



Пән бойынша оқыту
бағдарламасын (Syllabus)
бекіту парағы

Нысан
ПМУ ҰС Н 7.18.3/38

БЕКІТЕМІН

_____ деканы
(факультет атауы)

_____ (қолы) _____ (аты-жөні)

2012ж. «___» _____

Құрастырушы: Оқытушы Н.Ж.Акимбекова _____
(қызметі, ғылыми дәрежесі, атағы, қолы) (аты-жөні)

Биология және экология кафедрасы
(кафедра атауы)

050807 Орман ресурстары және орман шаруашылық мамандығының (тарының)
(мамандықтың толық атауы және шифры)

_____ оқу нысанының студенттеріне арналған
(оқу нысаны)

_____ (жұмыс оқу жоспары бойынша пәннің толық атауы)

пәні бойынша оқыту бағдарламасы (Syllabus)

Бағдарлама 2012ж. «___» _____ бекітілген жұмыс оқу бағдарламасының негізінде
әзірленді.

Кафедра отырысында ұсынылды 2012ж. «___» _____ №___ Хаттама
Кафедра меңгерушісі _____ 2012ж. «___» _____
(қолы) (аты-жөні)

_____ факультетінің оқу-әдістемелік
кеңесімен мақұлданды 2012ж. «___» _____ №___ Хаттама

ОӘК төрағасы _____ 2012ж. «___» _____
(қолы) (аты-жөні)

КЕЛІСІЛДІ

Кафедра меңгерушісі _____ 2012ж. «___» _____
(қолы) (аты-жөні)



Пән бойынша оқыту
бағдарламасының (Syllabus)
титулдық парағы

Нысан
ПМУ ҰС Н 7.18.3/37

Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрлігі

С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университеті

Жаратылыстану және химиялық технологиялар факультеті

(факультет атауы)

Биология және экология кафедрасы

(кафедра атауы)

050807 мамандығының (тарының) сырттай оқу негізіндегі студенттеріне
арналған

Орман ресурстары және орман шаруашылық

(жұмыс оқу жоспары бойынша пәннің толық атауы)

ПӘНІ БОЙЫНША ОҚЫТУ БАҒДАРЛАМАСЫ (Syllabus)

Павлодар

ПӘННІҢ МАҚСАТТАРЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Курстың мақсаты:

Болашақ жас мамандарға қала экологиясынан білім негіздерін қалыптастыру. Қалалардың аму ерекшеліктерін қарастыру, олардың табиғи ландшафта антропогенді факторлардың әсерлерінен өзгерістерінің рөлі.

Курс міндеттері: оқушыларды халық саны бойынша әлемнің ірі мемлекеттерімен және табиғи ортаның жағдайына антропогенді фактордың әсерімен таныстыру.

Студент нені білу керек:

- антропогендік факторлардың әлеуметтік-экологиялық зардаптары
- ауыл және қала халқының санының өсуін ұстайтын факторлар
- урбанизация процесі және ірі қалалардың қоршаған ортаға әсері
- қалалардың дамуының негізгі проблемалары
- қоршаған ландшафтарға антропогендік әсер етуді
- қоршаған орта мониторингін құрастыру мәселелері

Студент нені істей білу керек:

Қоршаған ортаға антропогенді әсердің байланыстарымен байланысты экологиялық процесстердің заңдылықтарын талдау, олардың пайда болу себептерін және шешу жолдарын табу, алынған білімдерін практикада қолдана білу.

Пререквизиттер;

«Қала экологиясы» пәнін игеруге қатысты пәндер:
«Қоршаған орта туралы ілім», «Геоэкология», «Экологиялық білім және әлемтану».

7.18.1/13



ТАҚЫРЫПТЫҚ ЖОСПАР

№ р/с	Пән тақырыптары	Сағат саны			
		Дәріс	Тәж.	СОӨЖ	СӨЖ
1	Кіріспе. Урбанизация және халық санының өсуі.				
2	Қоршаған ортаға антропогенді әсердің жағдайы.				
3	Қалалардың даму мәселелері.				
4	Аграралы өндірістің даму мәселелері				
5	Табиғат ластануын бағалау				
6	Экологиялық мониторинг біріккен мемлекеттік жүйесі				
7	Антропогенді әсер етудің нақты зоналары				
8	Селективті территориялардың экологиясы				
9	Халық санын өсуін ұстайтын шектеулі факторлар				
10	Қоршаған ортаның ластануы				
11	Өнеркәсіп өндірісінің жүйесінде экологиялық қауыпсіздіктің техникалық жүйелерін практикалық қолдану				
Барлығы:		6	12		117

Пәннің теориялық бөлімінің мазмұны

Дәріс сабақтарының мазмұны

Тақырып 1 Кіріспе. Урбанизация және халық санының өсуі. Адамзаттың демография әлеуметтік-демографиялық ерекшеліктері.

Тақырып 2 Қоршаған ортаға антропогенді әсердің жағдайы.

Тақырып 3 Қалалардың даму мәселелері. Қоршаған орта арқасында табиғи жүйенің даму заңы. Ауа ластануының нәтижелері, тұрмыс қоқысының утилизация мәселелері.

Тақырып 4 Аграралы өндірістің даму мәселелері.

Тақырып 5 Табиғат ластануын бағалау. Пестицидтарды қолдану. Экожүйе тұрақтылығының мәселелері.

Тақырып 6 Экологиялық мониторинг біріккен мемлекеттік жүйесі. Экологиялық мониторинг.

Тақырып 7 Антропогенді әсер етудің нақты зоналары: қалалар, өнеркәсіп райондары, ірі өзендердің уческілері, ірі көлдер мен су қоймалары, ағынды сулардың жиналу орындары.

Тақырып 8 Селективті территориялардың экологиясы

Тақырып 9 Халық санын өсуін ұстайтын шектеулі факторлар.

Тақырып 10 Қоршаған ортаның ластануы. Чума ХХ ғғ.

Тақырып 11 Өнеркәсіп өндірісінің жүйесінде экологиялық қауыпсіздіктің техникалық жүйелерін практикалық қолдану

Тақырып 12. Орман шаруашылық. Ауыл шаруашылық.

Әдебиеттер [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10]

Практикалық сабақтарының мазмұны

Тақырып 1. Кіріспе. Урбанизация және халық санының өсуі.

Тақырып 2. Қалалардың даму мәселелері.

Тақырып 3. Аграралы өндірістің даму мәселелері.

Тақырып 4. Қоршаған орта ластануын бағалау. Орман шаруашылық. Ауыл шаруашылық.

Тақырып 5. Селективті территориялардың экологиясы. Пайдалы қазбалар.

Тақырып 6. Шектеуші факторлар.

Тақырып 7. Экологиялық факторлар. Антропогенді әсер етудің нақты зоналары.

Тақырып 8. Қоршаған ортаның ластануы.

Тақырып 9. Экологиялық қауыпсіздіктің техникалық жүйелері.

Тақырып 10. Гидротехникалық құрылғылар. Геологиялық орта.

Тақырып 11. Гидротехникалық құрылғылар. Көлік. Энергетика.

Тақырып 12. Экологиялық мониторинг біріккен мемлекеттік жүйесі.

Әдебиеттер [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10]

Студенттердің өздік жұмысының мазмұны

№ р/с	СӨЖ түрі	Есеп түрі	Бақылау түрі	Сағат көлемі
1	Дәрістік сабақтарға дайындық		Сабаққа қатысу	15
2	СОӨЖ	Конспект	Ауызша сұрау	20
3	Тәжірибелік сабақтарға дайындық	Конспект	ТС-ға жіберу	15
4	Бақылау шараларына дайындық	Бақылау жұмысы	МБ1, МБ2	30
5	Аудиториялық сабақтарға кірмеген материалды зерттеу	Конспект	Ауызша сұрау	20
6	Реферат	Конспект	Реферат қорғау	17
БАРЛЫҒЫ:				117

Өздік жұмысының тақырыптары

1. Экологиялық ахауыл,оның себептері мен зардаптары.
2. Қоршаған ортаға рационалды қатынасу.
4. Пайдалы қазбаларды рационалды қолдану.
5. Орман ресурстарын рационалды қолдану.
6. Ауыл шаруашылығының территорияларын қолдану сипаттамалары.
7. Зиянды қалдықтардың пайда болу ерекшеліктері.

Әдебиеттер [1-10];

Реферат тақырыптары

1. Қоршаған ортаға антропогенді әсердің жағдайы.
2. Урбанизация.
3. Орманды кесу мәселесі.
4. Демографиялық ахауыл.

Әдебиеттер [1-10];

Мамандықтың (тардың)
оқу жоспарынан көші



Нысан
ПМУ ҰС Н 7.18.3/32

050807 Орман ресурстары және орман шаруашылық мамандығының жұмыс оқу жоспарынан көшірме

Пән атауы Қала экология

Оқу нысаны	Пәннің еңбек сыйымдылығы				Семестр бойынша бақылау түрлері				Семестр	Семестр бойынша студенттердің жұмыстарының көлемі						
	кредиттер	академиялық сағат			емт	сын	КЖ-а	КЖ-с		кредиттер	аудиториялық сабақ (ак. сағат)				СӨЖ (ак. сағат)	
		барлығы	ауд	СӨЖ							барлығы	дәр	пр.	зертх	барлығы	СОӨЖ
_____негізіндегі сырттай	3	135	18	117	3				213	135	18	6	12		117	9

Кафедра меңгерушісі _____Жумадина Ш. М. 2012 ж. «___» _____

Әдебиеттер

Негізгі:

1. Зукопп Г., Эльверс Г., Маттес Г. Изучение экологии урбанизированных территорий: На примере Западного Берлина // Экология. 2000, №2.
2. Кондратюк Е.Н., Тарабрин В.П., Бакланов В.И. и др. Промышленная ботаника. Киев, 2001.
3. Краснощекова Н.С. Экологические проблемы озеленения городов и пригородных зон: Обзор. М., 2003.
4. Мэннинг У. Дж., Федер У.А. Биомониторинг загрязнения атмосферы с помощью растений. Л., 2001.
5. Полтараус Б.В. О микроклимате парков и площадей большого города // Вестник МГУ, 2006.
6. Экология урбанизированных территорий. Казань, 2005.

Қосымша:

7. Кучерявый В.А. Зеленая зона города. Киев, 1981.
8. Мазинг В.В. Экосистема города, её особенности и возможности оптимизации // Экологические аспекты городских экосистем. Минск, 1984.
9. Васильев И.М. Зимовка декоративных растений в условиях города. М., 1953.
10. Горышина Т.К. Экология растений. М., 1979.
11. Илькун Г.Н. Загрязнители атмосферы и растения. Киев, 1979.
12. Климат большого города: На примере особенностей климата города Москвы / Под ред. А.А. Дмитриева. М., 1965.
13. Григорьев А.А. Города и окружающая среда: Космические исследования. М., 1982.
14. Артамонов В.Г. Растения и чистота природной среды. М., 1986.

