



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  
образования  
**«Дальневосточный федеральный университет»**  
(ДВФУ)

**АННОТАЦИЯ**  
**ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ**  
**ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

*Программа магистратуры*  
*05.04.05 Прикладная гидрометеорология*

*Гидрометеорологическое обеспечение развития приморских*  
*территорий*

---

Владивосток

2022

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее – ОПОП ВО) представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную высшим учебным заведением с учетом требований рынка труда на основе образовательного стандарта.

Направленность ОПОП ВО ориентирована на:

- область (области) профессиональной деятельности и (или) сферу (сферы) профессиональной деятельности выпускников, на которую ориентирована программа;
- тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускников;
- на объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания.

Направленность программы определяет предметно-тематическое содержание, преобладающие виды учебной деятельности обучающегося и требования к результатам освоения ОПОП. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: магистр.

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: МАГИСТР.

Трудоемкость ОПОП ВО по направлению подготовки: 120 зачетных единиц.

Срок реализации образовательной программы: 2 года для очной формы обучения.

Цели и задачи основной профессиональной образовательной программы:

Цель ОПОП - кадровое обеспечение ближайшей и долгосрочной перспектив устойчивого развития региона и страны, подготовка специалистов для: исследовательских организаций, способных выявлять механизмы функционирования окружающей среды, строить прогнозы изменений в окружающей среде, предлагать решения и технологии для ликвидации экологического ущерба ; реального сектора экономики и управленческих структур, способных обеспечивать развитие производств при минимальном воздействии на окружающую среду и рациональное природопользование.

Задачи профессиональной деятельности выпускников:

обработка и адаптация результатов гидрометеорологических наблюдений для различных целей;

управления природными ресурсами и экологической ситуацией в регионе;

разработка программ устойчивого развития на всех уровнях;  
обеспечение гидрометеорологической безопасности, в том числе с использованием геоинформационных систем.

Перечень профессиональных стандартов (при наличии):

Профессиональные стандарты отсутствуют.

ОПОП ВО реализуется самостоятельно.

Специфические особенности ОПОП ВО:

Интенсивное развитие территории Дальнего Востока требует привлечения кадров высокой квалификации для решения актуальных задач содействия развитию территорий. Благодаря выгодному экономико-географическому положению, развитой транспортной инфраструктуре и перспективам экономического роста, рекреационному и туристическому потенциалу, Приморский край становится центром российского политического и экономического влияния в Азиатско-Тихоокеанском регионе. Концепция развития территории дальневосточного округа строится на основе современных информационных технологий.

Специалисты гидрометеорологического профиля являются высоко востребованными на рынке труда в различных отраслях хозяйства. Это обусловлено не только изменениями в климате планеты, с вытекающими последствиями для окружающей среды, но и ростом требований по экспертизе проводимых проектно-изыскательских работ, обеспечении информацией об изменении природных явлений и процессов, как естественным путем, так и при эксплуатации сооружений добывающих отраслей.

Актуальность магистерской программы обусловлена необходимостью мониторинга влияния морских сооружений, судов и хозяйственных объектов материковой части на окружающую среду, а также обеспечение гидрометеорологической информацией этих структур для оптимального их функционирования.

Выпускники магистерской программы востребованы отечественными высшими учебными заведениями, научно-исследовательскими, проектно-изыскательскими организациями и предприятиями, связанными с созданием морских инженерных сооружений и объектов хозяйствования на суше, в областях жизнедеятельности, связанных с водными и воздушными ресурсами.

Конкурентным преимуществом программы является сочетание в ней дисциплин общей гидрометеорологической направленности и курсов профессиональной деятельности, формирующих профессиональные компетенции выпускника: «Современные дистанционные методы мониторинга прибрежных территорий», «Специализированное гидрометеорологическое обслуживание отраслей экономики»,

«Водохозяйственное планирование и проектирование», «Цифровое моделирование гидрометеорологических процессов», «Адаптация отраслей экономики к климатическим изменениям», «Прикладные аспекты работы с геопространственными данными», «Мониторинг в управлении траекторией развития приморских регионов», «Ситуационный прогноз состояния природной среды при технологических операциях», «Наукастинг процессов и явлений, возникающих под влиянием местных факторов» «Региональные гидрометеорологические процессы», «Экологические проблемы дальневосточного региона».

Набор дисциплин предназначен для формирования профессиональных компетенций выпускника с учетом запросов работодателей. Использование в образовательном процессе современных информационных технологий отвечает требованиям современного рынка труда, что позволяет прогнозировать хорошие перспективы трудоустройства выпускников.

Указанные курсы покрывают запросы по подготовке специалистов для таких региональных организаций как Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края; организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты и морские сооружения; Тихоокеанский филиал ФГБНУ «ВНИРО» (ТИНРО); ДВНИГМИ; ФГБУ Дальневосточное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды; Тихоокеанский институт географии ДВО РАН; Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН; Тихоокеанский институт географии ДВО РАН; Росгидромет; структурные подразделения Министерства по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий; Гидрографическая служба Министерства обороны; негосударственные организации, осуществляющие проектно-изыскательскую и экспертную деятельность и т.д.

Выпускники по направлению подготовки 05.04.05 «Прикладная гидрометеорология» в настоящий момент являются высоко востребованными.

Полученные знания позволяют выпускнику заниматься в дальнейшем профессиональной и исследовательской работой в таких ключевых направлениях как изыскательские работы при разработке месторождений нефти, газа и других минеральных ресурсов; эксплуатация водных ресурсов; экология океана, вод суши и атмосферы; использование современных программных продуктов при решении прикладных гидрометеорологических задач; создание моделей для изучения как физических процессов, протекающих в различных водных объектах геосферы, так и для управления режимом водных объектов и водным режимом отдельных территорий;

применение данных дистанционного зондирования Земли для решения прикладных задач.

В ДВФУ реализуется организационная модель инклюзивного образования – обеспечение равного доступа к образованию для всех обучающихся с учетом различных особых образовательных потребностей и индивидуальных возможностей студентов.

ДВФУ формирует свою воспитательную систему в соответствии со своей спецификой, традициями, стратегическими приоритетами развития Дальнего Востока и миссией университета в Азиатско-Тихоокеанском регионе, мировом образовательном пространстве, представляет собой ценностно-нормативную, методологическую, методическую и технологическую основы организации воспитательной деятельности на современном этапе развития университета.

Руководитель образовательной программы  – И.А. Лисина