Приложение № 1

к проекту

Союзного государства

ПАСПОРТ ПРОЕКТА СОЮЗНОГО ГОСУДАРСТВА

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование проекта | Образовательная программа «Плавучий университет СГ» |
| Государственный заказчик-координатор | Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Российской Федерации (Росгидромет), Государственное учреждение "Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды" Республики Беларусь (Белгидромет). |
| Государственный заказчик | Министерство  науки и высшего образования Российской Федерации, Министерство образования Республики Беларусь. |
| Цели и задачи проекта: | Цели Проекта:  - интенсивное обучение студентов современным научным методам, методикам и технологиям через участие в исследованиях по актуальным проблемам под руководством ведущих российских и белорусских специалистов, развитие единого образовательного пространства Российской Федерации и Республики Беларусь  - развитие международного научно-образовательного сотрудничества в рамках экспедиционной деятельности;  - междисциплинарная образовательная и научная деятельность, подготовка молодых специалистов по специальностям: гидрометеорология, экология, биология, география, геология, химия, международное право, специальностям арктической направленности;  - продвижение научного, историко-культурного и природного наследия в международном пространстве, в Арктике и Антарктике, популяризация полярных специальностей среди молодёжи;  - изучение опасных гидрометеорологических явлений;  - изучение качества водной среды, трансграничных переносов;  - разработка технологий управления рисками природного и техногенного характера в прибрежных зонах (особое внимание рекреации, биоресурсам, защите от ЧС, загрязнению прибрежной территории и т.д.).  - изучению возможностей снижения уровня природных, техногенных и иных рисков при реализации Арктических и Антарктических инициатив в интересах Союзного государства (особое внимание освоению полярных и субполярных ресурсов, мониторингу окружающей среды полярных регионов, новым материалам и источникам энергии, адаптированным к экстремальным климатическим условиям, транспортным технологиям и т.д.).  - получение новых знаний о состоянии и изменениях в экосистеме прибрежных территорий ( в т.ч. арктических) островов и архипелагов;  – стимулирование эффективного управления окружающей средой путем повышения уровня гидрометеорологической образованности студентов, повышение уровня гидрометеорологического образования в ВУЗ, привлечении общественности к разработке и реализации мер, направленных на улучшение качества окружающей среды, а также к мониторингу гидрометеорологических рисков, в том числе посредством развития перспективных передовых методов мониторинга загрязнения окружающей среды.  - формирование активной гражданской позиции молодежи.  Задачи Проекта:  - подготовка высококвалифицированных кадров для научной и практической деятельности  - создание и координация образовательных и научно-исследовательских программ, связанных с экспедициями на борту учебного судна, с учетом интересов вузов, академических научных организаций и индустриальных партнеров;  - внедрение и развитие лучших технологий в области образования, науки и прикладных исследований в интересах устойчивого развития Союзного государства;  - продвижение проекта «Плавучий университет СГ» в национальном, международном научном и географическом пространстве как особой, современной и перспективной формы организации учебного процесса;  - популяризация гидрометеорологии, других смежных научных дисциплин, воспитание ответственного отношения к природе Родного края;  - развитие навыков работы с гидрометеорологическим и другим научным оборудованием, обработки и анализа данных полученных опытным путем;  - совершенствование качества образования в ВУЗ стран-партнёров путём совместной разработки и внедрения в учебный процесс новых междисциплинарных программ дополнительного образования;  - развитие академической мобильности. |
| Мероприятия по годам и этапам реализации | Программа рассчитана на 2021 - 2023 годы и на дальнейшую перспективу и реализуется в три этапа:  1 этап (2021г.)  На борту  НИС «Академик Сергей Вавилов».  Предрейсовая теоретическая подготовка.  Создание персонализированной образовательной среды, применен принцип "обучение через исследования".  Разработка и внедрение адаптивных, практико-ориентированных и гибких образовательных программ (включая теоретические основы гидрометеорологии, лабораторные работы, полевые наблюдения, исследовательские проекты).  Гидрометеорология:  - Проведение занятий по гидрометеорологии, спутниковой метеорологии.  - Подготовка и реализация профориентационных программ с посещением гидропостов, метеостанций и других подразделений Росгидромета.  Экология:  - «Экологическое оздоровление водных объектов»  - «Внедрение наилучших доступных технологий»  - «Сохранение биологического разнообразия и развитие экологического туризма».  Подготовка кадров в области гидрометеорологии, экологии.  Разработка онлайн платформы, на которую поступают метеорологические данные, состоящей следующих компонентов:  - платформа по сбору и обработке полученных гидрометеорологических, экологических данных с возможностью любому зарегистрированному пользователю получать показания в режиме онлайн  - социальная сеть – возможность всем зарегистрированным пользователям обмениваться сообщениями между собой  -блог-платформа –зарегистрированные пользователи размещают на сайте свои материалы в формате блога с рейтинговой системой авторов.  Через пол-года после окончания рейса проводится послерейсовая научная конференция, рассматривающая итоги работ в море и результаты лабораторных исследований полученного материала.  Результаты работ публикуются в ведущих научных изданиях.  2 этап (2022г.)  На борту НИС "Профессор Молчанов",  Западный сектор Российской Арктики (акватория Баренцева, Карского моря), включая трассу Северного морского пути.  Предрейсовая теоретическая подготовка.  Создание персонализированной образовательной среды, применен принцип "обучение через исследования".  Разработка и внедрение адаптивных, практико-ориентированных и гибких образовательных программ (включая теоретические основы гидрометеорологии, лабораторные работы, полевые наблюдения, исследовательские проекты).  Гидрометеорология:  - Проведение занятий по гидрометеорологии, спутниковой метеорологии.  - Подготовка и реализация профориентационных программ с посещением гидропостов, метеостанций и других подразделений Росгидромета.  Экология:  - «Экологическое оздоровление водных объектов»  - «Внедрение наилучших доступных технологий»  - «Сохранение биологического разнообразия и развитие экологического туризма».  Подготовка кадров в области гидрометеорологии, экологии.  Через пол-года после окончания рейса проводится послерейсовая научная конференция, рассматривающая итоги работ в море и результаты лабораторных исследований полученного материала.  Результаты работ публикуются в ведущих научных изданиях.  3 этап (2023г.)  На борту НИС "Профессор Молчанов",  Западный сектор Российской Арктики (акватория Белого моря), включая трассу Северного морского пути.  - включая архипелаги Новая Земля, Земля Франца-Иосифа, Шпицберген, о.Вайгач и о.Колгуев.  Предрейсовая теоретическая подготовка.  Создание персонализированной образовательной среды, применен принцип "обучение через исследования".  Разработка и внедрение адаптивных, практико-ориентированных и гибких образовательных программ (включая теоретические основы гидрометеорологии, лабораторные работы, полевые наблюдения, исследовательские проекты).  Гидрометеорология:  - Проведение занятий по гидрометеорологии, спутниковой метеорологии.  - Подготовка и реализация профориентационных программ с посещением гидропостов, метеостанций и других подразделений Росгидромета.  Экология:  - «Экологическое оздоровление водных объектов»  - «Внедрение наилучших доступных технологий»  - «Сохранение биологического разнообразия и развитие экологического туризма».  Подготовка кадров в области гидрометеорологии, экологии.  Через пол-года после окончания рейса проводится послерейсовая научная конференция, рассматривающая итоги работ в море и результаты лабораторных исследований полученного материала.  Результаты работ публикуются в ведущих научных изданиях. |
| Объемы бюджетного финансирования (с разбивкой по годам, долевому  участию и территориям государств-участников) | Всего на финансирование Проекта в 2021 - 2023 годах предусматривается 64 260, 00 тыс. российских рублей. За счет долевых отчислений России 65% - 41 769,00 тыс. рублей (все средства направляются на финансирование работ, выполняемых российскими исполнителями), за счет долевых отчислений Беларуси – 35% - 22 491,00тыс. рублей (все средства направляются на финансирование работ, выполняемых белорусскими исполнителями).  Объем финансирования (в тысячах российских рублей) программных мероприятий по годам (в ценах соответствующих лет):  2021 г. – 28 400,00 тыс. рублей, в том числе за счет долевых отчислений России в бюджет Союзного государства –18 460,00 тыс. рублей, за счет долевых отчислений Беларуси в бюджет Союзного государства –9 940,00 тыс. рублей;  2022 г. –17 930,00 тыс. рублей, в том числе за счет долевых отчислений России в бюджет Союзного государства – 11 654,50 тыс. рублей за счет долевых отчислений Беларуси в бюджет Союзного государства – 6 275,50 тыс. рублей;  2023 г. –17 930,00 -тыс. рублей, в том числе за счет долевых отчислений России в бюджет Союзного государства –11 654,50 тыс. рублей, за счет долевых отчислений Беларуси в бюджет Союзного государства –6 275,50 тыс. рублей. |
| Объемы внебюджетного финансирования (с разбивкой по годам и по  территориям государств-участников) | Отсутствует |
| Срок реализации | 2021 – 2023 гг. и далее вплоть до 2040г. |
| Целевые индикаторы и показатели | Ожидаемые результаты, целевые индикаторы, касающиеся развития образовательных программ: популяризовать гидрометеорологию и воспитание ответственного отношение к природе, развить навыки работы студентов с гидрометеорологическим оборудованием, экспедиционная деятельность, навыки обработки и анализа данных полученных опытным путем.  Значения целевых индикаторов и других показателей, позволяющих оценить достижение целей Проекта и получаемые в ходе ее реализации результаты: характеризуются высоким уровнем эффективности; – не менее 95 процентов от установленного планового значения показателя;- характеризуются удовлетворительным уровнем эффективности – от 94 до 75 процентов от установленного планового значения показателя;- характеризуются неудовлетворительным уровнем эффективности – менее 75 процентов. |
| Ожидаемые конечные результаты реализации проекта | Ожидаемые результаты в части развития современного передового мониторинга окружающей среды и климатической системы, систем анализа и прогноза гидрометеорологических и геофизических процессов: способствовать накоплению данных нового поколения о гидрометеорологических процессах в атмосфере, гидросфере и верхних слоя литосферы в целях улучшения качества прогноза опасных метеорогических и гидрологических явлений с повышенной заблаговременностью.  Академическая, междисциплинарная активность участников Проекта.  Повышение вовлеченности (заинтересованности) студентов в профессию гидрометеоролога, эколога позволит наращивать кадровый потенциал в гидрометеорологии. |