

Қазақстан Республикасы Ғылым және Білім Министрлігі
С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық Университеті

Университеттің ғылыми
кеңес отырысында қаралды
Хаттама № 13 «30» 06 2014 ж.



БЕКІТЕМІН
С.Сейфуллин атындағы Қазақ
агротехникалық университеті
Басқарма төрағасы
А.Қ. Күрішбаев

«30» 06 2014 ж.

“Табиғатты пайдалану” КӨПТІЛДІК МОДУЛЬДІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ
5B060800 – Экология мамандығы бойынша

Академиялық дәрежесі: 5B060800 - Экология мамандығы бойынша жаратылыстану бакалавры

Оқу мерзімі: 4 жыл

Оқу формасы: күндізгі

Түскен жылы: 2014

Астана 2014 ж

1 БІЛІМ БАҒДАРЛАМАСЫНА СИПАТТАМА

1 Білім бағдарламасының мақсаты мен міндеттері

«Табиғатты пайдалану» білім бағдарламасы 5B060800 – «Экология» мамандығы бойынша жұмыс берушілердің сұранысы негізінде құрастырылды.

Осы білім бағдарламасын өңдеу қоршаған ортаға антропогендік салмақтың артуымен, аграрлық секторға байланысты өңделген. Болашақ мамандар табиғи ортаға антропогендік салмақты азайту мен жоюдың динамикалық дамуын қамтамасыз ету үшін кешенді білім қажет, ол осы білім бағдарламасында берілген.

Білім бағдарламасының негізгі мақсаты мыналар:

1. Қоршаған ортаны қорғау саласында болашақ мамандар негізгі кәсіби құзіреттілікті қалыптастыру.
2. Барлық кезеңде тәжірибе жүргізу аясында студенттердің ғылыми-ізденісті өз бетінше жүргізуге сілтемелер құрастыру.
3. Алынған ақпараттарды меңгеріп, жүйелендіру, сондай ақ кәсіби бағытта отандық және шетел тәжірибелерін пайдалана отырып, ғылыми – техникалық ақпараттармен жұмыс істей алулары қажет.

Бағдарламаның соңғы мақсаты- “Агроэкология” білім бағдарламасымен дайындалуға бағыттау. Ол жұмыс берушілердің талаптарына сай келеді.

2. Білім бағдарламасына жалпы сипаттама

«Табиғатты пайдалану» білім бағдарламасы Дублинск дескрипторы мен Еуропалық біліктілігімен келісілген Ұлттық біліктілік және кәсіби стандарттарына сәйкес өңделген. Пәнді оқыту модульдік жүйе негізінде жобаланған, кәсіби және жалпы мәдени құзіреттілікті қамтитын 16 модульді құрайды.

Теориялық оқытудың жалпы кредиті – 130, оның ішінде жалпы білім беру пәндері-33, базалық пәндер- 66 және кәсіптік пәндер циклы- 31 кредит. Оқытудың қосымша түрлері – 22 кредит, соның ішінде 14 кредит- кәсіптік тәжірибе.

3.Біліктілік сипаттамасы:

3.1 Кәсіби қызмет сферасы

05060800 – «Экология» мамандығын бітірушілердің кәсіби қызметтер сферасы болып табылады: өндірістік, басқару, ғылыми-зерттеу және білім беру, мониторингтің экологиялық қызметтері, табиғи орта сапасын бақылау және адам денсаулығы.

3.2 Кәсіби қызмет объектісі

Бітірушілердің кәсіби қызмет объектісі болып табылады: қоршаған ортаны аймақтық басқару, ұлттық парктер, қорықтар, заказниктер, биосфералық резерваттар, өнеркәсіптік кәсіпорындар, агроөнеркәсіптік кешендер, полигондар, энергетика объектілері, ЖЭС, білім беру мекемелері, ғылыми – зерттеу институттары мен орталықтары.

3.3 Кәсіби қызмет пәндері

Кәсіби қызмет пәндері болып табылады: табиғи және урбандалған экожүйелер мен олардың компоненттері, биосфера мен оның компоненттері, экологиялық мониторинг және маркетинг, талдау, қоршаған орта жағдайын бақылау, болжамалы модельдер құру, экологиялық білім беру мен тәрбие, технологиялық үдерістерде экологиялық талаптарды сақтау, табиғат қорғау шараларын іске асыру, экологиялық аудит жүргізу.

3.4 Кәсіби қызмет түрлері

5B060008 – Экология мамандығының бакалавры кәсіби қызметтердің келесі түрлерін орындай алады:

- Ұйымдастыру- басқарушылық;
- Өндірістік- технологиялық;
- Сервисті-эксплуатациялық;
- Экспериментті-зерттеу;
- Білім берушілік;
- Жобалау;

3.5 Кәсіби қызмет функциялары

5B060800 – Экология мамандығын бітіруші келесі функционалды міндеттерді орындауға дайын болулары керек:

- Қоршаған ортаны қорғау бөлімдерінің экономикалық салаларын дамытуда мемлекеттік бағдарламаларды өңдеуге ат салысы;
- Экологиялық сараптама мен аудит жүргізуге қатысу;
- Қоршаған орта ластану деңгейі бойынша зертханалық талдау жүргізу мен материалдар жинақтау;
- Өнеркәсіпте экологиялық паспорт құрастыруға қатысу;

5B060800 – Экология мамандығының келесідей функцияналды міндеттерге дайын болу керек:

- экономика салалары дауы қоршаған орта қорғау бағытында мемлекеттік бағдарламаларын өңдеуге қатысу;
- қоршаған орта ластану деңгейін зерттеу мақсатында материалдарын жинап, зертханалық зерттеулер жасау;
- мекеменің экологиялық паспортын құруына үлес қосу;
- экологиялық сұрақтарға байланысты халыққа кеңес беру;
- экологиялық мониторинг ұйымдастырып өткізу;
- экология саласында ғылыми-зерттеу жұмыстарын ұйымдастырып өткізу;
- халыққа қоршаған ортаны қорғауға бағытында тәрбие жұмыстарын ұйымдастыру;
- экологиялық жоба сараптамасына, жоба алды құжаттар, соның ішінде халықаралық стандарттарға сәйкестігі жөнінде жұмыстарға қатысу;

- қоршаған ортаны қорғау саласы бойынша ҚР халықаралық конвенция бұйрықтары міндеттерінің бұйрықтары міндеттерінің орындалуына атсалысу;

- өндіріс орындарындағы ғылыми-зерттеу жұмыстарының нәтижесін енгізуіне атсалысу,
- жұмыс берушілерге, ғылыми-зерттеулер жүргізу үшін серіктестер табуға шақыру;

3.6. Кәсіптік қызметтің типтік міндеттері

Кәсіптік қызметтің типтік міндеттері болып мыналар табылады:

- халық шарыуашылығы бағытын дамыту мемлекеттік бағдарламасын өңдеу;
- экология саласында ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізу;
- қоршаған орта жағдайын индикация мен экологиялық мониторинг жүргізу;

-әр түрлі деңгейдегі экологиялық жүйе жағдайы жұмысын болжау және баға беру;
-экологиялық білім мен тәрбие эффектілігінің деңгейін көтеру;

- әр түрлі деңгейдегі қоршаған орта саласында басқару жүйесінің орындалуы;
- экологиялық сараптама жүргізу;
- экологиялық паспорт құрастыру;
- экологиялық сұрақтар бойынша кеңес беру.

3.7 Кәсіптік қызметтің бағыттары

Қоршаған ортаға зиян келтіретін ұйымдар мен қызмет көрсету орталығының мекемелер объектілерін басқару; табиғи орта объектілеріне экологиялық баға беру үшін анализ жасау және материалдар жинау; экожүйенің деградациясын болдырмау мақсатында, табиғи орта сапасын нормалау үшін тәжірибелік нұсқаулар өңдеу; биологиялық алуантүрлілікті сақтау және шөлейттену; ғылыми-зерттеу жұмыстарын ұйымдастырып өткізу; қоршаған ортаны тиімді пайдалану технологиясы бойынша жаңа экологиялық әдістер енгізу; орта және кәсіптік оқу орындарында оқу процесстерін ұйымдастыру; экологиялық тәрбие және әр түрлі халық топтарын ағарту қызметті жоспарлаудың негізгі бағытының бірі болып табылады.

3.8 Кәсіптік қызметтің құрылымы

Кәсіптік қызметтің құрылымына кіретіндер:

- экологиялық қызмет – экологиялық кадастр құру, биологиялық әртүрлілік оқыту, табиғи орта сараптама сапасы;
- ғылыми-зерттеу қызметі – далалық және тәжірибе зерттеу жұмыстарын ұйымдастырып жүргізу;
- табиғи ортаны тиімді пайдалану технологиясы мен бұзылған экожүйені қалпына келтіру үшін жаңа экологиялық әдістер мен технологиялар өңдеу;
- кеңес беру қызметі – жоба құжаттары және экожобаны техникo-экономикалық бағытта қамсыздандыру, аудит және ҚОӘБ жүргізу;
- жоба қызметі – экожобаға қатысу, жоспарланған қызметті өңдеу;
- қоршаған ортаны қорғау қызметі - табиғи орта сапасын нормалау мақсатында шаруашылық қызметтің зиянын залалсыздандыру, жаңа экологиялық әдістер мен табиғи ортаны тиімді пайдалану технологиясын енгізу;
- экологиялық білім мен тәрбие қызметі - орта және кәсіптік оқу орындарында экология саласында оқу процесстерін ұйымдастыру, соның ішінде үштілдік бағытта, әр түрлі халық топтарының арасында экологиялық тәрбие мен ағартушылықты үгіттеу;
- сараптау қызметі – өндірістегі экологиялық басқару жүйесінің жұмыста іске асырылуына; экологиялық есептің өңдеуіне; экологиялық сараптамаға материалдарды жинау мен нәтижесі және табиғи және өндіріс орындарын паспорттау жұмыстарына ат салысу; басқару – қоршаған ортаны қорғау қызметі орындарын қадағалауын жоспарлау және ұйымдастыруға атсалысу; басқа кәсіпкерлермен ғылыми – әдістемелік және ұйымшыл –технологиялық базалар құру барысында ат салысу; басқару нәтижелерінің тиімлігі; өндірістегі экологиялық жүйелілікті құру және жұмыс орындалу деңгейінде ұстау, экологиялық есеп дайындау.

4. Кәсіпкерлердің келешекте жұмысқа орналастыруы

Болашақ «Экология » мамандығының түлектері келесідей жұмыстарда маман бола алады: өндіріс саласындағы эколог, орта және кәсіптік оқу орындарында оқытушы, қоршаған ортаны қорғау инспекторы, эколог-инженер, менеджер,ғылыми-зерттеу мекемелерде эколог-лаборант және т.б.

Жұмыс берушілер тізімі:

1. Қоршаған ортаны қорғау министрлігі
2. Экология Есіл департаменті
3. МҰТС «Бурабай»
4. МҰТС «Көкшетау»
5. ММ «Баянауыл ұлттық мемлекеттік табиғи саябағы»
6. РМК «Казгидромет»
7. Астана қаласының гидрометеорологиялық мониторинг орталығы
8. ЖШС «Лаборатория- Атмосфера»
9. ЖШС «ЦентрЭКОпроект»
10. ЖШС «ТИТЕСО»
11. «Қазақстан мекемелері мен су шаруашылық кәсіпорын ассоциациясы»
12. ЖШС филиалы «Атмосфералық ауа қорғау Республикалық ғылыми-зерттеу Орталығы»
13. ШЖҚ РМК «Қоршаған ортаны қорғау Республикалық ғылыми-зерттеу Орталығы»
14. ҚР ҒЯО экология және радиация қауіпсіздік институты

III Академиялық күнтізбе 2014-2018 жж.

Қыркүйек					Казан				Қараша				Желтоқсан				Қаңтар				Ақпан				Наурыз				Сәуір				Мамыр				Маусым				Шілде				Тамыз																																																												
27	2	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25
1	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25		
Білім бағдарламасы - «Табиғатты пайдалану»																																																																																																									
П	/АБ	/АБ	С	С	С	Д	Д	/АБ	/АБ	С	С	С	У/Л	У/Л	Л/К	Л/К	Л/К	Д	Д	Д	Д	Д	Д																																																				
Д	/АБ	/АБ	С	С	С	Д	Д	/АБ	/АБ	С	С	С	У/Л	У/Л	Л/К	Л/К	Л/К	Д	Д	Д	Д	Д	Д																																																			
Д	/АБ	/АБ	С	С	С	Д	Д	/АБ	/АБ	С	С	С	Л/К	Л/К	Л/К	Ө	Ө	Ө	Ө	Ө	Ө	Д	Д	Д																																																		
Д	П	Пп	Пп	/АБ	/АБ	С	С	С	К	К	Пр	Пр	Пр	Пр	Д	Д	Д	О	/	/	Д	Д	Д	Д	Д	Д	//	//	//	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д																																																						

Дт – диплом алды тәжірибе
 Дж – дипломдық жобалау
 С - емтихандық сессия
 Ж - жазғы семестр
 П – презентациялық апта

/ - Мемлекеттік емтихан
 // - дипломдық жобаларды қорғау
 Д - демалыс
 АБ – аралық бақылау
 Ә – әскери жинақ

О – Кіріспе дәрісі
 У - Оқу тәжірибесі
 Е - емтихан
 Ө – Өндірістік тәжірибе

Мереке күндер:

30 тамыз - Конституция күні
1 желтоқсан – Бірінші Президент күні
16-17 желтоқсан – ҚР тәуелсіздік
1, 2 қаңтар – Жаңа жыл
7 қаңтар - Рождество мерекесі
8 наурыз - Халықаралық әйелдер күні

21,22,23 наурыз - Наурыз
1 мамыр – ҚР халықтардың бірлігі күні
7 мамыр – Отан қорғаушылар күні
9 мамыр – Жеңіс күні
6 шілде – Астана күні