

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
РОССИЙСКИЙ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА  
D.Mendeleev University of Chemical Technology of Russia**



**Факультет химико-фармацевтических технологий и биомедицинских препаратов**

**КАФЕДРА ЭКСПЕРТИЗЫ В ДОПИНГ- И НАРКОКОНТРОЛЕ**

**Москва 2018**

# Кафедра готовит студентов по направлению «Химическая технология»

18. 03. 01 программа бакалавриата (4 года обучения)

Профиль «Технология синтетических биологических активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств»;

18. 04. 01 программа магистратуры (2 года обучения)

Магистерская программа «Современные технологии и аналитические методы исследований в системе допинг- и наркоконтроля»;

15. 17. 04 программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (4 года обучения)

«Технология органических веществ»

# Основная задача кафедры

**Подготовка выпускников, способных профессионально с точки зрения законодательства выполнять криминалистические исследования образцов различного агрегатного состояния биологически активных веществ, наркотических средств, психотропных средств, сильнодействующих ядовитых веществ, допинговых средств, лекарственных препаратов с целью обнаружения этих веществ или их метаболитов в том числе и в организме человека.**

# Состав кафедры

**Всего в штате кафедры – 17 человек:**

- **2 профессора, доктора наук;**
- **2 доцента;**
- **5 старших преподавателей;**
- **6 ассистентов , 4 кандидата наук ;**
- **2 заведующих лабораторией;**
- **1 лаборант.**

**Средний возраст ППС – 53 года,  
всех сотрудников – 43 года**

**На кафедре занято 5,65 ставки (по приказу 5,5)**

# Повышение квалификации

- Повышение квалификации сотрудниками кафедры:
  - 2017 г.: «Физиологические основы функциональной диагностики» (3 чел) ,
  - 2018 г: «Аккредитация вуза в условиях ФГОС ++» (2 чел),
  - 2018 г: «Антикоррупционная деятельность» (2 чел),
  - 2018 г: «Современные тенденции развития электронного, дистанционного, сетевого и смешанного обучения в контексте совершенствования образовательных программ» (6 чел).
- Кафедрой разработана Программа курсов повышения квалификации: «Антидопинг в спорте» апрель 2018 г., (22 человека).

# Дисциплины кафедры

Бакалавриат:

- Доп. главы аналитической химии
- Основы биохимии
- Химия и технология биологически активных веществ
- Основы проектирования производств биологически активных веществ
- Биохимическая и аналитическая токсикология наркотических средств, психотропных и сильнодействующих веществ
- Гистофизиология органов и тканей
- Химия гетероциклических соединений
- Дополнительные главы органической химии
- Криминалистическая экспертиза наркотических средств, психотропных, сильнодействующих, ядовитых веществ и прекурсоров
- Методология и методы допинг-контроля
- Правовое регулирование в допинг-контроле и контроле наркотических средств
- Исследование, анализ и экспертиза биологически активных веществ

# Дисциплины кафедры

Магистратура:

- Синтетические методы синтеза БАВ
- Технология криминалистического обеспечения расследования наркопреступлений Судебная ботаника
- Биоорганическая химия
- Методы анализа НС на коже, в ее придатках и выделениях
- Технология криминалистического обеспечения расследования наркопреступлений Проблемы современной экспертологии
- Технология проведения экспертизы в биологических объектах
- Токсикологическая химия
- Масс-спектрометрия и хромато-масс-спектральный анализ наркотических, допинговых и сдыв

В настоящее время по программе бакалавриата обучается:

3,4 курс – 66 студентов

2 курс – 35 студентов

По магистерской программе – 35 студентов

В 2017 принято 3 аспиранта:

1 по очной форме, 2 по заочной



## **За отчетный период по программе бакалавриата подготовлено:**

2016 г. – 23 ВКР бакалавров,

2017 г. – 34 ВКР бакалавров

## **По программе магистратуры:**

2017 г. – 17 магистерских диссертаций успешно защищено.

# Будущее студентов кафедры ЭДНК

Студенты кафедры ЭДНК выполняют свои квалификационные работы в таких учреждениях как: Экспертно-криминалистический центр и региональные лаборатории МВД России, Главный Государственный центр судебно-медицинских и криминалистических экспертиз Министерства обороны РФ, ИБХ им. М. М. Шемякина и Ю. А. Овчинникова РАН, МГУ им. М. В. Ломоносова, ФМБА, МИФИ НИЯУ, ФГУП «Антидопинговый центр» («АДЦ») и др.

Уникальная специализация и уровень подготовки делают выпускников кафедры ЭДНК востребованными экспертными подразделениями правоохранительных и специальных органов России: МВД, МО, Минюста, ФСБ, Таможенном комитете и других, а также медицинских учреждений, осуществляющих исследования в области клинической фармакологии и токсикологии, судебно-химической экспертизы, наркологии и допинг-анализа.

# Современные научные направления исследования кафедры

- Исследование новых синтетических наркотиков.
- Синтез новых сорбентов, обладающих бактериостатическим и бактерицидным действием
- Разработка импортозамещающей технологии получения этония
- Исследование возможности детектирования следовых количеств органических веществ методом спектрометрии ионной подвижности на ионно-дрейфовом детекторе «Кербер». Работа выполняется совместно с Южполиметалл-холдинг, г. Москва и МИФИ НИЯУ, г. Москва
- Совместно с ГУНК МВД изучаются вопросы о расширении перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в РФ.

# Гранты и конкурсы

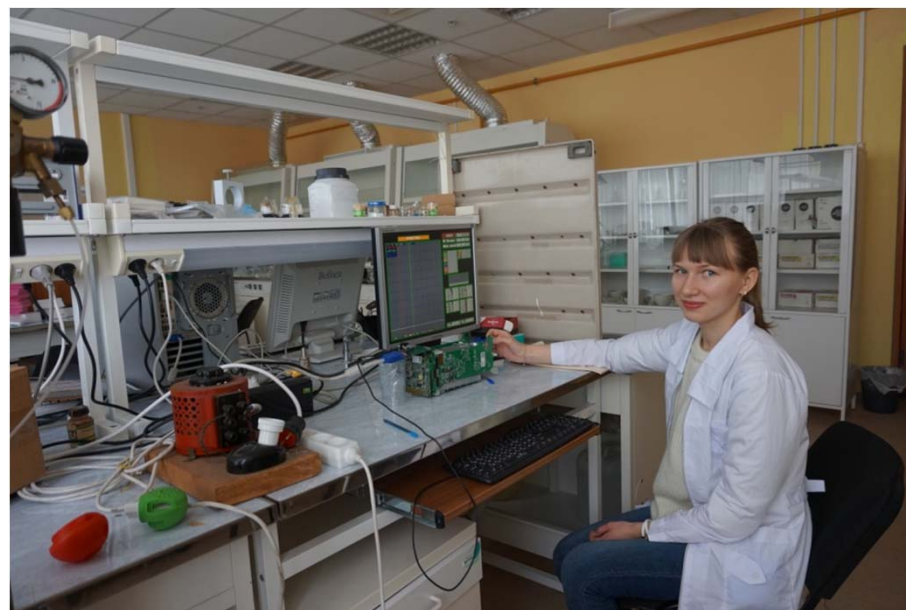
В 2017-2018 гг поданы и одобрены две заявки на внутренние инициативные гранты для молодых ученых преподавателей на сумму 1500 000 руб. на два года.

В 2017-2018 гг подано и одобрено 6 заявок по конкурсу для ППС.

Кафедра оснащена для проведения занятий семинарско-лекционного типа, учебными и научными лабораториями, помещением для самостоятельной работы студентов.

Для проведения работы со студентами кафедры использует:

- Газовый хроматограф Кристалл-2000М с пламенно-ионизационным детектором
- Газовый хроматограф GC-17A Shimadzu с масс-селективным детектором GCMS-QB5050 Shimadzu
- УФ спектрометр Evolution 60S Thermo Scientific
- Микроскоп Bresser Advance ICD с камерой
- Поляризационный флюоро-иммунный анализатор Abbott
- Аналитические весы Shimadzu AVW-220



# Приобретенное оборудование

В 2017 году в лабораторию кафедры ЭДНК для НИР был приобретен Жидкостной хроматограф «Маэстро» ВЭЖХ.

Стоимость 3 300 тыс рублей



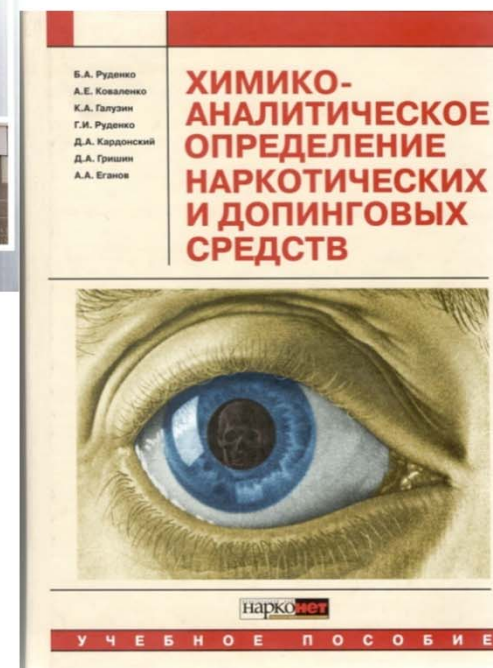
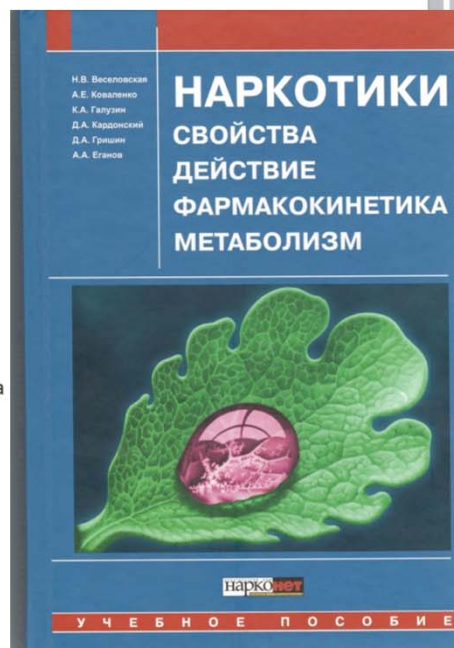
На кафедре проводится учебно-методическая работа.  
Выпускаются учебно-методические пособия, учебники и другая литература необходимая для профессиональной подготовки магистров и бакалавров.



**БЕЗОПАСНОСТЬ  
В ЛАБОРАТОРИИ ИССЛЕДОВАНИЯ  
НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И  
ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ**



Кафедра  
экспертизы в допинг- и  
нарконтроле  
РХТУ им. Д.И. Менделеева



Начиная с 2010 года, кафедра ЭДНК совместно с кафедрой ТХФИКС проводит **Конференции: «Актуальные аспекты химической технологии биологически активных веществ»** с международным участием. По результатам данных конференций создаются **Сборники научных трудов** и большая часть работ публикуется в англо-русскоязычном научном химическом журнале **«Бутлеровские сообщения»**, который входит в список ВАК.





# Отчет по публикациям 2016-2018гг

Всего 76 публикаций

Уч+ уч.пос. +уч. мет. пос. – 5

Монографии – 1

Статьи в научн. период. изд. – 35, из них

7 - Web of Science,

7 с импакт-фактором >1,

3 в 1-ом квартиле Q1

Публикации из списка ВАК – 30

Патенты – 5

В настоящее время к публикации подготовлена новая редакция учебно-методического пособия:

Масс-спектрометрия и хромато-масс-спектральный анализ

# Финансирование научных разработок (2016-2018гг)

В 2011 было образовано Малое инновационное предприятие «ЭКОСХИМ-ХТ», в работе которого активно принимают участие преподаватели и сотрудники кафедры.

В 2016-2018 гг были проведены НИР  
на сумму 10 000 тыс рублей

# Финансирование

Договор № 31603789270 от «20» июня 2016 г.

С МИРЭА Сумма 5 000 000

Название: «Испытания импортозамещающих плазмосорбентов  
медицинского назначения»

Договор № 31604398981 от «29» ноября 2016 г.

С МИРЭА Сумма 5 000 000

Название: «Испытания лабораторных образцов комплексообразующих  
сорбентов для извлечения редких и других металлов»

# Работа со студентами университета

Кафедра активно участвует в профилактике предупреждения употребления наркотических средств любого характера. В связи с этим в рамках университета совместно с ГУКН были организованы следующие мероприятия для студентов:

- Июнь 2017 г. - День борьбы с наркотиками (КСК)
- Октябрь 2017 г. – лекция «Правовые социальные и медицинские последствия употребления и распространения наркотических средств и психотропных веществ» (БАЗ)

Спасибо за внимание!