



## ФАКУЛЬТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И ТЕХНОГЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

**Ф**акультет экологической и техногенной безопасности НУК им. адм. Макарова создан 1 января 2013 г. В его составе функционирует три кафедры: экологической безопасности и охраны труда (заведующий — д. т. н., проф. С. С. Рыжков), экологической химии (к. т. н., доц. С. М. Литвак) и безопасности жизнедеятельности и гражданской защиты (к. т. н., профессор НУК В. А. Михайлюк).

Среди выпускников этих кафедр — специалисты, добившиеся успехов в профессиональной, научной и общественно-политической сферах:

— И. В. Кубрак (1999 г. в.) — заместитель начальника Госуправления охраны окружающей среды в Николаевской области;

— А. М. Мозговой (1999 г. в.) — начальник учебной части НУК им. адм. Макарова;

— О. С. Петрик (1998 г. в.) — начальник службы охраны окружающей среды холдинга «Agrofusion»;

— М. О. Пастушенко (2007 г. в.) — директор ООО «Лимит Плюс»;

— А. С. Рыжков (2007 г. в.) — руководитель Учебно-научного центра международного сотрудничества НУК им. адм. Макарова;

— С. О. Матусевич (2008 г. в.) — заведующая лабораторией охраны окружающей среды, г. Мельбурн (Австралия).

*проблем экологии и энергосбережения НУК, депутат Николаевского областного совета, председатель постоянной комиссии областного совета по вопросам экологии, охраны окружающей среды, природопользования и ресурсосбережения.*

**Б**азовым подразделением по подготовке специалистов по специальности «Экология и охрана окружающей среды» в НУК им. адм. Макарова является кафедра экологической безопасности и охраны труда. Она существует в институте с 1972 г. За этот период кафедра несколько раз меняла свое название: «Охраны труда» (1972–1987), «Охраны труда и окружающей среды» (1987–1990), «Экологии и химии» (1990–1993), «Экологии» (1993–2011), «Экологической безопасности» (2011–2013), «Экологической безопасности и охраны труда» (с 2013 г.).

В составе кафедры экологической безопасности и охраны труда работают: к. б. н., доц. А. Г. Трохименко (заместитель заведующего кафедрой), кандидаты технических наук, доценты В. В. Благодатный, А. Н. Маринец, Л. Н. Маркина, Ю. Н. Харитонов, И. В. Тимченко, И. В. Ремешевская, Ю. В. Захаров, к. с-х. н., доц. Е. Л. Гиржева, к. геол. н., доц. С. М. Смирнова, доцент А. Н. Тубальцев, старшие преподаватели А. М. Мозговой, Н. В. Гурец, Н. И. Магась, И. И. Горовой, Н. В. Михелева, ассистенты О. Г. Бидниченко, О. А. Литвак.

С 1994 г. ее возглавляет известный ученый в области создания технологий защиты окружающей среды, автор более 350 научных трудов и 20 изобретений, ректор НУК им. адм. Макарова, д. т. н., проф. С. С. Рыжков.

В обучении студентов по специальности «Экология и охрана окружающей среды» также принимают участие ведущие педагоги ряда других кафедр НУК, среди которых доктора технических наук, профессора А. А. Мочалов, А. П. Шевцов, С. И. Сербин.

В 2006 г. по инициативе кафедры экологической безопасности и охраны труда открыта новая специальность для защиты докторских и кандидатских диссертаций — «Экологическая безопасность». При университете создан единственный на юге Украины специализированный ученый совет по этой специальности.

Для приближения учебного процесса к непосредственным заказчикам, использования накопленного опыта



**РЫЖКОВ**  
**Сергей Сергеевич**  
Заведующий кафедрой,  
д. т. н., профессор

### КАФЕДРА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ТРУДА

*Рыжков Сергей Сергеевич — заведующий кафедрой, доктор технических наук, профессор, ректор НУК им. адм. Макарова, заслуженный деятель науки и техники Украины, лауреат Государственной премии Украины в области науки и техники, президент Международной академии морских наук, технологий и инноваций, Академии наук судостроения Украины, академик Академии наук высшей школы Украины, директор НИИ*



**ЛИТВАК**  
**Сергей Михайлович**

*Декан факультета,  
к. т. н., доцент кафедры  
экологии*

Родился 6 февраля 1961 г. в Николаеве. Имеет три высших образования: техническое (Николаевский кораблестроительный институт им. адм. С. О. Макарова, 1984 г.), экономическое (Южно-славянский институт Киевского университета славистики, 2002 г.) и юридическое (Одесский национальный университет им. И. И. Мечникова, 2003 г.).

В 1987 г. С. М. Литвак защитил кандидатскую диссертацию. В 1995 г. стал доцентом кафедры экологии.

В 1999–2001 гг. он учился в Лондоне по программе экологического менеджмента. В 2004 г. по приглашению Госдепартамента США прошел обучение в Кливленде по программе общественных связей в экологии, а в 2007 г. по приглашению Министерства иностранных дел Израиля прошел стажировку в Тель-Авиве по программе «Инновации в экологии».

Сергей Михайлович имеет более 100 научно-методических публикаций, восемь изобретений. Был научным руководителем 12 НИР в области экологии.

Принимал участие в международных конференциях в Германии, Швеции, Австрии, Болгарии, Латвии. В 2006 г. получил премию международного лидера разработки программ экологического менеджмента — фирмы «Global to Local».

С. М. Литвак активно занимается общественной деятельностью: четыре раза был депутатом Николаевского горсовета, возглавлял комиссию Николаевского горсовета по экологии, Николаевскую областную организацию Партии Зеленых Украины, Николаевское областное отделение Украинской экологической ассоциации «Зеленый Мир». С 2010 по 2013 г. был руководителем Государственного управления охраны окружающей природной среды в Николаевской области.

Награжден грамотой Верховной Рады Украины «За заслуги перед украинским народом», грамотами главы Николаевской ОГА и городского головы, имеет благодарность министра экологии и природных ресурсов Украины.

в сфере решения экологических проблем, улучшения подготовки кадрового состава путем расширения материальной базы были созданы четыре филиала кафедры экологической безопасности и охраны труда: при управлении экологии и природных ресурсов (в 1995 г.), эколого-натуралистическом центре (в 1998 г.), областной санитарно-эпидемиологической станции (в 1999 г.), горисполкоме (в 2002 г.).

Наличие филиалов кафедры позволяет проходить повышение квалификации преподавателями (до 60% за последние пять лет) без отрыва от учебного процесса.

Для повышения квалификации педагогов кафедры экологической безопасности и охраны труда путем выполнения научных работ на ее базе в 2003 г. создан Научно-исследовательский институт проблем экологии и энергосбережения НУК им. адм. Макарова.

С 1996 г. проводятся традиционные международные научно-технические конференции «Проблемы экологии и энергосбережения в судостроении», которые входят в планы Министерства образования и науки Украины. Уже проведено восемь таких конференций: в 1996, 1998, 2002, 2005, 2009, 2011, 2012, 2013 гг.

На кафедре открыта новая специальность для магистров — «Экономика окружающей среды и природных ресурсов».

Сегодня преподаватели проводят лицензирование новых специальностей:

- уровня «магистр» по направлению «Экология, охрана окружающей среды и сбалансированное природопользование» (специальность «Экологическая безопасность»);
- уровня «бакалавр» по направлению «Охрана труда»;
- уровня «бакалавр» по направлению «Пожарная безопасность»;
- уровня «младший специалист» по направлению «Экология, охрана окружающей среды и сбалансированное природопользование» (специальность «Прикладная



На выставке «Образование и наука», 2013 г.



*Коллектив кафедры экологической безопасности и охраны труда. Слева направо: стоят: ассист. Д. В. Блицова, доц. Ю. В. Захаров, преп. Д. Б. Панов, доц. А. Н. Маринец, ст. преп. Н. В. Гурец, зав. каф., проф. С. С. Рыжков, ст. преп. А. М. Мозговой, доц. В. В. Благодатный, ст. преп. Н. И. Магась; сидят: ст. преп. Н. В. Михелева, доц. Л. Н. Маркина, асп. Д. О. Цымбал, доценты Е. Л. Гиржева, А. Г. Трохименко, спец. И. В. Черкунова, доц. И. В. Ремешевская*

экология»); по направлению «Лесное и садово-парковое хозяйство» («Природно-заповедное дело»), а также «Пожарная безопасность» («Организация и техника противопожарной защиты»).

Кафедра экологической безопасности и охраны труда имеет современную лабораторную базу с новейшим технологическим оборудованием, которая включает такие лаборатории: анализа загрязнения окружающей среды; охраны труда и экологической безопасности; испытаний экотехники; переработки бытовых отходов; пиролизных технологий; химические научно-исследовательские лаборатории.

### КАФЕДРА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ХИМИИ

*Литвак Сергей Михайлович — заведующий кафедрой, кандидат технических наук, доцент, декан факультета экологической и техногенной безопасности НУК имени адмирала Макарова, член Национального союза журналистов Украины.*



**ЛИТВАК**  
**Сергей Михайлович**  
*Заведующий кафедрой,  
к. т. н., доцент*

Кафедра химии была создана в 1927 г. на базе химической лаборатории института. К 1940 г. она имела полный комплект приборов для качественного и количественного анализа металлов, воды, топлива, смазочных материалов, аудиторию на 100 человек, зал для практических занятий, аппаратную, кабинет для научных занятий, сероводородное отделение.

В 1942 г. во время эвакуации в г. Пржевальске кафедру возглавил известный ученый в области электрохимии, проф. А. К. Колосов, командированный

в НКИ из блокадного Ленинграда. Несмотря на трудности, сотрудники организовали лабораторию для студентов, оказывали помощь сельскому хозяйству и местной промышленности, занимались просветительской и пропагандистской работой.

После войны кафедру возглавил П. Н. Федосеев. Под его руководством в институте было выполнено и защищено пять кандидатских диссертаций; разработан ускоренный метод определения углерода и водорода в бурых и каменных углях, антрацитах, горючих сланцах и торфе, впоследствии вошедшие в ГОСТ СССР 6389.52.

В середине 50-х гг. на кафедру пришли молодые сотрудники. Среди них были М. Е. Григоренко, З. Н. Соколовская, Н. Д. Шевченко, М. И. Белая, Е. М. Акимова, М. А. Настичук, В. В. Машенко. Они продолжили плодотворную научную работу в области аналитической химии топлив.

В 1961 г. заведующим кафедрой стал П. И. Друцца — инициативный и энергичный работник, успешно сочетавший педагогическую и научную деятельность. В 1967 г. на этой должности его сменил Ю. Н. Половой. В этот период сотрудники кафедры изучали свойства топлив, в частности, механизмы повторных термических реакций углеводородов.

Начиная с 80-х гг., преподаватели кафедры химии одни из первых в Украине начали исследовать методы получения магнитных жидкостей. Над проблемами изучения их уникальных свойств активно работали Ж. Ф. Соловьева, Н. Д. Шевченко, М. Р. Черникова, Л. И. Овдиенко, С. Ю. Кельбина.

На протяжении 1978–1988 гг. кафедрой руководила Ж. Ф. Соловьева, с 1988 по 1999 г. — В. Н. Матвиенко. Основной круг научной работы касался вопросов защиты металлов от коррозии и эмалирования металлов, исследования и разработки декоративных и огнестойких покрытий



*Экспериментальный тур 49-й Всеукраинской олимпиады по химии среди учеников, 26–31 марта 2012 г. Справа — Н. В. Кулалаева, к. х. н., доцент кафедры экологической химии*



*Сотрудники кафедры экологической химии. Слева направо: стоят: ст. преп. Е. И. Личко, зав. каф., доц. С. М. Литвак, старшие лаборанты Л. И. Горбунова, Ф. Х. Уразманов, спец. Д. О. Цимбал, доценты Н. В. Кулалаева, А. Г. Невинский; сидят: зав. лаб. Е. И. Яценко, доценты В. В. Машенко, С. Ю. Кельина, старшие лаборанты Ц. Р. Яценко, Т. В. Афанасьева*

для изделий из алюминия и его сплавов, разработки технологии нанесения эмалевых покрытий на продукцию из алюминия и сталей.

В 1999–2011 гг. кафедрой заведовала С. Ю. Кельина.

В 1999 г. состав подразделения был обновлен: в университет пришли работать и защитили диссертации Н. В. Кулалаева и А. Г. Невинский. В 2000 г. возобновлена разработка кафедральной методической литературы на украинском языке. Сотрудники кафедры реализовали программу создания банка методической литературы по электрохимии и коррозии, строению вещества, электронный вариант курса лекций по химии полимеров и биохимии.

В 2013 г. в связи с образованием нового факультета кафедра получила название «Экологическая химия». Ее коллектив возглавил декан факультета экологической и техногенной безопасности, доц. С. М. Литвак. Сегодня под его руководством здесь преподают: кандидаты химических наук, доценты С. Ю. Кельина, Н. В. Кулалаева, В. В. Машенко, кандидаты технических наук, доценты А. Г. Невинский, А. С. Рыжков, ст. преп. Е. И. Личко, аспиранты кафедры — ассист. Р. С. Рыжков и специалист Д. О. Цымбал. Они активно изучают проблемы в области экологической химии. Под руководством заведующей лабораторией Е. И. Яценко на кафедре работает слаженный коллектив лаборантов: Л. И. Горбунова, Т. В. Афанасьева, Ц. Р. Яценко, Ф. Х. Уразманов.

За 87 лет сотрудники кафедры получили около 70 авторских свидетельств и патентов на изобретения, опубликовали более 220 научных работ в центральных и местных журналах и сборниках, издали 57 методических пособий и указаний.

#### **КАФЕДРА БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ**

*Михайлюк Валерий Александрович — заведующий кафедрой, кандидат технических наук, профессор НУК, председатель секции гражданской защиты научно-методической*

*комиссии по гражданской безопасности Научно-методического совета Министерства образования и науки Украины, эксперт научно-методической комиссии по гражданской защите этого министерства, председатель научно-методического совета вузов Николаевской области по БЖД и ЦЗ.*

Родился 29 июля 1946 г. в Николаеве.

В 1969 г. окончил Севастопольское высшее военно-морское инженерное училище (специальность «Судовые специальные энергетические установки»).

С 1989 г. — кандидат технических наук.

В 2000 г. Валерий Александрович возглавил новообразованную кафедру безопасности жизнедеятельности и гражданской защиты НУК.

В течение 18 лет руководит научно-производственным коллективом «АС-МА». Он — ведущий научный сотрудник,

автор 38 патентов. Имеет 185 публикаций, из них две монографии, 105 трудов научного и 78 — учебно-методического характера, в том числе шесть учебных пособий с грифом МОН Украины.

В. А. Михайлюк сделал большой вклад в развитие образования по вопросам гражданской безопасности в вузах Украины, в частности, принимал активное участие в подготовке отраслевых стандартов высшего образования, типовых учебных программ нормативных дисциплин «Безопасность жизнедеятельности» и «Гражданская защита» для студентов высших учебных заведений образовательных уровней «неполное высшее образование» и «высшее образование» всех специальностей.

Валерий Александрович — организатор подготовки и аттестации научно-педагогических работников — руководитель курсов повышения квалификации преподавателей дисциплин «Безопасность жизнедеятельности» и «Гражданская защита» вузов I–IV уровней аккредитации Украины при НУК им. адм. Макарова. При его личном участии значительно улучшились международные отношения в области образования по вопросам безопасности жизнедеятельности человека, в частности, налажены тесные контакты с организацией «European Association for Security».

Дисциплину «Гражданская оборона» студенты НКИ начали изучать в 1970 г., когда при военно-морской кафедре института был организован курс гражданской обороны, позже преобразованный в соответствующий цикл. Большой вклад



**МИХАЙЛЮК**  
**Валерий Александрович**  
*Заведующий кафедрой,  
к. т. н., профессор НУК*



в открытие и становление этой дисциплины внесли преподаватели Б. И. Янкович, А. В. Ткаченко, К. Н. Ермаков. Макеты, стенды, оборудование для аудиторий создали учебные мастера А. М. Масленников и В. Н. Латий. В дальнейшем развитии предмета и совершенствованием учебно-материальной базы занимались преподаватели В. В. Свистунов, М. В. Зенталь, Г. Л. Архангельский, Р. Н. Хуснутдинов, В. Г. Пинин, Г. А. Клауцан, С. К. Хлопенко, сотрудники Т. Б. Бугаенко, Т. В. Певец.

Для решения задач, поставленных на заседании ученого совета УГМТУ от 3 июля 2000 г. и утвержденных протоколом № 5 МОН Украины от 30 мая 2000 г. № 60-02/984 в университете была создана кафедра безопасности жизнедеятельности и гражданской защиты. Первым заведующим назначен к. т. н., доц. В. А. Михайлюк.

Сегодня под его руководством здесь работают: доц. В. А. Дубинин, преподаватели П. В. Штейн, В. И. Изотов, А. М. Суковицын, А. А. Мармазинский, А. Ю. Савина, зав. каб. С. А. Козырецкая, зав. лаб. Н. В. Бабурина, лаборанты Д. И. Клиничев, Н. Ю. Жолобенко, В. Д. Раскина. Они активно занимаются разработкой учебных программ и пособий, совершенствованием учебно-материальной базы, научной и научно-методической работой. Результаты научных исследований систематически обсуждаются на научно-методических конференциях международного и всеукраинского уровней, которые проводит кафедра. В 2007 г. она организовала международную научно-методи-



*Сотрудники кафедры безопасности жизнедеятельности и гражданской защиты. Слева направо: стоят: преп. А. М. Суковицын, старшие лаборанты В. Д. Раскина, В. А. Кармаев, преподаватели О. Ю. Савина, В. И. Изотов, зав. лаб. Н. В. Бабурина; сидят: преп. О. А. Мармазинский, зав. каб. С. А. Козырецкая, зав. каф. В. А. Михайлюк, ст. преп. П. В. Штейн, ст. лаб. Н. Ю. Жолобенко*

ческую конференцию «Безопасность жизнедеятельности в третьем тысячелетии — новая парадигма». С 2008 г. кафедра систематически проводит всеукраинские научно-методические конференции по направлению «Безопасность жизнедеятельности человека».

На кафедре организовано регулярное повышение квалификации преподавателей вузов Южного региона Украины по дисциплинам «Безопасность жизнедеятельности» и «Гражданская оборона». Кафедра предоставляет научную и практическую помощь городскому управлению Государственной службы по чрезвычайным ситуациям Украины. Старший преподаватель П. В. Штейн исполняет обязанности начальника расчетно-аналитической группы управления ГЗ г. Николаев.

Кафедра безопасности жизнедеятельности и гражданской защиты Национального университета кораблестроения им. адм. Макарова активно сотрудничает с кафедрами Национального авиационного университета, Киевского национального технического университета «КПИ», Одесского национального университета им. И. И. Мечникова, Национального технического университета «ХПИ», Национальным университетом «Львовская политехника» и др.

Поддерживаются рабочие связи с профильными кафедрами других вузов Украины и стран СНГ (например, с Белгородским ГТУ, Россия). Заключен международный договор о сотрудничестве с кафедрой гуманитарных и социальных наук Академии вооруженных сил им. М. Р. Штефаника (г. Литовский Микулаш, Словакия).

Руководство кафедры постоянно отслеживает изменения, происходящие в теории и практике БЖД и ЦЗ. Мероприятия по их реализации вносятся в планы научной и методической работы.



*Подведение итогов олимпиады по БЖД. За столом (слева направо): главный специалист по БЖД областного управления образования Н. А. Островский, зав. кафедрой БЖД и ГЗ В. А. Михайлюк, начальник учебного центра гражданской защиты в Николаевской области А. Б. Чолпан, д. мед. н., проф. В. А. Зюзин*