

## УДК 58

Фомин А.И., заведующий кафедрой аэробиологии, охраны труда и природы, Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф.

Горбачева, доктор технических наук, профессор

Михайлова Н. С., доцент кафедры аэробиологии, охраны труда и природы КузГТУ

Волгина Е.А., преподаватель кафедры аэробиологии, охраны труда и природы КузГТУ

Fomin A. I., Head of the Department of Aerobiology, Labor Protection and Nature, Kuzbass State Technical University named after T. F. Gorbachev, Doctor of Technical Sciences, Professor

Mikhailova N. S., Associate Professor of the Department of Aerobiology, Labor Protection and Nature of KuzSTU

Volgina E.A., Lecturer of the Department of Aerobiology, Labor Protection and Nature of KuzSTU

## **ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В КУЗБАССКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ ТЕХНИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ ИМ. Т.Ф. ГОРБАЧЕВА**

## **TRAINING OF SPECIALISTS IN OCCUPATIONAL SAFETY AND INDUSTRIAL SAFETY IN KUZBASS STATE TECHNICAL UNIVERSITY NAMED AFTER T.F. GORBACHEV**

Безусловно, состояние охраны труда и промышленной безопасности являются одним из важнейших показателей социальной политики государства. Уровень защищенности работников различных отраслей экономики от воздействия вредных и опасных производственных факторов в большинстве зависит от многих факторов, среди которых ведущее место занимает качество подготовки специалистов в области охраны труда и промышленной безопасности.

Трудовым кодексом Российской Федерации [1], Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» [2] предусмотрено создание на предприятиях служб охраны труда и производственного контроля, которые должны быть укомплектованы специалистами данного профиля.

Подготовка специалистов этого профиля осуществляется на кафедре аэробиологии, охраны труда и природы Горного института Федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева».

История создания кафедры уходит в далекие пятидесятые годы прошлого столетия. Основателем кафедры в 1954 году, первым ее заведующим был профессор, Герой Социалистического Труда Петр Иванович Кокорин, одновременно назначенный и директором Кемеровского горного института. Кафедра была выделена из кафедры подземной разработки полезных ископаемых как самостоятельная единица и называлась кафедрой рудничной вентиляции и техники безопасности. Главной задачей перед новой кафедрой была подготовка высококвалифицированных горных инженеров способных обеспечить безопасность ведения горных работ на предприятиях угольной промышленности Кузнецкого угольного бассейна и других угольных бассейнов СССР. Безусловно специалистов данного профиля в городе Кемерово не было и их пришлось искать и приглашать со всей большой страны. Среди них были кандидат технических наук Б.Н. Гусев, доценты К.К. Бусыгин, Н.Д. Козенко, старший преподаватель Е.С. Курмей. Немного позже на кафедру приглашены преподаватели, окончившие вузы и аспирантуру из других городов страны: Б.Г. Тарасов (1958 г.), Н.М. Кошелев (1965 г.), В.А. Моисеев (1965 г.), В.М. Соколов (1965 г.), В.А. Колмаков (1968 г.), Г.Н. Одноруков (1969 г.), Л.А. Шевченко (1971 г.), В.В. Дырдин (1977 г.), Ю.В. Лесин (1978 г.), А.В. Карасев (1977), Л.Н. Денисова (1983), С.П. Брабандер (1983 г.), И.Б. Катанов (1984 г.), Е.С. Берлинтейгер (2001 г.), Н.С. Михайлова (2001 г.), М.В. Шевченко (2004 г.).

В 1962 году состав кафедры пополнил доцент, кандидат технических наук А.Ф. Каратаев, в 1988 году профессор, доктор технических наук В.Н. Пузырев, затем доценты, кандидаты технических наук А.Ф. Галанин (1986 г.), А.И. Дьячков (1987 г.), профессор, доктор технических наук В.А. Портола, доценты, кандидаты технических наук А.И. Фомин (2004 г.), В.С. Комаров (2005 г.), профессор, доктор технических наук Г.В. Иванов (2006 г.).

В разные годы на кафедре работали преподаватели В.Т. Малофеевская (1969 г.), В.С. Киселева (1972 г.), Л.А. Демина (1973 г.), Л.П. Бархатова (1980 г.), В.А. Пикаль (1980 г.), Г.А. Зенкевич (1994 г.).

В двухтысячных годах на кафедре работали доктор медицинских наук В.И. Козлов, кандидат медицинских наук Л.М. Поляк, кандидат технических наук Г.В. Кроль.

В настоящее время на кафедре работают профессора В.А. Портола, Г. В. Иванов, А.И. Фомин, доценты И.М. Анисимов, А.А. Галлер, В.А. Зубарева, Г. К. Яппарова, Н.С. Михайлова, А.Ю. Игнатова, М.В. Шинкевич, старшие преподаватели Г. Г. Артинова, Ю.В. Аносова, преподаватель Е.А. Волгина, М.Л. Фукс, ассистенты В.И. Погорелов, И.О. Анопочкин, учебный мастер Б.А. Языкова, ведущий документовед Т.В. Курмачева. Среди профессорско-преподавательского состава – три доктора и шесть кандидатов технических наук.

В разные времена кафедру возглавляли профессор П.И. Кокорин (1954-1974 г.), профессор, доктор технических наук Б.Г. Тарасов (1974-1978 г.), доцент, кандидат технических наук (с 1982 г. доктор технических наук, профессор) (1978-1994 г.), доктор технических наук, профессор Л.А. Шевченко (1994 – 2020 г.), доцент, кандидат технических наук В.А. Зубарева (2000 г.). В 2011 году заведующим кафедрой был избран доктор технических наук, профессор А.И. Фомин.

Сегодня на кафедре работают профессора В.А. Портола, Г. В. Иванов, А.И. Фомин, доценты И.М. Анисимов, А.А. Галлер, В.А. Зубарева, Г. К. Яппарова, Н.С. Михайлова, А.Ю. Игнатова, М.В. Шинкевич, старшие преподаватели Г. Г. Артинова, Ю.В. Аносова, М.Л. Фукс, преподаватель Е.А. Волгина, ассистенты В.И. Погорелов, И.О. Анопочкин, учебный мастер Б.А. Языкова, ведущий документовед Т.В. Курмачева. Среди профессорско-преподавательского состава – три доктора и шесть кандидатов технических наук.

В настоящее время на кафедре ведется подготовка специалистов по направлению подготовки 21.05.04 Горное дело специализации направленности (профилю) 12 Технологическая безопасность и горноспасательное дело. Обучение по программе специалитета может осуществляться в очной,очно-заочной и заочной формах. Срок очной формы обучения составляет 5 лет 6 месяцев.

В рамках освоения программы специалитета выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: научно-исследовательский; проектно-изыскательский; производственно-технологический; организационно-управленческий. Структура программы специалитета включает следующие блоки:

Блок 1 "Дисциплины (модули)";

Блок 2 "Практика";

Блок 3 "Государственная итоговая аттестация".

Объем программы специалитета составляет 330 зачетных единиц, не зависимо от формы обучения.

В результате освоения программы специалитета у выпускника должны быть сформированы компетенции, установленные программой специалитета.

Программа специалитета устанавливает как универсальные компетенции, так и общепрофессиональные и профессиональные. Причем профессиональные компетенции определяет вуз самостоятельно на основе профессиональных стандартов, соответствующих профилю выпускника.

Выпускнику, освоившему программу специалитета, присваивается квалификация – «Горный инженер (специалист)».

Кроме специалитета федеральным государственным образовательным стандартом предусмотрена подготовка бакалавров по направлению

подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность профиль 01 Безопасность технологических процессов и производств.

Обучение по программе бакалавриата может осуществляться в очной, очно-заочной и заочной формах. Срок очной формы обучения составляет 4 года.

В рамках освоения программы бакалавриата выпускники могут решать задачи профессиональной деятельности следующих типов:

- проектно-конструкторский;
- сервисно-эксплуатационный;
- организационно-управленческий; экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский;
- научно-исследовательский.

Программа обучения также включает 3 блока и устанавливает общепрофессиональные, профессиональные и универсальные компетенции. Основная образовательная программа предусматривает изучение следующих учебных циклов: гуманитарный и социально-экономический; математический и естественнонаучный; профессиональный. Каждый цикл обучения имеет обязательную (базовую) часть и вариативную, которая определяется вузом и дает возможность углубленного получения знаний, умений, навыков для дальнейшей профессиональной деятельности.

Выпускники получают квалификацию «бакалавр» и диплом о высшем образовании. По окончанию обучения и получения квалификации «бакалавр» выпускники имеют право поступать в магистратуру по данному направлению подготовки со сроком обучения 2 года, 4 месяца, получить ученую степень магистра [3], которая в свою очередь дает право поступить в аспирантуру.

Безусловно, организация учебного процесса по направлениям подготовки выпускников невозможна без методического обеспечения изучаемых дисциплин. Для обеспечения учебного процесса профессорско-преподавательский состав кафедры осуществляет подготовку и издание методических материалов и учебных пособий по специальным предметам, входящим в профессиональный цикл учебных планов.

Кроме того качественная подготовка компетентных специалистов невозможна без проведения научной работы. Так, экспертизой промышленной безопасности при обогащении угля занимается профессор Иванов Г.В., вопросами борьбы с эндогенными пожарами – профессор Портола В.А., вопросами рудничной аэрологии – доценты Шинкевич М.В. и Зубарева В.А., вопросами управления безопасностью и охраной труда – профессор Фомин А.И. Научные исследования по этим вопросам позволяют публиковать в открытой печати не менее 30 – 40 публикаций в научных журналах ежегодно.

При кафедре аэрологии, охраны труда и природы функционируют также аспирантура и докторантуре по научной специальности 05.06.01

Науки о Земле, шифр 2.8.10 «Охрана труда, промышленная безопасность, безопасность в чрезвычайных ситуациях (недропользование) технические науки [4]. В 2021 году в аспирантуру зачислено 8 человек, в 2022 году планируется принять по этой специальности 11 человек.

В настоящее время на рынке труда, особенно на предприятиях горной отрасли, выпускники кафедры востребованы и как правило устраиваются на работу по специальности.

В заключении можно отметить, что на кафедре аэрологии, охраны труда и природы действует непрерывная многоуровневая система обучения по охране труда и промышленной безопасности от бакалавра до доктора наук, которая призвана обеспечить потребность не только Кузнецкого угольного бассейна, но и других регионов России высококвалифицированными специалистами для работы на опасных производственных объектах, в органах надзора и контроля, проектных и конструкторских организациях, в научных учреждениях и учреждениях образования. Для решения этой задачи кафедра имеет кадры, материальную базу и поддержку заинтересованных организаций Кемеровской области – Кузбасса,

Сегодня кафедра аэрологии, охраны труда и природы представляет собой высококвалифицированный творческий коллектив, сохраняющий и развивающий добрые традиции, заложенные ее первыми руководителями, формирующие у студентов ответственное отношение к вопросам экологии и безопасности труда.

## **Литература**

1. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12.08.2020 г. № 987 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – специалист по специальности 21.05.04 Горное дело"
2. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 25.05.2020 № 680 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность."
3. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 25.05.2020 № 678 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность."
4. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24.08.2021 № 786 «Об установлении соответствия направлений подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре) научным специальностям, предусмотренным номенклатурой научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, утвержденной

приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 февраля 2021 г. № 118».

### **References**

1. Order of the Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation No. 987 dated 12.08.2020 "On approval of the Federal State educational standard of higher education - specialty in the specialty 21.05.04 Mining"
2. Order of the Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation No. 680 dated 05/25/2020 "On approval of the Federal State educational standard of Higher education - Bachelor's degree in the field of training 20.03.01 Technosphere safety.
3. Order of the Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation No. 678 dated 05/25/2020 "On approval of the Federal State educational standard of higher education - Master's degree in the field of training 20.04.01 Technosphere safety.
4. Order of the Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation No. 786 dated 08/24/2021 "On establishing the conformity of the areas of training of scientific and pedagogical personnel in postgraduate (adjunct) scientific specialties provided for by the nomenclature of scientific specialties for which academic degrees are awarded, approved by Order of the Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation dated February 24, 2021 No. 118".

## «БЖД 2021»

### ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИИ

«Безопасность жизнедеятельности предприятий в промышленно развитых регионах»

#### **Ф.И.О. автора(ов), должность, ученая степень и звание**

Фомин Анатолий Иосифович, заведующий кафедрой АОТП, доктор технических наук, профессор;

Михайлова Н. С., доцент кафедры аэрологии, охраны труда и природы КузГТУ;

Волгина Е.А., преподаватель кафедры аэрологии, охраны труда и природы КузГТУ.

#### **Название и полный адрес организации автора(ов)**

Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева, 650026, Россия, Кемерово, ул. Весенняя, 28

**Тема доклада: ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В КУЗБАССКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ ТЕХНИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ ИМ.**

**Т.Ф. ГОРБАЧЕВА**

**Я намерен принять участие в работе секции (указать название секции):  
Охрана труда в современных условиях**

**Форма участия (указать: с докладом, без доклада, заочно)**

**Телефон (3842) 39-63-70, E-mail:fominai@kuzstu.ru**

**Перечень необходимого демонстрационного оборудования:**

**нет**

**Необходимость размещения в гостинице (высыпается список ближайших гостиниц с контактами):**     да     **нет**