

РОССИЙСКИЙ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА
ФАКУЛЬТЕТ БИОТЕХНОЛОГИИ И ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭКОЛОГИИ

КАФЕДРА
ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭКОЛОГИИ

Отчет
о работе кафедры
за 2013-2017гг.

Заведующая кафедрой, д.х.н, профессор Кручинина Н.Е.

ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКИЙ СОСТАВ

Численность профессорско-преподавательского состава / в ставках ППС		
Должность	Кол-во ППС	Штатные
Профессор	5 / 2,50	3
Доцент	7 / 5,40	6
Ассистент	1 / 0,25	1
Всего:	13 / 8,15	10
Общий объем учебной нагрузки (в часах):	7 537	

Средний возраст преподавателей 57 лет.

ДАННЫЕ О КОНТИНГЕНТЕ

№	Код направления (специальности)	Наименование направления (специальности)	Контингент	
			Очная форма обучения	Заочная форма обучения
1	18.03.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	103	8
2	18.04.02		33	-

Год	2017	2016	2015	2014	2013
Минимальный суммарный балл зачисления	200	211	210	195	208

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1

Бакалавриат

- Науки о Земле
- Общая экология
- Промышленная экология
- Основы токсикологии
- Экологический мониторинг
- Техника защиты окружающей среды
- Технологии минимизации антропогенного воздействия на окружающую среду
- Экономика и прогнозирование промышленного природопользования
- Основы проектирования и экологическая экспертиза

- + **2 лабораторных практикума**
- + **Учебная и производственная практика**
- + **УНИР, преддипломная практика**

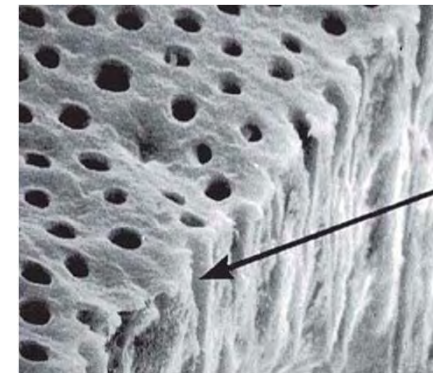
2

Магистратура

- Моделирование технологических и природных систем;
- Компьютерные методы оценки воздействия промышленных предприятий на окружающую среду;
- Основы проектирования энерго- и ресурсосберегающего оборудования;
- Промышленный экологический контроль;
- Экологический менеджмент и экологическое аудирование;
- Эколого-экономический анализ в задачах управления проектами
- Сорбционные технологии в охране окружающей среды

НАУЧНАЯ РАБОТА

1. Физико-химические основы очистки сточных вод различных отраслей промышленности
2. Буферные накопители энергии для мобильных и стационарных энергоустановок, мембранные методы очистки природных и сточных вод
3. Создание технологий вовлечения в материальное производство (рецикл) твёрдых производственных, сельскохозяйственных и бытовых отходов
4. Получение, изучение и применение углеродных адсорбентов
5. Адсорбционная и ионообменная очистка гальванических стоков
6. Ресурсосбережение в прикладной экологии (в области альтернативной энергетики и теплоэнергетики)
7. Методы и модели эколого-экономического анализа и оптимизации технологических, инвестиционных и управленческих решений
8. Эколого-экономическая оптимизация систем энергообеспечения на основе возобновляемых источников энергии
9. Ревитализация малых рек



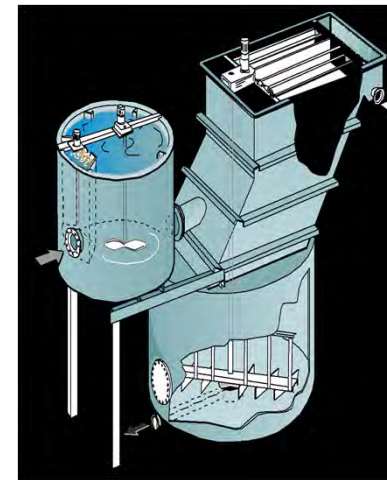
НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ



Создание
опреснительных
мембранных установок
на солнечных батареях



Использование
отходов для
производства
сорбентов



Очистка
сточных вод

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ

Федеральная целевая программа

«Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014—2020 годы»

Тема: Разработка технических решений по обратноосмотическому опреснению морских и солоноватых вод с электропитанием от фотоэлектрических преобразователей и электрохимических накопителей и с рекуперацией электрической энергии

Руководитель проекта:

Профессор, д.т.н., зав. Каф. Промышленной экологии РХТУ им. Д.И. Менделеева
Кручинина Наталья Евгеньевна



Свою заинтересованность в использовании результатов проекта подтвердила компания Hermes Solar Ltd. (Болгария). Готова к сотрудничеству по результатам проекта компания Jurby WaterTech Int. одна из мировых лидеров в разработке и изготовлении мембранных установок для очистки и опреснения воды. Большой интерес к разработкам РХТУ им. Д.И. Менделеева в области водоочистки и возобновляемой энергетики и, в частности, к результатам настоящего проекта проявляет группа компаний «Русгазинжиниринг».

ФИНАНСАРОВАНИЕ

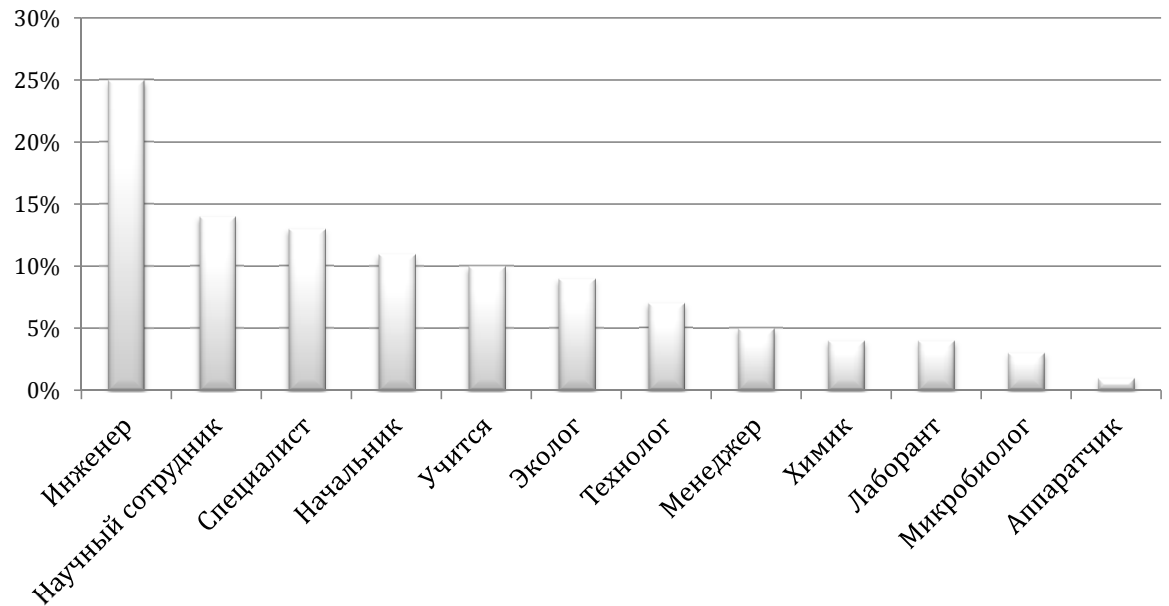
Объем финансирования научных исследований (тыс. руб.)					
Год	2013	2014	2015	2016	2017
Госбюджетное	1 200	23 000	20 000	18 000	-
Внебюджетное	3 100	2 000	6 115	6 400	550
Всего	4 300	25 000	26 115	24 400	550
Средства за образовательные услуги (тыс. руб.)					
	271	783	274	1 550	1 450

РАБОТОДАТЕЛИ И ПАРТНЕРЫ

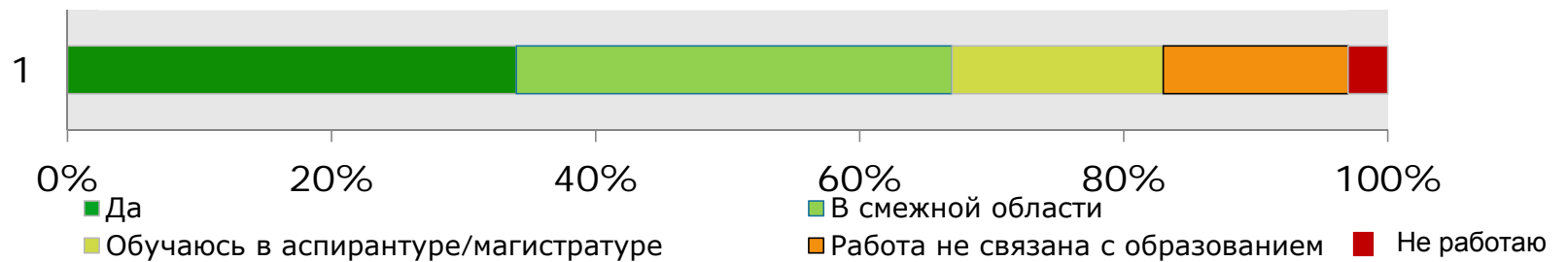
1. Минприроды РФ (государственная экологическая экспертиза)
2. АО «Фосагро»
3. АО «Москокс»
4. АО «Ионообменные технологии»
5. ЭНПО «Неорганика»
6. Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева (Казахстан)
7. Университет Яна Евангелисты Пуркине (Чехия)
8. АО «Байер Материал Сайенс»
9. АО «Нижекамскнефтехим»
10. ПАО «Сибур Холдинг»
11. РОСТЕХНАДЗОР, РОСПРИРОДНАДЗОР
12. Департамент природопользования и охраны окружающей среды г.Москвы
13. Научно-производственное объединение «ЛИТ»
14. НИИ «ВОДГЕО»
15. ООО "НефтеГазСтрой Центр"
16. АО "СОГАЗ"
17. ООО "ЭКОТИМ"
18. ООО "ЭкоЭксперт"
19. ООО «Эковейст Групп»
20. АО «Мосводоканал»
21. АО «Ионообменные технологии»
22. АО «ЭНПО «Неорганика»
23. ЗАО «РОСТЕСТ» ...

ТРУДОУСТРОЙСТВО ВЫПУСКНИКОВ

Промышленные экологи



Работает ли по специальности?



ТРУДОУСТРОЙСТВО ВЫПУСКНИКОВ

ООО «Ветроэнергетические системы»
НИФ «Витахим»
ООО «Экотим»
Московско-Окское бассейновое водное управление
ООО «ЭкоНова-инжиниринг»
ООО «Глобал СО»
ООО «Энергоэкотех»
ООО «Экомодуль ЛМ»
МЧС России
НПО «Перспектива»
ООО «Асептика Инжиниринг»
ООО «Мосводоканал»

ОАО «Московский коксогазовый завод»
ООО «ЭКОДАР-Л»
ООО «Б.С.Х. Бытовая техника»
ОАО «Солнечногорский завод металлических сеток»
ООО «НОБЕЛ»
ОАО «Электростальский завод тяжелого
машиностроения»
ООО «Экология . Комплексные решения»
Росприроднадзор
НПП «Медиана-Эко»
ООО «ЭКО-сервис-НЕФТЕГАЗ»

ПРАКТИКИ

№	Наименование вида практики в соответствии с учебным планом	Место проведения практики согласно договора
1	Производственная	<ul style="list-style-type: none"> • ФГУП «ГосНИОХТ» • ОАО «Гипрогазоочистка» • ОАО «ГамильтонСтандартНаука» • Мусоросжигательный завод № 2 ГУП «Экотехпром» • Люберецкие очистные сооружения ГУП «Мосочиствод» • ОАО «Москокс» • ОАО «ЭНПО «Неорганика» • Департамент Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по ЦАО г. Москвы
2	Преддипломная	<ul style="list-style-type: none"> • Компания «Greta Energy Incorporation» • Компания ООО «Экотим» • Филиал ОАО РусГидро «Чебоксарская ГЭС» • ОАО «2-я генерирующая компания оптового рынка электроэнергии» (филиалОАО «ОГК-2» -Рязанская ГРЭС) • ООО «Глобал СО» • ИФХЭ имени АН Фрумкина • ООО ВЭС

РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ РАЗРАБОТОК И ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СОТРУДНИКОВ КАФЕДРЫ

1	Статей, в т.ч.:	156
	в изданиях, рекомендованных ВАК	86
	в зарубежных изданиях	24
	Тезисов (трудов) конференций	206
2	Монографий	3
3	Изобретений	13
4	Защищенных кандидатских диссертаций	5
5	Защищенных докторских диссертаций	0
6	Полученных грантов	12
7	Учебников	1
8	Учебных пособий, всего / из них с грифом УМО	16 / 10
9	Количество преподавателей, закончивших курсы повышения квалификации	7
10	Количество статей, опубликованных совместно со студентами	94

В Международная деятельность

Чтение лекций в университетах Алжира (Кручинина Н.Е.)

Стажировки - 4 человека по 2 недели
из Национального Евразийского университета (Казахстан)

Соглашение с Университетом Абу Бекр (Алжир)

Международный семинар по утилизации электронного лома

И МНОГОЕ ДРУГОЕ...



КАФЕДРА ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭКОЛОГИИ

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

