

МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА ПО ПРОФИЛЮ «ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

Направление подготовки 05.04.06 «Экология и природопользование»



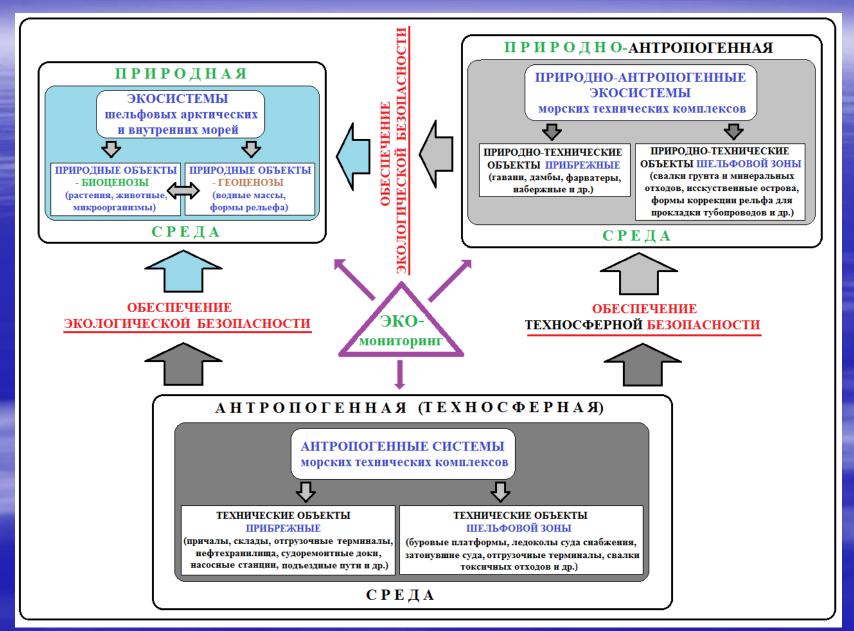
«Геоэкологии, природопользования и экологической безопасности»

Экологического факультета РГГМУ

<u>ЦЕЛИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ МАГИСТАРТУРЫ</u> 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 беопасности) в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 05.04.06 «Экология и природопользование», направленность (магистерская программа подготовки) «Экологическая безопасность».
- 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.

- «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»;
- «Зкологическое 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
- «Экологическая токсикология», «Организация добровольной (волонтерской) деятельности».

<u>ПРЕПОДАВАТЕЛЬКИЙ КОЛЛЕКТИВ</u>, 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 Геоэкологии, природопользования и экологической безопасности РГГМУ (ГПЭБ), кандидат географических наук, доцент.

Эксперт Северо-Западного межрегионального Управления Федеральной службы в сфере природопользования

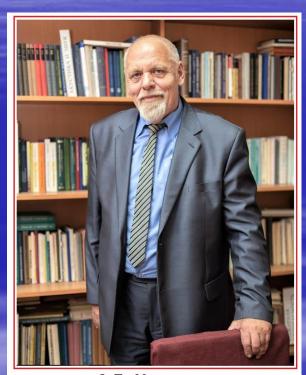




<u>ПРЕПОДАВАТЕЛЬКИЙ КОЛЛЕКТИВ КАФЕДРЫ ГПЭБ</u>, обеспечивающий курсы магистратуры



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

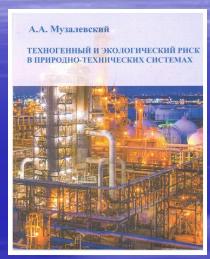


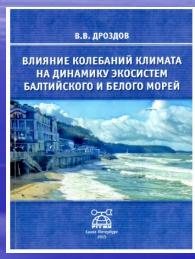
А.А. Ершова, кандидат географических наук

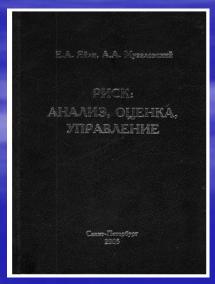
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

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-ОБРАЗО-ВАТЕЛЬНАЯ 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;
- 35C Znanium.com;
- <u>35C «Юрайт»;</u>
- 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 Балстийского моря на борту научного судна «Академик Иоффе» в августе 2019 г.











ВОЗМОЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ВЫЕЗДНОЙ ПРОИЗВОДСВЕННОЙ ПРАКТИКИ В СОТРУДНИЧЕСТВЕ С КРУПНЕЙШИМИ УНИВЕРСИТЕТАМИ И БАЗАМИ АКАДЕНИИ 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 видеопроекционным оборудованием, средствами звуковоспроизведения, экраном);
- аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (оборудованные видеопроекционным 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-Ладожское бассейновое водное упраление
- 10. Экологические фирмы

