

РОССИЙСКИЙ  
ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
им. Д.И. Менделеева



D. MENDELEYEV UNIVERSITY of  
CHEMICAL TECHNOLOGY of  
RUSSIA

Международный Институт  
Логистики Ресурсосбережения и  
Технологической Инноватики (НОЦ)



International Institute  
of Resource-saving Logistics and  
Technological Innovatics (CSE)

*Отчет кафедры  
Логистики и экономической  
информатики  
за период  
2017÷2021 гг.*

*Мешалкин Валерий Павлович  
академик РАН, профессор, д.т.н.,  
заведующий кафедрой ЛогЭКИ.*





# Содержание отчета



<b>№/№</b>	<b>Название раздела</b>	<b>№ страницы</b>
<b>1</b>	<b>Организационная структура и состав кафедры</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Организация учебного процесса</b>	<b>16</b>
<b>3</b>	<b>Учебно-методическая работа</b>	<b>42</b>
<b>4</b>	<b>Научно-исследовательская и научно-организационная работа</b>	<b>49</b>
<b>5</b>	<b>Результативность учебной, учебно-методической, научной и научно-организационной работы заведующего кафедрой ЛогЭки</b>	<b>62</b>

# ***1. Организационная структура и состав кафедры***

**Кафедра логистики и экономической информатики (ЛогЭКИ)  
имеет в своём составе:**

- **Международный Институт Логистики  
Ресурсосбережения и Технологической Инноватики –  
МИ-ЛРТИ (НОЦ)**
- **Консультативно-методологический центр  
«Инновационные энергоресурсосберегающие химико-  
технологические системы**

## Кадровый состав кафедры ЛогЭКИ (2021 год)

<b>Профессора</b>	<b>5</b>
<b>Доценты</b>	<b>4</b>
<b>Ассистенты</b>	<b>1</b>
<b>Ст. преподаватели</b>	<b>1</b>
<b>Всего</b>	<b>11</b>

<b>Учебно-вспомогательный персонал</b>	<b>5</b>
<b>«Лучший лектор» РХТУ</b>	<b>1</b>
<b>Средний рейтинг преподавателей по кафедре</b>	<b>4,84</b>
<b>Средний возраст</b>	<b>56</b>

# Профессорско-преподавательский состав кафедры ЛогЭКИ (штатный состав)

	Профессора	Доценты	Ст. преподаватели	Ассистенты	Всего
Всего	0,25 ст. x 4 + 1,0 ст. = 2 ст. (5 чел.)	1,0 ст. + 0,5 ст. + 0,25 ст. + 0,1 ст. = 1,85 ст. (4 чел.)	0,5 ст. (1 чел.)	0,25 ст. (1 чел.)	4,6 ст. (11 чел.)
в том числе: - доктора наук	2 ст. (5 чел.)	0,25 ст. (1 чел.)			2,25 ст. (6 чел.)
- кандидаты наук		0,5 ст. + 0,1 ст. = 0,6 ст. (2 чел.)			0,6 ст. (2 чел.)

## Повышение квалификации (2017 – 2021 г. г.)

Годы	Фамилии, и., о.	Формы повышения ПК	Наименование вуза, предприятия
2021	проф. Савинков С.В.	Маркетинговые исследования, Реклама, Продвижение в соцсетях, Сайт как медиаинструмент борьбы за покупателя, SEO-маркетинг.	ФГБОУ ВО «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова». Удостоверение № 771802312878
2020	проф. Бутусов О.Б.	Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования. 16 декабря 2019 - 20 марта 2020	Российский государственный социальный университет. Удостоверение № 772400006434
2020	проф. Савинков С.В.	<p>Разработка эффективных онлайн-курсов для внешних платформ с использованием инновационных подходов к обучению, 36 ч.</p> <p>Реклама, PR и дизайн: интеграция коммуникативных практик, 252 ч.</p>	<p>ФГБОУ ВО «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова». Удостоверение № 771802306442</p> <p>ФГБОУ ВО «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова». Диплом № 771800335548</p>

## Повышение квалификации (2017 – 2021 г. г.)

Годы	Фамилии, и., о.	Формы повышения ПК	Наименование вуза, предприятия
2020	проф. Ульев Л.М., проф. Челноков В.В., доц. Ходченко С.М., доц. Меньшова И.И., проф. Прокофьева Т.А., проф. Белозерский А.Ю., проф. Бутусов О.Б., асс. Галиева Д.Д.	«Информационные и компьютерные технологии в дистанционном сетевом и смешанном обучении», 16 часов; с 29.06.2020г по 03.07.2020г.	Удостоверение о повышении квалификации выдано ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева»
2020	Доц. Меньшова И.И.	«Современные методы очистки сточных вод промышленных предприятий», 36 часов; с 21.09.2020г. по 25. 09. 2020 г.	Удостоверение о повышении квалификации по дополнительной профессиональной программе выдано ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева», Международная академия бизнеса Mendeleev
2020	ст.преп. Заходякин Г.В.	Доп. проф. прог. "Технологии продвижения в социальных цифровых медиа", 72 час. с 01.01.2020 по 28.12.2020	ФГБОУ Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А. Удостоверение ПК 020188

## Повышение квалификации (2017 – 2021 г. г.)

Годы	Фамилии, и., о.	Формы повышения ПК	Наименование вуза, предприятия
2019	проф. Бутусов О.Б.	Актуальные вопросы педагогики высшей школы по УГПС и НППО 44.00.00 «Образование и педагогические науки», 16 ч.	Институт дополнительного образования АНО ВО «Московский гуманитарный университет», Удостоверение №772408314804
2019	проф. Савинков С.В.	<p>Особенности инклюзивного образования в ВУЗе, 16 ч.</p> <p>Охрана труда</p> <p>Работа в электронной информационно-образовательной среде, 16 ч.</p>	<p>ФГБОУ ВО «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова». Удостов. № 771801618549</p> <p>Удостов. № 771801620233</p> <p>Удостов. № 771801621551</p>
2019	Проф. Мешалкин В.П.	Дополнит. профессиональная программа «Управление качеством образования в ВУЗе» в объеме 72 часов с 11 сентября по 29 сентября 2017 г.; Москва	АНО ДПО Центральный Дом знаний Удостоверение о повышении квалификации 772404338923, рег. № 236.

## Повышение квалификации (2017 – 2021 г. г.)

Годы	Фамилии, и., о.	Формы повышения ПК	Наименование вуза, предприятия
2019	ст.преп. Заходякин Г.В.	Прог. повышения квалиф. "Построение бизнес-процессов интеллектуального предприятия", с 22.11.2019 по 23.12.2019, 72 час.	Санкт-Петербургский Политехнический университет Петра Великого Удостоверение №11405/19-43
2019	ст.преп. Заходякин Г.В.	Тренинг "Моделирование и оптимизация цепей поставок в среде Anylogistix", г. Санкт-Петербург	Компания ЭниЛоджик, с 18.03.19 по 21.03.19. Выдан сертификат компании ЭниЛоджик
2019	ст.преп. Заходякин Г.В.	Прог. повышения квалиф. "Введение в аналитические решения SAP на базе SAP HANA", 72 ч.	Санкт-Петербургский Политехнический университет Петра Великого Удостоверение №6167/19-43

## Повышение квалификации (2017 – 2021 г. г.)

Годы	Фамилии, и., о.	Формы повышения ПК	Наименование вуза, предприятия
2018	проф. Бутусов О.Б.	Информационные технологии в образовательной деятельности, 20 ч.	Московский политехнический университет, Удостоверение: №1800011496612
2018	проф. Савинков С.В.	Продвижение и поисковая оптимизация сайтов, 24 ч.	ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э Баумана». Удостоверение № 180001540961
2018	доц. Ходченко С.М., доц. Меньшова И.И., проф. Прокофьева Т.А., ассистент Галиева Д.Д.	«Информационные технологии в дистанционном, сетевом и смешанном обучении», с 03.05.2018г. по 24.05.2018г.	Удостоверение о повышении квалификации выдано ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева»

## Повышение квалификации (2017 – 2021 г. г.)

Годы	Фамилии, и., о.	Формы повышения ПК	Наименование вуза, предприятия
2018	Проф. Мешалкин В.П.	Дополнит. профессиональная программа «Государственное и муниципальное управление: управление образовательной организацией» в объеме 16 часов	ФГБОУ ВО «РХТУ имени Д.И. Менделеева» Удостоверение о повышении квалификации 773100585366, рег. № 7905.
2018	ст.преп. Заходякин Г.В.	<p>Прог. повышения квалиф. "Проектное обучение как основа для развития предпринимательских компетенций у студентов", г. Москва, с 13.11.2018 по 17.11.2018 в объеме 04 часов.</p> <p>Электронный курс "Основы бизнес-аналитики и науки о данных", г. Москва) с 02.01.2018 по 21.01.2018 в объеме 93 часов.</p> <p>Программа повышения квалификации "Современное машинное обучение и методика преподавания анализа данных", г. Москва, 2018 г., 24 час</p>	<p>НИУ ВШЭ Сертификат №119278</p> <p>Компания BaseGroup Labs Сертификат №0058R</p> <p>НИУ ВШЭ . Сертификат №2561/3.13</p>

## Повышение квалификации (2017 – 2021 г. г.)

Годы	Фамилии, и., о.	Формы повышения ПК	Наименование вуза, предприятия
2017	проф. Бутусов О.Б.	<p>Педагогика и психология высшей школы. Содержание и современные методики преподавания общепрофессиональных и специальных дисциплин. Профиль: математика, статистика, математическое моделирование, информатика, компьютерные технологии, физика, техническая механика. 36 ч.</p> <p>Информационное и математическое обеспечение промышленных комплексов. 72 ч.</p>	<p>Московский политехнический университет, Удостоверение № 180001507135</p> <p>Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Межрегиональная академия строительного и промышленного комплекса», Удостоверение: № 17-33153</p>
2017	проф. Савинков С.В.	<p>Современные информационные технологии и системы в образовательной и научной деятельности, 72 ч.</p> <p>Проектный маркетинг, брендинг и реклама, Деловые и межличностные коммуникации, Психология и социология проектной деятельности, Проектная деятельность, Проектный менеджмент и администрирование, Проектная реализация ЭИ, 650 час.</p>	<p>ФГБОУ ВО «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова». Удостов. № 771801035020</p> <p>АНКО ДПО «Международная школа бизнеса Московской торгово-промышленной палаты». Диплом №1-017 от 29.09.2017 г.</p>

## Повышение квалификации (2017 – 2021 г. г.)

Годы	Фамилии, и., о.	Формы повышения ПК	Наименование вуза, предприятия
2017	проф. Бутусов О.Б.	<p>Педагогика и психология высшей школы. Содержание и современные методики преподавания общепрофессиональных и специальных дисциплин. Профиль: математика, статистика, математическое моделирование, информатика, компьютерные технологии, физика, техническая механика. 36 ч.</p> <p>Информационное и математическое обеспечение промышленных комплексов. 72 ч.</p>	<p>Московский политехнический университет, Удостоверение № 180001507135</p> <p>Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Межрегиональная академия строительного и промышленного комплекса», Удостоверение: № 17-33153</p>
2017	Проф. Белозерский А.Ю.	Управление качеством образования в вузе 11.09.2017-29.09.2017г	АНО «Центральный Дом знаний», Москва. Удостоверение о повышении квалификации № 772404338924 от 29.09.2017г

## Повышение квалификации (2017 – 2021 г. г.)

Годы	Фамилии, и., о.	Формы повышения ПК	Наименование вуза, предприятия
2017	ст.преп. Заходякин Г.В.	<p>Курс "ArcGIS 3: Performing Analysis", г. Москва, 2017 г., 16 час.</p> <p>Курс "ArcGIS 2: Essential Workflows", г. Москва, 2017 г., 24 час.</p> <p>Тренинг "Моделирование и оптимизация цепей поставок в среде Anylogistix", г. Москва , с 06.06.17 по 08.06.17.</p>	<p>компания ESRI CIS Сертификат ESRI №U-17-7190</p> <p>Сертификат ESRI №U-17-7183</p> <p>Компания ЭниЛоджик Выдан сертификат компании ЭниЛоджик</p>

## ***2. Организация учебного процесса***

## Годовая учебная нагрузка ППС, час

	Учебный год				
	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021
Учебная нагрузка, час.	4526	3723	4910	4232	4094

# Учебная работа кафедры ЛогЭКИ



В настоящее время кафедра ведет образовательную деятельность по следующим образовательным программам высшего образования:

– программе бакалавриата:

– Направление подготовки 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии.

Профиль «Энергоресурсосберегающие химические производства» (с 2017-2023 уч. г. – (ФГОС ВО 3+); в 2023-2024 уч. г: 4 курс - ФГОС ВО 3+, 3 курс - ФГОС ВО 3++;

– программам магистратуры:

– Направление подготовки 18.04.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии. Магистерская программа «Энергоресурсоэффективные высоконадежные производства и цепи поставок нефтегазохимического комплекса» с 2017-2018 уч. г. по 2020-21 уч. г. – ФГОС ВО 3+; 2021-2022 уч. год : 1 курс - ФГОС ВО 3++, 2 курс - ФГОС ВО 3+) ;

– Направление подготовки 27.04.06 Организация и управление наукоемкими производствами.

Магистерская программа «Организация логистических систем наукоемких энергоресурсосберегающих производств и предприятий нефтегазохимического комплекса» (2018-2019 уч. г. ; 2019-2020 уч. г.- ФГОС ВО 3+ ); 2021/2022 уч. год: 2 курс - ФГОС ВО 3+;

с 2021 уч. г. -ФГОС ВО 3++) – Объединенная магистерская программа «Организация и управление цифровизированными наукоемкими химическими производствами»

( кафедра ЛогЭКИ, кафедра МиМ, кафедра ИМ и ЗК)

Магистерская программа «Организация и цифровизированное логистическое управление наукоемкими энергоресурсоэффективными производствами переработки техногенных отходов» с 2018 -2021г.г.- ФГОС ВО 3+;

(с 2021/2022 уч. года – ФГОС ВО 3++).( платные образовательные услуги)

## **Учебная работа кафедры ЛогЭКИ**

**В 2021 при содействии ректората РХТУ им. Д.И. Менделеева на кафедре подготовлена и получена лицензия на образовательную деятельность**

- **по программе бакалавриата –**
  - **Направление подготовки 27.03.05 Инноватика.**

**Профиль подготовки – «Инноватика наукоемких энергоресурсосберегающих производств нефтегазохимического комплекса»;**

- **по программе магистратуры –**
  - **Направление подготовки 27.04.05 Инноватика.**

**Магистерская программа:**

**«Инноватика цифровизированных энергоресурсоэффективных химических производств и наукоемких функциональных материалов» (кафедра ЛогЭКИ и кафедра Ими ЗК)**

# Учебная работа кафедры

Дисциплины, преподаваемые бакалаврам

**Направление подготовки 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии. Профиль «Энергоресурсосберегающие химические производства» (ФГОСЗ+)**

1. Исследование операций в химической технологии
2. Методы решения задач нелинейного программирования в химической технологии
3. Информатизация химико-технологических систем
4. Принципы организации и управления энергоресурсосберегающими химико-технологическими системами
5. Надежность и эффективность химических производств
6. Методы оптимизации сложных химико-технологических систем
7. Дискретная математика в химической технологии
8. Методы комбинаторной оптимизации в химической технологии
9. Теоретические основы энергоресурсосберегающих химико-технологических систем
10. Стратегическое управление энергосбережением в региональных промышленных комплексах
11. Пинч-анализ и оптимизация энергоэффективности химических производств
12. Оценка воздействия химических производств на окружающую среду
13. Основы инжиниринга энергоресурсосберегающих химико-технологических систем
14. CALS-технологии управления жизненным циклом химической продукции
15. Логистика энергоресурсосберегающих химических производств

# Учебная работа кафедры

Дисциплины, преподаваемые бакалаврам

**Направление подготовки 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии. Профиль «Энергоресурсосберегающие химические производства» (ФГОСЗ+)**

16. Управление запасами в цепях поставок энергоресурсосберегающих химических предприятий
17. Информационные системы логистического управления ресурсами предприятий
18. Логистические системы энергоресурсосберегающих химических предприятий
19. Наилучшие доступные энергоресурсосберегающие технологии
20. Энергоресурсоэффективные нефтеперерабатывающие производства
21. Энергоэффективность и энергетический аудит химико-технологических систем
22. Контроллинг энергоресурсосбережения в цепях поставок
23. Анализ и синтез химико-технологических систем
24. Синтез оптимальных систем разделения химических предприятий
25. Управление цепями поставок энергоресурсоэффективных химических предприятий
26. Стратегии управления цепями поставок на предприятиях нефтегазохимического комплекса (НГХК)
27. Проектирование энергоресурсосберегающих химических производств
28. Экономические основы логистики энергоресурсосберегающих химических производств
29. Лабораторный практикум по цифровизации химических технологий
30. Курсовой проект по основам энергоресурсосберегающих химических производств

# Учебная работа кафедры

Дисциплины, преподаваемые магистрам

**Направление подготовки 18.04.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии. Магистерская программа «Энергоресурсоэффективные высоконадежные производства и цепи поставок нефтегазохимического комплекса» (ФГОСЗ+)**

1. Моделирование технологических и природных систем
2. Информационные технологии в НИОКР
3. Методы оптимизации энерго- и ресурсосберегающих ХТС
4. Синтез энергоресурсоэффективных однородных ХТС
5. Интегрированная логистическая поддержка объектов промышленности
6. Энергоресурсоэффективные производства и цепи поставок НГХК
7. Способы обеспечения и методы оптимизации надежности ХТС
8. Организация и логистическое управление материально-техническим снабжением и сбытом продукции
9. Основы логистики ресурсосбережения и управления цепями поставок
10. Экономический анализ энергоресурсоэффективных производств и цепей поставок НГХК
11. Управление производственными и экологическими рисками
12. Стратегическое управление энергоресурсоэффективностью промышленных регионов
13. Научные основы энергоресурсосберегающих технологий нефтепереработки

# Учебная работа кафедры

Дисциплины, преподаваемые магистрам

**Направление подготовки 18.04.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии. Магистерская программа «Энергоресурсоэффективные высоконадежные производства и цепи поставок нефтегазохимического комплекса» (ФГОСЗ+)**

14. Контроллинг энергоресурсосбережения
15. Интеллектуальные системы энергоресурсоэффективной компоновки производств НГХК
16. Управление запасами
17. Логистика бережливых производств НГХК
18. Инновационные логистические кластеры в нефтегазохимическом комплексе России
19. Управление развитием логистической инфраструктуры международных транспортных коридоров
20. Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
21. Производственная практика: НИР
22. Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
23. Преддипломная практика

# Учебная работа кафедры

Дисциплины, преподаваемые магистрам

**Направление подготовки 27.04.06 Организация и управление наукоемкими производствами. Магистерская программа «Организация логистических систем наукоемких энергоресурсосберегающих производств и предприятий нефтегазохимического комплекса» (ФГОСЗ+)**

1. Системный анализ
2. Логистика и электронная экономика
3. Интегрированная логистическая поддержка оборудования наукоемких производств НГХК
4. Управление знаниями и интеллектуальный инжиниринг
5. Экономический анализ наукоемких производств и цепей поставок
6. Конвергенция НБИКС – технологий
7. Организационно-логистические кластеры
8. Информационные системы логистического планирования ресурсов предприятий и цепей поставок
9. Теория организации
10. Управление рисками наукоемких производств и цепей поставок
11. Основы анализа и синтеза энергоресурсосберегающих ХТС
12. Организация и логистическое управление наукоемкими энергоресурсосберегающими производствами цепями поставок НГХК

# Учебная работа кафедры

Дисциплины, преподаваемые магистрам

**Направление подготовки 27.04.06 Организация и управление наукоемкими производствами. Магистерская программа «Организация и управление цифровизированными наукоемкими химическими производствами (ФГОСЗ++)»**

- 1. Организация цифровизированных наукоемких производств**
- 2. Методы системного анализа цифровизированных наукоемких производств**
- 3. Методы исследований в менеджменте**
- 4. Математические методы теории организации**
- 5. Организация бережливых логистических систем**
- 6. Управление рисками наукоемких производств и цепей поставок**
- 7. Интеллектуальный инжиниринг**
- 8. Информационные системы логистического планирования ресурсов предприятий и цепей поставок**

## Дисциплины, преподаваемые магистрам других кафедр:

### Кафедра мембранных технологий

- Направление подготовки 18.04.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии. Магистерская программа «Инжиниринг энерго- и ресурсосбережения в химической технологии» (ФГОС3+):
- Логистика ресурсоэнергосбережения (1 курс, гр. МТ-11)
- Методы оптимизации энерго- и ресурсосберегающих химико-технологических систем (2 курс, гр. МТ-21)

### Кафедра ЮНЕСКО «Зелёная химия для устойчивого развития»

- Направление подготовки 05.04.06 Экология и природопользование. Магистерская программа «Зелёная химия для устойчивого развития» (ФГОС3+):

Логистика ресурсосбережения (2 курс, гр. МПР-21)

## Учебная работа кафедры

### Контингент обучающихся по всем видам подготовки на кафедре в 2021-2022 уч. г. обучаются 81 чел.



Бакалавриат									
Прием, г	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020*	2021*
Чел.	20	22	23	20	20	23	20	* Распределение по кафедрам со второго курса.	
Выпуск, г	2017	2018	2019	2020	2021				
Чел. кр. д)	10(1)	19	18	15(3)	11(1)				
Магистратура направление 18.04.02 +38.04.02									
Прием, г	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021		
Чел.	5-38.04.02	5-38.04.02	13	15	13	10	10		
	8-18.04.02	10-18.04.02							
Выпуск, г	2017	2018	2019	2020	2021				
Чел. (кр. д)	5-38.04.02	1-38.04.02 (Кр)	5(4)	6 (2)	9 (3)				
	5-18.04.02	5-18.04.02							
Магистратура направление 27.04.06									
Прием, г	2018	2019	2020	2021					
Чел.	10	8	9	13					
Выпуск, г	2020	2021							
Чел. (кр. д)	7(2)	6(4)							

## ПРАКТИКА И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ КАФЕДРЫ НА ОСНОВЕ ДОГОВОРНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА С ПРОФИЛЬНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт нефтехимического синтеза им. А. В. Топчиева Российской академии наук (ИОНХС РАН)



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ИНСТИТУТ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКТИВОВ И ОСОБО ЧИСТЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА "КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ"



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "ИНСТИТУТ ОБЩЕЙ ФИЗИКИ ИМ.  
А.М. ПРОХОРОВА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК"



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ГРАФИТА "НИИГРАФИТ" ГК  
«РОСАТОМ»



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО НАУЧНЫЙ ЦЕНТР "МАЛОТОННАЖНАЯ  
ХИМИЯ"



ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ ПОЛНОГО ЦИКЛА НЕФТЕГАЗОВОЙ  
ОТРАСЛИ ООО "ГАЗСЁРФ"



Факультет технологии неорганических веществ и высокотемпературных материалов и  
дочерние предприятия Российского химико-технологического университета имени Д. И.  
Менделеева.  
Создана в 2019 году базовая кафедра во ВНИИ Фитопатологии.



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ  
(ТУ)



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
«ИНСТИТУТ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ И ЭЛЕКТРОХИМИИ ИМ. А.Н.ФРУМКИНА  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ НАУЧНЫЙ  
ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК В ЧЕРНОГОЛОВКЕ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
ФИТОПАТОЛОГИИ»

## Отчёт по оказанию платных образовательных услуг

№	Квалификация	Период, уч. год	Денежные поступления, рублей
1	Докторанты	2018-2021	358 904
2	Соискатели	2016-2021	329 930
3	Аспиранты	2015-2021	839 813
4	Магистранты и бакалавры	2018-2020	1 043 217
5		ФИХ 2016-2019	2 686 237,35
<b>Итого:</b>			<b>5 258 101,35</b>

## **Экстренная помощь «Казанскому национальному исследовательскому технологическому университету**

В декабре 2018 (26.12.18г.) была проведена **аттестационная комиссия** в составе: Филатов С. Н., д.х.н., проф., проректор по учебной работе, Макаров Н. А., д.т.н., проф., и.о. проректора по учебно-методической работе, Мешалкин В. П., д.т.н., академик РАН., заведующий кафедрой Логистики и экономической информатики для **прохождения экстерном государственной итоговой аттестации по основной образовательной программе магистратуры «Логистика и управление цепями поставок нефтегазохимического комплекса (НГХК)» магистрантов ФГБОУ ВО «Казанского национального исследовательского технологического университета».**

Аттестационная комиссия признала соответствие пройденных в ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет» дисциплин рабочему учебному плану подготовки **25 – ти магистров** по направлению подготовки 38.04.02 «Менеджмент», магистерская программа «Логистика и управление цепями поставок нефтегазохимического комплекса (НГХК)» РХТУ им. Д.И. Менделеева и **готовность к прохождению экстерном государственной итоговой аттестации по магистерской программе направление подготовки 38.04.02 Менеджмент.**

Утверждены темы и руководители для 25 магистрантов выпускных квалификационных работ **группы экстерната кафедры Логистики и экономической информатики. В феврале 2019 года была проведена государственная итоговая аттестация. Было выдано 15 дипломов с отличием.**

**Отмечены отличные работы :**

Зогот Даниэль Евгеньевич «Совершенствование управления цепями поставок на производстве на основе аутсорсинга логистических функций (на примере ООО «Ростпластик» рук. проф., д.э.н Белозерский А.Ю

Кузнецов Роман Владимирович «Разработка модели развития логистической деятельности на базе промышленных парков» (на примере Республики Татарстан) рук. проф., д.т.н. Челноков В.В.

Миннебаева Алия Альбертовна «Логистическая подсистема экспортно-импортных операций в модели особых экономических зон (на примере ОЭЗ «Иннополис» и ОЭЗ «Алабуга») рук. проф. д.э.н. Прокофьева Т.А.

Калугина Алена Юрьевна «Совершенствование организационной подсистемы управления потоками в логистической системе предприятия» рук. доц. к.т.н., Савинков С.В.

## Награды ППС и студентов кафедры (2017 – 2021 гг.)

№№	Наименование награды	Название работы за которую получена награда	Ф.И.О. награжденного
1	Победитель конкурса преподавателей вузов «Золотые Имена Высшей Школы» (2018 г.)	За вклад в науку и высшее образование. Конкурс реализуется Межрегиональной общественной организацией «	Мешалкин В.П.
2	Почетная грамота Министерства науки и образования РФ (2018 г.)	За многолетнюю плодотворную работу по развитию и совершенствованию учебного процесса, значительный вклад в дело подготовки высококвалифицированных специалистов	Мешалкин В.П.
3	Сертификат участника отборочного турнира и Сертификат финалиста в номинации «Criative thinking».	23 марта 2018 г. в Высшей школе корпоративного управления РАНХиГС состоялся отборочный тур турнира на английском языке «Logistics Open Tournament»	5 бакалавриантов каф. ЛогЭкИ (гр.ТМ-37, гр. ТМ-47)
4	ПОБЕДА И ПЕРВАЯ ПРЕМИЯ НА МЕЖДУНАРОДНОМ РОССИЙСКО-КИТАЙСКОМ КОНКУРСЕ ИННОВАЦИЙ И Предпринимательства2020.	Результат совместной работы с ФГУП НИЦ «Курчатовский институт» – ИРЕА и ФЕДЕРАЛЬНЫМ ГОСУДАРСТВЕННЫМ АВТОНОМНЫМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ УЧРЕЖДЕНИЕМ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА"	Аспирант Раткин И.М.
5	Дипломы (2 вторых и 2 третьих мест «) с публикацией статьи в сборнике «Успехи в химии и химической технологии».	I Конференция обучающихся факультета цифровых технологий и химического инжиниринга (ЦиТХИн) - С 03 по 05 июня 2020 года	Студенты каф. ЛогЭкИ: Гулемова Л.Р. (МТ-28), Спиридонова А.А. (МТ-18).

## ДОСТИЖЕНИЯ АСПИРАНТОВ

### Аспиранты: Канищев Максим Викторович и Чибисов Роман Евгеньевич

В соответствии с Федеральной программой «Чистый воздух» совместно с проектной инжиниринговой компанией ООО «РусЭнергоПроект» инициировали создание Всероссийского Центра Компетенций, цель которого — максимальное содействие бизнесу в достижении целевых показателей проекта. Команда компании получила поддержку Организации Объединённых Наций по промышленному развитию в лице Национального центра чистых производств (NCPC Russia), консолидируя усилия с мировыми экспертами.

### Аспирант: Раткин Илья Михайлович

Результат совместной научно-исследовательской работы с ФГУП НИЦ «Курчатовский институт» – ИРЕА и Федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего образования «Российский университет транспорта» – победа и первая премия на Международном российско-китайском конкурсе инноваций и предпринимательства 2020.

### Аспирант: Заболотная Е.

Выиграла конкурс на стипендию имени Г.А. Ягодина



Студенты-бакалаврианты 3 и 4 курса кафедры ЛогЭКИ приняли участие в VI Международном межвузовском логистическом турнире на иностранном языке.

23 марта 2018 г. в Высшей школе корпоративного управления РАНХиГС состоялся отборочный тур турнира на английском языке «Logistics Open Tournament»

Победители отборочного турнира *бакалаврианты – Лубягин Олег, Сигаева Мария, Александрова Алена (гр.ТМ-37), Апостолов Апостол, Ефимова Анна (гр. ТМ-47)*. Через месяц они стали финалистами турнира, каждый студент получил Сертификат участника отборочного турнира и Сертификат финалиста в номинации «Criative thinking».



## Места работы выпускников кафедры ЛогЭКИ

**ОАО «НИИгазэкономика»; ОАО «МосНПЗ»;**  
**ОАО «Автофрамос» (Группа компаний «Renault»);**  
**ОАО «Лукойл», ОАО «Газпром-Нефть»;**  
**ООО "Самсунг Электроникс Рус» ("Samsung Electronics");**  
**Транспортная дирекция Олимпийских игр;**  
**ООО «МосСтройТрансГаз»;**  
**ООО "Мерц Фарма» (Merz Pharma Group);**  
**ФГУП «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами**  
**«РосРАО»;**  
**ООО «Исток-Аудио Трейдинг»;**  
**ООО Концерн «ГазРезерв»,**  
**Компания AXELOT (крупная российская ИТ-компания),**  
**ГК «РосЭлектроника»**

# РОССИЙСКИЙ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

С ДНЕМ  
ПОБЕДЫ!

С ДНЕМ  
ПОБЕДЫ!









## ***3. Учебно-методическая работа***

Изданы учебные пособия:

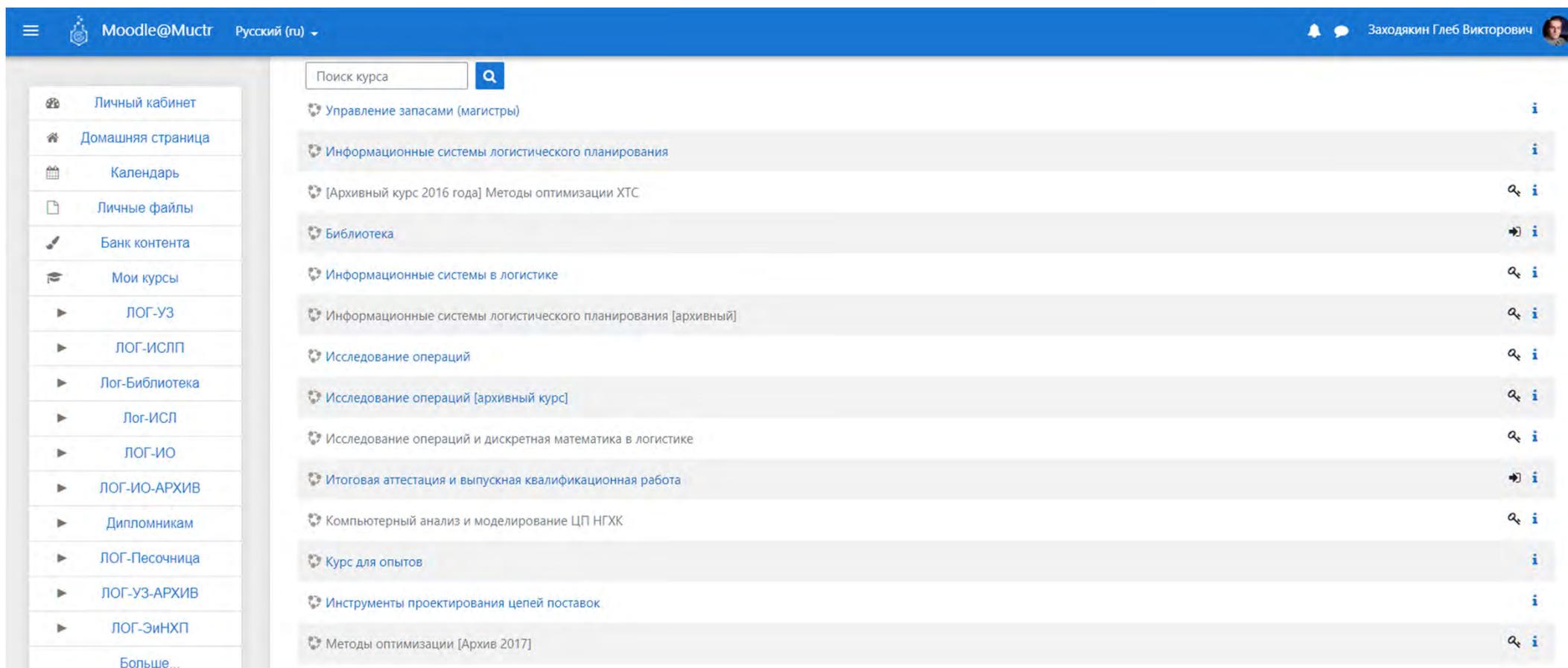
- 1. Мешалкин В.П. Введение в инжиниринг энергоресурсосберегающих химико-технологических систем – М.: Издательство РХТУ, 2020. – 220 с. (ISBN 978-5-7237-1817-3)
- 2. Мешалкин В.П., Меньшова И.И., Белозерский А.Ю. Введение в управление рисками производств и цепей поставок химической промышленности: Учебное пособие - М.: Издательство РХТУ, 2020. - 112 с. (ISBN 978-5-7237-1784-8).
- 3. Прокофьева, Т. А. Системный анализ в менеджменте : учебник для вузов / Т. А. Прокофьева, В. В. Челноков. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 313 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10451-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/475448> (дата обращения: 21.09.2021).
- 4. Методические указания и программа производственной практики в бакалавриате. Направление: 18.03.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии" [Текст] : методические указания / сост. В. П. Мешалкин. - М. : РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2017. - 44 с. : ил. ; 2,6 усл. печ. л. - 500 экз. - ISBN 978-5-7237-1539-4

# Учебно-методическая работа кафедры



Изданы учебные пособия:

- **5. Мешалкин В.П., Ходченко С.М., Белозерский А.Ю. Подготовка и процедура защиты выпускной квалификационной работы бакалавра. Направление подготовки 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»: Учебно-методические и методические пособия вуза - М.: Издательство РХТУ, 2017. - 136 с.**
- **6. Винаров А.Ю., Челноков В.В., Дирина Е.Н. Агрохимия: биодобавки для роста растений и рекультивации почв: Учебное пособие 2-е изд., пер. и доп. - Сер. 68 Профессиональное образование - М.: Юрайт, 2019. - 149 с.**
- **7. Прокофьева Т.А., Белозерский А.Ю. Инновационные логистические кластеры в нефтегазохимическом комплексе России: Учебное пособие - Калуга: ООО "Ноосфера", 2018. - 508 с. (ISBN**



The screenshot shows the Moodle@Muctr portal interface. The top navigation bar includes the Moodle logo, the text 'Moodle@Muctr', the language 'Русский (ru)', and the user name 'Заходякин Глеб Викторович'. A search bar is located at the top left of the main content area. On the left side, there is a sidebar menu with items such as 'Личный кабинет', 'Домашняя страница', 'Календарь', 'Личные файлы', 'Банк контента', 'Мои курсы', and a list of courses including 'ЛОГ-УЗ', 'ЛОГ-ИСЛП', 'Лог-Библиотека', 'Лог-ИСЛ', 'ЛОГ-ИО', 'ЛОГ-ИО-АРХИВ', 'Дипломникам', 'ЛОГ-Песочница', 'ЛОГ-УЗ-АРХИВ', and 'ЛОГ-ЭиНХП'. The main content area displays a list of courses with search and information icons next to each entry.

На учебном портале РХТУ по электронному адресу <http://moodle.muctr.ru> активно работает раздел кафедры ЛогЭКИ, где размещены учебные материалы по дисциплинам, проводится электронное тестирование. Преподаватели кафедры используют для поддержки занятий платформы Microsoft Teams и Zoom.

При проведении занятий используются 2 компьютерных класса кафедры логистики и экономической информатики. Число персональных компьютеров – 20.

# Основные универсальные комплексы программ, активно используемые во всех видах учебного процесса на кафедре ЛогЭКИ



## 1. Проектирование бизнес-процессов и АСУ предприятия – Aris Express.

Основные решаемые задачи:

- Проектирование и оптимизация бизнес-процессов
- Проектирование организационной структуры и штатного расписания
- Формирование и распространение среди сотрудников регламентирующей документации
- Формирование Технических заданий и поддержка внедрения информационных систем

## 2. Имитационное моделирование сложных систем – Anylogic Personal Learning Edition

AnyLogic - единственный инструмент имитационного моделирования (ИМ), который поддерживает все подходы к созданию имитационных моделей:

процессно-ориентированный (дискретно-событийный), системно динамический и агентный, а также любую их комбинацию. Используется в рамках дисциплин: «Исследование операций в химической технологии»; «Методы оптимизации сложных химико-технологических систем»; Методы оптимизации энергоресурсосберегающих ХТС».

# Основные универсальные комплексы программ, активно используемые во всех видах учебного процесса на кафедре ЛогЭКИ



**3. Проектирование и планирование цепей поставок – система Anylogistix Personal Learning Edition.** Специализированное ПО, предназначенное для разработки конфигурации логистической сети, поддержки тактического планирования, оптимизации политик управления запасами. Содержит модули для выбора мест дислокации объектов логистической сети (Green Field Analysis), оптимизации сетевой структуры и мастер-планирования (Network Optimization), имитационного моделирования (Simulation), подбора страхового запаса (Safety Stock Optimization), формирования транспортных маршрутов на последней миле (Transportation Optimization), анализа рисков (Risk Analysis). Используются в дисциплине **«Информационные системы логистического планирования ресурсов предприятий и цепей поставок»**; в ВКР и курсовых работах.

**4. Разработка аналитических решений для управления предприятием – системы Loginom Community Edition, Tableau Desktop, Tableau Online.**

Решаемые задачи: разработка конвейеров по обработке данных и созданию отчетности без программирования. Визуализация данных и создание информационных панелей/дашбордов для научных и управленческих задач. Используются в ВКР.



# Основные универсальные комплексы программ, активно используемые во всех видах учебного процесса на кафедре ЛогЭКИ



## 5. Научные вычисления и data science - Jupyter Notebook.

Интерактивный блокнот для разработки аналитических решений, научных вычислений и графики, основанный на языке Python. Используются в **ВКР и курсовых работах.**

**6. Решение задач оптимизации – пакет AMPL.** Язык для формализации задач математического программирования и набор решателей линейных, нелинейных и смешанных линейно-целочисленных задач оптимизации. Используется в рамках дисциплин: **«Исследование операций в химической технологии»;** **«Методы оптимизации сложных химико-технологических систем»;** **Методы оптимизации энергоресурсосберегающих ХТС».**



# Основные направления научно-исследовательской работы кафедры ЛогЭКИ и МИ-ЛРТИ (НОЦ)



# Основная тематика научно-исследовательской работы в области нового научного направления «Теоретические основы энергоресурсосберегающих надежных химико-технологических систем и логистического управления цепями поставок нефтегазохимического комплекса» кафедры ЛогЭКИ

№ п/п	Характер НИР (Ф - фундаментальные, П - поисковые, Пр - прикладные)	Направления научной деятельности кафедры	Ф.И.О. руководителя
1	Ф	Научные основы рационального использования минерального сырья, техногенных образований и топливно-энергетических ресурсов в химико-технологических и химико-энерго-технологических системах производства высококачественной продукции с оптимальной энерго- и материалоемкостью	Академик РАН, проф. Мешалкин В.П.
2	Ф, П	Разработка методологических основ физико-химии и логистики ресурсосберегающих высоконадежных химических технологий и наукоемких промышленных производств	Академик РАН, проф. Мешалкин В.П., проф., д.э.н. Белозерский А.Ю.
3	Ф, Пр	Разработка новой ресурсоэнергоэффективной экологически безопасной технологии применения агрохимикатов для создания и содержания зеленых насаждений на урбанизированных территориях	Академик РАН, проф. Мешалкин В.П.; проф., д.т.н. Челноков В.М.
4	Ф, Пр	Физико-химические, инженерно-технологические и логистические принципы разработки и управления эксплуатацией ресурсоэнергоэффективных высоконадежных предприятий нефтегазохимического комплекса для производства высококачественной инновационной продукции	Академик РАН, проф. Мешалкин В.П.
5	Ф, П	Компьютерная оценка воздействия на окружающую среду предприятий нефтегазохимического комплекса	Проф., д.ф.-м.н. Бутусов О.Б.

## Основная тематика научных исследований кафедры ЛогЭКИ

№ п/п	Характер НИР (Ф - фундаментальные, П - поисковые, Пр - прикладные)	Направления научной деятельности кафедры	Ф.И.О. руководителя
1	Ф, П	Разработка инструментальных средств компьютеризированного инжиниринга и автоматизированного управления эксплуатацией энергоресурсоэффективных сложных систем газоснабжения	Академик РАН, проф. Мешалкин В.П.; проф., д.ф.-м.н. Бутусов О.Б.;
2	Ф, П	Разработка научно-технических основ и компьютеризированных инструментальных средств автоматизированного экологического мониторинга, повышения энергоресурсоэффективности и безопасности развивающихся сложных систем газоснабжения	Академик РАН, проф. Мешалкин В.П.; проф., д.ф.-м.н. Бутусов О.Б., доц., к.т.н. Меньшова И.И.
3	Ф, П	Разработка алгоритмического и программного обеспечения инжиниринга энергоресурсоэффективных теплообменных систем с использованием термодинамического метода пинч-анализа	Академик РАН, проф. Мешалкин В.П.
4	П, Пр	Проектирование и организация региональных транспортно-логистических систем нефтегазохимического комплекса	Проф., д.э.н. Прокофьева Т.А.
5			

## КОЛИЧЕСТВО И КАЧЕСТВО ПУБЛИКАЦИЙ ППС

1	Количество опубликованных за <u>2020-2021 год</u> статей в научной периодике, индексируемых в системе РИНЦ (e-library)	107 + 35
2	Количество опубликованных за период <u>2017÷2021</u> гг. статей в научной периодике, индексируемых в системе РИНЦ (e-library)	328
3	Количество всего опубликованных статей в научной периодике, индексируемых в системе РИНЦ (e-library)	1308
4	Количество цитирований статей, изданных за последние <u>5 лет (2012÷2016 гг.)</u> , и индексируемых в системе цитирования РИНЦ (e-library)	528
5	Суммарный индекс Хирша (РИНЦ) ППС кафедры в e-library	114
6	Количество цитирований статей, изданных за последние 5 лет, и индексируемых в системе цитирования Web of Science (WOS)	155
7	Количество опубликованных за 2020 год статей в научной периодике, индексируемых в системе Web of Science (WOS)	12
8	Количество всего опубликованных статей в научной периодике, индексируемых в системе Web of Science (WOS) / количество цитирований всего	160/384
9	Количество статей, опубликованных в изданиях, входящих в квартили Q1, Q2 в 2020 г.	11
10	Количество цитирований статей, изданных за последние 5 лет, и индексируемых в системе цитирования Scopus	195
10	Количество опубликованных за 2020 год статей в научной периодике, индексируемых в системе Scopus	15
11	Количество всего опубликованных статей в научной периодике, индексируемых в <u>системе Scopus</u>	223

## Монографии

**Сотрудниками кафедры ЛогЭКИ опубликованы 7 монографий, в том числе:**

**1. Мешалкин В.П., Бобков В.И., Дли М.И. Цифровизированное оптимальное управление обжигово-конвейерными химико-энерготехнологическими системами,-Смоленск: ООО «Принц-экспресс», 2020 – 188 с.**

**(ISBN 978-5-91412-457-8)**

**2. Мешалкин В.П., Бобков В.И., Дли М.И. Компьютерный анализ энергоресурсоэффективности химико-технологических систем: монография - Смоленск: Универсум, 2019. - 195 с.**

**(ISBN 978-5-91412-423-3)**

**3. Киселев В.М., Савинков С.В. НЕФТЕ-ГАЗО-ХИМИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ: СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И ИНФОДИЗАЙН: монография под научным руководством В.П. Мешалкина - М.: РУСАЙНС, 2017. - 136 с. (978-5-4365-1461-1)**

## Количество публикаций с участием студентов и аспирантов

Годы	Публикации со студентами	Публикации с аспирантами и докторантами
2017	12	6
2018	15	1
2019	18	28
2020	11	32
2021	4	36
<b>2017 – 2021</b>	<b>60</b>	<b>103</b>

## **СОТРУДНИЧЕСТВО КАФЕДРЫ С ФГБНУ ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФИТОПАТОЛОГИИ**

СОЗДАНА БАЗОВАЯ КАФЕДРА

### **ПОЛОЖЕНИЕ О БАЗОВОЙ КАФЕДРЕ «ЛОГИСТИКИ ЦИФРОВИЗИРОВАННЫХ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ХИМИКО-БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КЛАСТЕРОВ»**

составлено в соответствии с:

- 1) П. 3 ст. 27 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» упорядочивается работа университета с предприятиями и организациями по созданию базовых кафедр.
- 2) Приказом Министерства образования и науки РФ от 14 августа 2013 г. N 958 "Об утверждении Порядка создания профессиональными образовательными организациями и образовательными организациями высшего образования кафедр и иных структурных подразделений, обеспечивающих практическую подготовку обучающихся, на базе иных организаций, осуществляющих деятельность по профилю соответствующей образовательной программы".
- 3) Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 6 марта 2013 г. N 159 «Об утверждении Порядка создания образовательными организациями, реализующими образовательные программы высшего образования, в научных организациях и иных организациях, осуществляющих научную (научно-исследовательскую) деятельность, кафедр, осуществляющих образовательную деятельность».
- 4) Уставом Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева.
- 5) Уставом Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт фитопатологии».

**Кафедра ЛогЭКИ предложила включить в программу Стратегического развития РХТУ им. Д. И. Менделеева до 2030г.**

**Мероприятия по созданию:**

- 1) Межкафедрального консультативно-инновационно-технологического центра (КИТ-центра) «Логистика ресурсоэнергосбережения, технологическая инноватика и компьютерное проектирование в нефтегазохимическом комплексе»;**
- 2) Межфакультетского научно-образовательного центра «Физикохимия, ресурсоэнергосберегающие технологии и компьютерный анализ текстуры функциональных композиционных наноматериалов».**
- 3) В честь памяти академика АН СССР, героя России Легасова В.А. создать Молодежную новую молодежную научно-исследовательскую лабораторию «Инжиниринг цифровизированных систем мониторинга показателей экологической безопасности, надежности и энергоресурсоэффективности производств и распределительных газопроводов региональных предприятий химического, металлургического и топливно-энергетического комплекса»  
(Совместно с ТулГУ)**

## Партнеры кафедры ЛогЭКИ:



- Институт общей и неорганической химии им Н.С. Курнакова РАН,
- Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН,
- Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН,
- Институт проблем химической физики РАН,
- Институт экономических проблем им. Г.П. Лузина КНЦ РАН,
- Самарский научный центр РАН,
- Институт проблем точной механики и управления РАН (г. Саратов)
- Институт проблем управления им. Г.Е. Трапезникова РАН,
- Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН,
- ООО «НИИгазэкономика»,

### **УНИВЕРСИТЕТЫ:**

Ивановский ГХТУ; Казанский НИ-ТУ; МГТУ им. Н.Э. Баумана; Высшая Школа Экономики (ГУ); Саратовский ГТУ; ГУУ; Пензенский научно-исследовательский ПУ; УГНТУ; МЭИ (НИУ); Тверской ТУ; МАМИ; СПб Технологический Университет; Тульский ГУ; Самарский государственный аэрокосмический университет им. академика С.П. Королёва.

### **ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ КОМПАНИИ:**

ОАО «ВНИИГАЗ», ОАО «Газпромнефть», ОАО «Газпром трансгаз Казань», ОАО «Щекино-Азот», ГУП «БашНефтеМаш», ОАО «Салаватнефтеоргсинтез» и «Новоуфимский НПЗ», ЗАО МХК «Евро-Хим».

## **МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОНТАКТЫ КАФЕДРЫ ЛогЭКИ**

**Генуэзский Университет (Италия), Технический Университет (г. Веспрем, Венгрия), Университет Манчестера (Великобритания), Империял Колледж (Лондон, Великобритания), Каталонский Политехнический Университет (Барселона, Испания), Национальный Технический Университет (ХПИ) (Харьков, Украина).**

**Кафедра ЛогЭКИ является ассоциативным членом в программе SAP «Университетский альянс» (Договор между SAP SE, Германия, и PXTU им. Д.И. Менделеева).**

## *Спонсорская помощь кафедре ЛогЭКИ*

№	Оборудование	Кол-во, шт.	Стоимость, рублей
1	Ноутбук HP 17-by2005ur 1E6X1EA	1	59700,00
2	Струйный принтер Epson M1120	1	12729,00
3	Моноблок Lenovo V530-24ICB	1	58833,60
4	Компьютер + ПО	1	89486,28
5	Проектор Epson EMP-1815	1	92000,00
6	Рециркулятор воздуха RayLight S	1	9 290,00
7	Рециркулятор Армед СН111-115	1	12 190,00
8	Рециркулятор бактерицидный Армед 2-115 МТ	2	34 380,00
9	Расходные материалы для оргтехники (картриджи, бумага)	компл.	63 391,12
<b>Итого:</b>			<b>450 000,00</b>

## ТЕКУЩАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАФЕДРЫ ПО ДОГОВОРАМ СО СТОРОННИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ 2020 / 2021

- 1) Участие кафедры в выполнении **двух из пяти** заданий проекта по Федеральной целевой программе **«Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технического комплекса России» «Переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике».**  
(Работы выполнены, акты выполненных работ подписаны, оплаты работ произведены полностью).  
Объемы финансирования РХТУ им. Д. И. Менделеева пяти заданий: 2020 год – 2 925 000 рублей, 2021 год – 3 575 000 рублей.
- 2) Договор № 11.14-Д-1.1-2551/2020 с Обществом с ограниченной ответственностью «ПУР» по теме: **«Экспериментальное исследование миграции ртути в различные компоненты окружающей среды».**  
(Работы выполнены, подписаны акты выполненных работ 14.04.2021, оплата получена в полном размере)  
Сумма договора – 1000 000 рублей
- 3) Договор с Обществом с ограниченной ответственностью «ПУР» (**продолжение**) (на согласовании в РХТУ им. Д. И. Менделеева). Сумма договора – 1300 000 рублей
- 4) Договор с Обществом с ограниченной ответственностью Международный центр мониторинга и внедрения ресурсосберегающих технологий «ЭРА Холдинг» по теме: **«Разработка научно-обоснованных предложений по оценке и минимизации рисков и рекомендаций при ликвидации накопленного вреда окружающей среде на полигоне токсичных промышленных отходов «Красный Бор» на основе анализа результатов инженерных изысканий и исследований состава отходов»**  
(Сумма договора - 2 000 095,30 рублей. Подписан Стороной РХТУ им. Д. И. Менделеева с изменениями – находится на встречном согласовании у Заказчика).

***5. Результативность учебной,  
учебно-методической, научной  
и научно-организационной  
работы заведующего кафедрой  
ЛогЭКИ***

# Результативность учебной, учебно-методической, научной и научно-организационной работы заведующего кафедрой ЛогЭКИ Мешалкина В.П. (2017÷2021гг.)



- Личные наукометрические показатели (на 20.09.21):

№	Автор	Публ.	Цит.	Хирш
1.	<input checked="" type="checkbox"/> Мешалкин Валерий Павлович* Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева (Москва)	586	3938	29
?	Основная рубрика (ГРНТИ)	610000. Химическая технология. Химическая промышленность		
?	Основная рубрика (OECD)	204. Chemical engineering		
?	Процентиль по ядру РИНЦ	1		

**Процентиль (синонимы – перцентиль, центиль) по ядру РИНЦ – новый квалиметрический показатель публикационной активности авторов.**

**Самое высокое значение показателя – 1 (значение этого показателя у различных авторов может быть в интервале от 1 до 100).**

**Основное направление научной деятельности: «Теоретические основы инжиниринга, обеспечения надежности и логистического управления эксплуатацией энергоресурсоэффективных химико-технологических систем глубокой переработки природного сырья и техногенных отходов»**



# Результативность учебной, учебно-методической, научной и научно-организационной работы зав. кафедрой ЛогЭКИ Мешалкина В.П. (2017÷2021гг.)



Подготовил: 2-х докторов технических наук Научный руководитель : 6-ти докторантов и 4-х аспирантов.

Читает лекции по специальным дисциплинам: «Организация цифровизированных наукоемких производств», «Основы логистики ресурсоэнергосбережения и управления цепями поставок», «Логистика ресурсосбережения», «Современные концепции теории организации», «Системный анализ».

Научный руководитель ВКР:

- магистров по направлениям подготовки 38.04.02 (2018 г.); 18.04.02 (2017÷2021 гг.); 27.04.06 (2018÷2021 гг.);
- бакалавров по направлению подготовки 18.03.02 (2017÷2021 гг.).

## НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- Член Ученого Совета РХТУ им. Д.И. Менделеева и Зам. Председателя постоянно действующего Диссертационного совета РХТУ им. Д.И. Менделеева 05.06 по научным специальностям (отраслям науки) 05.13.06, 05.17.08.
- Член Бюро Отделения химии и наук о материалах РАН.
- Член Бюро Научного совета РАН по глобальным экологическим проблемам.
- Член бюро Правления РХО им. Д.И. Менделеева, председатель секции «Компьютерная химическая технология».
- Член Научно-технического совета Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор), Председатель секции «Технологии переработки, утилизации и захоронения отходов».
- Член Президиума Российского союза химиков.
- Член Экспертного Совета междисциплинарного конкурса РФФИ «Фундаментальные основы энергоресурсоэффективной экологически безопасной переработки техногенных отходов» (2018-2021 г.г.)
- Зам. главного редактора журнала «Теоретические основы химической технологии»;
- Приглашенный редактор журнала «Energies», издательство «Molecular Diversity Preservation International» (Switzerland);
- член редакционного совета журналов: «Все материалы. Энциклопедический справочник»;
- член редколлегии журналов: «Химическая технология»; «Известия вузов: Химия и химическая технология», «Известия вузов: Черная металлургия», «Химическая промышленность сегодня»; «Нефтехимия», «Нефтегазохимия», «Прикладная информатика», «Менеджмент в России и за рубежом».



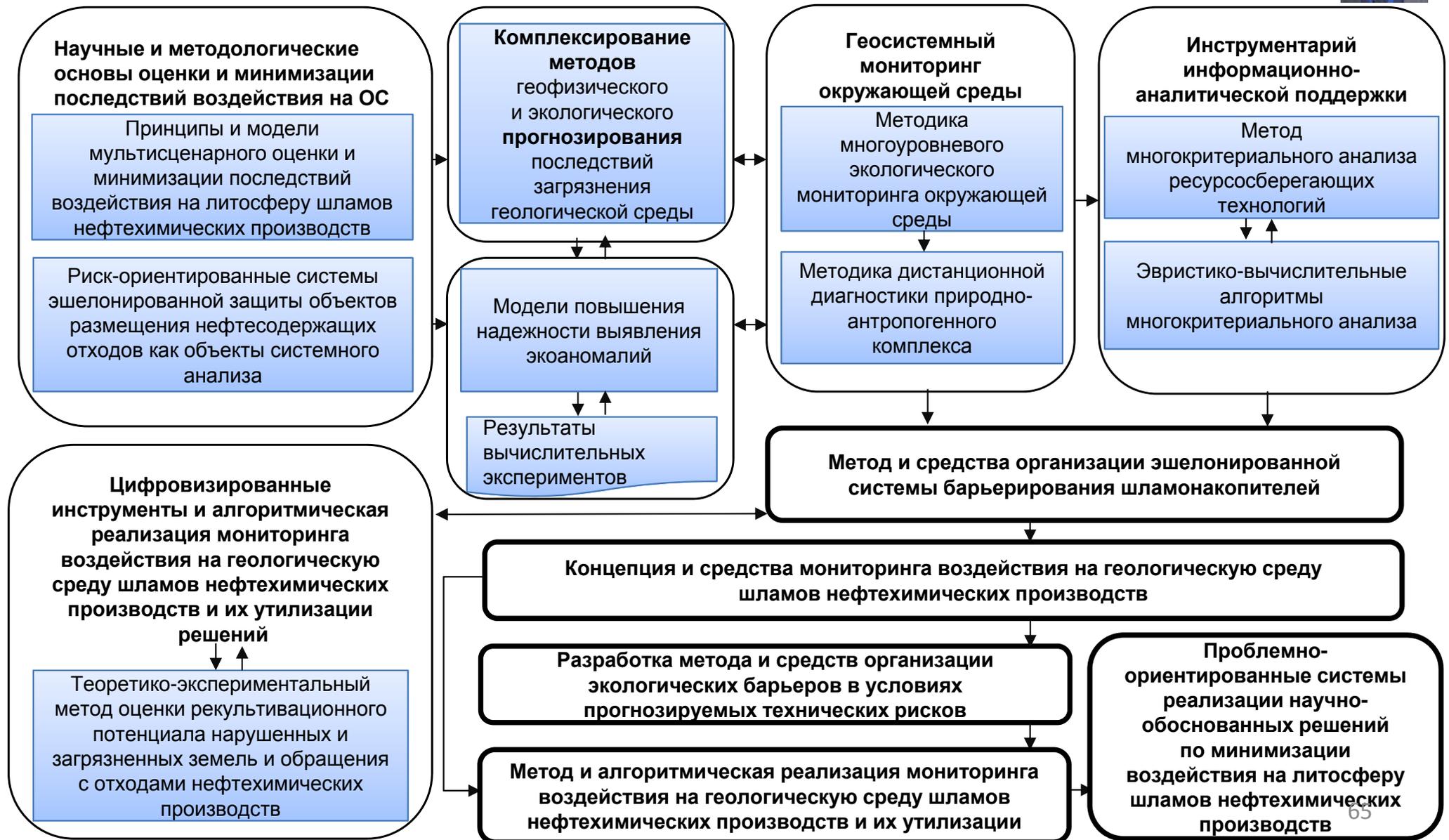
# МЕТОДИЧЕСКОЕ И АЛГОРИТМИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОГО И ЭКОЛОГИЧНОГО ОБРАЩЕНИЯ СО ШЛАМАМИ НЕФТЕХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ



Докторант,  
доцент кафедры промышленной экологии  
**Остаев Сергей Владимирович**



Научный консультант - Академик РАН  
**Мешалкин Валерий Павлович**



## Результативность учебной, учебно-методической, научной и научно-организационной работы зав. кафедрой ЛогЭКИ Мешалкина В.П. (2017÷2021гг.)



Председатель ежегодной Виртуальной Всероссийской научно-технической конференции «Приоритетные направления развития науки и технологий» в сети Internet на сайте [www.semikonf.ru](http://www.semikonf.ru) с изданием сборника научных трудов (2017÷2021 гг.).

Председатель Международной научно-технической конференции «Инновационные наукоемкие технологии» в сети Internet на сайте [www.semikonf.ru](http://www.semikonf.ru) с изданием сборника научных трудов (2017÷2021 гг.).

### Конференции, симпозиумы (отечественные, зарубежные), семинары 2020, 2021 г.г

№ №	Название конференции	Место проведения, сроки проведения	Участие в оргкомитете (руководитель, зам. руководителя), участник
1	Международный военно-технический форум «АРМИЯ-2020»	Россия, Кубинка 23-29 августа 2020 г.	Участие с докладом в видеоконференции в рамках научно-деловой программы
2	7-ой российско-китайский Форум по инженерным технологиям	Китай-Россия Пекин-Москва Организаторы: Российский Союз научных и инженерных общественных объединений (РосСНПО) 24 ноября 2020 г.	Участие с докладом в видеоконференции (есть видеозапись)

## Результативность учебной, учебно-методической, научной и научно-организационной работы зав. кафедрой ЛогЭКИ Мешалкина В.П. (2017÷2021гг.)

3	XVII-й МЕЖДУНАРОДНЫЙ МОЛОДЕЖНЫЙ НАУЧНЫЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФОРУМ ДЛЯ СТРАН БАЛТИЙСКОГО РЕГИОНА «ЭКОБАЛТИКА» (Ecobaltica) (FEB-2020)	Ассоциация международного молодежного сотрудничества и туризма (АММСТ), Университет Линнея, ФГБУН «Всероссийский научно- исследовательский институт Фитопатологии», Ассоциация выпускников Санкт-Петербургских вузов	Участие с докладом пленарным
		в Республике Польша; Россия, Санкт-Петербург 16-17 июля 2020 г	
4	VII Международная научно-практическая конференция (XV Всероссийская научно-практическая конференции) «НЕФТЕПРОМЫСЛО- ВАЯ ХИМИЯ»	Россия, Москва, РГУ нефти и газа (НИУ) Организаторы: <u>Минобрнауки РФ</u> , ФГАОУ ВО «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина», НОЦ «Промысловая химия», Технологическая платформа 19 ноября 2020 г.	Участник

## Результативность учебной, учебно-методической, научной и научно-организационной работы зав. кафедрой ЛогЭКИ Мешалкина В.П. (2017÷2021гг.)

5	Международная научная <u>мультиконференция</u> «Кибер-физические системы: проектирование и моделирование» (CyberPhy-2020), посвященная 130-летию КНИТУ	Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), Казань 16, 18 сентября 2020 г.	Участник
6	1-я Международная конференция «Математическое моделирование» в рамках 19-й Международной конференции «Авиация и космонавтика»	Россия, Москва Московский авиационный институт (МАИ) (национальный исследовательский университет) 17 ноября 2020 г. в режиме онлайн	Зам. председателя оргкомитета, участник
7	Всероссийская конференция с международным участием «ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ АРКТИКИ И АНТАРКТИКИ», посвященная 90-летию со дня рождения акад. Николая Павловича Лавёрова	Россия, г. Архангельск Организаторы: <u>Минобрнауки РФ</u> , Уральское отделение РАН, Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики им. академика Н.П. Лаверова <u>УрО</u> РАН, Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова, Правительство Архангельской области,	Участник

## Результативность учебной, учебно-методической, научной и научно-организационной работы зав. кафедрой ЛогЭКИ Мешалкина В.П. (2017÷2021гг.)

		Межрегиональный общественный Ломоносовский фонд, РФФИ 02-05 ноября 2020 г.	
8	XXVII Международная научно-практическая конференция «Приоритетные направления развития науки и технологий»	В сети Интернет <a href="http://www.semikonf.ru">http://www.semikonf.ru</a> Организаторы: Тульский гос. ун-т, РХО им. Д.И. Менделеева, ТООО Научно-технический центр ООО «ТУЛЬСКИЙ ДНТ» 20 апреля, 2020	Участник конференции; член редакционной коллегии Сборника докладов конференции
9	VII Международная научно-практическая конференция «Инновационные наукоемкие технологии»	В сети Интернет <a href="http://www.semikonf.ru">http://www.semikonf.ru</a> Организаторы: Тульский гос. ун-т, РХТУ им. Д.И. Менделеева, РХО им. Д.И. Менделеева, Тульское отделение РХО им. Д.И. Менделеева, ТООО Научно-технический центр ООО «ТУЛЬСКИЙ ДНТ» 2 июля 2020	Участник конференции; член редакционной коллегии Сборника докладов конференции



## Результативность учебной, учебно-методической, научной и научно-организационной работы зав. кафедрой ЛогЭКИ Мешалкина В.П. (2017÷2021гг.)



С 2017 г. Кафедрой Логистики и экономической информатики подготовлено по направлению подготовки **18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии**, по профилю **«Энергоресурсосберегающие химические производства»** - **72 чел.**

По направлению подготовки **18.04.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии** магистерская программа: **«Энергоресурсоэффективные высоконадежные производства и цепи поставок нефтегазохимического комплекса»** подготовлено - **31 чел.**

По направлению подготовки **27.04.06 Организация и управление наукоемкими производствами** магистерская программа: **«Организация логистических систем наукоемких энергоресурсосберегающих производств и предприятий нефтегазохимического комплекса»** (2018-2020. 2019-2021) - подготовлено **14 чел.**

За отчетный период **21** выпускник получили диплом с отличием.



**Научно-технический совет Федеральной службы по надзору в сфере  
природопользования**

**Рабочая группа «Технологии переработки, утилизации и захоронения отходов»**

**Приказ Росприроднадзора от 27.02.2020 №201 – о создании Рабочей группы.**

**Приказ Росприроднадзора от 09.08.2021 №516 – объединение Рабочей группы с секцией по регулированию и нормированию деятельности обращения с отходами производства и потребления при Научно-техническом совете Росприроднадзора.**

**Академик РАН Мешалкин В.П. руководитель Рабочей группы «Технологии переработки, утилизации и захоронения отходов»**

**Цель Рабочей группы:**

**выработка рекомендаций по решению вопросов**

- ✓ реализации государственной политики
- ✓ нормативно-правовому регулированию в сфере охраны окружающей среды
- ✓ обеспечения экологической безопасности
- ✓ повышения эффективности экологического надзора

**в области обращения с отходами производства и потребления с учетом охраны земель, водных объектов, атмосферного воздуха.**



Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева

*выработка рекомендаций*



НТС  
Росприроднадзора

*разработка*



*разработка*



Исследовательские организации

*внедрение*



Промышленные предприятия

## Результативность учебной, учебно-методической, научной и научно-организационной работы зав. кафедрой ЛогЭКИ Мешалкина В.П. (2017÷2021гг.)

### *Финансовые поступления на кафедру за отчётный период:*

- хоздоговорные НИР – 2500 тыс. руб.;
- госбюджетные НИР – 640 тыс.руб.;
- от образовательных услуг бакалаврам, магистрантам, аспирантам и докторантам – 5 258 тыс. руб,
- спонсорская помощь – 450 тыс.руб.

## Результативность учебной, учебно-методической, научной и научно-организационной работы зав. кафедрой ЛогЭКИ Мешалкина В.П. (2017÷2021гг.)



*«Возраст зрелости наступает тогда, когда к человеку приходит ясное осознание личной ответственности за судьбу не только его собственную, не только за судьбу его близких, но и за судьбу всей страны, всего народа...»*

*Примером осознанного ответственного и милосердного отношения к людям и ко всему миру, что и как он делал, стала вся жизнь Валерия Алексеевича Легасова во благо будущего.*

### ***Развитие идей академика АН СССР Легасова В.А. в области научных основ безопасности крупных промышленных систем***

На кафедре ЛогЭКИ РХТУ им. Д.И. Менделеева разрабатываются научные основы оптимизации надежности и обеспечения безопасности крупных промышленных систем, которые включают количественную оценку риска промышленных объектов для предупреждения возникновения аварийных ситуаций; планирование инженерно-технических, химико-технологических и организационно-управленческих мероприятий для повышения безопасности химико-технологических систем и химических предприятий; проведение региональной оценки риска в промышленных районах с учетом опасных выбросов химических веществ и парниковых газов промышленных предприятий и потоков транс средств по оценке воздействия выбросов химических веществ на лесные массивы, а также прогнозирования возможных аварийных ситуаций в промышленных регионах.



**По разработанным в РХТУ им. Д.И. Менделеева на кафедре ЛогЭКИ и в МГУ им. М.В. Ломоносова методикам выполнена оценка производственного и технологического рисков для Астраханского и Оренбургского газоперерабатывающих заводов, для ОАО «Салаватнефтеоргсинтез», и для магистральных газотранспортных систем Татарстана. Необходимость активного развития страхового бизнеса в России и оценки углеродной нейтральности, а также для продажи углеродных единиц требуют наличие СПЕЦИАЛИСТОВ ХИМИКОВ-ТЕХНОЛОГОВ по повышению энергоресурсоэффективности, обеспечению экологической и производственной безопасности предприятий, выпуск которых в настоящее время явно недостаточен.**

**Академик РАН В.П. Мешалкин, выступая с пленарным докладом на научно технической конференции Тульской Областной Думы (24.09.2021) предложил рассмотреть вопрос о создании в честь светлой памяти выдающегося учёного физико-химика, Героя России - академика АН СССР Легасова В.А. в ТулГУ совместно с РХТУ им. Д.И. Менделеева НОВУЮ МОЛОДЕЖНУЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКУЮ ЛАБОРАТОРИЮ «ИНЖИНИРИНГ ЦИФРОВИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ МОНИТОРИНГА УРОВНЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, НАДЕЖНОСТИ И ЭНЕРГОРЕСУРСОЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ РЕГИОНАЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ХИМИЧЕСКОГО, МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО И ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСОВ (ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ)» (в память научного наследия академика В.А. Легасова в области обеспечения промышленной безопасности и безопасности жизнедеятельности).**



**Уважаемый**

**академик РАН Валерий Павлович Мешалкин!**

Тульская областная Дума выражает искреннюю признательность за активное участие в IX Легасовских чтениях-встречах, посвященных 85-летию со дня рождения академика В.А.Легасова.

Ставшие традиционными Легасовские чтения-встречи вносят существенный вклад в дело сохранения научного наследия нашего выдающегося земляка.

Желаем успехов в научной и образовательной деятельности, благополучия, всего самого доброго!

**Первый заместитель  
председателя Тульской  
областной Думы**

**М.В.Лсвина**

Академик РАН Мешалкин В.П. стал победителем первого  
Всероссийского Конкурса Общественной Палаты РФ  
«ЗОЛОТЫЕ ИМЕНА ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ РОССИИ-2018»  
в номинации «научно-образовательная деятельность»



**ЗОЛОТЫЕ ИМЕНА**  
высшей школы

**РЕЗУЛЬТАТ СОТРУДНИЧЕСТВА КАФЕДРЫ С ФГБНУ ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ ФИТОПАТОЛОГИИ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДЛОЖЕНИЙ  
ИНДУСТРИАЛЬНЫМ ПАРТНЕРАМ**



**ЗОЛОТАЯ  
ОСЕНЬ**  **GOLDEN  
AUTUMN**

РОССИЙСКАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА 2019 RUSSIAN AGRICULTURAL EXHIBITION

**ДИПЛОМ**  
награждается золотой медалью

**ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФИТОПАТОЛОГИИ**  
**п. Большие Вяземы Московской области**  
Вершинин В.В., Ковалева Т.Н., Глинушкин А.П., Челноков В.В., Матасов А.В., Макарова А.С.,  
Глушко А.Н., Никулина Е.А., Гончаров А.Г., Муравьев В.А., Гришина Е.В., Мешалкин В.П.  
За землеустроительное обеспечение рекультивации полигонов бытовых отходов как перспективного  
энерго-ресурсного резерва АПК  
(работа выполнена при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ) по проекту  
18-29-25071 от 19.11.2018 «Научные основы метода интенсивной рекультивации свалок и полигонов захоронения  
твердых бытовых отходов с применением биопрепаратов пролонгированного действия на основе комплексонов с  
оксидилэндифосфоновой и производными фенилдиуксусных кислотами на активных  
сорбционных матрицах гумусовой и минеральной природы»)

МИНИСТР СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  **Д.Н. ПАТРУШЕВ**

Москва, ВДНХ  
9-12 октября 2019





РОССИЙСКИЙ ХИМИКО-  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
имени Д.И. Менделеева



## ПОЧЕТНАЯ ГРАМОТА

награждается

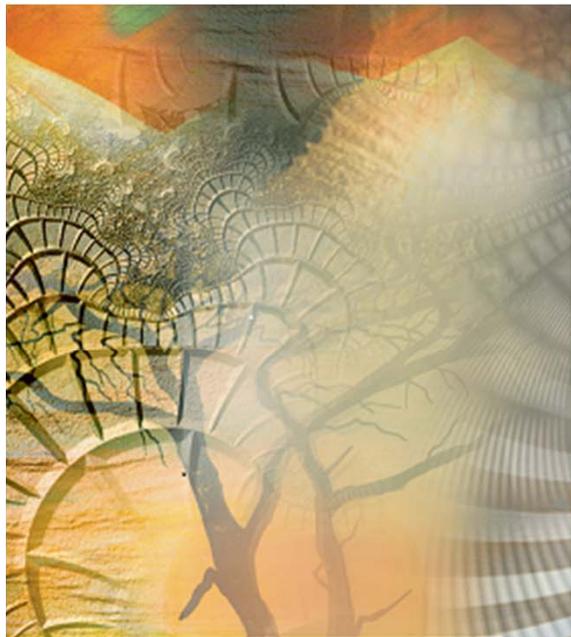
**МЕШАЛКИН**

**Валерий Павлович**

За многолетний добросовестный труд,  
большой вклад в подготовку кадров для  
отечественной химической промышленности  
и в связи со 120-летием  
Российского химико-технологического  
университета имени Д.И. Менделеева.

И. о. ректора  
д.х.н., профессор РАН

А.Г. Мажуга



ПОСЕВ НАУЧНЫЙ ВЗОЙДЕТ  
ДЛЯ ЖАТВЫ НАРОДНОЙ  
МЕНДЕЛЕЕВ



***«Духовной стороне блага надобны - истина, добро и красота. Искание их выразилось первее всего в религиях, ... а затем в науке и искусствах»***



Портрет Д.И.Менделеева в мантии  
профессора Эдинбургского университета.  
Художник И.Е.Репин, 1885 г.

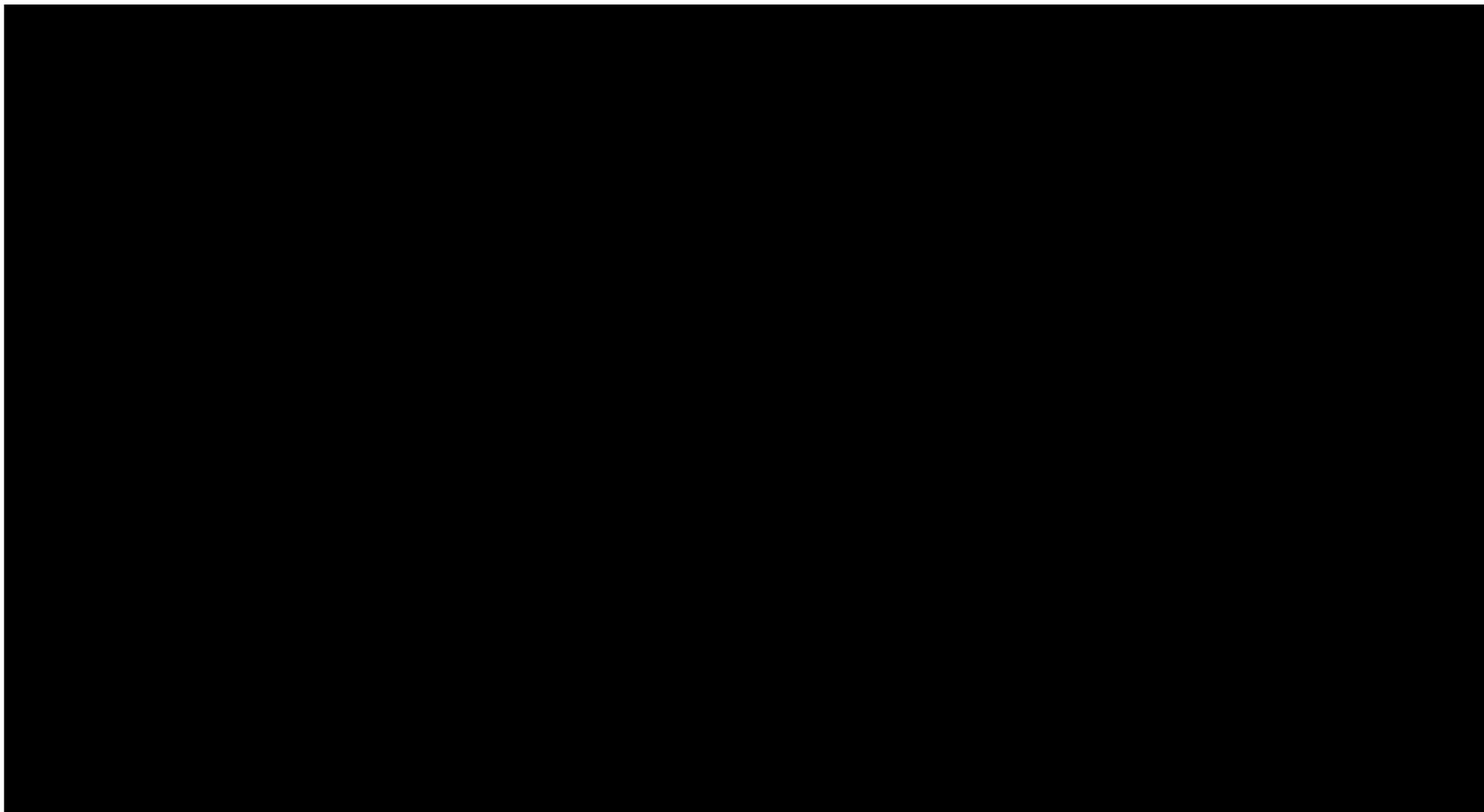
ев

# «Люди требуют ощутимых перемен»

Президент Российской Федерации Путин В.В.  
(встреча с главами фракций в Госдуме, 17.02.21г)



# Химия и химическая технология как музыкальная симфония в честь повышения экологической безопасности и энергоресурсоэффективности химической промышленности





## Благодарность

за активную работу по подготовке  
отчета кафедры ЛогЭКИ:  
Ходченко С.М. (доцент),  
Меньшовой И.И. (доцент),  
Челнокову В.В. (профессор),  
Петуховой Е.В. (зав. лабораторией),  
Остаху С.В. (докторант),  
Раткину И.М. (аспирант),  
Гришакову К.В. (аспирант ТулГУ),  
Лубягину О.Н. (магистрант),  
Приоров Г.Г. (научный сотрудник  
НИИЦ «Курчатовский институт» - ИРЕА)





***БОЛЬШОЕ  
СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!***