

ИСТОРИЯ КАФЕДРЫ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ФИЗИКИ И МАТЕМАТИКИ

Кафедра техносферной безопасности, физики и математики образована 1 сентября 2023 года в результате слияния кафедры безопасности жизнедеятельности и кафедры математики и физики.

Кафедра математики и физики, как самостоятельная структурная единица, была организована в 1930 году¹. В 1930 - 1940 гг. кафедрой заведовали: М.В. Битов, В.А. Глинков, И.А. Редкин.

В 1950 году при создании факультета механизации и электрификации сельского хозяйства и расширении института, кафедра математики и физики была разделена на две: **высшей математики и физики**.



Коллектив кафедры физики в 1958 г.

Слева направо: в 1-м ряду - асс. А.П. Бояршинова, ст. преп. И.А. Редкин, доценты Н.А. Плешков и В.В. Славнев; во 2-м ряду - ст. лаб. В.Г. Салюнин, лаб. Л.Н. Безукладникова, брио зав. каф. Р.А. Полоскина, ассистенты К.А. Коротаева и Ю.Г. Макаров

В разные годы на кафедре работали: Н.А. Плешков, В.В. Славнов, А.А. Чудинов, Ю.Г. Макаров, А.А. Бояршинова, В.П. Колесников, С.Е. Колобов, К.А. Шестакова, В.Ю. Шистерова, В. Черепанова, И.Н. Бажина, Г.И. Субботин, В.А. Тетюев, К.А. Коротаева, Р.А. Полоскина, В.И. Прошутинский, В.Ф. Кузьминов.

Доцент Ф.М. Кузнецов работал на кафедре с 1986 г. Имеет 15 авторских свидетельств на изобретения, 12 рационализаторских предложений и 3 монографии. Является автором 60 методических разработок по физике, в т. ч. учебников «Общая физика», «Рекультивация нефтезагрязненных почв» с грифом УМО. Награжден Бронзовой медалью ВДНХ СССР за разработку метода утилизации пылеводного хлористого калия.



¹ Без малого 100: Пермская государственная сельскохозяйственная академия с 1918 года в высшем сельскохозяйственном образовании - время выбрало нас. - 2-е изд., испр. и доп. - Пермь: Изд-во ФГБОУ ВПО Пермская ГСХА, 2013 - 302 с.



Доцент В.А. Волков работал на кафедре с 1991 года. Является автором (соавтором) 19 учебно-методических пособий. Вел учебные занятия на очном и заочном отделениях инженерного факультета. В 2001 году ему присвоено ученое звание доцента. Основная тема научных исследований - «Исследование физико-механических свойств сыпучих материалов». В.А. Волков опубликовал 80 научных работ, в т. ч. получил 7 авторских свидетельств, автор 10 методических пособий. Награжден Бронзовой медалью ВДНХ СССР.

Доцент И.М. Скумбин работал на кафедре с 1 ноября 1986 года. Автор более 70 публикаций. Основная тема научных исследований - «Математическое моделирование сейсмических волновых полей и методов их обработки, изучение экологической обстановки на нефтегазовых месторождениях и в районах перерабатывающих предприятий». И.М. Скумбин заведовал кафедрой физики в 1987-2005 гг.

С 2005 года по 2010 года кафедрой физики заведовал к.т.н., доцент Колобов С.Е.

Доцент В.М. Корнев заведовал кафедрой с марта 2010 года. Его научное направление «Квантометрические исследования биологической жидкости». В.М. Корневым опубликовано 20 научных статей, имеет авторское свидетельство на изобретение. Автор 10 учебно-методических пособий по общей физике для студентов и курсантов военного института внутренних войск МВД РФ.

Доцент Н.К. Шестакова работает на кафедре с 2002 г. Основная тема научных исследований - «Изучение термомеханических и упругих свойств твердых композиционных материалов». Н.К. Шестакова опубликовала около 30 научных работ. Она - автор 12 учебно-методических пособий. С 2014 по 2017 гг. была заведующей кафедрой.

Заведующие кафедрой физики в разные годы:



Доцент
И.М. Скумбин
(1987-2005 гг.)



Доцент
В.М. Корнев
(2010-2014 гг.)



Доцент
Н.К. Шестакова
(2014-2017 гг.)

За время существования кафедры физики была проделана большая научно-исследовательская и учебно-методическая работа. Было выпущено и переиздано около 50 учебно-методических разработок по выполнению лабораторных работ. Сотрудниками кафедры выполнены и защищены две докторские диссертации.

Большой вклад в совершенствование учебно-материальной база кафедры вносит мастер производственного обучения Валерий Александрович Кусакин, который обеспечивает работоспособность действующего оборудования и создает новые установки для исследования свойств различных материалов, явлений, процессов.



*Коллектив кафедры физики, 2016 г.
Слева направо: в 1-м ряду - ст. лаб. М.С. Сулова, зав. каф. Н.К. Шестакова,
доцент Е.С. Мазунина; во 2-м ряду - доцент В.А. Волков, мастер произв. обучения В.А. Кусакин,
доцент И.М. Скумбин*

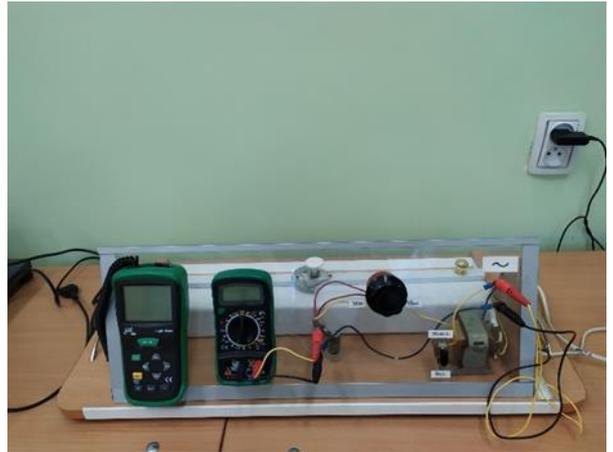


*Студенческая конференция (март 2016 год)
Демонстрация студентом модели ветряной миниэлектростанции
доцентам Шестаковой Н.В., Корневу В.М.*

*Учебное оборудование, созданное мастером
производственного обучения В.А. Кусакиным*



*Установка для определения зависимости
ЭДС и сопротивления в цепи ЭТ*



*Установка для определения освещенности
(светового потока)*



Установка «Дифракционная решетка»



*Установка по определению параметров
термистора (слева)*



Маятник Обербека (2 установки)



*Установка по изучению магнитного поля
Земли (кольцо Гельмгольца), справа*

Кафедра математики и физики, как самостоятельная структурная единица, была организована в 1930 году.

В 1950 году при создании факультета механизации и электрификации сельского хозяйства и расширении института, кафедра математики и физики была разделена на две: **высшей математики и физики**.

До 1955 года кафедрой высшей математики заведовал ветеран Великой Отечественной войны, старший преподаватель Владимир Андреевич Соловьев. С 1961 года он вновь заведует кафедрой, а в 1975 году В.А. Соловьев уходит на заслуженный отдых.

С 1955 года на должность заведующего кафедрой для работы по совместительству был приглашен заведующий кафедрой алгебры Пермского государственного университета, доктор физико-математических наук, профессор Сергей Николаевич Черников. Он работал в институте до 1960 года. С.Н. Черников был видным математиком. Его книги и статьи по теории групп и теории линейных неравенств получили признание в нашей стране и за рубежом.

В 1960/1961 учебном году кафедрой заведует ученик профессора С.Н. Черникова в области теории групп, ветеран Великой Отечественной войны, кандидат физико-математических наук, доцент Георгий Семенович Шевцов.

В 1975 году кафедру возглавил кандидат физико-математических наук, доцент Юрий Федорович Фоминых, проработавший в этой должности до 1983 года. С приходом на кафедру Ю.Ф. Фоминых резко возрастает количество научных публикаций. Так, с 1976 по 1980 год преподавателями кафедры опубликовано 46 книг и статей.



Состав кафедры высшей математики, 1976 г.

Слева направо: верхний ряд - ст. преподаватели И.П. Мальцева и В.Н. Мартьянов, асс. Л.Д. Кокаровцев, доц. М.В. Костарев; нижний ряд - асс. В.А. Токмачева, зав. каф. доц. Ю.Ф. Фоминых, проф. И.Г. Севрук, асс. А.К. Хмелевский

С 1984 года кафедрой заведует кандидат физико-математических наук, доцент Людмила Анатольевна Коровина.

В 1993 - 1996 гг. обязанности заведующего кафедрой исполняет старший преподаватель Вениамин Николаевич Мартьянов, а в 1996 - 1997 гг. - старший преподаватель Елена Федоровна Серёгина.



Состав кафедры высшей математики, 1988 г.

*Первый ряд: ассистент О.Л. Лободова, доцент Л.А. Коровина,
старшие преподаватели Л.Ф. Серегина, В.Н. Мартьянова;*

*Второй ряд: старшие преподаватели С.М. Катанов, В.Н. Мартьянов,
лаборант Н. Павлиашвили, ст. преподаватель И.С. Опарин, ассистент А.К. Хмелевский*

С 1997 заведующим кафедрой высшей математики является канд. техн. наук, доцент
Васыл Вафович Аюпов.

Заведующие кафедрой высшей математики в разные годы:



Ст.преподаватель
В.А. Соловьев
(до 1955г и 1961-1975 гг.)



Профессор
С.Н. Черников
(1955-1960 гг.)



Доцент
Г.С. Шевцов
(1960-1961 гг.)



Доцент
Ю.Ф. Фоминых
(1975-1983 гг.)



Доцент
Л.А. Коровина
(1984-1993 гг.)



Доцент
В.В. Аюпов
(1997-2023 гг.)

В 2002 году состав кафедры существенно изменился. С сентября 2002 года на кафедре преподают кандидаты технических наук, доценты В.В. Аюпов и П.Н. Бондарчук, старшие преподаватели Е.П. Аксенов, И.П. Мальцева, В.М. Мартыанова, Г.А. Мезенцева, П.В. Осинников, О.В. Сандакова, ассистенты Н.Н. Платонова, Н.В. Деменева Р.Р. Хамидулина. По совместительству работают старший преподаватель Л.В. Гамилова и доценты, кандидаты физико-математических наук О.Л. Калинина, С.В. Лутманов, Н.А. Репях.

В 1997 - 2002 гг. научная работа на кафедре ведется по теме «Приложения математических методов к решению прикладных задач». По данной теме доцентом В.В. Аюповым продолжены исследования по совершенствованию методов оценки эксплуатационных свойств сочлененных автотранспортных средств. Доцентом П.Н. Бондарчуком осуществляются работы по прогнозированию ресурса технических систем по результатам испытаний. Старшим преподавателем О.В. Сандаковой проводятся исследования уравнений Эйнштейна и поиск их аналитических решений. За указанный период преподавателями кафедры опубликовано более 20 научных и методических работ.

В январе 2003 года на кафедре вводится новая дисциплина «Прикладная математика с применением программ на ПЭВМ», занятия по которой проводятся на инженерном факультете.

В 2004 году кафедре передан компьютерный класс, в котором ведутся занятия по дисциплине «Прикладная математика с применением программ на ПЭВМ».

В этот период ведётся большая учебно-методическая работа. Старшим преподавателем Н.В. Деменевой опубликованы в 2005-2006 гг. два учебно-методических пособия: «Сборник типовых контрольных и расчетно-графических работ по высшей математике» и «Контрольные работы по высшей математике». Доцентами В.В. Аюповым, Л.В. Гамиловой, С.В. Лутмановым в 2006 и 2007 году опубликованы два учебных пособия с грифами УМО: «Диагностические тесты для вузов по курсу «Математика» и «Задачи оптимизации в конечномерных пространствах».

В 2010 году старший преподаватель Н.В. Деменева успешно защитила диссертацию на соискание степени кандидата педагогических наук. В 2012 году она избрана на должность доцента кафедры высшей математики.

В 2010-2017 гг. преподаватели кафедры ведут следующие дисциплины: высшая математика, математика, прикладная математика на ПЭВМ, теория вероятностей и математическая статистика, линейная алгебра и аналитическая геометрия, математический анализ, оптимизация процессов и принятие решений, теория системного анализа и принятия решений, системный анализ и моделирование процессов в техносфере, теория функций комплексного переменного, методы оптимальных решений, теория рядов, спец. главы математики, математическое моделирование технических систем, математическая статистика и обработка данных.

В 2012 году зав. кафедрой В.В. Аюповым издана монография «Исследование маневренных свойств автопоездов на основе системного подхода», старшим преподавателем Е.П. Аксеновым - методические разработки «Ряды Фурье, интеграл Фурье, преобразование Фурье».

В разные годы на кафедре работали: профессора - С.Н. Черников, И.Г. Севрук, М.И. Каргаполов, Ю.Ф. Фоминых; доценты - М.В. Костарев, Г.С. Шевцов, Э.С. Васильев, Н.А. Репях, В.И. Вецлер, П.Н. Бондарчук, П.Д. Шкурин, С.Б. Югова, Л.В. Гамилова; старшие преподаватели - И.П. Мальцева, В.Н. Мартыанов, Л.Ф. Серегина, С.М. Катанов, Л.Д. Гуренева, В.М. Мартыанова, В.А. Токмачева, Л.Э. Бэр, И.Д. Комин, В.Г. Кузнецов, Н.А. Сесюнин; ассистенты - А.К. Хмелевский, О.Л. Лободова, О.В. Сандакова.



Состав кафедры высшей математики, 2013 г.

Первый ряд: доцент Т.Б. Кошкина, доцент Л.Л. Кожевникова, старший преподаватель Н.Ю. Горбунова, старший преподаватель Н.Н. Платонова, доцент Н.В. Деменева;

Второй ряд: старшие преподаватели П.В. Осинников, Е.П. Аксенов, старший лаборант Н.В. Козлова, зав. кафедрой В.В. Аюпов, старший преподаватель В.В. Гутин.

Сотрудниками кафедры опубликовано более 100 работ, в том числе монография и 2 учебных пособия с грифами УМО.

В 2017 году кафедры «высшей математики» и «физики» были объединены. Заведующим кафедрой «математики и физики» становится доцент, к.т.н. В.В. Аюпов.

История кафедры безопасности жизнедеятельности начинается с 1974 года, когда была организована кафедра охраны труда и производственного обучения под руководством кандидата технических наук, доцента Н.М. Мингалиева.

В состав кафедры входили: доцент Н.Д. Игнатов, старший преподаватель Л.В. Механошин, ассистент Е.Е. Мартьянова.



Доцент Машевский В.В. на занятии по гражданской обороне, 1980-е годы



Состав кафедры охраны труда и производственного обучения, 1988 г

В 1989 году по инициативе ст. преподавателя С.М. Демидова на кафедре, с участием учебного парка было создано малое инновационное предприятие, которое до 2000 года осуществляло подготовку трактористов-машинистов, водителей автомобилей категорий В, С, Е, фермеров, оказывало ряд других услуг населению.

В 1992 году прошло объединение кафедр охраны труда и производственного обучения и гражданской обороны, была создана кафедра безопасности жизнедеятельности. Заведующим кафедрой становится доцент С.М. Демидов.

Для подготовки квалифицированных специалистов сельскохозяйственного производства на кафедре в 1992 году была разработана 50-часовая программа обучения по курсу «Безопасность жизнедеятельности на производстве» для студентов всех специальностей, в соответствии с типовой программой для высших учебных заведений, утвержденной Министерством высшего образования Российской Федерации.

Для проведения лабораторных работ на кафедре были разработаны четыре методических пособия, определена тематика занятий: первичные технические средства тушения пожаров; замеры сопротивления изоляции электроустановок потребителей и заземляющих устройств; производственный шум, нормирование, методы и средства оценки; средства и методы измерения производственного освещения.

Также на кафедре велись курсы обучения: «Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях» и «Безопасность дорожного движения».

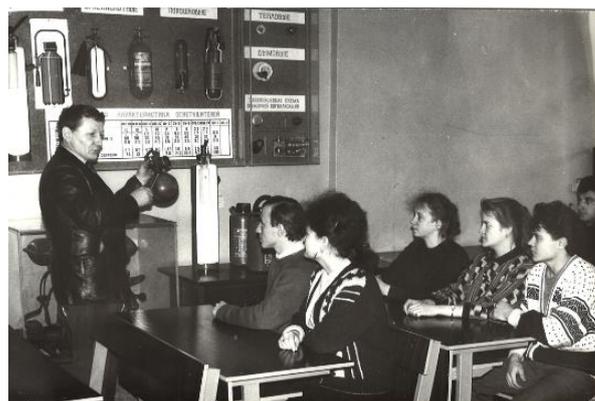


Состав кафедры безопасности жизнедеятельности, 1993 г.

*Первый ряд: лаборант ..., заведующий кафедрой С.М. Демидов, ассистент Н.П. Букалова
Второй ряд: доцент В.В. Машевский, старшие преподаватели В.К. Королев и И.И. Усков,
ассистент С.Н. Будилов*

Учебно-материальная база кафедры пополнилась новым оборудованием. Преподавателями кафедры подготовлены и изданы монографии и учебные пособия, в т.ч.

- Безопасность жизнедеятельности - учебное пособие с грифом МСХ /В.С. Шкрабак, И.В. Машевская, С.М. Демидов.



Занятия проводит заведующий кафедрой С.М. Демидов, 1995 г.

В 2000 году в соответствии с Государственными образовательными стандартами ВПО для всех специальностей и направлений подготовки в учебные планы была введена обязательная общепрофессиональная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности». Изучением дисциплины достигается формирование у специалистов представления о непрерывном единстве эффективной профессиональной деятельности с требованиями к безопасности и защищенности. Трудоемкость дисциплины составляла 190 часов. Преподавателями кафедры были разработаны учебно-методические материалы для проведения новых лабораторных работ и практических занятий:

- Чрезвычайные ситуации в сельском хозяйстве и способы их решения: учебное пособие с грифом УМО /И.В. Машевская;
- Освоение методов и средств контроля параметров микроклимата: учебное пособие /Л.В. Крашевский;
- Порядок применения огнетушащих веществ и технических средств тушения пожаров: учебное пособие /П.А. Масюк;
- Первая помощь пострадавшему от электрического тока: методическое пособие /М.А. Манташов;
- Применение средств индивидуальной защиты на производстве: методическое пособие /М.А. Манташов;
- Исследование электрического сопротивления тела человека от условий и характера выполняемой работы: лабораторная работа /Л.В. Крашевский;
- Определение класса условий труда: учебное пособие /П.А. Масюк;
- Безопасность жизнедеятельности в дипломных работах (проектах) для студентов всех специальностей: учебно-методическое пособие /П.А. Масюк, Л.В. Крашевский.

В 2004 году на инженерном факультете была открыта специальность 280101 «Безопасность жизнедеятельности (в техносфере)». С открытием новой специальности кафедра безопасности жизнедеятельности становится выпускающей. Выпускники специальности могут применять свои знания в областях:

- экспертиза безопасности, устойчивости и экологичности технологий, технических объектов и проектов;
- контроль безопасности техносферы и технических объектов; слежение за состоянием окружающей среды в регионах; комплексная оценка технических систем и производств с позиции безопасности жизнедеятельности на промышленном и региональном уровнях;
- организация и обеспечение безопасности на рабочем месте с учетом требований охраны труда.

На кафедре вводятся дисциплины: специальная оценка условий труда; теория горения и взрыва; медико-биологические основы безопасности; надзор и контроль в сфере безопасности; производственная санитария и гигиена труда; системный анализ и моделирование процессов в техносфере; надежность технических систем и техногенный риск; безопасность транспортных процессов; правила дорожного движения; экспертиза проектов; основы научных исследований в техносферной безопасности; введение в техносферную безопасность; управление техносферной безопасностью; физико-химические процессы в техносфере; информационные технологии в управлении безопасностью жизнедеятельности; системы защиты среды обитания; техногенные системы и экологический риск; промышленная экология; законодательство в техносфере, ноксология; производственная безопасность; электробезопасность; метрология, стандартизация и сертификация; защита в чрезвычайных ситуациях; психологическая устойчивость в чрезвычайных ситуациях.

Кроме того, под руководством преподавателей кафедры студенты проходят учебную и производственную практики на предприятиях г. Перми, Пермского края и других регионов РФ. Во время практики они знакомятся с основными технологическими процессами на предприятии, изучают состав перерабатываемого сырья, продуктов и отходов, получаемых в ходе реализации технологических процессов, знакомятся с системой защиты окружающей среды и требованиями безопасности, реализуемыми на предприятии.



Кафедра безопасности жизнедеятельности, 2006 г.

Первый ряд: старший лаборант Р.В. Кукушкина; доцент И.В. Машевская; лаборант О. Иванова.

Второй ряд: доцент П.А. Масюк, заведующий кафедрой Л.В. Крашевский, доцент М.А. Мантшиов.

На кафедре работает лаборатория по испытанию средств защиты, используемых в электроустановках и тренажер по проведению реанимационных мероприятий.

При проведении практических занятий используется телевидеокомплекс для демонстрации учебных видеофильмов.

В 2011 году кафедрой осуществлен переход на подготовку бакалавров по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) «Безопасность жизнедеятельности в техносфере».



Защита дипломных проектов специалистов-инженеров, выпуск 2011 года



Практическое занятие по БЖД проводит профессор Машевская И.В. (2013 год)

В течение 2006-2013 гг сотрудниками кафедры защищены докторская и кандидатская диссертации, опубликовано 34 статьи, в том числе в изданиях из перечня ВАК Минобрнауки России - 8, получено три патента на изобретения, подготовлено и издано 14 учебных и методических пособий.



*Состав кафедры безопасности жизнедеятельности, 2013 год.
Первый ряд: профессор И.В. Машевская, доцент О.С. Сергеева, ст. лаборант Р.В. Кукушкина
Второй ряд: ст. преподаватель В.П. Бебихов, доцент А.М. Романов, доцент Л.В. Крашевский (заведующий кафедрой), ст. преподаватель Л.В. Куслина*

Заведующие кафедрой БЖД в разные годы:



Доцент
Н.М. Мингалиев
(1974-1980 гг.)



Доцент
Ю.В. Мальцев
(1980-1985 гг.)



Доцент
В.С. Бармин
(1985-1990 гг.)



Доцент
В.И. Мосюгин
(1990-1991 гг.)



Доцент
С.М. Демидов
(1992-2000 гг.)



Доцент
И.В. Машевская
(2000-2003 гг.)



Доцент
Л.В. Крашевский
(2003-2019 гг.)



Доцент
Ю.А. Кочинов
(2019 -)

В 2017 году осуществлен переход на подготовку бакалавров по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, с направленностью (профилем) «Безопасность технологических процессов и производств».

2018 год – открыта лаборатория производственной безопасности.



Открытие лаборатории производственной безопасности, 2018 год

В течение 2019-2023 гг (заведующий кафедрой – доцент Ю.А. Кочинов) на кафедре проводилась работа по многим направлениям:

1. Кадровый состав кафедры: в указанный период на кафедре безопасности жизнедеятельности в разные годы работали штатные сотрудники: заведующий кафедрой, к.т.н., Ю.А Кочинов, профессор, д.м.н. В.П. Рочев, доцент, к.т.н., Л.В. Крашевский, доцент, к.б.н. О.С. Сергеева, доцент, к.х.н. Л.В. Куслина, доцент, к.м.н. В.В. Пискунова, доцент, к.м.н. Э.Э. Бармина, старший преподаватель А.А. Попков; совместители: профессор, д.т.н. С.Н. Костарев, профессор, д.т.н. Т.Г. Середа, доцент, к.т.н. М.А. Манташов, старший преподаватель Е.А. Пономарева.

2. Совершенствование материально-технической базы:

- установлены стационарно экраны для мультимедиа в аудиториях М109, М119, М119а; проектор мультимедиа в ауд. М119а. В настоящее время занятия проводятся с использованием современных мультимедийных комплексов и тренажеров;
- приобретены и используются при проведении занятий цифровые приборы: термометр, термоанемометр, люксметр-пульсметр, шумомер;
- оформлен стенд «Средства индивидуальной защиты» для курса безопасность жизнедеятельности, ауд. М119а;
- оформлен уголок «Макеты органов человека» для курса Медико-биологические основы безопасности, ауд. М-109;
- завершено формирование и описание экспонатов музея кафедры, ауд. М-119.



Макеты органов человека, 2023 год



Фрагмент экспозиции музея кафедры БЖД, 2023

2



Стенд «Средства индивидуальной защиты», 2022 год

3. Учебно-методическая работа:

Учебная нагрузка по кафедре снизилась за четыре года на более, чем на 1000 часов (19%) в связи с отсутствием приема на первый курс очной формы обучения. Число преподаваемых дисциплин осталось неизменным – 32 дисциплины. Произошел существенный сдвиг в разработке учебно-методического обеспечения учебного процесса. Изданы в печатном и электронном виде 2 учебно-методических пособия и 9 методических рекомендаций, в т.ч по подготовке ВКР и всем видам практики. Повышение квалификации ППС проходило в соответствии с Планом Университета, все преподаватели прошли ПК по различным программам.

В 2018-2019 гг в учебные планы введены дисциплины: пожаровзрывобезопасность, правовое обеспечение техносферной безопасности, эргономика, организация охраны труда на предприятии, расчет и проектирование систем безопасности.

В 2021 году в связи с переходом на обучение по федеральным государственным стандартам ВО поколения 3++ и сокращением количества дисциплин в учебном плане НП 20.03.01 Техносферная безопасность, ряд дисциплин из учебного плана был исключен, одновременно введены новые: «Управление пожарной безопасностью в организации» и «Управление экологической безопасностью в организации».

В сентябре 2023 года по приказу Министерства науки и высшего образования РФ на кафедре вводится дисциплина «Основы военной подготовка» для обучения студентов всех направлений подготовки и специальностей Университета.



Практическое занятие «Реанимационные мероприятия» по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности». Проводит доцент Э.Э. Бармина (2024 год)



Практическое занятие «Неполная разборка автомата Калашникова» по дисциплине «Основы военной подготовки». Проводит ст. преподаватель А.Е. Московченко (2024 год)

4. В части научно-исследовательской деятельности кафедры БЖД:

- участвует в научно-исследовательской работе университета: проводит научные исследования по важнейшим проблемам в соответствии с профилем кафедры, обсуждает научно-исследовательские работы и дает рекомендации к их опубликованию;
- ведет пропаганду передовых научных знаний путем участия работников кафедры в семинарах, научных конференциях, круглых столах иных научно-практических мероприятиях.

Коллектив кафедры ведет научные исследования, соответствующие профилю кафедры, по направлениям:

- исследование и разработка методов и средств безопасности технологических процессов и производств высокотехнологичных отраслей экономики;
- научное обоснование и поиск инновационных технологий по переработке отходов производства и потребления, по проектированию и строительству полигонов твердых бытовых отходов;
- оценка экологической безопасности и оптимизация экологической обстановки;
- силы и средства для ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Преподавателями кафедры опубликовано 51 научная работа, в т.ч. в изданиях, учитываемых системой Web of Science, Scopus – 14 статей, в изданиях рекомендованных ВАК – 16 публикаций. Результаты исследований апробированы на 20 международных и всероссийских конференциях. Значительный вклад в научную деятельность кафедры вносят профессор В.П. Рочев, Т.Г. Середа, С.Н. Костарев, доцент В.В. Пискунова.

Продолжением научной работы преподавателей кафедры является научно-исследовательская работа студентов. Результаты работы докладываются на научных студенческих конференциях и используются при выполнении выпускных квалификационных работ. На Всероссийской научно-практической конференции «МОЛОДЕЖНАЯ НАУКА : ТЕХНОЛОГИИ, ИННОВАЦИИ», ежегодно проводимой в Университете, за период выполнено более 60-ти докладов, при этом материалы 17-ти докладов были опубликованы.



Студенческая научная конференция, 2022 год

5. На проведение воспитательной и профориентационной работы большое влияние оказала пандемия по Covid, в период которой отсутствовала возможность очного взаимодействия со студентами и учащимися образовательных отношений.

За истекший период зав. каф. Ю.А. Кочинов, доценты Л.В. Крашевский Л.В и В.В. Пискунова являлись кураторами студенческих групп. Вся воспитательная работа осуществлялась по согласованным планам. Был осуществлен выпуск курируемых групп в 2020, 2021 и 2022 гг.

2022 год, команда группы ТБб-31, представляющая Университет, в составе студентов Д. Мулланурова, Ю. Шаравиной, К. Ратеговой и Е. Пепеляева под руководством доцента В.В. Пискуновой заняла **ПЕРВОЕ** место в соревнованиях санитарных постов организаций и учреждений Ленинского района г. Перми.

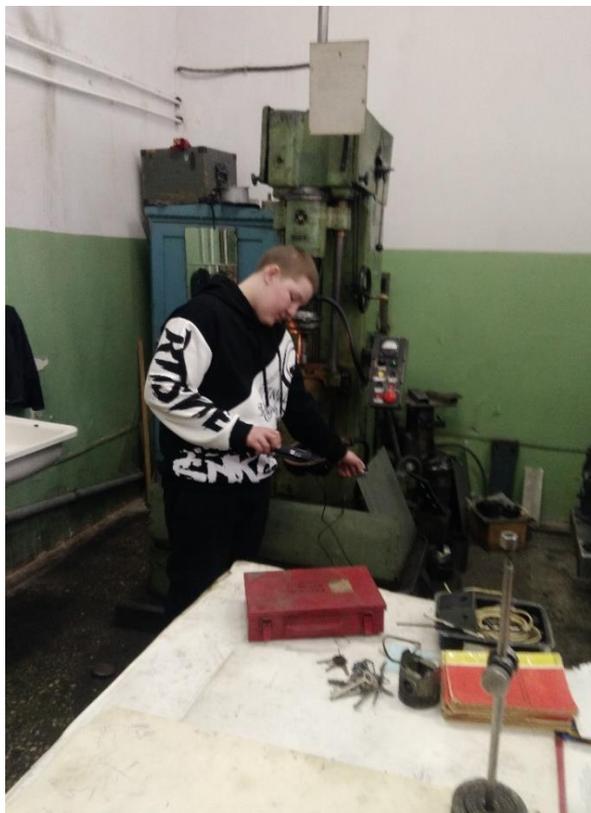


Команда ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ – победитель соревнований санитарных постов Ленинского района г. Перми, 2022 год

По профориентационной работе были проведены:

- посещение образовательных организаций с целью привлечения абитуриентов;
- участие в днях «открытых дверей» и профориентационных выездах Университета;
- профессиональные пробы с учащимися школ и другие мероприятия.

Следует отметить, что, начиная с 2021 года, вся профориентационная работа проведена доцентами Э.Э. Барминой и В.В. Пискуновой.



Профессиональные пробы. Измерение освещенности на рабочем месте токаря-расточника, 2022 год



Профессиональные пробы, Измерение уровня шума в кабине трактора, 2019 год

Таким образом, несмотря на наличии слабых сторон, деятельность кафедры БЖД за весь период можно рассматривать как положительную. Осуществлялось развитие кадрового состава, материально-технической базы, имеется положительная тенденция в учебно-методической и в научной деятельности, воспитательной и профориентационной работе.

Необходимо продолжать развитие кафедры по всем направлениям деятельности с целью подготовки высококвалифицированных специалистов.

1 сентября 2023 года образована кафедра техносферной безопасности, физики и математики в результате слияния кафедры безопасности жизнедеятельности и кафедры математики и физики.

В 2023-2024 учебном году на кафедре работает 21 человек профессорско-преподавательского состава (ППС), что составляет 13,8 ставки, в т.ч. 16 - имеют ученую степень, 13 состоят в штате университета, 5 - внешних совместителей и 3 – работает по ДВОУ.

Кафедра осуществляет организационную, учебную, учебно-методическую и научно-исследовательскую деятельность, а также профориентационную и воспитательную работу с обучающимися.

Кафедра является общевузовской для реализации всех основных профессиональных образовательных программ Университета. Закрепленные за кафедрой дисциплины

«Безопасность жизнедеятельности», «Математика», «Физика», «Основы военной подготовки» преподаются для более 25 направлений подготовки бакалавриата и специалитета.

Кафедра является выпускающей по направлению подготовки бакалавриата 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) «Безопасность технологических процессов и производств». Разработанные учебные планы обеспечивают фундаментальную специальную теоретическую и практическую подготовку выпускника. Набор и содержание дисциплин учебных циклов позволит ему приобрести знания, умения, навыки и компетенции, необходимые для профессиональной деятельности.

Развитие кафедры техносферной безопасности, физики и математики, как подразделения высшего учебного заведения инновационного типа предполагает:

- активную деятельность кафедры на рынках образовательных услуг и научной продукции;
- высокое качество образовательного, научного и обеспечивающих процессов;
- создание благоприятных социальных условий для обучающихся и работников;
- формирование современной технологической среды, соответствующей требованиям информационного общества для обучающихся и работников.

Материал подготовили:

- заведующий кафедрой техносферной безопасности, физики и математики, кандидат технических наук, доцент Юрий Александрович Кочкинов;
- лаборанты кафедры: Вероника Борисовна Левина и Оксана Витальевна Бокова.

Использованы материалы издания:

Без малого 100: Пермская государственная сельскохозяйственная академия с 1918 года в высшем сельскохозяйственном образовании - время выбрало нас. - 2-е изд., испр. и доп. - Пермь: Изд-во ФГБОУ ВПО Пермская ГСХА, 2013 - 302 с.