



Южполиметалл
Холдинг

НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



ФАКУЛЬТЕТ
ХИМИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ
И БИМЕДИЦИНСКИХ ПРЕПАРАТОВ

Докладчик
Декан факультета ХФТ
Якушин Р.В.

Кафедра экспертизы в допинг- и нарконтроле

МОСКВА 2022



ФАКУЛЬТЕТ
ХИМИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ
И БИОМЕДИЦИНСКИХ ПРЕПАРАТОВ



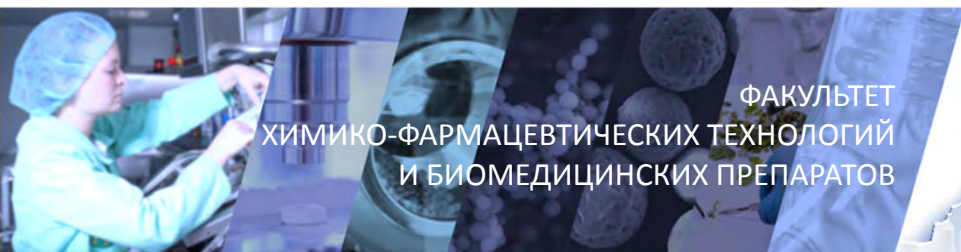
Южполиметалл
Холдинг



им. Д.И. Менделеева

**РЕШЕНИЕ УЧЕНОГО СОВЕТА ФАКУЛЬТЕТА
ХИМИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ
И БИОМЕДИЦИНСКИХ ПРЕПАРАТОВ О СОЗДАНИИ
«НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ ТЕХНИЧЕСКИХ
СИСТЕМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»**

Протокол № 4 от «20» декабря 2021 г.



ФАКУЛЬТЕТ
ХИМИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ
И БИОМЕДИЦИНСКИХ ПРЕПАРАТОВ



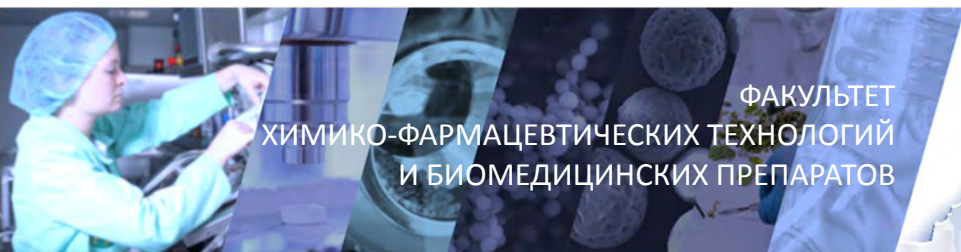
Южполиметалл
Холдинг



им. Д.И. Менделеева

СТРУКТУРА ФАКУЛЬТЕТА

- КАФЕДРА ХИМИИ И ТЕХНОЛОГИИ ОРГАНИЧЕСКОГО СИНТЕЗА
- КАФЕДРА ХИМИИ И ТЕХНОЛОГИИ БИОМЕДИЦИНСКИХ ПРЕПАРАТОВ
- КАФЕДРА ТЕХНОЛОГИИ ХИМИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ И КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ
- **КАФЕДРА ЭКСПЕРТИЗЫ В ДОПИНГ- И НАРКОКОНТРОЛЕ**
- НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ СИСТЕМ ДОСТАВКИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ
- **НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**



ФАКУЛЬТЕТ
ХИМИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ
И БИМЕДИЦИНСКИХ ПРЕПАРАТОВ



Южнополитметалл
Холдинг



им. Д.И. Менделеева

КАФЕДРА ЭКСПЕРТИЗЫ В ДОПИНГ- И НАРКОКОНТРОЛЕ

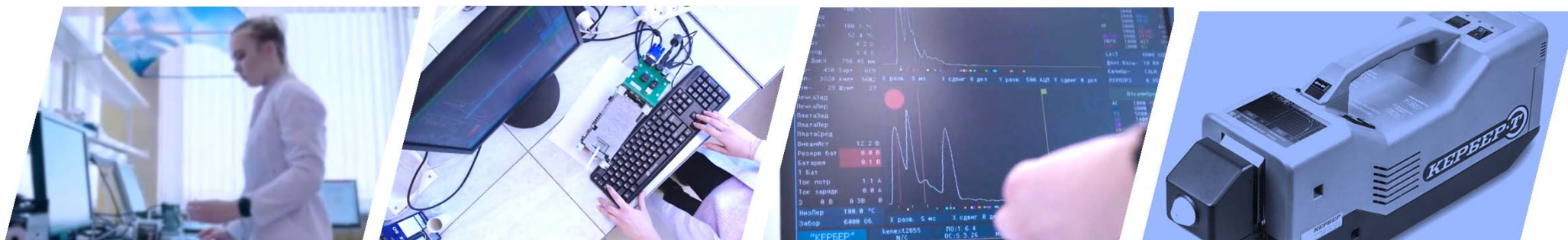
(научно-технический задел по тематике)

С 2016 года на кафедре ведутся научно-исследовательские работы по направлению
- **ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ИОНИЗАЦИИ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ
МЕТОДОМ СПЕКТРОМЕТРИИ ИОННОЙ ПОДВИЖНОСТИ И
ВОЗМОЖНОСТИ ИХ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ**

Результаты работ - более 30 ВКР бакалавров, магистров, 2 НИР аспирантов,
более 15 публикаций, программа обработки данных спектрометра ионной
подвижности



КОВАЛЕНКО
Алексей Евгеньевич
Зав. кафедрой





ФАКУЛЬТЕТ
ХИМИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ
И БИОМЕДИЦИНСКИХ ПРЕПАРАТОВ



Южполиметалл
Холдинг



Компания «Южполиметалл-Холдинг» (ЮПХ) основана в 1993 году.

- Разработка, организация серийного производства и внедрение аналитико-досмотровых приборов-обнаружителей паров и следовых количеств токсичных, наркотических, боевых отравляющих и взрывчатых веществ, фармацевтических препаратов, нефтепродуктов и пр.
- **Спектрометры ионной подвижности**
- **Рамановские анализаторы**
- **Рентгенофлуоресцентные анализаторы**

Партнеры и потребители



Ассоциация
«Транспортная
безопасность»



Ассоциация
«Безопасность
туризма»



ФСБ РФ



МВД
РОССИИ



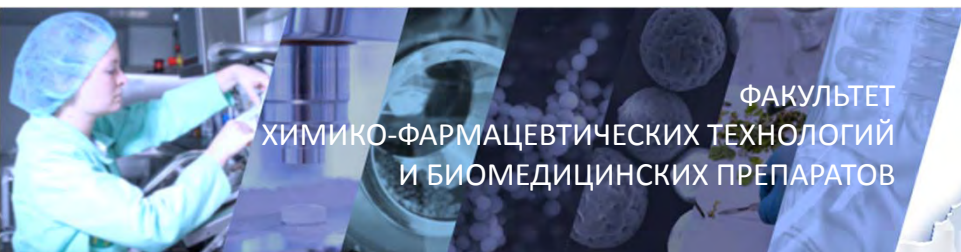
МИНОБОРОНЫ
РФ



МЧС
РОССИИ



ФТС
РОССИИ



ФАКУЛЬТЕТ
ХИМИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ
И БИОМЕДИЦИНСКИХ ПРЕПАРАТОВ

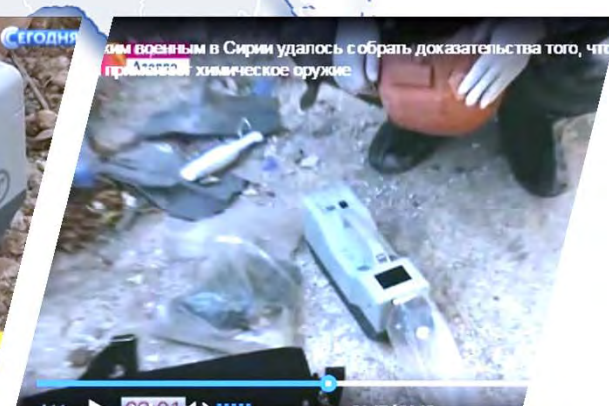


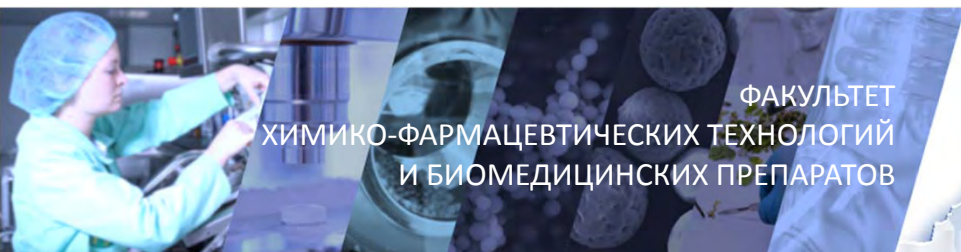
Южполиметалл
Холдинг



им. Д.И. Менделеева

Приборы компании «Южполиметалл-Холдинг» успешно выдержали многочисленные испытания экспертных подразделений **ФСБ России, МВД России, Минобороны России, МЧС России, ФТС России** и ряда Госкорпораций





ФАКУЛЬТЕТ
ХИМИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ
И БИОМЕДИЦИНСКИХ ПРЕПАРАТОВ



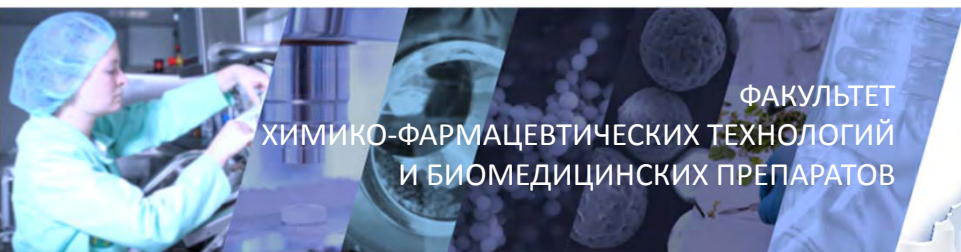
Южполиметалл
Холдинг



им. Д.И. Менделеева

Назначение Лаборатории технических систем обеспечения химической безопасности:

- Проведение НИР по изучению спектрометрии ионной подвижности и спектроскопии комбинационного рассеяния
- **Выполнение работ по обеспечению национальной безопасности и предотвращения террористической деятельности в сфере незаконного оборота запрещенных веществ, и в криминалистической экспертизе**
- Участие в образовательном процессе при реализации программ подготовки выпускников РХТУ им. Д.И. Менделеева (бакалавриат, магистратура)
- Организация и проведение курсов повышения квалификации для пользователей досмотрового оборудования (ДПО)



ФАКУЛЬТЕТ
ХИМИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ
И БИМЕДИЦИНСКИХ ПРЕПАРАТОВ



Южполиметалл
Холдинг



им. Д.И. Менделеева

Тематики научно-исследовательских работ лаборатории

- Исследование образцов различных классов органических соединений методом спектрометрии ионной подвижности
- Анализ классов соединений гетероциклического ряда. Обнаружение новых наркотических средств синтетического происхождения («дизайнерских»)
- Определение возможности детектирования образцов в многокомпонентных системах, включающие вещества с характерными структурными элементами
- Разработка детекторов промышленных опасных веществ для рабочих мест (углеводороды, амины, фенолы, спирты, альдегиды и пр.)
- Разработка метода диагностики по выдыхаемому воздуху патологических состояний организма
- Определение пределов детектирования соединений в различных средах
- Разработка ПО и алгоритмов обработки данных, полученных методом спектрометрии ионной подвижности



ФАКУЛЬТЕТ
ХИМИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ
И БИОМЕДИЦИНСКИХ ПРЕПАРАТОВ



Южполиметалл
Холдинг



им. Д.И. Менделеева

Смета расходов для организации лаборатории (инвестиции ООО «ЮПХ»)

| № п/п | Наименование расходов | Сумма, млн. руб |
|----------|---|-----------------|
| 1 | Ремонтные работы и оборудование лабораторного помещения | 2,07 |
| 2 | Передача оборудования для выполнения НИР | 11,00 |
| 3 | Расходные материалы | 0,28 |
| 4 | Годовая заработная плата штатным сотрудникам | 1,54 |
| | ИТОГО | 14,89 |



ФАКУЛЬТЕТ
ХИМИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ
И БИОМЕДИЦИНСКИХ ПРЕПАРАТОВ



Южнополитметалл
Холдинг



им. Д.И. Менделеева

Уникальное оборудование лаборатории

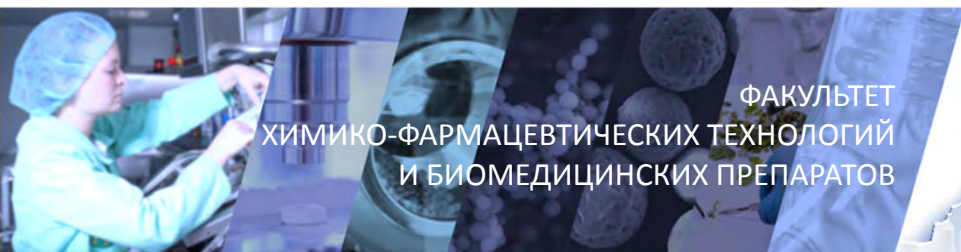
- Спектрометр ионной подвижности "ИДД КЕРБЕР-Т» – 4 шт.
- Автоматизированная система обнаружения токсичных химикатов, отравляющих и взрывчатых веществ "Сегмент» – 2 шт.
- Идентификатор токсичных химикатов, биологических агентов и взрывчатых веществ «ХимЭксперт-Т» – 2 шт.



Обнаружитель
опасных химических
и взрывчатых веществ

СЕГМЕНТ





ФАКУЛЬТЕТ
ХИМИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ
И БИОМЕДИЦИНСКИХ ПРЕПАРАТОВ



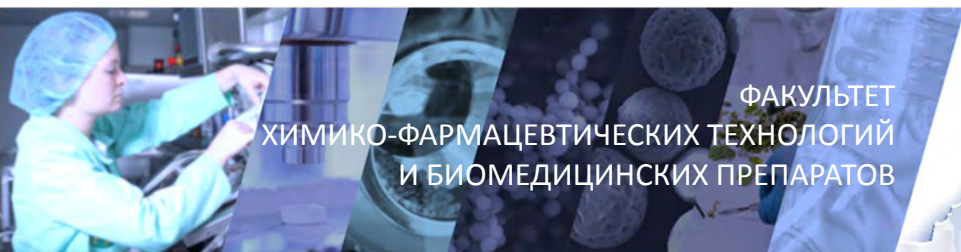
Южполиметалл
Холдинг



им. Д.И. Менделеева

**КОЛЛЕКТИВ НАУЧНО-
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ**
Средний возраст – 32 года





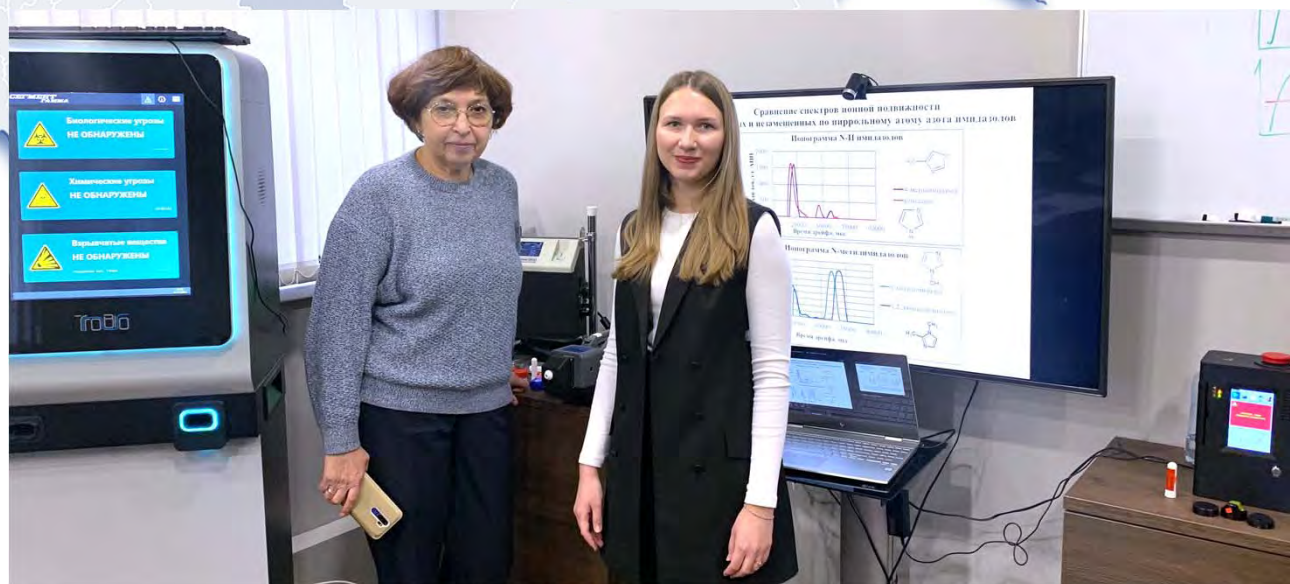
ФАКУЛЬТЕТ
ХИМИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ
И БИОМЕДИЦИНСКИХ ПРЕПАРАТОВ



Южнополитметалл
Холдинг



Научно-популярные мероприятия и мастер-классы





Южполиметалл
Холдинг

НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



ФАКУЛЬТЕТ
ХИМИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ
И БИМЕДИЦИНСКИХ ПРЕПАРАТОВ

Докладчик
Декан факультета ХФТ
Якушин Р.В.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Кафедра экспертизы в допинг- и наркоконтроле

МОСКВА 2022