

**ОСНОВНАЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**По направлению подготовки
05.03.05 «Прикладная
гидрометеорология»
Направленность (профиль):
Авиационная метеорология**

Квалификация: Бакалавр

**Форма обучения: Очная
Руководитель – кандидат физико-
математических наук, доцент
Неёлова Людмила Олеговна**

Цели и задачи ОПОП

- Подготовка бакалавров, владеющих глубокими теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для анализа и прогноза состояния атмосферы, океана и вод суши а также для оценки их возможного изменения, вызванного естественными и антропогенными причинами.

Область профессиональной деятельности выпускника программы бакалавриата включает

:

- 1. 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**
- 2. Современные и инженерно-технические методы и технологии мониторинга природной среды**
- 3. 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.**

Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются атмосфера, океан и воды суши, методы, средства и технологии мониторинга, стандартные методы и технические средства мониторинга, анализ и прогнозирование их состояния, методы моделирования процессов в атмосфере, океане и водах суши.

Бакалавриат

4 года обучения

Профиль «Авиационная
метеорология»

Базовые дисциплины

Математика, Физика, Химия, Информатика, История, Философия,
Иностранный язык, Экономика, Социология, Экология, Физика атмосферы,
Физика океана, Физика вод суши
Электротехника и электроника, Методы и средства гидрометеорологических
измерений и др.

Специальные дисциплины

Основы авиации,
Мезометеорология и наукастинг,
Авиационная метеорология
Метеорологическое обеспечение полётов,
Авиационные прогнозы погоды,
Информационное обеспечение авиационных метеорологических
подразделений,
Обмен информацией при решении задач авиационной
метеорологии,
Спутниковый анализ конвективной облачности и др.

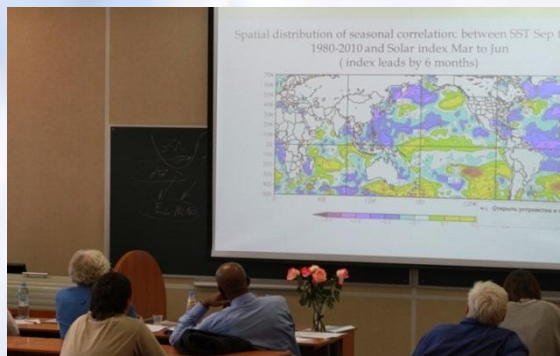
Обучение по профилю подготовки «Авиационная метеорология» дает возможность получить диплом бакалавра международного образца.

Студенты обучаются по программе, согласованной с Департаментом по образованию и кадрам Всемирной метеорологической организации (ВМО).

В группу принимаются лица, владеющие английским языком. Примерно 50 % изучаемых дисциплин преподаются на английском языке.



Защита выпускной квалификационной работы бакалавров , обучающихся по профилю «Авиационная метеорология» проходит на английском языке. В состав государственной комиссии входят ведущие специалисты в области метеорологии иностранных государств представителей ВМО.



Выпускники группы работают

- в университетах и научных центрах России, Германии, Финляндии;**
- в аэропортах как в России (Пулково, Шереметьево), так и за рубежом.**



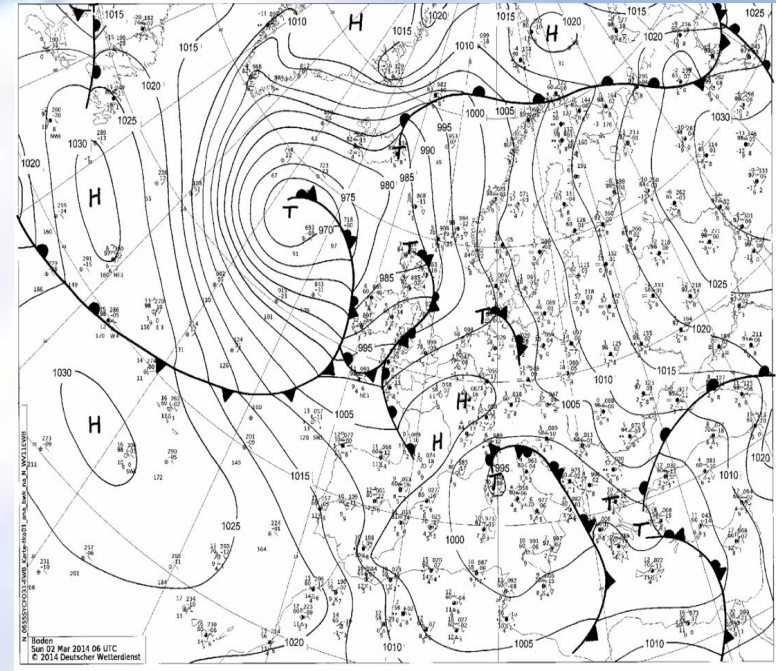
Профильные зарубежные организации

- 1. Финский Метеорологический Институт
- 2. Университет Хельсинки
- 3. Латвийский центр окружающей среды, геологии и метеорологии
- 4. Университет Гамбурга
- 5. Германский центр климатических вычислений DKRZ
- 6. Институт метеорологии им.Макса Планка

УЧЕБНОЕ БЮРО ПОГОДЫ

Для проведения учебных занятий и приобретения навыков оперативной работы осуществляются дежурства в Учебном бюро погоды.

Под руководством опытных инженеров-синоптиков студенты ежедневно составляют прогнозы погоды.



СЕРВЕР ПРОГНОЗОВ РГГМУ

ПОГОДА В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ

Сегодня ЧТ
21 сентября, 23:49

Сейчас в Санкт-Петербурге:

Температура: **+16 °C**
Давление: 1006 гПа (755 мм)
Облачность: 6–9 баллов
Ветер: В (90°), 11 м/с
Видимость: > 10 км

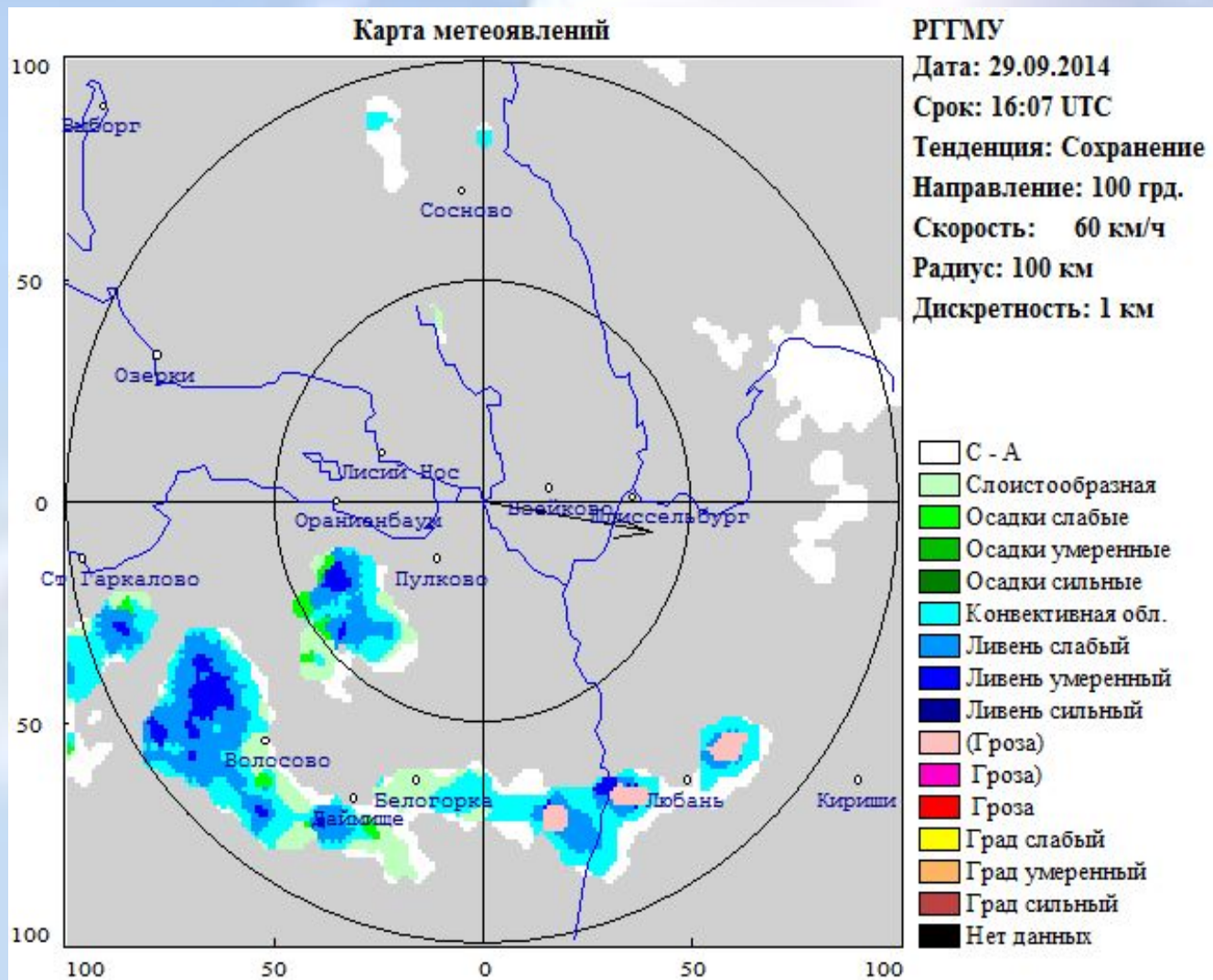
Восход в 06:39 / Заход в 19:02
Луна: **растушая**

Многолетние данные по температуре за 21.09:
Минимум: +2.9 °C (в 1980)
Максимум: +17.7 °C (в 1937)
Среднее за 120 лет: +10.0 °C

	ЧТ 21.09	ПТ 22.09	СБ 23.09	ВС 24.09	ПН 25.09
Температура	+13...+15 °C	+15...+17 °C	+16...+18 °C	+16...+18 °C	+16...+18 °C
Облачность	облачно	переменная облачность	переменная облачность	переменная облачность	ясно
Ночью					
Температура	+6...+8 °C	+10...+12 °C	+8...+10 °C	+8...+10 °C	+8...+10 °C
Облачность	переменная облачность	небольшой дождь	переменная облачность, дрizzle	переменная облачность, дрizzle	ясно, дрizzle

Сейчас [На три дня](#) [На выходные](#) [На неделю](#) [Радар](#)

Производство метеорологических радиолокационных наблюдений в РГГМУ производится с помощью метеорологического радиолокационного комплекса «Метеор-Метеоячейка»



Практика студентов 1 и 2 курса по профилю подготовки «Авиационная метеорология»

Большая часть студентов 1 и 2 курсов проходят учебную практику на УПБ в пос. Даймище (в 75 км от Санкт-Петербурга возле ст. Сиверская)

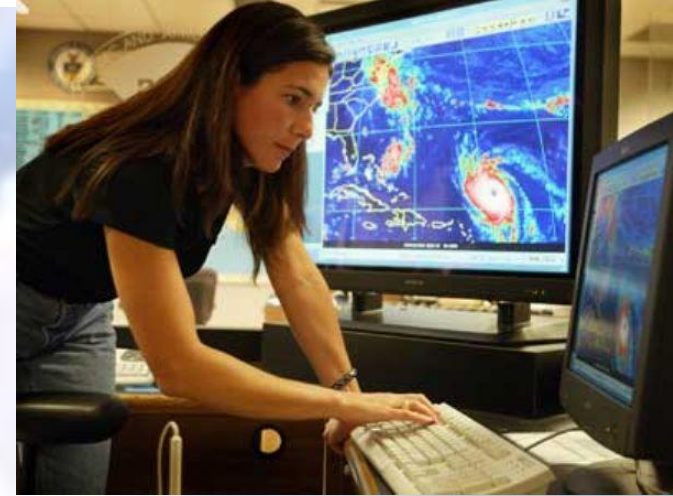






**На 2 курсе есть возможность пройти учебную практику по месту по месту жительства в городах:
Якутск, Оренбург, Геленджик, Анапа, Туапсе, Архангельск,
Вологда, Уфа, Анадырь, Сыктывкар...**





**Студенты,
обучающиеся по профилю**

**Авиационная метеорология (05.03.05),
согласуют места прохождения всех видов практик с
международным отделом**

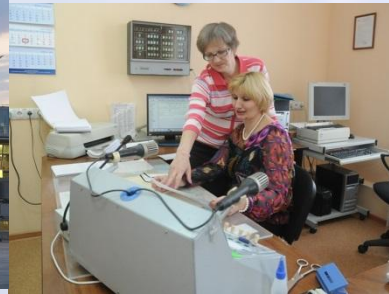
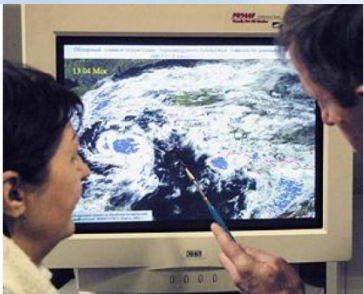


Практика студентов 3 курса

Часть студентов проходит производственную практику в Санкт-Петербурге (Северо-Западное управление Росгидромета, Пулково, в ГГО им. А.И. Воейкова и др.)

Большинство обучающихся проходит практику в прогностических подразделениях Росгидромета (в том числе в аэропортах) в различных городах России, таких как Москва, Сочи, Мурманск, Калининград, Минеральные воды, Архангельск, Иркутск, Оренбург, Челябинск, Нижний Новгород, Ростов-на-Дону, Краснодар и др.

Часть студентов проходит практику в подразделениях Росгидромета по месту жительства.



Программа практики включает ознакомление с рабочими местами в подразделениях, синоптическими методами и моделями, с новейшими системами обработки и передачи метеорологической информации.

Выпускники метеорологического факультета работают в университетах, аэропортах, научно-исследовательских институтах и центрах, подразделениях Росгидромета, Минобороны и Госкомэкологии.



Авиаметтелеком Росгидромета (Северо-Западный филиал, авиационный метеорологический центр Пулково)
Санкт-Петербург



Гидрометцентр РФ
Москва



Главный авиационный метеорологический центр Росгидромета, филиал Шереметьево
Москва



Финский Метеорологический Институт
Финляндия



Университет Хельсинки
Финляндия



Латвийский центр окружающей среды, геологии и метеорологии
Латвия



Университет Гамбурга
Германия



Германский центр климатических вычислений DKRZ
Германия



Институт метеорологии им. Макса Планка
Германия



Сведения о руководителе ОПОП



**Неёлова Людмила
Олеговна,
доцент кафедры
метеорологических
прогнозов,
кандидат
физико-математических
наук**

Ведущие преподаватели

1. **Анискина Ольга Георгиевна, доцент кафедры метеорологических прогнозов**
2. **Восканян Карина Левановна, доцент кафедры ЭФА**
3. **Смышляев Сергей Павлович, профессор кафедры метеорологических прогнозов**
4. **Федосеева Наталья Владимировна, доцент кафедры ЭФА**
5. **Покровский Олег Михайлович, профессор кафедры высшей математики**
6. **Волобуева Ольга Васильевна, доцент кафедры метеорологических прогнозов**
7. **Топтунова Ольга Николаевна, доцент кафедры метеорологических прогнозов**
8. **Коломеец Людмила Ильинична, старший преподаватель кафедры метеорологических прогнозов**

Кафедры

1. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ПРОГНОЗОВ

**Заведующий кафедрой – доктор наук
ДРОБЖЕВА Яна Викторовна**

Кафедра метеорологических прогнозов начала свое существование с организации Московского метеорологического института в 1930 году.

Является основной выпускающей кафедрой метеорологического факультета.

Осуществляет подготовку в области современных краткосрочных и долгосрочных прогнозов погоды

2. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ФИЗИКИ АТМОСФЕРЫ

**Заведующий кафедрой – доктор наук
Кузнецов Анатолий Дмитриевич**

Кафедра ЭФА является выпускающей кафедрой метеорологического факультета и ее основная задача состоит в подготовке специалистов для работы в учреждениях и организациях, где необходимо осуществлять измерения параметров состояния окружающей среды с использованием всего имеющегося арсенала технических средств.

Кроме того, преподаватели кафедры знакомят студентов с основными положениями теоретической и космической метеорологии.

3. МЕТЕОРОЛОГИИ КЛИМАТОЛОГИИ И ОХРАНЫ АТМОСФЕРЫ

**Заведующий кафедрой – доцент
АБАННИКОВ Виктор Николаевич**

**Кафедра с первоначальным названием «Кафедра
общей метеорологии» была организована в 1930 г.
в составе Московского метеорологического
института**

**За прошедшие десятилетия на кафедре создан
уникальный методический потенциал
преподавания общей метеорологии и физики
атмосферы. Его особенностью является
сбалансированное обучение как
фундаментальным теоретическим основам
физики атмосферы, так и организации
практических занятий, в том числе - проведение
метеорологических наблюдений**

A vibrant rainbow arches across a clear blue sky, its colors reflecting in the calm waters of a lake in the foreground. The lake is bordered by a lush green forest and a field of tall grasses. The scene is bright and cheerful, with a few white clouds scattered in the upper right portion of the sky.

***СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!***