



МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА ПО ПРОФИЛЮ «ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

Направление подготовки 05.04.06 «Экология и природопользование»

Кафедра

**«Геоэкологии, природопользования и экологической
безопасности»**

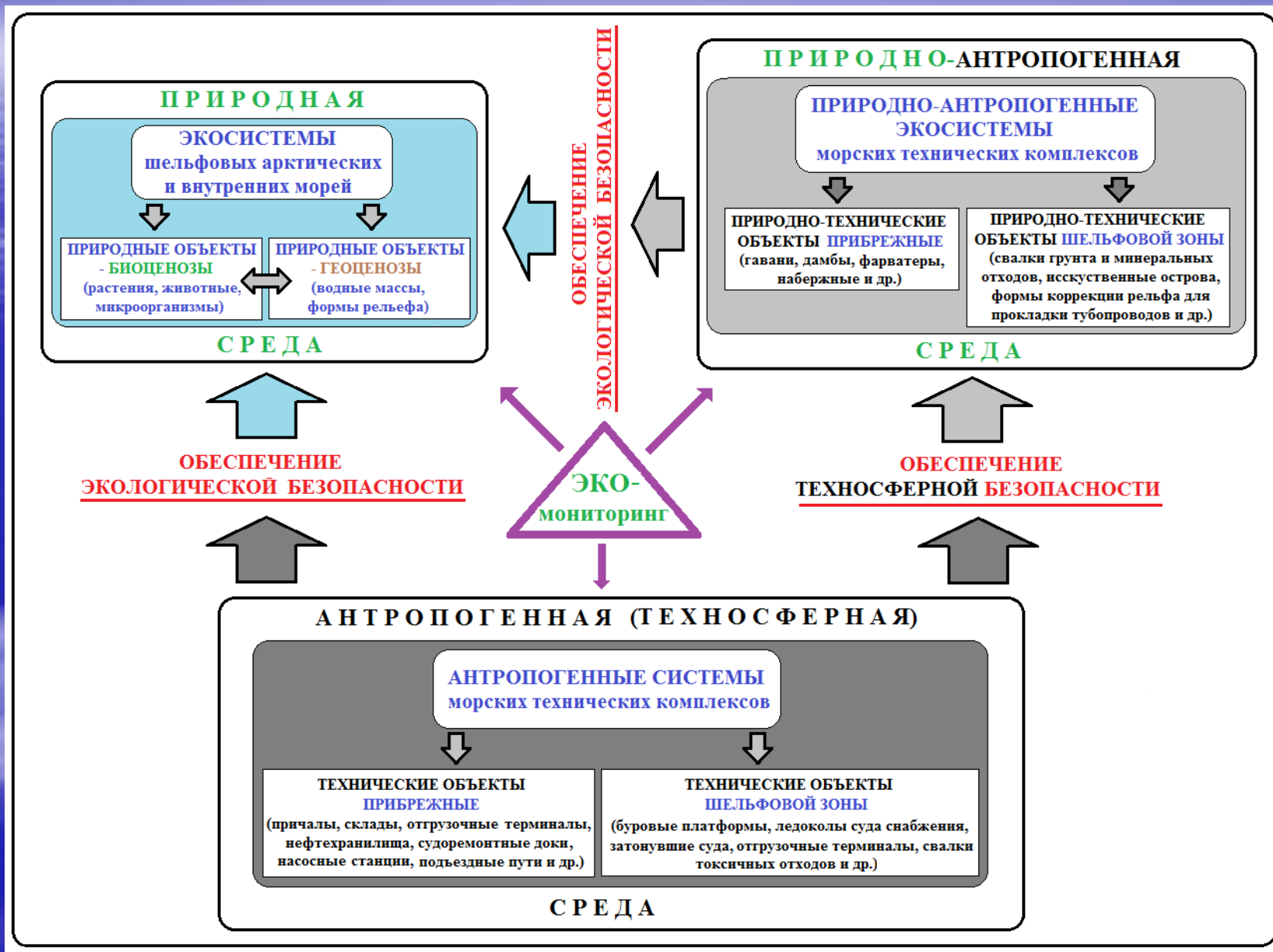
Экологического факультета РГГМУ

ЦЕЛИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ МАГИСТАРТУРЫ

по профилю «Экологическая безопасность»

- **1.** Развитие у студентов личностных качеств и формирование общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для работы в области управления природопользования, охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности, стратегического планирования социально-экономического развития урбанизированных территорий, разработки и реализации программ их комплексного развития России в интересах реализации Экологической Доктрины Российской Федерации, достижения целей и задач ее экономического развития и обеспечения ее национальной безопасности (экологической безопасности) в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 05.04.06 «Экология и природопользование», направленность (магистерская программа подготовки) – «Экологическая безопасность».
- **2.** Подготовка специалистов и научных кадров в области управления охраной окружающей среды и обеспечения экологической безопасности путем поставки релевантной информацией для всех отраслей народного хозяйства, для научных институтов, учреждений высшего профессионального образования, органов государственного управления, предприятий и организаций, природоохранной деятельностью;
- **3.** Формирование высокого уровня теоретической и профессиональной подготовки, знания общих концепций и методологических вопросов в области природопользования, охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности, умения применять полученные знания для решения исследовательских и прикладных задач, позволяющих выпускнику успешно реализоваться в научно-исследовательской и проектной деятельности, и (или) контрольно-экспертной деятельности по магистерским программам высшего образования;
- **4.** Создание обучающимся условий для приобретения необходимого при осуществлении профессиональной деятельности уровня знаний, умений, навыков, опыта деятельности и подготовки к защите выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации).

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



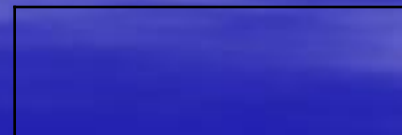
ЗАДАЧИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА магистратуры по профилю «Экологическая безопасность»

- Выпускник будет способен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности и профилем образовательной программы:
- научно-исследовательская деятельность:
 - разработка рабочих планов и программ проведения научных исследований и технических разработок, подготовка отдельных заданий для исполнителей;
 - сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задачи;
 - подготовка научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований;
 - управление результатами научно-исследовательской деятельности и коммерциализация прав на объекты интеллектуальной собственности;
- научно-производственная деятельность:
 - - подготовка заданий на разработку проектных решений;
 - - разработка технических заданий на проектирование и изготовление нестандартного оборудования и средств технологического оснащения;
 - - проведение технических расчетов по проектам, технико-экономического и функционально-стоимостного анализа эффективности применяемых технологий, оценка инновационного потенциала проекта;
 - разработка методики и организация проведения экспериментов и испытаний очистных устройств и сооружений, анализ их результатов.
- организационно-управленческая деятельность

СТРУКТУРА УЧЕБНОГО ПЛАНА

магистратуры по профилю «Экологическая безопасность»

- БЛОК 1. Базовая часть.
- «Иностранный язык»
- «Философские проблемы естествознания»
- «Современные проблемы экологии и природопользования»
- «Устойчивое развитие и международное сотрудничество в области охраны окр. среды».
- «Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании»
- «Системная экология»
- «Основы экологической безопасности»;
- «Методы обеспечения экологической безопасности»;
- «Методы исследований наземных и водных экосистем»
- «Экологический риск»
- «Экологическая безопасность городов и поселений»
- «Экологическая безопасность морской хозяйственной деятельности»;
- «Экологическая безопасность в экстремальных условиях»;
- «Экологическая безопасность радиационно-опасных объектов»;
- «Инновационные технологии для обеспечения экологической безопасности»
- «Экология трансграничных водных объектов»;
- «Адаптации человека и общества к изменениям климата»;
- «Практические аспекты природопользования»;
- «Переработка отходов производства и потребления»;
- «Пластиковое загрязнение окружающей среды»;
- «Экологический менеджмент и аудит»;
- «Экологическое нормирование и экспертиза»;
- «Многомерный статистический анализ».
- БЛОК 2. Практики
- Практика по получению профессиональных умений и и опыта профессиональной деятельности (производственная)
- Преддипломная практика
- Научно-исследовательская работа
- БЛОК 3. Государственная итоговая аттестация
- Подготовка и сдача государственного экзамена
- Подготовка и защита магистерской диссертации
- Факультативны дисциплины
- «Экологическая токсикология», «Организация добровольной (волонтерской) деятельности».



ПРЕПОДАВАТЕЛЬКИЙ КОЛЛЕКТИВ, обеспечивающий курсы магистратуры

- Доля штатных научно-педагогических работников, занятых в преподавании дисциплин предметной подготовки образовательной программы Магистратуры и имеющих ученую степень и/или звание, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу магистратуры, составляет более 80 %.
- Из них – докторов наук – 4, доцентов – 8.

- **РУКОВОДИТЕЛЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ МАГИСТРАТУРЫ** по профилю «Экологическая безопасность» –

Дроздов Владимир Владимирович,
заведующий кафедрой Геозкологии,
природопользования и экологической
безопасности РГГМУ (ГПЭБ), кандидат
географических наук, доцент.

**Эксперт Северо-Западного
межрегионального Управления
Федеральной службы в сфере
природопользования**



ДРОЗДОВ Владимир Владимирович



ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКИЙ КОЛЛЕКТИВ КАФЕДРЫ ГПЭБ, обеспечивающий курсы магистратуры



А.А. Музалевский,
доктор технических наук,
профессор



А.В. Храмов,
доктор медицинских наук, профессор



С.Е. Витковская,
доктор биологических
наук, профессор

**ПРЕПОДАВАТЕЛЬКИЙ КОЛЛЕКТИВ КАФЕДРЫ ГПЭБ,
обеспечивающий курсы магистратуры**



**Е.Я. Рижия,
кандидат биологических
наук**

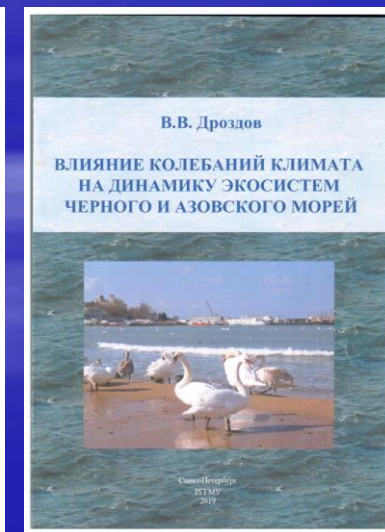
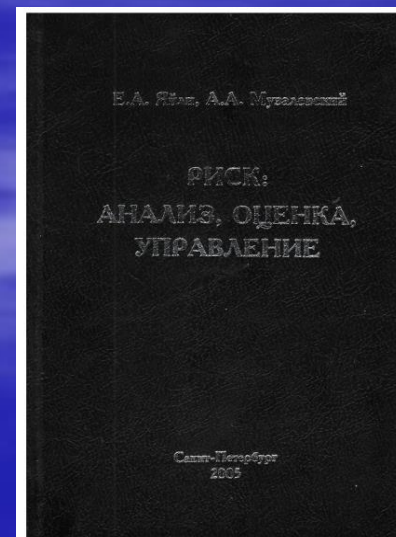
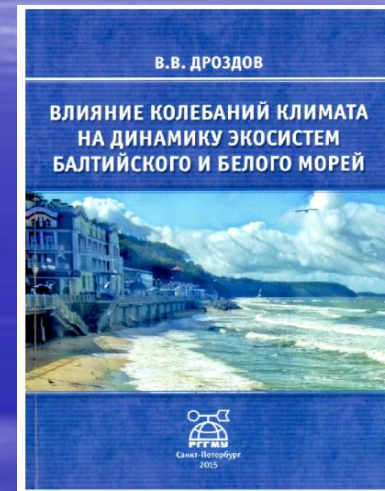
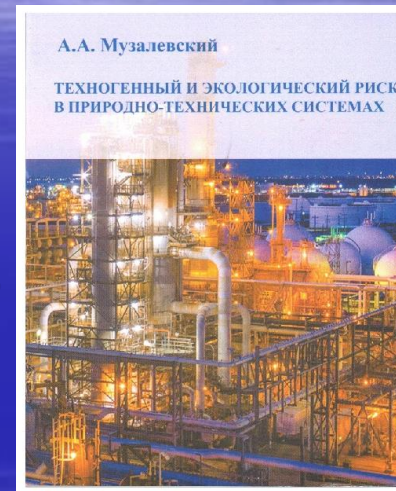


**А.А. Ершова,
кандидат географических
наук**

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

магистратуры по профилю «Экологическая безопасность»

- **ЭЛЕКТРОННО-БИБЛИОТЕЧНАЯ СИСТЕМА РГГМУ** обеспечивает возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. При самостоятельной работе студенты имеют свободный доступ к электронным вариантам методических разработок и учебных пособий через информационную систему, а также при работе с компьютерами на кафедрах.
- **ЭЛЕКТРОННАЯ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА РГГМУ** обеспечивает возможность доступа обучающихся из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, и отвечающая техническим требованиям к организации, как на территории Университета (через локальную сеть, электронно-библиотечную систему), так и вне ее (через сеть Интернет и сайт Университета <http://www.rshu.ru>).
- Для читателей библиотеки РГГМУ предлагается доступ к следующим электронно-библиотечным системам:
 - - **ЭБС ГидроМетеоОнлайн**;
 - - **ЭБС Znanium.com**;
 - - **ЭБС «Юрайт»**;
 - **eLIBRARY.RU**;
 - - **Электронная библиотека Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ)**.
- Студенты обеспечены неограниченным доступом в сеть Интернет, в том числе посредством беспроводной сети Wi-Fi.
- **ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА МАГИСТРАТУРЫ** обеспечивается учебно-методической литературой и материалами по всем дисциплинам.



Участие магистрантов кафедры Геоэкологии, природопользования
экологической безопасности
(А.Поляков, А. Хадаев, П. Верди) в экспедиционных исследованиях
в южной части Балтийского моря на борту научного судна
«Академик Иоффе» в августе 2019 г.



ВОЗМОЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ВЫЕЗДНОЙ ПРОИЗВОДСВЕННОЙ ПРАКТИКИ В СОТРУДНИЧЕСТВЕ С КРУПНЕЙШИМИ УНИВЕРСИТЕТАМИ И БАЗАМИ АКАДЕМИИ НАУК



Комплексные экологические исследования в городской среде Санкт-Петербурга с участием магистрантов в период производственной практики



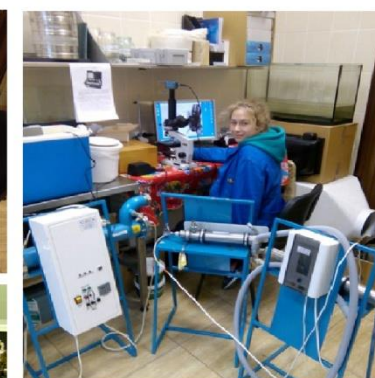
Производственная практика магистрантов

в проектно-производственной организации



МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА магистратуры по профилю «Экологическая безопасность»

- Имеющаяся материально-техническая база включает:
- Приборно-аналитическое оборудование
Лаборатории Экологии кафедры
«Экологии и биоресурсов»
- аудитории для проведения занятий лекционного типа (оборудованные видеопроеctionным оборудованием, средствами звуковоспроизведения, экраном);
- аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (оборудованные видеопроеctionным оборудованием, средствами звуковоспроизведения, экраном, электронными досками);
- помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета;
- помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования;
- компьютерные классы;
- современную вычислительную технику, обеспечивающую доступ к базам данных (в том числе к учебной литературе, фондам отечественных и зарубежных научных журналов) и информационным сетям;
- электронные ресурсы и видеоматериалы;
- множительную и офисную технику.



ТРУДОУСТРОЙСТВО ВЫПУСКНИКОВ МАГИСТАРТУРЫ по профилю «Экологическая безопасность»



Магистраты-выпускники имеют возможность трудоустройства в следующих организациях:

- 1. Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды России
- 2. Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации
- 3. МЧС России
- 4. Институт глобального климата и экологии Росгидромета и РАН
- 5. Федеральная служба по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор).
- 6. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор).
- 7. Научно-исследовательские институты и научно-образовательные центры
- 8. ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»
- 9. Невско-Ладужское бассейновое водное управление
- 10. Экологические фирмы

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !

