



Кафедра «Промышленная экология»

Выпускающая кафедра
факультета «ИТС»

Лозунг :
Экологичное – экономично



Каракеян Валерий
Иванович-
д.т.н., профессор



*Все связано со всем
Все должно куда-то
деваться
Природа знает лучше
Ничто не дается
даром*

Б. Коммонер



Миссия кафедры:

Экологизация техносферы

Основная задача кафедры:

**повышение эколого-энергетической
эффективности высоких технологий**



Бакалавриат - 4 года



Магистратура – 2 года

Программы: «Экологические проблемы высоких технологий» и «Энергетические проблемы высоких технологий»



Аспирантура – 4 года

Специальность: «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий»



Бакалавриат

Профиль: «Инженерная защита окружающей среды»

Трудоемкость: 240 з.е.

Общефакультетский блок: 110 з.е.

Профессиональный блок: 130 з.е.

Актуальность направления: безопасность наукоемкой природно-технической геосистемы

Особенности подготовки на кафедре:
привлечение студентов со 2-го курса к научной работе



Магистратура

Отбор по окончании бакалавриата: профиль кафедры – по рейтингу; другие направления – по итогам собеседования.

Трудоемкость - 120з.е.

Общенаучный цикл - 15з.е.

Профессиональный цикл - 105з.е.

Ключевые дисциплины - сфера мониторинга наукоемкой природно-технической геосистемы

Актуальность направления - взаимосвязь высоких технологий и состояния окружающей среды

Особенности подготовки - научная работа на кафедре и предприятиях-заказчиках



Аспирантура

Очная - 4 года, заочная – 5 лет

Методы и приборы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий – технические науки

Актуальность специальности - математическое, физико-химическое и компьютерное моделирование процессов взаимодействия высоких технологий с окружающей средой наукоемкой природно-технической геосистемы

Особенности подготовки – обязательность педагогической практики



Что необходимо для

поступления

Бакалавриат

Вступительные
испытания:

- Математика
- Физика
- Русский язык

Магистратура

Правила отбора:

- Итоговый рейтинг бакалавриата
- Собеседование

Аспирантура

Правила отбора -

Вступительные
испытания:

- Философия
- Иностранный язык
- Специальность



МИЭТ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Отличительные особенности кафедры

- Ресурсы и техническое оснащение кафедры - для научных исследований - действующий макет чистого помещения с инфраструктурой
- Профессионализм профессорско-преподавательского состава: 2 проф., доктора наук; 1 проф., к.т.н.; 5 доц., к.т.н.; 1 доц. 90% со степенью



Отличительные особенности кафедры

- Участие в научно-практических конференциях, публикации в журналах в России и за рубежом
- Партнеры по стажировке и трудоустройству выпускников и студентов: ОАО «ПАРСЕК», ОАО «МОЭК», ЗИТЦ, НПО «ДОЗА»
- Дополнительные возможности студентов - научная работа на кафедре



МИЭТ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Научные достижения и разработки

- Система закрытого централизованного теплоснабжения высокотехнологичных производств
- Мониторинг наукоемкой природно-технической геосистемы
- Система мониторинга парниковых газов
- Партнеры по научно-исследовательской работе: ОАО «МОЭК», ОАО «ПАРСЕК», ЗИТЦ, НПО «ДОЗА»

Студенты могут участвовать в научных работах начиная с 2-го курса.

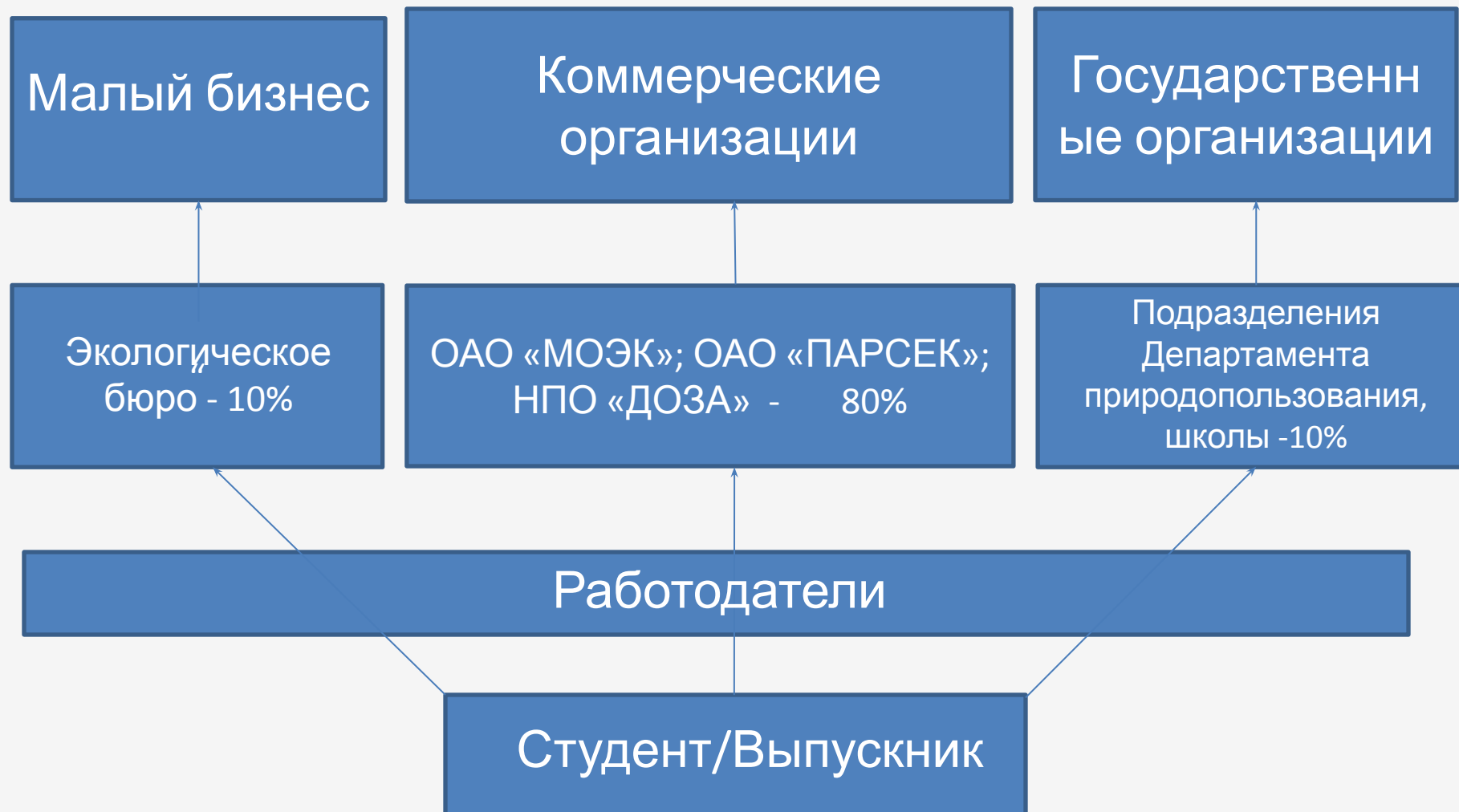


Трудоустройство

- Возможности трудоустройства: практикоориентированные программы, партнеры ОАО «ПАРСЕК», ОАО «МОЭК», ЗИТЦ, научно-исследовательская работа на кафедре
- Статистика по трудоустройству выпускников последних 3-5 лет: отдел экомониторинга г. Зеленограда, филиал «Зеленоградский» ОАО «МОЭК», ОАО «ПАРСЕК», ОАО «ГАЗПРОМ», кафедра ПЭ, завод «Протон», НПК «Технологический центр»



Схема карьерной траектории





ОТЗЫВЫ ВЫПУСКНИКОВ

Новожилова Марина,
выпускница 2006г., учредитель
и владелец экологического
бюро

*“МИЭТ перевернул мои представления об
экологической безопасности
микроэлектроники”*

Попова Наталья, выпускница
2007 г., рук. отдела по связям с
общественностью дочерней
организации ОАО «Газпром»

*“Газотранспортный мониторинг берет
начало на кафедре промэкологии”*

Быковский Кирилл, студент на
практике в ОАО «ПАРСЕК»

*“Убедился, что дистанционный
контроль –основа безопасности”*



Ждем Вас у нас!

**Мы за науку и технику
здоровья и жизни, мы против
техники и науки разрушения!**

Контакты кафедры: телефон 8 (499)
720-87-06

E-mail: Ind_ecology@mail.ru