

ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
ГЕОГРАФИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒАТТЫ ПАЙДАЛАНУ ФАКУЛЬТЕТІ
МЕТЕОРОЛОГИЯ ЖӘНЕ ГИДРОЛОГИЯ КАФЕДРАСЫ

Факультеттің
Ғылыми-әдістемелік Кеңесінде
№ _____ 20 ж. хаттамамен
Бекітілген
Факультеттің деканы
В.Г. Сальников



БАҒДАРЛАМА
өндірістік тәжірибе бойынша

«5B061200 –Метеорология» мамандығы; «6B05204 - Метеорология» білім беру бағдарламасы бойынша
3 курс
Кредит саны 2_(ECTS- 4кредит)

Алматы қ. 2020ж.

Өндірістік тәжірибе бағдарламасын, «5B061200 - Метеорология» негізгі оқу бағдарламасы және «6B05204 - Метеорология» білім беру бағдарламасы негізінде, метеорология және гидрология кафедрасының аға оқытушысы А.Р. Жумалипов құрастырған.

Бағдарлама 2020 жылдан 2025 жылға дейін 5 жылға жарамды.

Келісілді

Жұмыс беруші

РМК «КАЗГИДРОМЕТ» Бас директорының

бірінші орынбасары



М.А. Абдрахметов

Кафедра метеорология және гидрология отырысында қарастырылды және ұсынылды

«14» 01 2020 ж., № 20 хаттама

Метеорология және гидрология кафедрасының меңгерушісі, профессор м.а.

С.Е. Полякова

Факультеттің әдістемелік бюросымен

ұсынылды

«16» 01 2020 ж., № 5 хаттама

Төрайымы

Ө.Ж. Сағымбай

Бағдарлама мазмұны

1. Тәжірибе мақсаты
2. Тәжірибе міндеттері
3. ББ құрамындағы тәжірибе орны
4. Тәжірибе өту орны
5. Тәжірибе базасы
6. Тәжірибе өту нәтижесінде қалыптасқан құзыреттер
 - 6.1 Функционалдық
 - 6.2 Жүйелік
 - 6.3 Әлеуметтік
 - 6.4 Метакомпетенциялық
7. Тәжірибе өту кезеңіндегі білім алушының құқығы мен міндеттері
8. Тәжірибе базасынан тәжірибе басқарушысының құқығы мен міндеттері
9. Тәжірибе кезеңдерінің құрылымы мен мазмұны
 - 9.1 Бейтарап (таныстырмалы) тәжірибе
 - 9.2 Белсенді тәжірибе
10. Тәжірибе кезеңінде орындалатын БаӨЖ түрлері
11. Аттестаттау түрлері мен өту уақыты
12. Бағалау өлшемшарттары

1. Тәжірибе мақсаты

Тәжірибенің мақсаты өндірістік тәжірибе барысында аэрологиялық бақылауларды өңдеу мен өндірісте тәжірибелік дағдыларды игеріп, нығайту, атмосфералық радиозондылаудың нәтижелерін техникалық және сыни бақылауды үйрену және «Аэрология» курсының теориялық білімдерін нығайту болып табылады.

2. Тәжірибе міндеттері

1. Аэрологиялық станция жұмысымен танысу
2. Бірпунктты шарушақ бақылауларын құрастыру және өңдеу
3. Шарушақ бақылауларындақолданылатын радиозонд құрылысын зерттеу
4. Аэрологиялық бақылауларды техникалық бақылау және өңдеуде дағдыларды дамыту
5. Өртүрлі биіктікте ауа температурасы, ылғалдылық, желдің жылдамдығы мен бағытын бақылау
6. Ауа температурасы, ылғалдылық және желдің ерекше нүктелерін таңдау.
7. Өндірістік тәжірибе туралы есеп беру.

3. БББ құрамында тәжірибе орны

"Метеорология и гидрология" кафедрасының «5В061200-Метеорология» мамандығы бойынша оқитын 3-курс студенттерінің өндірістік тәжірибесі 3 курстың 6 семестрдің аяғында жүргізіледі. Тәжірибе ұзақтығы 5 апта.

4. Тәжірибе өткізу орны

«Қазгидромет» РМК Алматы қаласының аэрологиялық станциясы: Алматы қ., Ахметов к-сі, 50.

5. Тәжірибе базасы

«5В0601200-Метеорология» мамандығы бойынша «Метеорология және гидрология» кафедрасының 3 курс студенттеріне өндірістік тәжірибе «Қазгидромет» РМК мекемелерінде, түрлі құрылымдық бөлімшелердің жобалау және зерттеу, ғылыми-зерттеу ұйымдарында өткізіледі (егер осы мекемелердің жұмысында тәжірибелік бағдарламаға сәйкес жұмыс көлемі болса) және университеттің студенттерінің өндірістік қызметі туралы ережеге, сондай-ақ әл-Фараби атындағы ҚазҰУ Жарғысына сәйкес ұйымдастырылады.

6. Тәжірибе барысында қалыптасатын құзыреттер

6.1. Функциональді икемді болу:

- өз бетімен метеорологиялық және аэрологиялық бақылау жасау және әртүрлі элементтерге өлшеуді жүргізу; негізгі аэрологиялық өлшеулерді өз бетімен жүргізу және оларды өңдеуді үйрену;
- негізгі аэрологиялық құралдарымен жұмыс істеу дағдыларын күшейту;
- аэрологиялық мәліметтер мен инженерлік есептеулерді өңдеуде заманауи ПЭЕМ және арнайы компьютерлік бағдарламаларды қолдана білу.

6.2 Жүйелік икемді болу:

- Аэрология, радиометеорология, аэрология бойынша лабораториялық практикум пәндері бойынша 2 және 3 курстарда алынған теориялық білімдерді жүзеге асыру;

- Ауа райының метеорологиялық жағдайлары туралы мәліметтерді қорытындылау;

- Теориялық білімді бекіту, таңдаған мамандық бойынша тәжірибелік дағдыларды игеру;

- ауа температурасы, ылғалдылық, желдің жылдамдығы және бағытының өлшенген сипаттамаларына сәйкес материалдар жинау және өңдеу;

- ерекше нүктелерді анықтау;

6.3 Әлеуметтік икемді болу:

- Ұжымда ынтымақтастыққа, оқудағы және әлеуметтік қарым қатынасқа; мәселені қарастыруды ұсыну, оның маңыздылығын дәйектеу;

- Сынды қабылдау және сынау;

- Бірігіп топпен жұмыс істеу.

6.4 Метакомпетенциялық икемді болу:

- Қазгидрометтің метеорологиялық болжамдарымен қызмет көрсету бөлімінде қолданылатын әдістемелерді қолдану, осы әдістемелер бойынша болжамдар беру;

- өз кәсіби қалыптасуында өндірістік тәжірибе алынған нәтижелердің маңыздылығын бағалау.

7. Тәжірибе оту кезеңінде білім алушының құқықтары мен міндеттері

Білім алушы міндетті:

1. Тәжірибе бағдарламасымен қарастырылған тапсырмаларды толық орындау;

2. Мекеме аумағында барлық ішкі Ережелерді, сонымен қатар еңбекті қорғау ережелері, қауіпсіздік техникасы мен санитария ережелерін қатаң ұстану;

3. Мекеменің құрал – жабдықтарына, құжаттарына ұқыптылықпен қарау;

4. Теориялық білімді нығайту, таңдалған мамандық бойынша жұмыстың тәжірибелік дағдысын жинақтау;

5. Орындалатын жұмыс пен оның нәтижелері үшін жауапкершілігін көтеру;

6. Базалық мекемеде жұмыс күні тәртібі мен режимін сақтау (мекеме басқарушысы және қызметкерлерінің нұсқаулары мен тапсырмаларын орындау);

7. Ғылыми-зерттеу және өндірістік жұмыстың тақырыптамасымен, ұйымдастырылуымен және қойылымымен танысу;

8. Басқарманың, зертхананың, кафедраның қоғамдық өміріне қатысу, жұмыстың ұйымдастырушылық, басқарушылық және тәрбиелік тәжірибеге қол жеткізу;

9. ҚазҰУ беделін қолдау және биіктету;

10. ҚазҰУ тәжірибе жетекшісіне Мекеменің басқарушысымен расталған, орындалған барлық тапсырмалар жөнінде есебін, тәжірибе күнделігін және мінездемені өткізу.

Білім алушы құқылы.

1. Мекеменің келісімімен мамандықтың бағдары бойынша тұрақты немесе уақытша жұмысқа немесе бір жолғы тапсырманы орындау бойынша жұмысқа орналасу;

2. Тәжірибе бағдарламасымен қарастырылмаған жұмыстарға қатыспау;

3. Мекеменің қызметінде қолдан келерлік көмек көрсету;

4. Өндірістік тәжірибе жөніндегі ережеге сәйкес әрекет ету.

8. Тәжірибе базасынан тәжірибе басқарушысының құқықтары мен міндеттері

Тәжірибе базасынан тәжірибе басқарушысы міндетті:

1. Студенттерді, магистранттарды, тәжірибеленушілерді тәжірибе өтер алдында еңбекті қорғау жөніндегі нұсқамалық өткізумен қатар әр жұмыс орнында қауіпсіз жұмыс жағдайларымен қамтамасыз ету;

2. Тәжірибеленушілердің тәжірибе өту кезеңінде табельдік есебін қамтамасыз ету. Студенттермен, магистранттармен, тәжірибеленушілермен Мекеменің ішкі еңбек тәртібі ережелерін бұзудың барлық жағдайлары туралы ҚазҰУ хабарлау;

3. Тәжірибеленушілер мен университет оқытушыларына, тәжірибе жетекшілеріне, Мекеме құжаттарын қолданудың ішкі Ережелеріне сәйкес студенттердің тәжірибе бағдарламасын орындауына және олардың жеке тапсырмаларды орындауына қажетті мекеме бөлімшелеріндегі кабинеттермен, кітапханамен, техникалық және өзге құжаттармен қолдануға мүмкіндік беру;

4. Кәсіптік (өндірістік) тәжірибе аяқталған соң әр студентке, магистрантқа, тәжірибеленушіге жұмысы және дайындалған есептің сапасы туралы сипаттама беру;

5. Өзінің құзіреті шегінде ҚазҰУ бірлесіп «Метеорология» және «Гидрология» мамандықтарына жастарды оқуға баулу бойынша кәсіби бағдарлау жұмысын өткізу.

Тәжірибе базасынан тәжірибе басқарушысы құқылы:

1. Тәжірибеленушіден Кәсіпорын аумағында әрекет ететін еңбекті қорғау, қауіпсіздік техникасы, санитария, ішкі тәртіп мәселелерін реттеуші Ережелер мен Қағидаларын қатаң ұстануды талап ету;

2. Тәжірибеленушіден тәжірибе өту барысында онымен қолданылатын Кәсіпорын мүлкіне (оның ішінде құжаттамалар, құралдар, әдебиет, жиһаз, техника және т.б.) аса ұқыптылықпен қарауды және Кәсіпорынның ішкі Ережелерін ұстануды талап ету;

3. Тәжірибеленуші Кәсіпорын аумағында әрекет ететін еңбекті қорғау, қауіпсіздік техникасы, санитария, ішкі тәртіп мәселелерін реттеуші Ережелер мен Қағидаларын бұзған жағдайда, кіру рұқсатын қабыл алмау жөнінде ҚазҰУ дереу хабарландырып Кәсіпорын аумағына кіру рұқсатын қабылдамау;

4. Тәжірибеленушінің кінәсі бойынша Кәсіпорын мүлкінің жоғалуы, бұзылуы, істен шығуы жағдайында ҚазҰУ материалдық зиян өтеуін талап ету.

9. Тәжірибе кезеңдерінің құрылымы мен мазмұны

9.1 Бейтарап (таныстырмалы) тәжірибе келесі жұмыстармен танысуды қарастырады

- Кәсіпорында еңбек қауіптілік ережесімен
- Мекемедегі жалпы талаптармен
- Аэрологиялық станциядағы жұмыс орнымен танысу.
- Газды алу қабықшаларын дайындаумен.
- Газды алу барысында техника қауіпсіздігімен.

9.2 Белсенді тәжірибе

- Газ генераторларын қуаттауға дайындай және қуаттау
 - қабықтарды толтыруға дайындау.
 - қабықтарды толтыру.
- Бірпунктты шарушақ бақылаулары.
 - Теодолитті орнату, тексеру және бағыттау.
 - Әлем азимутының анықтау.
- Бақылауды өндіру және өңдеу.
- Есеп беруге дайындалу және тапсыру

10. Тәжірибе барысында орындалатын БаӨЖ түрлері

- Ауа-райы сипаттамаларын өз бетімен өлшеу және аэрологиялық бақылауға дайындалу;
- актинометриялық бақылаудың негізгі параметрлерін және өз бетімен оларды өңдеуді үйрену;
- негізгі әуе құралдарымен жұмыс істеу дағдыларын қалыптастыру.

11. Аттестаттау түрлері мен өту уақыты

Өндірістік практика бойынша есептілік құжат студенттің жұмысының күнделігі, практика туралы жазбаша есеп және студент жұмысының практика өткен жерде берілген бағалық мінездемесі болуы тиіс.

Күнделікті студент күн сайын толтырады, онда бір күнде жасалынған жұмыстың түрлері қысқаша жазылады. Күнделік пен жазбаша есеп практика жетекшісімен тікеледі.

Барлық есептік құжаттар соңғы аптасында кафедраға ұсынылады.

Жазбаша есепті тексергеннен кейін практика жетекшісі кафедрада есеп беруді қорғалынады. Студенттің өндірістік практикасын бағалау кезінде практика бағдарламасының орындалуы, студенттің өндірістегі практиканың жетекшілері берген жұмысының сипаттамасы мен бағасы; жазбаша есептің сапасы мен толықтығы, оның ресімделуі, сондай-ақ кафедра комиссиясында есепті қорғау кезінде студенттің ауызша жауаптарының толықтығы мен сапасы ескеріледі.

12. Бағалау өлшем шарттары

Өлшемшартты бағалау: оқытылу нәтижелері дескрипторларға сәйкес бағаланады, есепті қорғауда құзыреттілік толық қалыптасуының тексерілуі.

Төменде пайыз есебімен минималды бағалар келтірілген:

Әріптік жүйе бойынша бағалау	Балдардың сандық эквиваленті	% мазмұндама	Дәстүрлі жүйе бойынша бағалау
A	4,0	95-100	Үздік
A-	3,67	90-94	
B+	3,33	85-89	Жақсы
B	3,0	80-84	
B-	2,67	75-79	
C+	2,33	70-74	
C	2,0	65-69	Қанағаттанарлық
C-	1,67	60-64	
D+	1,33	55-59	
D	1,0	50-54	
FX	0,5	25-49	Қанағаттандыратарлықсыз
F	0	0-24	
I (Incomplete)	-	-	Пән аяқталған жоқ (гра есептеуінде ескерілмейді)
AU (Audit)	-	-	Пән тыңдалды (гра есептеуінде ескерілмейді)
Атт. өтті	-	30-60 50-100	"Атт. өтті" (гра есептеуінде ескерілмейді)

Атт. өтпеген	-	0-29 0-49	"Атт. өтпеген" (гра есептеуінде ескерілмейді)
R (Retake)	-	-	"Пәнді қайта оқыту" (гра есептеуінде ескерілмейді)
R- айырмашылық	-	-	"Оқу жоспары бойынша пән айырмашылықтары" (гра есептеуінде ескерілмейді)