

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Образовательная программа

по направлению подготовки 05.03.05
Прикладная гидрометеорология

**профиль «Гидрометеорологические
информационно-измерительные
СИСТЕМЫ»**

бакалавриат

**кафедра Экспериментальной физики атмосферы
(ЭФА)**

Руководитель образовательной

выпускница методологического факультета РГГМУ

кандидат физико-математических наук, доцент

Восканян Карина Левановна

Сфера научных интересов:

- гидрометеорологические приборы и измерения,
- автоматические метеорологические станции общего и специального назначения (аэродромные, дорожные, передвижные и др.),
- тактико-технические характеристики и состав АМС,
- методика получения, обработки и использования метеорологической информации для повышения эффективности развития отраслей хозяйственной деятельности.



По данным направления ею опубликовано более 30 научных работ (статьи, материалы конференций, тезисы докладов).

Цель образовательной программы

развитие у студентов личностных качеств, способствующих добросовестному исполнению своих профессиональных обязанностей, а также формирование компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО , способности к интеллектуальному, культурному, нравственному, физическому и профессиональному саморазвитию и самосовершенствованию, способности понимать социальную значимость своей будущей профессии, высокой мотивации к профессиональной деятельности в сфере своей профессиональной деятельности, объектами которой являются атмосфера, океаны и воды суши.

Область профессиональной деятельности выпускников

- инженерно-технологические и научно-производственные аспекты оперативного гидрометеорологического обслуживания отраслей народного хозяйства для достижения целей и задач социально-экономического развития государства и обеспечения его национальной безопасности;
- современные и инженерно-технические методы и технологии мониторинга природной среды;
- анализ и прогноз состояния атмосферы, океана и вод суши и оценку их возможного изменения, вызванного естественными и антропогенными причинами;
- обеспечение безопасности жизнедеятельности, охраны окружающей среды и рационального природопользования на основе учета гидрометеорологических условий и климатических факторов;
- инженерно-технические методы и технологии мониторинга природной среды.

Профессиональные навыки

- Способность организации регулярного мониторинга состояния воздушной среды
- Использование комплекса инженерно-технических методов и особое техническое оснащение
- Аналитическая обработка собранных данных
- Прогнозирование естественных и антропогенных изменений состояния атмосферы
- Навыки обеспечения безопасной комфортной жизнедеятельности
- Обширные знания в области метеорологии и рационального природопользования с учетом климатических факторов того или иного региона.

Профиль «Гидрометеорологические информационно-измерительные системы» дает возможность получить знания в области эксплуатации гидрометеорологического оборудования, аэрологии, радиолокации, современных систем и методов обработки гидрометеорологической информации.

Выпускающая кафедра

Экспериментальной физики атмосферы (ЭФА)

Заведующий кафедрой
доктор физико-математических наук
профессор

**Кузнецов Анатолий
Дмитриевич**

Кафедра готовит выпускников для работы в учреждениях и организациях, где необходимо осуществлять измерения параметров окружающей среды с использованием всего имеющегося арсенала технических средств: стандартных метеорологических приборов и сложных метеорологических информационно-измерительных комплексов



Ведущий педагогический состав



доцент
Зудинов Н.В.
кандидат
тех. наук



доцент
Сероухова О.С.
кандидат
физ.-мат. наук



доцент
Крюкова С.В.
кандидат
физ.-мат. наук



профессор
Кузнецов А.Д.
доктор
физ.-мат. наук



доцент
Саенко А.Г.
кандидат
физ.-мат. наук



доцент
Симакина Т.Е.
кандидат
физ.-мат. наук



доцент
Восканян К.Л.
кандидат
физ.-мат. наук



доцент
Букарев А.В.
кандидат
тех. наук

Основные профессиональные дисциплины

- Метрология, стандартизация и сертификация
- Методы и средства гидрометеорологических измерений
- Методы зондирования окружающей среды
- Дистанционное зондирование атмосферы
- Цифровые метеорологические измерительные системы
- Автоматические метеорологические станции общего и специального назначения
- Эксплуатация гидрометеорологических систем
- Основы метеорологической радиолокационной техники
- Цифровая обработка спутниковых изображений
- Обработка и представление спутниковой информации средствами геоинформационных систем
- Основы теории эксперимента
- Физические основы воздействий на атмосферные процессы и явления
- Современные тенденции развития метеорологической техники
- Микропроцессорные системы в гидрометеорологии

НАША ПРАКТИКА



Учебные практики

Летние учебные практики студентов 1-го курса проходят

- на учебно-полевой базе (УПБ) практик РГГМУ в пос. Даймище Ленинградской области;
- в городе на кафедрах.



Как правило, в РГГМУ остаются те, кому противопоказана прививка от энцефалита.

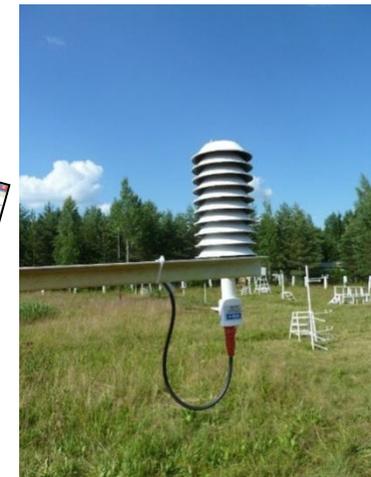
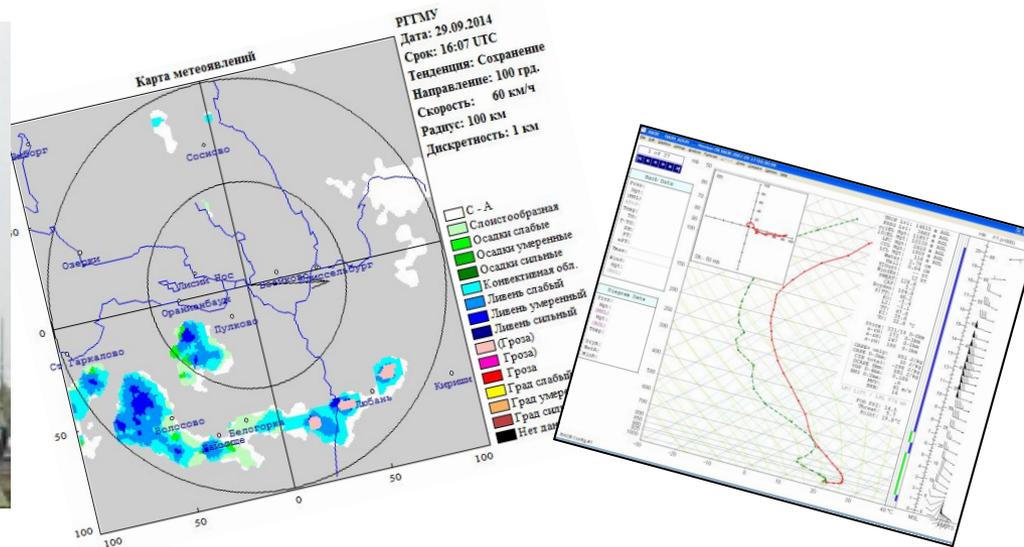
Учебно полевая база практики УБП Даймице



Наши студенты проходят практику на действующей метеостанции, приобретая высокие квалификационные навыки и бесценный опыт.

Учебные практики в течение года проходят в учебных лабораториях кафедры ЭФА

Формированию необходимых знаний и опыта по использованию современной вычислительной техники и сетевых технологий для комплексной автоматизации процессов планирования, проведения метеорологических измерений и анализа получаемых данных способствуют дежурства на учебной аэрологической станции и производство метеорологических радиолокационных наблюдений с помощью метеорологического радиолокационного комплекса «Метеор-МетеоЯчейка».



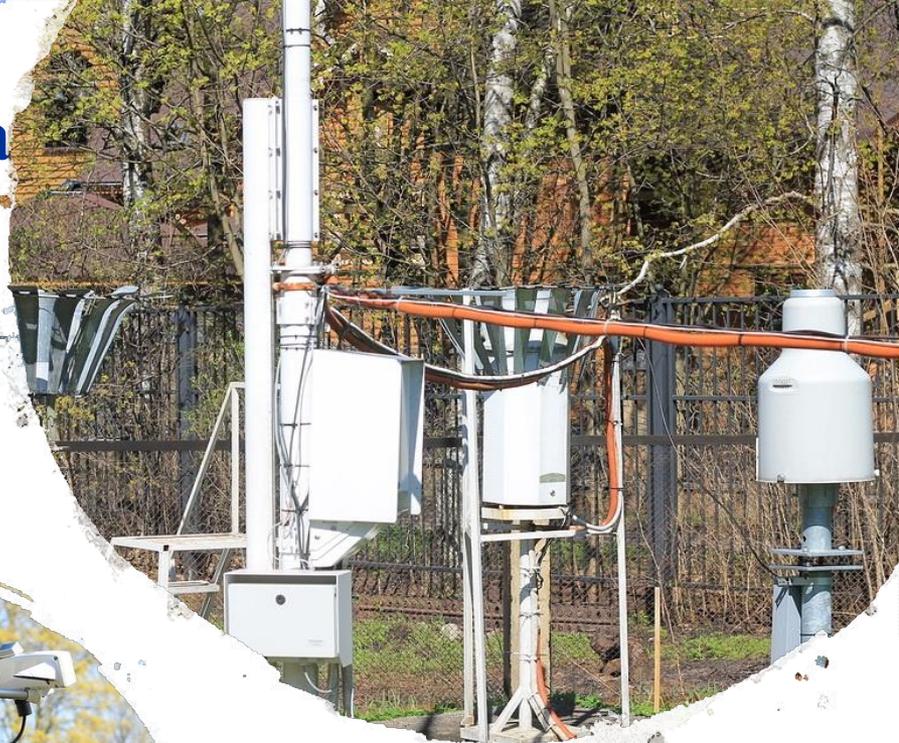
Производственная практика

проходит
в пос. Воейково
Ленинградской области

- в Главной Геофизической
Обсерватории им. А.И.
Воейкова,
- в институте радарной
метеорологии
(ООО «ИРАМ»)

Наши студенты работают с
самым новым, инновационным
оборудованием отечественного
и зарубежного производства.

Программа практики включает работу на современных
метеорологических радиолокационных станциях и
знакомство с новейшими системами обработки
радиолокационной метеорологической информации.



ИРАМ



Наши выпускники работают

в университетах, аэропортах, научно-исследовательских институтах и центрах, подразделениях Росгидромета, Минобороны, в проектных организациях и в частных компаниях, обеспечивающих метеорологическими данными различные отрасли народного хозяйства: строительство, транспорт (автомобильный и ж/д) и др.



Институт Радарной Метеорологии

MicroStep - MIS



ФГБУ "ААНИИ"



МЧС России



ГЛАВНАЯ
ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ
ОБСЕРВАТОРИЯ
ИМ.А.И.ВОЕЙКОВА

АЭРОПОРТ ПУЛКОВО
санкт-петербург



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



ФГБУ «Северо-Западное управление
по гидрометеорологии
и мониторингу
окружающей среды»



Министерство
Обороны