

**КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АЛЬ-ФАРАБИ**

**Факультет географии и природопользования**

**Кафедра метеорологии и гидрологии**

«Утверждено»  
на заседании Ученого совета  
факультета географии и  
природопользования  
Протокол №2 от 09.10.2015г.  
Декан факультета



**ПРОГРАММА**  
**производственной практики по физической метеорологии**

(по специальности 5В061200–Метеорология)

курс 2  
семестр 4

Продолжительность практики – 2,5 недели  
Программа практики составлена на основании Рабочего учебного плана  
Обучения по направлению подготовки 5В061200 –Метеорология

Алматы, 2015

Программа практики составлена преподавателем Ахметовой С.Т. на основании экспериментальной образовательной программы и рабочего учебного плана по специальности 5В061200–Метеорология.

Утверждена на заседании кафедры метеорологии и гидрологии.

« 06 » октября 2015 г.

Протокол № 6

Зав. кафедрой метеорологии и гидрологии



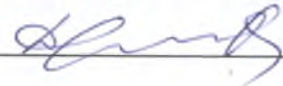
Р.Г. Абдрахимов

Одобрено методическим бюро факультета географии и природопользования

« 07 » октября 2015 г.

Протокол № 2

Председатель методбюро



К.Ж. Дуйсебаева

## **1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ**

Производственная практика по физической метеорологии проводится после четвертого семестра в течение 2,5 недель.

Базой проведения практики является метеостанция г. Алматы при РГП «Казгидромет».

Главной целью практики является закрепление теоретических знаний, получаемых в курсах «Физическая метеорология» и «Методы метеорологических измерений».

В задачи практики входит:

- изучение устройства актинометрических приборов, производство актинометрических наблюдений;
- изучение устройства аспирационного психрометра, анемометра АРИ – 49,
- выработка навыков в обработке и техническом контроле актинометрических наблюдений;
- приобретение умений и навыков в производстве расчетов составляющих радиационного и теплового баланса.

## **2. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРАКТИКИ**

**Обязанность руководителя производственной практики от кафедры входит:**

- контроль за прохождением медицинского осмотра студентами, направленными на практику;
- обеспечение проведения всех организационных мероприятий до начала практики (инструктаж по технике безопасности и охране труда, о порядке прохождения практики, постановка дополнительных целей и задач практики, организация консультаций по каждому пункту практики);
- обеспечение прохождения практики студентами в соответствии с учебными планами;
- распределение практикантов по рабочим местам;
- подготовка индивидуальных заданий;
- контроль проведения обязательного инструктажа по технике безопасности с росписью в ведомости;
- контроль за своевременным выполнением всех заданий и составлением отчета;
- проверка отчетов и организация их защиты.

**Студент при прохождении практики обязан:**

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики;
- изучить и строго соблюдать правила охраны труда, техники безопасности и санитарии;
- перед наблюдением производить осмотр приборов. Если обнаружены неисправности, их следует устранить до начала производства наблюдений или заменить испорченный прибор новым;
- бережно обращаться с приборами, инструментами, оборудованием, документацией;

- закрепить теоретические знания, приобрести практические навыки работы по избранной специальности;
- соблюдать распорядок и режим работы на метеостанции;
- нести ответственность за выполняемую работу и ее результаты;
- принимать непосредственно участие в конкретных работах по заданию руководителя практики или начальника метеостанций;
- привыкнуть к самостоятельному выполнению предусмотренных программой работ, ответы на возникающие вопросы следует в основном находить в указанной литературе, а в наиболее сложных случаях обращаться к преподавателю;
- тщательно готовиться к зачетам по каждой работе;
- отчет по практике выполняется в строгом соответствии с предусмотренными правилами.

### 3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Недели	Выполняемая работа	Вид контроля
I	1. Изучение правил по технике безопасности. 2. Изучение «Наставления гидрометеорологическим станциям и постам» ч 3. 3. Изучение «Руководства по актинометрическим наблюдениями». 4. Производство актинометрических наблюдений. 5. Выполнение работы №1 «Исследование прихода прямой радиации и характеристик прозрачности атмосферы». 6. Выполнение работы №2 «Исследование прихода рассеянной и суммарной радиации».	Зачет по технике безопасности  Зачет по работе № 1  Зачет по работе № 2
II	1. Выполнение работы №3 «Исследование альbedo метеорологической площадки, отраженной и поглощенной радиации». 2. Выполнение работы №4 «Исследование радиационного баланса деятельного слоя». 3. Выполнение работы №5 «Исследование теплового режима почвы».	Зачет по работе №3  Зачет по работе №4  Зачет по работе №5
III	1. Выполнение работы №6 «Проведение градиентных наблюдений». 2. Оформление и сдача отчета	Зачет по работе №6 Зачет по отчету