОТП12-1);

3-е місце – кімната № 109 гуртожитку № 2, в якій мешкає студентка Янкова Марина (ЕП11-1).

Кращий гуртожиток ДДМА – студентський гуртожиток № 2.

(Закінчення на стор. 2)

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ОЛИМПИАДА ПО ОМД ПЕРЕНОСИТСЯ!

К вниманию студентов! II этап Всеукраинской студенческой олимпиады по специальностям «Обработка металлов» и «Оборудование

и технологии пластичного формирования конструкций машиностроения» переносится с 14–17 апреля на 22–23 сентября 2014 года.

КВН ПРОЙДЕТ ЧУТЬ ПОЗЖЕ!

В программе мероприятий Академии произошли изменения. Всеми любимым КВН переносится приблизительно на 14 мая. Возможно, это даже к лучшему: команды успеют хорошо подготовиться!



ПРЕВРАТИ ИДЕЮ В БИЗНЕС!

Ассоциация аналитических общественных организаций «Социально-экономические стратегии и партнерства» приглашает молодых людей от 18 до 35 лет стать участниками программы «Молодежный бизнес Украины».

В программе могут принять участие молодые люди, проживавшие в городе Краматорск, находящиеся в активном поиске своего «места под солнцем», желающие начать собственный бизнес, но не имеющие для этого финансовых возможностей.

Программа предлагает всем участникам равные возможности: бесплатное обучение основам предпринимательской деятельно-

сти в формате тренингов, предоставление ментора (наставника) каждому бизнес-новичку на начальном этапе развития, индивидуальные консультации по подготовке бизнес-плана и получение займа на открытие своего дела на льготных условиях. Молодые люди получают сравнительно небольшую сумму, но программа работает с теми, у кого нет никаких шансов получить деньги из других источников. Наш опыт показывает, что даже с такими небольшими суммами займов молодые люди добиваются успеха в разных сферах деятельности.

Подробную информацию о Программе МБУ читайте на сайте sesp.org.ua

20 лет в статусе Академии

В номере 2(265) мы начали рубрику, посвященную 20-летию нашего вуза в статусе Академии. Сегодня мы продолжаем вспоминать самые важные события, произошедшие в Академии за последние двадцать лет.

На очереди 2006 год. Академия продолжает успешное введение в учебный процесс кредитно-модульной системы. Особую важность приобретает работа куратора со студентами.

Опубликовано 73 сборника, из них 15 – с грифом МОН. Стоит вспомнить, что в рейтинге украинских вузов ДГМА заняла 14-е место и 3-е место – среди горно-металлургических вузов, что является довольно неплохим результатом.

Разработана и утверждена ученым советом символика ДГМА: герб, флаг, гимн Академии, флаги факультетов. Кроме того, утвержден кодекс чести преподавателей и студентов.

Между Академией и тремя московскими вузами, а именно МГТУ «МВТУ им. Баумана», МГТУ «Станкин» и МГТУ «МИСиС», были подписаны договоры о совместной подготовке специалистов и магистров.

Не стоит забывать о выдающихся личностях нашей Академии.

Трое сотрудников были отмечены наградами МОН: зав. кафедрой химии профессор Анатолий Авдеенко – Знаком Петра Могилы; декан ФАМИТ, доцент Сергей Подлесный – знаком «Відмінник освіти»; зав. кафедрой философии, профессор и академик Анатолий Лузан – Почетной грамотой Министерства образования и науки Украины.

Важно, что наш туристический клуб возобновил свою работу. До этого на протяжении ряда лет он был законсервирован. Выпускники, которые в 70-е и 80-е годы принимали участие в его работе, помогли в его возрождении.

В свет вышел первый номер сборника научных трудов «Вісник ДДМА», который был включен в перечень специализированных изданий по техническим и экономическим наукам.

Начал успешно функционировать копи-центр по оказанию платных издательско-полиграфических услуг для студентов и сотрудников ДГМА.

Что до интернет-сферы, то, помимо официального сайта ДГМА, создано еще около 20 ресурсов с методической литературой кафедр и архивом библиотеки.

Полностью завершена аккре-

дитація по спеціальності «Електромеханічні системи автоматизації», по ней же збільшено ліцензований обсяг приєма на перший курс.

В 2008 году состоялся открытие учебного центра Heidenhain, который был создан на базе кафедры МСИ совместно с фирмами Dr. Johannes Heidenhain и Gertner service. Центр был создан для подготовки студентов и переподготовки специалистов заводов в области разработки управляющих программ для станков с ЧПУ.

Академия все еще продолжала адаптацию под кредитно-модульную систему. Соответственно, снова был внесен ряд изменений. В учебных планах специальностей были определены обязательные и выборные дисциплины, установлен триместровый график, общая недельная и аудиторная нагрузка. Зачетные книжки были заменены индивидуальными планами. Основной целью этих изменений было и есть повышение конкурентоспособности нашего вуза в мировом пространстве.

В сентябре 2009 года в Академии состоялся V Съезд литейщиков Украины и II Международная научно-техническая конференция



по литейному производству. В съезде и конференции приняли участие 160 делегатов, 77 организаций и 40 городов восьми стран мира.

На международном открытии фестиваля СМИ «Жми на RECOrd», который тоже прошел в сентябре, команда газеты «Академия» заняла I место в номинации «Пресса».

В Академии реорганизовано шесть факультетов с обучением на дневном и заочном отделении.

В октябре 2009 года была запущена вторая мини-котельная, к которой подключены корпуса № 2, 6, общежитие № 2 и физкультурно-оздоровительный комплекс, что значительно улучшило условия учебы и работы.

(Продолжение на стр. 3)



На этот раз отличились **Яна Винницкая** и **Денис Гузенко** (ИТО9м), участвовавшие во Всеукраинском конкурсе студенческих научных работ по направлению «Информатика и кибернетика».



Конкурс проходил в Винницком национально-техническом университете с 24 по 26 марта.

На конкурсе от наших студентов была представлена работа на тему «Многокритериальная оптимизация параметров технологического



процесса механической обработки деталей с использованием методов искусственного интеллекта». Научный руководитель – Богданова Лина Михайловна. В рамках этой работы было предложено использование комбинированных алгоритмов оптимизации обработки деталей. Работа участвовала в секции «Информатика». Всего в рамках этой секции приняло участие более 10 работ.

Продолжаются дни науки, и мы традиционно продолжаем делать обзор достижений наших студентов, занявших призовые места на различных научно-технических конференциях.

По результатам конференции Яна и Денис, защищавшие одну работу, получили диплом победителя II степени.

Любовь Паращенко (ОМД09-2) – награждена дипломом I степени на Всеукраинском конкурсе студенческих научных работ в области «Обработка металлов давлением», который проходил в Днепропетровске. Любовь представила научную работу на тему «Исследование энергосилового

параметров и процесса формообразования фланца при комбинированном выдавливании». В ней были разработаны математические модели процесса комбинированного выдавливания деталей типа стержень с фланцем, что позволяет определить силовой режим деформирования. Проведено конечно-элементное моделирование процесса, которое позволит определить стадийное формоизменение, напряженно-деформированное состояние и силовые параметры процесса. Также в своей работе Любовь проверила адекватность математических моделей и допущений, принятых при теоретическом анализе деталей типа втулок внутренним фланцем.

Андрей Попов (МС09-1) – награжден дипломом II степени на Всеукраинском конкурсе студенческих научных работ в области «Обработка материалов в машиностроении», который проходил в Кировограде. Андрей выступил с докладом «Разработка гидростатических опор шпиндельных узлов». В работе был найден новый метод расчета опор, разработана

более точная и жесткая конструкция шпиндельного узла, универсальная для всех тяжелых станков. Стоит отметить, что на предложенную конструкцию будет получен патент.

Сергей Опенько (ПТМ09-1) – награжден дипломом III степени на Всеукраинском конкурсе студенческих научных работ в области «Транспорт (машины для земляных, дорожных и лесотехнических работ)», который проходил в Кировограде. В научной работе Сергея на тему «Обоснование рациональных геометрических параметров гусеничного двигателя» был проведен вычислительный эксперимент с целью выявления разноканальных параметров гусеничной цепи экскаватора. В результате можно снизить металлоемкость гусеничного зве-

на, при этом увеличив коэффициент запаса прочности трака.

Владимир Проць (ПТМ09-1) – награжден дипломом за активное участие на Всеукраинском конкурсе студенческих научных работ в области «Транспорт (машины для земляных, дорожных и лесотехнических работ)», который проходил в Кировограде. В своем докладе на тему «Разработка способов комплексного моделирования механических систем землеройных машин» Владимир представил металлоконструкцию экскаватора в виде стержней и рассмотрел экскаватор как пространственную стержневую конструкцию с использованием в качестве расчетного метода конечных элементов (МКЭ) для определения силовых параметров машин.

Тельман Абрамов (ЛП10-1) – награжден дипломом II степени на Всеукраинском конкурсе студенческих научных работ по направлению «Литейное производство», который проходил 27 марта в Днепропетровской на-

циональной металлургической академии Украины. Тельман представил научную работу на тему «Разработка технологических процессов управления структурой и свойствами чугуновых отливок» (руководитель – доцент кафедры ТОЛП, кандидат технических наук Фесенко М.А.). Работа посвящена исследованию влияния процессов модифицирования и термической обработки на структуры и свойства отливки из чугуна и разработке технологического процесса управления этими аспектами. Предлагаемый способ позволяет непосредственно упростить процесс термической обработки, не требует контроля температуры и скорости охлаждения отливок, сокращает расход энергоресурсов и улучшает условия труда в цехе.

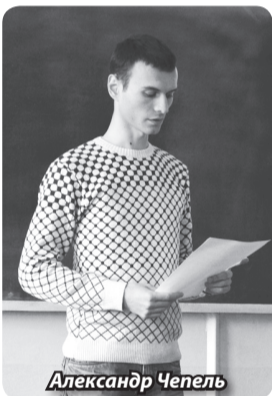
Максим Пономарев,
Наталья Гончарова,
Виктория Лебединская

ПРОГРЕСС ТОЛКАЮТ МОЛОДЫЕ

10 апреля ДГМА прошла традиционная студенческая научно-техническая конференция «Молодая наука», в которой приняла участие студентка технических специальностей нашей Академии. Ряд своих работ прислали студенты других вузов. Эта конференция проводится уже не первый год. Ее инициатором стала кафедра «Технологии машиностроения», но в этом году ее формат изменился. Кроме студентов специальности ТМ различных вузов Украины, в конференции принимают участие студенты и других специальностей. Очень жаль, что студенты с других кафедр по каким-то причинам не приняли участия. Заслушав все доклады, независимое студенческое жюри определились с победителями.

Первое место занял Александр Чепель (ТМ09м) с докладом на тему «Разработка и исследование технологической оснастки с помощью когнитивных методов». Работа посвящена разработке методологии проектирования технических систем. Дело в том, что опытный

конструктор в ходе проектирования интуитивно применяет понятийный аппарат, ставит глобальные и локальные цели, определяет мо-



Александр Чепель

тивацию конструкторских решений. Вместе с тем, человек может пропустить или не учесть ряд решений, которые возникают в ходе проектирования. Когнитивные модели являются хорошим инструментом конструктора. Они адаптированы для конструирования

оснастки. Методология реализована при проектировании универсальных автономных приводов станочных приспособлений. Был найден ряд конструктивных решений приводов, совмещенных с аккумулятором.

Второе место заняла Виолетта Анацкая (ТМ09м),



Виолетта Анацкая

выступившая с научной работой на тему «Особенности применения СВС-процессов для имплантации поверхностей детали». Одним из современных методов повышения эксплуатационных характеристик деталей машин, режущего инструмента, литейного оборудования является применение СВС-покрытий. Этот метод позволяет заменить энергоемкую химико-термическую обработку (цементация, азотирование и т. д.) на менее энергоемкую. В ходе СВС-обработки выделяется большое количество энергии, что и обеспечивает локальное насыщение поверхностного слоя детали легирующими элементами. Этот способ позволяет увеличить прочность, износостойкость, коррозионностойкость.

Екатерина Тулупова (ТМ09м) выступила с темой «Метод контроля качества и точности поверхностей деталей машин с помощью эффекта акустической эмиссии» и заняла третье место. Суть данного метода заключается в том, что благодаря применению электромагнитных импульсов можно выявить мелкие дефекты детали, как внешние, так внутренние (газовая пористость, пузыри, неметаллические включения, шлак и другое).

Алина Яценко

НАУЧНЫЕ БУДНИ ЛИТЕЙЩИКОВ

В рамках проведения Дней науки в Академии состоялась ежегодная научно-техническая конференция профессорско-преподавательского состава, научно-технических работников, аспирантов и студентов.

На кафедре технологии и оборудования литейного производства 15 апреля конференция прошла в секции металловедения и новейших технологий в подсекции литейного производства. Было заслушано 13 докладов. На конференции были затронуты вопросы, связанные с ресурсо- и энергосберегающими технологиями получения качественного литья.

На кафедре технологии и оборудования литейного производства стало доброй традицией поощрять лучшие доклады. В этом году призовые места среди специалистов и магистров распределились следующим образом: I место – Скок Р.И. (ЛП09м), II место – Тренкина М.В. (ЛП09-1), III место – Шевченко Е.В. Среди бакалавров призовые места заняли доклады следующих студентов: I место – Жижченко С.С. (ЛП10-1), II место – Абрамов Т.В. (ЛП10-1), III место – Куцин О.П. (ЛП10-1).

Александр Абдулов

ПІДСУМКИ ТРУДОВОГО ЗМАГАННЯ

(Закінчення. Початок на стор. 1)

«Почесні звання ДДМА»

За підсумками поточного навчального року визнані переможцями конкурсу з врученням дипломів у номінаціях:

- **заслужений професор** – Тарасов Олександр Федорович, зав. кафедри комп'ютерно-інформаційних технологій, д-р техн. наук, проф.;
- **почесний професор** – Гузенко Віталій Семенович, доцент кафедри комп'ютеризованих мехатронних систем, інструменту і технології, канд. техн. наук, доц.;
- **заслужений викладач** – Загудаєв Віктор Олексійович, доцент кафедри основ проектування машин, канд. техн. наук, доц.;
- **заслужений викладач** – Стадник Олександр Миколайович, ст. викладач кафедри технічної механіки;
- **заслужений працівник** – Шепотько Віктор Петрович, старший науковий співробітник випробувальної лабораторії технічної діагностики обладнання науково-дослідного сектору;
- **почесний доктор** – Михайлов Олександр Миколайович,

зав. кафедри технології машинобудування Донецького національного технічного університету, д-р техн. наук, професор.

«Навчальна державна машинобудівна академія – краці імена»

За підсумками поточного навчального року визнані переможцями конкурсу з врученням дипломів у наступних номінаціях:

- **кращий завідувач відділенням** – Задорожня Лариса Сергіївна, зав. відділенням МК ДДМА;
- **кращий завідувач кафедри** – Авдєєнко Анатолій Петрович, зав. кафедри хімії і охорони праці, канд. хім. наук, проф.;
- **кращий голова циклової комісії** – Бережний Сергій Олександрович, голова циклової комісії ДТ ДДМА; Хорошайло Віктор Петрович, голова циклової комісії МК ДДМА;
- **кращий викладач гуманітарних дисциплін** – Паршакова Олена Дмитрівна, доцент кафедри українознавства і гуманітарної освіти, канд. істор. наук; Куракіна Наталя Василівна,

викладач ДТ ДДМА; Кривоконь Віталій Миколайович, викладач МК ДДМА;

- **кращий викладач фундаментальних дисциплін** – Власенко Катерина Володимирівна, професор кафедри в/математики, д-р пед. наук, проф.; Гречішкіна Олена Вікторівна, викладач ДТ ДДМА; Олійник Олена Володимирівна, викладач МК ДДМА;
- **кращий викладач професійно-орієнтованих дисциплін** – Пресняков Віктор Анатолійович, доцент кафедри обладнання і технології зварювального виробництва, канд. техн. наук, доц.; Кабалєвська Тетяна Володимирівна, викладач ДТ ДДМА; Верба Олена Володимирівна, викладач МК ДДМА;
- **кращий викладач економічних дисциплін** – Шевченко Олена Олександрівна, доцент кафедри економічної теорії, канд. екон. наук, доц.; Лютий Олександр Олександрович, викладач МК ДДМА;
- **кращий науковець** – Марков Олег Євгенович, професор кафедри обробки металів тиском,

д-р техн. наук;

- **кращий молодий науковець (віком до 35 років)** – Періг Олександр Вікторович, доцент кафедри автоматизації виробничих процесів, канд. техн. наук.
- «Кращий винахідник року»
- За підсумками поточного навчального року визначені кращі винахідники з нагородженням дипломами у наступних номінаціях:
- Кращий винахідник року:**
- **дипломом 1-го ступеня** – Авдєєнко Анатолій Петрович, зав. кафедри хімії і охорони праці, канд. хім. наук, проф.;
- **дипломом 2-го ступеня** – Роганов Лев Леонідович, професор кафедри механіки пластичного формування, д-р техн. наук, проф.;
- **дипломом 3-го ступеня** – Попівненко Леонід Володимирович, ст. викладач кафедри механіки пластичного формування.
- Кращий винахідник року серед молодих вчених (до 35 років):**
- **дипломом 1-го ступеня** – Корчак Олена Сергіївна, докторант кафедри механіки пластичного формування, канд. техн. наук, доц.;
- **дипломом 2-го ступеня** – Стародубцев Іван Миколайович,

аспірант кафедри технології машинобудування;

- **дипломом 3-го ступеня** – Жбанков Ярослав Геннадійович, доцент кафедри обробки металів тиском, канд. техн. наук, доц.
- «Краща навчально-методична розробка»
- Нагородити дипломами колективи авторів кращих навчально-методичних розробок за номінаціями:
- Навчальні посібники:**
- **дипломом 1-го ступеня** – навчальний посібник, який рекомендований Міністерством освіти і науки, молоді та спорту України. Робочий зошит з вищої математики. Аналітична геометрія на площині та у просторі. Диференціальне числення функції однієї змінної / К. В. Власенко, І. М. Реутова, О. В. Лупаренко;
- **дипломом 2-го ступеня** – навчальний посібник, який рекомендований Міністерством освіти і науки, молоді та спорту України. Безпека життєдіяльності і охорона праці. У 2 ч. Ч. 2. Лабораторний практикум / Л. В. Деметій, Г. Л. Юсіна, Г. О. Санталова;
- **дипломом 3-го ступеня** – Охрана труда : рекомендации по выполнению раздела в дипломном проекте бакалавра для студентов технических специальностей / сост. : Л. В. Деметій, А. Л. Юсіна.

Міністерством освіти і науки, молоді та спорту України. Економіка промислового підприємства / І. Ю. Єрфорт, О. Ю. Єрфорт.

Навчально-методичні посібники:

- **дипломом 1-го ступеня** – навчальний посібник, який рекомендований Міністерством освіти і науки, молоді та спорту України. Робочий зошит з вищої математики. Аналітична геометрія на площині та у просторі. Диференціальне числення функції однієї змінної / К. В. Власенко, І. М. Реутова, О. В. Лупаренко;
- **дипломом 2-го ступеня** – навчальний посібник, який рекомендований Міністерством освіти і науки, молоді та спорту України. Безпека життєдіяльності і охорона праці. У 2 ч. Ч. 2. Лабораторний практикум / Л. В. Деметій, Г. Л. Юсіна, Г. О. Санталова;
- **дипломом 3-го ступеня** – Охрана труда : рекомендации по выполнению раздела в дипломном проекте бакалавра для студентов технических специальностей / сост. : Л. В. Деметій, А. Л. Юсіна.

Підготувала
Виктория Лебединская

