**Аннотация программы практики**

**Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в учебном бюро прогнозов погоды**

Направление подготовки – 05.03.04. Гидрометеорология

Направленность (профиль) - Гидрометеорология

Квалификация – бакалавр

**Цели учебной практики**

Целью практики является закрепление теоретических знаний по курсу «Синоптическая метеорология» и подготовка бакалавров прикладной гидрометеорологии, обучающихся по профилю «Гидрометеорология» владеющих знаниями в объеме, необходимом для понимания погодообразующих атмосферных процессов и разработанных на этой основе современных методов краткосрочных прогнозов погоды. А также практическими навыками, позволяющими использовать эти знания в практической деятельности.

**Задачи практики**

Задачи практики по получению первичных профессиональных умений и навыков связаны с освоением студентами:

– закономерностей развития атмосферных процессов синоптического и мезо-масштаба и определяемых ими изменений погоды;;

– методов анализа исходных для краткосрочного прогноза погоды метеорологических данных;

– современных методов краткосрочного прогноза погоды;

– практических навыков краткосрочного прогнозирования погоды.

В результате освоения компетенций в рамках практики по получению первичных профессиональных умений и навыков должен:

**Знать:**

* основные закономерности развития погодообразующих атмосферных процессов различного пространственно-временного масштаба;
* современные методы анализа синоптических процессов;
* физические основы и современное состояние методов краткосрочного прогнозирования синоптических процессов и погоды.
* порядок составления краткосрочных прогнозов погоды различного назначения;

**Уметь:**

* пользоваться данными от всех современных источников получения метеоинформации при анализе и прогнозе синоптических процессов и погоды;
* обрабатывать и анализировать массивы метеорологической информации и полученные на их основе синоптические материалы в целях диагноза состояния атмосферы;
* пользоваться прогностической информацией в целях оценки ожидаемого влияния погодных условий на работу современных информационно-измерительных систем.

**Владеть:**

* методиками интерпретации данных от всех современных источников получения метеоинформации при анализе и прогнозе синоптических процессов и погоды;
* методиками составления краткосрочных прогнозов погоды, основываясь на комплексном использовании результатов прогнозирования погодных характеристик синоптическими, физико-статистическими и гидродинамическими методами.

**Содержание практики:**

Организация практики: составление календарного плана и графика участия студентов в конкретных работах согласно Программе практики

Подготовительный этап: ознакомление с правилами поведения в Учебном Бюро Прогнозов Погоды РГГМУ, ознакомление с документацией и инструкциями по технике безопасности

Производственный этап:

* Метеорологическая информация и способы её представления
* Прогноз синоптического положения
* Краткосрочный прогноз погоды.