**Аннотация к рабочей программе практики**

**ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ ПО ФИЗИКЕ АТМОСФЕРЫ**

Направление подготовки - 05.03.04. Гидрометеорология

Направленность (профиль) – без профиля

Квалификация (степень) – бакалавр

**Цели прохождения учебной практики**

Цель прохождения учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков - подготовка бакалавров, владеющих знаниями в объеме, необходимом для закрепления сведений об атмосферных процессах, изучавшихся в теоретическом курсе, а также выработка навыков выполнения, записи, первичной обработки и технического контроля метеорологических наблюдений, их анализа и практического применения.

**Задачи учебной практики**

Основные задачи прохождения учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков связаны с освоением студентами:

– умений пользоваться метеорологическими приборами и средствами измерений;

– умений выполнять первичную обработку и проверку материалов измерений и наблюдений;

– ведением таблиц и книжек для записи результатов наблюдений.

Практика должна быть пройдена всеми студентами, обучающимися по программе подготовки академического и прокладного бакалавра на метеорологическом факультете.

**В результате прохождения практики обучающийся должен:**

**Знать:**

– руководящие документы, наставления, методические указания и другие нормативные документы по производству метеорологических наблюдений;

– устройство и правила эксплуатации применяемых приборов и оборудования;

– порядок и правила наблюдений за опасными и стихийными гидрометеорологическими явлениями;

– правила и нормы охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности;

– методические документы по первичной обработке результатов наблюдений.

**Уметь:**

– пользоваться метеорологическими приборами и средствами измерений

– выполнять первичную обработку и проверку материалов измерений и наблюдений;

– вести таблицы и книжки для записи результатов наблюдений.

**Владеть:**

– методикой метеорологических измерений на основных метеоприборах, применяемых на метеорологических станциях России;

– методикой расчета основных метеорологических параметров по данным метеорологических измерений;

– методикой обработки данных, полученных в ходе измерения метеопараметров.

**Иметь представление:**

- о роли и месте метеорологических наблюдений в формировании базы метеорологических данных в единой системе мировых данных.

**Содержание дисциплины (практики):**

Организация практики: графика участия студентов в конкретных работах согласно Программе практики

Подготовительный этап: ознакомление с правилами поведения на метеоплощадке, ознакомление с документацией и инструкциями по технике безопасности, пожарной безопасности и охраны труда.

Производственный этап:

* Развертывание учебной метеорологической станции
* Стандартные станционные метеорологические наблюдения
* Наблюдения с использованием экспедиционных и других специальных приборов
* Проведение актинометрических наблюдений
* Исследование характеристик прозрачности атмосферы и особенностей радиационного режима различных участков земной поверхности
* Исследование теплового режима почвы
* Проведение градиентных метеорологических наблюдений
* Исследование дневного хода метеорологических величин
* Полусуточные и круглосуточные комплексные наблюдения
* Выполнение камеральных работ

Подготовка и сдача отчета по практике.

Вид практики – учебная практика.

Тип практики – практика по получению первичных профессиональных умений и навыков.

Способ проведения – стационарная и выездная

Форма практики – дискретная.