

ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

География және табиғатты пайдалану факультеті

Метеорология және гидрология кафедрасы

«Бекітемін»

География және табиғатты
пайдалану факультетінің

Ғылыми кеңесінде

№ 2 хаттама «09»10.2015 ж.

Факультет деканы

Сальников В.І.



БАҒДАРЛАМА

физикалық метеорология бойынша өндірістік практика
(мамандық 5B061200 – Метеорология)

Курс 2

Семестр 4

Практика ұзақтығы – 2,5 апта

Тәжірибе бағдарламасы оқу жоспары негізінде жасалынған

«5B061200 – Метеорология» мамандығы бойынша оқыту

АЛМАТЫ, 2015

Тәжірибе бағдарламасын «5B061200- Метеорология» мамандығы бойынша экспериментальді білім беру бағдарламасына және оқу жұмыс жоспары негізінде метеорология және гидрология кафедрасының аға оқытушысы Мунайтпасова А.Н. құрастырған.

Метеорология және гидрология кафедрасының мәжілісінде бекітілген

«06» қазан 2015 ж.

Хаттама № 6

Кафедра меңгерушісі



Р.Г. Абдрахимов

География және табиғатты пайдалану
факультетінің әдістемелік комиссиясымен мақұлданған

«07» қазан 2015 ж.

Хаттама №2

Әдістемелік кеңесінің төрайымы  К.Ж. Дуйсебаева

1 ПРАКТИКАНЫҢ МАҚСАТЫ ЖӘНЕ ШЕШЕТІН МӘСЕЛЕЛЕРІ

Физикалық метеорологиядан өндірістік практикасы 4 семестрден кейін 2,5 апта ішінде жүргізіледі.

Практика жүргізілетін база ретінде Алматы қ. «Казгидромет» РМК метеостанциясы қолданылады.

Практиканың негізгі мақсаты: жеке бақылаулар нәтижесін талдау арқылы теориялық курста өткен “Физикалық метеорология” және “Метеорологиялық өлшеу әдістері” пәндерінен алған білімді нығайту.

Практиканың шешетін мәселелері:

- актинометриялық аспаптардың құрылысын білу және актинометриялық бақылауларды жүргізу;
- аспирациялық психрометр мен АРИ-49 анемометрдің құрылысын білу;
- актинометриялық бақылау нәтижелерін өңдеу және техникалық тексерістен өткізе білуді үйрену;
- радиациялық және жылу баланстары құраушыларын есептеп табуды үйрену.

2 ПРАКТИКАНЫ ҰЙЫМДАСТЫРУ

Практика жетекшісінің міндеттері:

- практикаға жіберілген студенттердің медициналық тексерістен өтуін бақылауға алу;

- практика басталғанға дейінгі барлық ұйымдастыру жұмыстарын жасау (Техникалық қауіпсіздік және еңбекті қорғау инструктажын өткізу, практикан жүргізу ережелерін, мақсты мен шешетін мәселелерін түсіндіру және т.б.);

- оқу жоспары бойынша практиканың өту тәртібін сақтау;
- практиканттарды жұмыс орындарына бөлу;
- жеке жұмыс жоспарын жасау;
- барлық жұмыстарды дер кезінде орындап, есеп беруді құрыстаруды тексеру;
- жасалған есеп беруді тексеріп оларды қорғауды ұйымдастыру.

Студенттердің практика кезінде міндеттері:

- практика бағдарламасына сәйкес барлық жұмыстарды орындау;
- техникалық қауіпсіздік және еңбекті қорғау ережелерін үйрену және қатаң сақтау;
- бақылау алдында аспаптарды тексеру, егер аспаптар дұрыс жұмыс істемесе, оларды жөндеу немесе ауыстыру;
- құралдарды, аспаптарды, қондырғыларды және оқу әдебиеттерін ұқыпты пайдалану;
- теориялық білімді нығайту, мамандық бойынша практика жүзінде кәсіптік дағдылану;

- Алматы қ. «Казгидромет» РМК метеостанциясының бақылау тәртібі мен ережелерін сақтау;
- жасалған жұмыстар мен олардың нәтижелеріне жауапкершілікпен қарау;
- практика бағдарламасындағы жұмыстарды өзі орындай білу, керек жағдайда оқулықтарды қолдана білу;
- әрбір жұмысқа және сынаққа тыңғылықты дайындалу;
- практикалық есеп беруді бекітілген ережелер бойынша дайындау.

3 БАҒДАРЛАМАНЫҢ МАЗМҰНЫ

Апта лар	Орындалатын жұмыс түрлері	Тексеру түрі
I	1. Техника қауіпсіздік ережесін оқыту. 2. «Актинометрлік бақылауларға нұсқауларды» оқыту. 3. Актинометрлік бақылауларды жүргізу. 4. №1 жұмысты жасау: «Тіке радиацияның жетуін және атмосфера мөлдірлігі сипаттамаларын зерттеу». 5. №2–жұмысты жасау: «Шашыранды және жиынтық радиацияның жетуін зерттеу».	Техника қауіпсіздігі бойынша сынақ №1-жұмыс бойынша сынақ №2-жұмыс бойынша сынақ
II	1. №3–жұмысты жасау: «Метеорологиялық алаң альбедосын, шағылған және жұтылған радиацияны зерттеу». 2. №4–жұмысты жасау: «Метеоалаңдағы төселме беткейдің радиациялық балансын зерттеу». 3. №5–жұмысты жасау: «Топырақтың жылу режимін зерттеу».	№3-жұмыс бойынша сынақ №4-жұмыс бойынша сынақ №5-жұмыс бойынша сынақ
III	1. №6–жұмысты жасау: «Градиенттік бақылаулар жүргізу». 2. Практика бойынша есеп беруге дайындалу және тапсыру.	№6-жұмыс бойынша сынақ Есеп беру

4 ПРАКТИКА БОЙЫНША ЕСЕП БЕРУДІҢ МАЗМҰНЫ

КІРІСПЕ.

1. СӘУЛЕЛІ ЭНЕРГИЯ

- 1.1. Күннің тіке радиациясы. №1 жұмысты талдау.
- 1.2. Шашыранды және жиынтық радиация. №2 жұмысты талдау.
- 1.3. Альbedo, шағылған және жұтылған радиация. №3–жұмыс нәтижелерін талқылау.
- 1.4. Төселме беткейдің радиациялық балансы. №4–жұмыс нәтижелерін талқылау.

2. ТОПЫРАҚТЫҢ ЖЫЛУ РЕЖИМІ.

2.1 Топырақтың жылу режимін зерттеу. №5—жұмыс нәтижелерін талқылау.

3. ГРАДИЕНТТІК БАҚЫЛАУЛАР. №6—жұмыс нәтижелерін талқылау. ҚОРЫТЫНДЫ

ҚОЛДАНЫЛҒАН ӘДЕБИЕТТЕР ТІЗІМІ

ҚОСЫМША

5 ҒЫЛЫМИ-ӘДІСТЕМЕЛІК ӘДЕБИЕТТЕР

1. Бройдо А.Г. Руководство к учебной практике по метеорологии. - Л.: Гидрометинститут, 1971. - 160 б.
2. Руководство гидрометеорологическим станциям по актинометрическим наблюдениям. - Л.: Гидрометеоиздат, 1973. - 222 б.
3. Руководство по теплобалансовым наблюдениям. - Л.: Гидрометеоиздат, 1977. - 148 б.
4. Кондратьев К.Я. Актинометрия. - Л.: Гидрометеоиздат, 1965. - 690 б.
5. Матвеев Л.Т. Курс общей метеорологии. Физика атмосферы. - Л.: Гидрометеоиздат, 1984. - 751 б.
6. Научно-прикладной справочник по климату СССР. Серия III. - Л.: Гидрометеоиздат, 1989. - Б.18. - 514б.