



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «РГГМУ», РГГМУ)

Экологический факультет  
Кафедра Геоэкологии, природопользования и экологической безопасности



«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор

И.И.Палкин

2020 г.

Стратегический план развития образовательной программы  
направления подготовки 05.04.06 Экология и природопользование  
профиль «Экологическая безопасность» (уровень магистратуры)  
на 2021 – 2025 гг.

Санкт-Петербург, 2020

## ВВЕДЕНИЕ

Стратегический план развития образовательной программы направления подготовки 05.04.06 «Экология и природопользование», профиль «Экологическая безопасность» (уровень магистратуры) разработан в соответствии со следующими нормативными документами:

1. Федеральным законом от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями);
2. Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки «Экология и природопользование», 05.04.06 «Экология и природопользование», уровень магистратуры, утвержденного приказом Минобрнауки России от 7 августа 2020 г. N 897.
3. Приказом Минобрнауки России от 05 апреля 2017 г. № 301 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры";
4. нормативно-методическими документами Министерства науки и высшего образования Российской Федерации;
5. Уставом РГГМУ;
6. Локальными нормативными актами РГГМУ.

### СВЕДЕНИЯ ОБ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ Направление подготовки «Экология и природопользование»

Код	Профиль подготовки/ программа	Вступительные испытания	Продолжительность обучения/ форма	Квалификация
05.04.06	Экологическая безопасность	«Общая экология», «Основы природопользования», «Экологический мониторинг»	2 года/ очная 2,5 года/ очно-заочная	магистр

Магистр по направлению «Экология и природопользование», профиль «Экологическая безопасность» – изучает состояние и динамику окружающей среды в районах расположения городов, промышленных объектов и естественных экосистем. Работа эколога интересна и разнообразна. Экологи исследуют физические, химические и биологические процессы, протекающие в водной, воздушной и почвенной среде; оценивают уровни загрязненности под влиянием антропогенных и природных процессов и факторов. Для решения профессиональных задач используются знания естественных наук, а также ряда прикладных дисциплин. Формируются навыки практических полевых исследований, работы с аналитическими приборами, опыт подготовки отчетной документации.

Студентам, обучающимся по профилю «Экологическая безопасность», предоставляется возможность участия в научных конференциях и школах различного уровня, а также проходить производственную практику на базе Федеральной службы по надзору в сфере

природопользования, Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, в научно-исследовательских институтах, а также в проектных и изыскательских организациях, а также на научно-исследовательских судах в море.

По окончании обучения выпускники трудоустраиваются в подразделения Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, научно-исследовательские институты, природоохранные организации и центры, проектные и изыскательские организации, инжиниринговые компании, организации занимающиеся добычей и переработкой природных ресурсов.

Виды профессиональной деятельности: специалист по экологической безопасности (в промышленности) в сфере охраны окружающей среды; управления природопользованием; нормирования в области охраны окружающей среды; мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды; оценки воздействия на окружающую среду и экологической экспертизы; сфера охраны природных объектов, инженерно-экологических изысканий.

Магистранты обучающиеся по направлению подготовки 05.04.06 «Экология и природопользование», профиль – «Экологическая безопасность» готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: научно-исследовательские; проектно-производственные; организационно-управленческие.

## ОСНОВНЫЕ ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПЛАНА РАЗВИТИЯ С УКАЗАНИЯМИ СРОКОВ И ЭТАПОВ ЕГО РАЗВИТИЯ

Основной целью плана развития образовательной программы является ее совершенствование в соответствии с видением, миссией и стратегий Университета, направленных на формирование передового научно-образовательного, аналитического, консалтингового и проектного центра международного уровня в области наук об окружающей среде, входящего в число ведущих мировых Университетов по качеству своих компетенций и разработок, что внесет значительный практический вклад в инновационное развитие и глобальную конкурентоспособность России.

Цель (миссия) образовательной программы по направлению подготовки 05.04.06 «Экология и природопользование», профиль – «Экологическая безопасность»:

- подготовка кадров с высшим образованием в области прикладной океанологии для предприятий и организаций, занимающихся морской деятельностью, научных институтов, учреждений высшего образования;
- формирование высокого уровня теоретической и профессиональной подготовки, знания общих концепций и методологических вопросов в области океанологии, умения применять полученные знания для решения исследовательских и прикладных задач, позволяющих выпускнику успешно реализоваться в научно-исследовательской и проектной деятельности;
- создание обучающимся условий для приобретения необходимого при осуществлении профессиональной деятельности уровня знаний, умений, навыков, опыта деятельности и подготовки к защите выпускной квалификационной работы.

Задачи образовательной программы:

- формирование у обучающихся общекультурных, общепрофессиональных, профессиональных и профильных профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО;

– приобретение обучающимися навыков высокоэффективного использования современных методов поиска и обработки информации, освоение современных технологий и технических средств для решения профессиональных и научных задач в области прикладной океанологии;

– формирование социально-личностных качеств студентов: целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, гражданственности, коммуникативности, толерантности.

№ п/п	Наименование стратегического направления, цели и задачи	Мероприятия по реализации стратегического направления ОП	Ответственные	Ожидаемые результаты	Период реализации				
					2019	2020	2021	2022	2023
<b>Стратегическое направление 1. Эффективное управление качеством образования и совершенствование механизма управления учебным процессом</b>									
1	Цель 1 Нормативное обеспечение образовательной программы								
1.1	Задача 1. Обеспечение деятельности кафедры необходимой нормативно-правовой базой для эффективной реализации ОП	Формирование и реализация индивидуальных образовательных траекторий обучения. Обновление содержания ОП.	Методическая комиссия Экологического факультета, руководитель образовательной программы, заведующий кафедрой «Геоэкологии, природопользования и экологической безопасности»	Рациональная организация учебного процесса, повышение его эффективности и качества обучения	+	+	+	+	+
1.2	Задача 2. Разработка учебно-методического обеспечения учебного процесса для подготовки высококвалифицированных кадров по реализуемой ОП	Разработка ФОС. Разработка учебно-методического обеспечения дисциплин и ФОС.	Заведующий кафедрой «Геоэкологии, природопользования и экологической безопасности»,	Организационное обеспечение деятельности кафедры	+	+	+	+	+

№ п/п	Наименование стратегического направления, цели и задачи	Мероприятия по реализации стратегического направления ОП	Ответственные	Ожидаемые результаты	Период реализации				
					2019	2020	2021	2022	2023
			руководитель образовательной программы, Декан экологического факультета						
1.3	Задача 3. Повышение объема и качества методического обеспечения образовательного процесса	Формирование плана издания учебно-методической литературы, контроль за его выполнением и подготовка отчетов по обеспеченности учебно-методической литературой обучающихся бакалавриата.	Заведующий кафедрой «Геоэкологии, природопользования и экологической безопасности», руководитель образовательной программы, ответственный по учебно-методической работе	Рациональная организация методического обеспечения кафедры	+	+	+	+	+
1.4	Задача 4. Контроль качества образования	Контроль за организацией и ходом промежуточных аттестаций, экзаменационных сессий, обобщение и анализ результатов. Анализ итогов работы ГЭК по отчетам председателей. Контроль объема учебной нагрузки преподавателей и контроль выполнения учебной нагрузки ППС кафедры	Заведующий кафедрой «Геоэкологии, природопользования и экологической безопасности», декан Экологического факультета.	Подготовка обобщающих и текущих материалов о состоянии, уровне организации и тенденциях развития учебного процесса на кафедре для мониторинга					

№ п/п	Наименование стратегического направления, цели и задачи	Мероприятия по реализации стратегического направления ОП	Ответственные	Ожидаемые результаты	Период реализации				
					2019	2020	2021	2022	2023
		«Океанологии». Организация плановых мероприятий, направленных на проведение мониторинга качества образования обучающихся.		качества образования и принятия руководством необходимых управленческих решений: на уровне института; на уровне УМС					
<b>Стратегическое направление 2. Подготовка конкурентоспособных кадров</b>									
2	Цель 2. Удовлетворение потребностей государства в высококвалифицированных кадрах								
2.1	Задача 1. Совершенствование ОП на основе компетентного подхода и внедрение в учебный процесс современных образовательных технологий и методов.	Согласование и разработка рабочих программ дисциплин в соответствии с потребностями работодателей	Заведующий кафедрой «Геоэкологии, природопользования и экологической безопасности», руководитель образовательной программы, УМУ	Увеличение доли дисциплин, вводимых в ОПОП по предложениям стейкхолдеров	-	+	+	+	+
		Создание новых, адаптированных к современным условиям ОП с учетом новых достижений в науке, технике и промышленности, а также требований работодателей	Заведующий кафедрой «Геоэкологии, природопользования и экологической безопасности», руководитель образовательной программы, УМУ	Обеспечение обновляемости рабочих учебных планов и программ	+	+	+	+	+

№ п/п	Наименование стратегического направления, цели и задачи	Мероприятия по реализации стратегического направления ОП	Ответственные	Ожидаемые результаты	Период реализации				
					2019	2020	2021	2022	2023
		Подготовка педагогических работников, прошедших специальную подготовку и обладающих необходимой квалификацией для организации работы в дистанционном режиме	Заведующий кафедрой «Геоэкологии, природопользования и экологической безопасности», декан Экологического факультета.	Внедрение инновационных технологий образования	+	+	+	+	+
2.2	Задача 2. Повышение рейтинга кафедры и установление контактов с работодателями	Заключение договоров о взаимодействии и сотрудничестве с ведущими организациями в области гидрометеорологии и океанологии	Заведующий кафедрой «Геоэкологии, природопользования и экологической безопасности», директория института, УДОПС	Увеличение доли выпускников, обучающихся по заказу предприятий	+	+	+	+	+
		Ежегодное участие в ярмарке вакансий с приглашением представителей бизнеса для трудоустройства выпускников в приоритетные сектора экономики Российской Федерации							
2.3	Задача 3. Мониторинг удовлетворенности заказчиков качеством предоставляемых образовательных услуг	Ежегодное анкетирование: бывших выпускников, студентов последних курсов, прошедших производственную практику.	Заведующий кафедрой «Геоэкологии, природопользования и экологической безопасности», руководитель	Увеличение доли выпускников с положительными отзывами о качестве подготовки специалистов	+	+	+	+	+
		Мониторинг удовлетворенности							

№ п/п	Наименование стратегического направления, цели и задачи	Мероприятия по реализации стратегического направления ОП	Ответственные	Ожидаемые результаты	Период реализации				
					2019	2020	2021	2022	2023
		работодателей качеством подготовки специалистов	образовательной программы, декан Экологического факультета.	работодателей с положительными отзывами о качестве подготовки специалистов					
2.4	Задача 4. Развитие непрерывного образования в Университете	Проведение мероприятий, направленных на преемственность уровней образования в контексте непрерывности: бакалавриат-магистратура	Заведующий кафедрой «Геоэкологии, природопользования и экологической безопасности»	Увеличение доли выпускников бакалавриата, продолжающих обучение в магистратуре (из числа обучающихся в РГГМУ)	3%	3%	5%	5%	10%
		Ориентация обучаемых на ценности непрерывного образования: личные смыслы, готовность, интересы и др.							
		Формирование качественного контингента обучающихся на кафедре		Увеличение доли выпускников бакалавриата получивших диплом с отличием.	3%	3%	5%	5%	10%
2.5	Задача 5. Формирование активной гражданской и социальной позиции обучающихся:	Проведение воспитательных мероприятий в академических группах кафедры, направленных на гуманитарное, духовно-нравственное, правовое, этическое, эстетическое, трудовое, гражданское, патриотическое, профессиональное, физическое,	ППС кафедры «Геоэкологии, природопользования и экологической безопасности», руководитель образовательной программы,	Увеличение доли обучающихся, принимающих участие в деятельности молодежных, студенческих объединениях	5%	5%	10%	10%	15%



№ п/п	Наименование стратегического направления, цели и задачи	Мероприятия по реализации стратегического направления ОП	Ответственные	Ожидаемые результаты	Период реализации					
					2019	2020	2021	2022	2023	
		экологическое воспитание, Профилактика вредных привычек. Работа по социальной защите студентов.	дирекция института, УВВР							
<b>Стратегическое направление 3. Повышение качества и результативности научных исследований</b>										
3	Цель 3: Эффективное использование научного потенциала кафедр в повышение уровня конкурентоспособности и востребованности результатов научно-исследовательских работ									
3.1	Задача 1. Активизация научной деятельности обучающихся	Привлечение обучающихся к работе над исследовательскими проектами	Заведующий кафедрой «Геоэкологии, природопользования и экологической безопасности» совместно с проректором по научной работе, Управление научных и инновационных исследований (УНИИ), руководителем образовательной программы.	Увеличение доли обучающихся, участвующих в различных научных семинарах, конференциях, проектах, грантах, олимпиадах	25%	25%	25%	30%	30%	
		Участие в студенческих конференциях, конкурсах творческих работ, в презентации результатов собственных исследований на межвузовских, региональных, всероссийских, международных конференциях.								
		Организация ежегодных студенческих конференций, олимпиад, конкурсов, круглых столов, деловых и ролевых игр.								
3.2	Задача 2. Укрепление и расширение взаимодействия кафедры с внешними организациями	Поддержка деловых контактов с учеными других вузов в плане рецензирования и оппонирования диссертаций, научных статей, методических пособий	Заведующий кафедрой «Геоэкологии, природопользования и	Повышение конкурентных преимуществ кафедры	+	+	+	+	+	

№ п/п	Наименование стратегического направления, цели и задачи	Мероприятия по реализации стратегического направления ОП	Ответственные	Ожидаемые результаты	Период реализации				
					2019	2020	2021	2022	2023
		подготовка и публикация статей, совместных учебных пособий, коллективных монографических изданий	экологической безопасности», декан Экологического факультета	Увеличение доли совместных публикаций ППС кафедры	+	+	+	+	+
		проведение объединенных научных исследований и научных мероприятий		Увеличение доли совместных проектов	+	+	+	+	+
		экспертиза документов, проектов, проблемных ситуаций		Увеличение доли ППС, проводящих экспертизу документов	+	+	+	+	+
		участие в работе редакционных коллегий научных изданий		Увеличение доли ППС, привлекаемых к работе в редакционно-издательской деятельности	+	+	+	+	+
		участие в конференциях, олимпиадах, круглых столах, конгрессах и т.п.		Увеличение доли ППС, принимающих участие в конференциях, олимпиадах, круглых столах, конгрессах и т.п..	+	+	+	+	+
3.3	Задача 3. Повышение показателей успехов в развитии науки и расширение международных контактов	Создание базы для интернационализации научной деятельности и повышения публикационной активности на международном уровне	Заведующий кафедрой «Геоэкологии, природопользования и	Увеличение количества научных публикаций в журналах, которые	1	2	2	3	3

№ п/п	Наименование стратегического направления, цели и задачи	Мероприятия по реализации стратегического направления ОП	Ответственные	Ожидаемые результаты	Период реализации				
					2019	2020	2021	2022	2023
			экологической безопасности», руководитель образовательной программы.	входят в базы данных (РИНЦ, WebofScience, Scopus и др.)					
		Участие в грантовых конкурсах		Участие в фундаментальных исследованиях, в том числе в рамках грантового финансирования	-	-	1	1	1
		Участие в научном сотрудничестве кафедры с национальными компаниями и частными предприятиями		Увеличение количества научных проектов и программ, реализуемых совместно с национальными компаниями и частными предприятиями	-	-	1	1	1
		Участие в конкурсах научных и образовательных грантов на получение дополнительного финансирования		Получение государственных грантов и стипендий за заслуги в развитии науки и образования в год	-	-	1	1	1
		Стимулирование публикаций молодых ученых кафедры в научных сборниках и журналах.		Повышение показателей привлечения молодых ученых к	30%	30%	40%	40%	50%

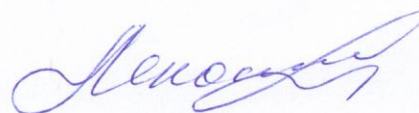
№ п/п	Наименование стратегического направления, цели и задачи	Мероприятия по реализации стратегического направления ОП	Ответственные	Ожидаемые результаты	Период реализации				
					2019	2020	2021	2022	2023
				участию в НИР:					
		Установление новых контактов с партнерами университета из числа ведущих зарубежных научно-исследовательских центров (НИЦ). Участие в международных образовательных выставках. Заключение договоров по международному сотрудничеству с зарубежными НИЦ.		Расширение международных контактов кафедры	-	1	1	1	1
<b>Стратегическое направление 4. Развитие кадрового потенциала и системы управления</b>									
4	Цель 4: Совершенствование кадровой политики и повышение результативности подготовки научно-педагогических кадров								
4.1	Задача 1. Качественная реструктуризация преподавательского состава кафедры	Разработка и утверждение плана повышения квалификации ППС кафедры	Заведующий кафедрой «Геоэкологии, природопользования и экологической безопасности», Управление кадров	Увеличение доли ППС, прошедших повышение квалификации	40%	40%	40%	50%	50%
4.2	Задача 2. Обновление кадрового потенциала кафедры	Проведение конкурсов на замещение вакантных должностей кафедры на основе конкурсного отбора и объективного подхода к оценке деятельности сотрудников.		Увеличение доли докторов наук, кандидатов наук, докторов PhD принятых на работу от общего числа принятых на работу по конкурсу	+	+	+	+	+
		Обновление кадрового состава ППС кафедры на основе преемственности: привлечение к преподавательской и научной деятельности наиболее		Повышение профессиональной подготовки ППС кафедры	+	+	+	+	+

№ п/п	Наименование стратегического направления, цели и задачи	Мероприятия по реализации стратегического направления ОП	Ответственные	Ожидаемые результаты	Период реализации				
					2019	2020	2021	2022	2023
		компетентных выпускников университета, а также специалистов-практиков							
4.3	Задача 4. Использование международных научных ресурсов для подготовки высококвалифицированных кадров	Формирование базы вузов-партнеров из числа ведущих в области гидрометеорологии, океанологии с целью направления сотрудников на стажировку, а также введения дистанционного обучения ППС и сотрудников Университета. Привлечение зарубежных ученых для чтения курсов и организации совместных научно-исследовательских проектов	Заведующий кафедрой «Геоэкологии, природопользования и экологической безопасности», декан Экологического факультета.	Увеличение доли ППС с зарубежной стажировкой	+	+	+	+	+
<b>Стратегическое направление 5. Развитие инфраструктуры и материально-технической базы</b>									
5	Цель 5. Развитие материально-технической базы путем модернизации лабораторного оборудования, компьютерной техники								
5.1	Задача 1 Развитие инфраструктуры и материально – технической базы	Формирование плана развития инфраструктуры и материально – технической базы кафедры для практической реализации различных аспектов программы, в том числе: расширение аудиторного фонда кафедры для проведения образовательной и научной деятельности	Заведующий кафедрой «Геоэкологии, природопользования и экологической безопасности», декан Экологического факультета, АХЧ	Улучшение материально технической базы кафедры для выполнения ОП	+	+	+	+	+
		Проведение мероприятий по формированию современной учебно-лабораторной базы: создание ИТ-инфраструктуры		Эффективное использование информационно-коммуникационных	+	+	+	+	+

№ п/п	Наименование стратегического направления, цели и задачи	Мероприятия по реализации стратегического направления ОП	Ответственные	Ожидаемые результаты	Период реализации				
					2019	2020	2021	2022	2023
		кафедры; обновление программного обеспечения учебного процесса; обновление компьютерного парка; приобретение мультимедийного оборудования. Мероприятия по развитию информационно-образовательных ресурсов Университета.		технологий в образовательном процессе					

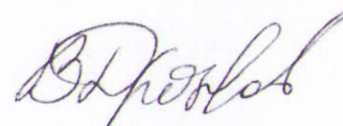
Ожидаемые конечные результаты образовательной программы предполагают четкую ориентацию на будущее, которая проявляется в возможности построения обучающимся своего образования с учетом успешности в личностной и профессиональной деятельности, удовлетворяющей требованиям работодателей. Образовательная программа позволит обучающимся получить глубокие теоретические знания и практические навыки в области профессионального образования.

Декан Экологического факультета



П.В. Лекомцев

Руководитель образовательной программы



В.В. Дроздов