



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

Метеорологический факультет
Кафедра метеорологических прогнозов



«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор

И.И.Палкин

« 15 » декабря 20 20 г.

Стратегический план развития образовательной программы
направления подготовки 05.03.05 Прикладная гидрометеорология
профиль «Прикладная метеорология» (уровень бакалавриата)
на 2021-2025 гг.

Санкт-Петербург, 2020

ВВЕДЕНИЕ

Стратегический план развития образовательной программы направления подготовки 05.03.05 Прикладная гидрометеорология, профиль «Прикладная метеорология» (уровень *Бакалавриата*) разработан в соответствии со следующими нормативными документами:

- Федеральным законом от 29 декабря 2012 года №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 05.03.05. Прикладная гидрометеорология, утвержденный приказом Минобрнауки России от 7 августа 2020 года № 921;
- Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 05 апреля 2017 года № 301;
- Положением о практической подготовке обучающихся, утвержденном приказом Минобрнауки России и Минпросвещения России от 5 августа 2020 г. № 885/390;
- Уставом РГГМУ;
- Локальными нормативными актами РГГМУ.

СВЕДЕНИЯ ОБ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

Направление подготовки «Прикладная гидрометеорология»

Код	Профиль подготовки/ программа	Вступительные испытания	Продолжительность обучения/ форма	Квалификация
05.03.05	Прикладная метеорология	География Математика Русский язык	4 года/ очная	бакалавр

Метеоролог – специалист в сфере исследования и изучения атмосферных процессов и прогнозирования погоды. Метеорологи занимаются исследованием физических процессов, протекающих в воздушной среде, изучают основные закономерности атмосферной циркуляции, современные методы измерений параметров атмосферы, анализа и обработки гидрометеорологической информации и методы прогнозирования погоды. Метеорологи могут работать в организациях Росгидромета (Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды), УГМС, ЦГМС, на метеорологических станциях, НИИ, Авиаметтелекома Росгидромета (Главный центр информационных технологий и метеорологического обслуживания авиации), ГАМЦ Росгидромета (Главный авиационный метеорологический центр Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды). Широкий круг профильных организаций и структур объясняется теми компетенциями и навыками, которые приобретают выпускники данного профиля, что дает возможность осуществлять свою профессиональную деятельность как в области метеорологического обслуживания органов власти, народного хозяйства, так и в области авиационных прогнозов погоды.

Работа метеоролога интересна и разнообразна. Студентам, обучающимся по профилю «Прикладная метеорология», предоставляется возможность участия в научных конференциях и школах различного уровня, а также проходить практику в подразделениях Росгидромета.

Помимо возможности трудоустройства в оперативных подразделениях Росгидромета, выпускники данного профиля могут работать в научно-исследовательских институтах, которые ведут научные изыскания в сфере мониторинга атмосферных процессов и прогноза погоды, активного воздействия на гидрометеорологические процессы в целях их регулирования и уменьшения возможного ущерба от них населению, а также в сфере экономики и гидрометеорологического обеспечения хозяйственной деятельности. Трудоустройство выпускников производится также в организации, которые проводят метеорологические и аэрологические наблюдения и занимаются обработкой и передачей аэрологической информации потребителям.

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:

подготовка кадров с высшим образованием в области авиационной метеорологии для предприятий и организаций, занимающихся обеспечением безопасности авиации, научных институтов, учреждений высшего образования;

формирование высокого уровня теоретической и профессиональной подготовки, знания общих концепций и методологических вопросов в области авиационной метеорологии, 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				
					2021	2022	2023	2024	2025
Стратегическое направление 1. Эффективное управление качеством образования и совершенствование механизма управления учебным процессом									
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 метеорологического факультета, руководитель образовательной программы, заведующие кафедрами метеорологического факультета	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	Методическая комиссия метеорологического факультета, руководитель образовательной программы	Организационное обеспечение деятельности кафедры	+	+	+	+	+
1.3	Задача 3. Повышение объема и качества методического обеспечения образовательного процесса	Формирование плана издания учебно-методической литературы, контроль за его выполнением и подготовка отчётов по обеспеченности учебно-методической литературой обучающихся бакалавриата.	Заведующие кафедрами метеорологического факультета	Рациональная организация методического обеспечения кафедры	+	+	+	+	+
1.4	Задача 4.	Контроль за организацией и ходом	Декан	Подготовка					

№п/п	Наименование стратегического направления, цели и задачи	Мероприятия по реализации стратегического направления ОП	Ответственные	Ожидаемые результаты	Период реализации				
					2021	2022	2023	2024	2025
	Контроль качества образования	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 кафедрами метеорологического факультета. Организация плановых мероприятий, направленных на проведение мониторинга качества образования обучающихся.	метеорологического факультета, заведующие кафедрами метеорологического факультета	обобщающих и текущих материалов о состоянии, уровне организации и тенденциях развития учебного процесса на кафедре для мониторинга качества образования и принятия руководством необходимых управленческих решений: на уровне института; на уровне УМС	+	+	+	+	+
Стратегическое направление 2. Подготовка конкурентоспособных кадров									
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	Декан метеорологического факультета, заведующие кафедрами метеорологического факультета	Увеличение доли дисциплин, вводимых в ОПОП по предложениям стейкхолдеров	-	+	+	+	+
		Создание новых, адаптированных к современным условиям ОП с учетом новых достижений в науке,	Декан метеорологического	Обеспечение обновляемости рабочих учебных	+	+	+	+	+

№п/п	Наименование стратегического направления, цели и задачи	Мероприятия по реализации стратегического направления ОП	Ответственные	Ожидаемые результаты	Период реализации				
					2021	2022	2023	2024	2025
		технике и промышленности, а также требований работодателей	факультета, заведующие кафедрами метеорологического факультета	планов и программ					
		Подготовка педагогических работников, прошедших специальную подготовку и обладающих необходимой квалификацией для организации работы в дистанционном режиме	Декан метеорологического факультета, заведующие кафедрами метеорологического факультета	Внедрение инновационных технологий образования	+	+	+	+	+
2.2	Задача 2. Изучение опыта разработки образовательных программ (модулей) университетов-партнеров с последующим внедрением полученных знаний в планы развития ОП.	Создание на кафедре рабочих групп по изучению опыта разработки образовательных программ университетов-партнеров.	Руководитель образовательной программы, заведующие кафедрами метеорологических прогнозов, экспериментальной физики атмосферы и метеорологии, климатологии и охраны атмосферы	Корректировка планов развития образовательных программ с учетом полученных знаний. Развитие сетевого обучения, академической мобильности преподавателей и студентов, в том числе в он-лайн формате, совместная разработка образовательных материалов.	+	+	+	+	+
2.3	Задача 3. Повышение рейтинга кафедры и установление	Заключение договоров о взаимодействии и сотрудничестве с ведущими организациями в	Декан метеорологического	Увеличение доли выпускников, обучающихся по	+	+	+	+	+

№п/п	Наименование стратегического направления, цели и задачи	Мероприятия по реализации стратегического направления ОП	Ответственные	Ожидаемые результаты	Период реализации				
					2021	2022	2023	2024	2025
	контактов с работодателями	области гидрометеорологии Ежегодное участие в ярмарке вакансий с приглашением представителей бизнеса для трудоустройства выпускников в приоритетные сектора экономики Российской Федерации	факультета, заведующие кафедрами метеорологического факультета Управление приема и трудоустройства студентов	заказу предприятий					
2.4	Задача 4. Мониторинг удовлетворенности заказчиков качеством предоставляемых образовательных услуг	Ежегодное анкетирование: бывших выпускников, студентов последних курсов, прошедших производственную практику.	Декан метеорологического факультета, заведующие кафедрами метеорологического факультета	Увеличение доли выпускников с положительными отзывами о качестве подготовки специалистов	+	+	+	+	+
		Мониторинг удовлетворенности работодателей качеством подготовки специалистов		Увеличение доли работодателей с положительными отзывами о качестве подготовки специалистов	+	+	+	+	+
2.5	Задача 5. Развитие непрерывного образования в Университете	Проведение мероприятий, направленных на преемственность уровней образования в контексте непрерывности: бакалавриат-магистратура	Декан метеорологического факультета, заведующие кафедрами метеорологического факультета	Увеличение доли выпускников бакалавриата, продолжающих обучение в магистратуре (из числа обучающихся в РГГМУ)	+	+	+	+	+
		Ориентация обучаемых на ценности непрерывного образования: личностные смыслы, готовность, интересы и др.							

[illegible]

№п/п	Наименование стратегического направления, цели и задачи	Мероприятия по реализации стратегического направления ОП	Ответственные	Ожидаемые результаты	Период реализации				
					2021	2022	2023	2024	2025
		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	Декан факультета, заведующие кафедрами, ППС	Повышение конкурентных преимуществ кафедры	+	+	+	+	+
		подготовка и публикация статей, совместных учебных пособий, коллективных монографических изданий		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 редакционно-издательской деятельности	+	+	+	+	+
		участие в конференциях, олимпиадах, круглых столах, конгрессах и т.п.		Увеличение доли ППС, принимающих участие в конференциях, олимпиадах, круглых столах,	+	+	+	+	+

№п/п	Наименование стратегического направления, цели и задачи	Мероприятия по реализации стратегического направления ОП	Ответственные	Ожидаемые результаты	Период реализации				
					2021	2022	2023	2024	2025
				конгрессах и т.п.					
.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	Декан факультета, заведующие кафедрами, ППС	Увеличение количества научных публикаций в журналах, которые входят в базы данных (РИНЦ, Web of Science, Scopus и др.)	+	+	+	+	+
		Участие в грантовых конкурсах		Участие в фундаментальных исследованиях, в том числе в рамках грантового финансирования	-	+	+	+	+
		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	1
		Участие в конкурсах научных и образовательных грантов на получение дополнительного финансирования		Получение государственных грантов и стипендий за заслуги в развитии науки и	1	1	1	1	1

№п/п	Наименование стратегического направления, цели и задачи	Мероприятия по реализации стратегического направления ОП	Ответственные	Ожидаемые результаты	Период реализации				
					2021	2022	2023	2024	2025
				образования в год					
		Стимулирование публикаций молодых ученых кафедры в научных сборниках и журналах		Повышение показателей привлечения молодых ученых к 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	+	+	+	+	+
Стратегическое направление 4. Развитие кадрового потенциала и системы управления									
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	Декан факультета, заведующие кафедрами, Управление кадров	Увеличение доли ППС, прошедших повышение квалификации	+	+	+	+	+
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		Повышение профессиональной	+	+	+	+	+

№п/п	Наименование стратегического направления, цели и задачи	Мероприятия по реализации стратегического направления ОП	Ответственные	Ожидаемые результаты	Период реализации				
					2021	2022	2023	2024	2025
		преимущества: привлечение к преподавательской и научной деятельности наиболее компетентных выпускников университета, а также специалистов-практиков		подготовки ППС кафедры					
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	Декан факультета, заведующие кафедрами	Увеличение доли ППС с зарубежной стажировкой	-	+	+	+	+
Стратегическое направление 5. Развитие инфраструктуры и материально-технической базы									
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	Декан факультета, заведующие кафедрами, АХЧ	Улучшение материально технической базы кафедры для выполнения ОП	+	+	+	+	+
		Проведение мероприятий по формированию современной		Эффективное использование	+	+	+	+	+

№п/п	Наименование стратегического направления, цели и задачи	Мероприятия по реализации стратегического направления ОП	Ответственные	Ожидаемые результаты	Период реализации				
					2021	2022	2023	2024	2025
		учебно-лабораторной базы: создание ИТ-инфраструктуры кафедры; обновление программного обеспечения учебного процесса; обновление компьютерного парка; приобретение мультимедийного оборудования.		информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе					
		Мероприятия по развитию информационно-образовательных ресурсов Университета.							

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

Декан метеорологического факультета



Я. В. Дробжева

Руководитель образовательной программы



О.В. Волобуева