



Мамандықтың мемлекеттік
қалпыға міндетті білім беру
стандартының және типтік
бағдарламаның негізінде
әзірленген жұмыс оқу
бағдарламасын бекіту парағы

Нысан
ПМУ ҰС Н 7.18.3/33

БЕКІТЕМІН

ОІ жөніндегі проректор
_____ Пфейфер Н.Э.

2012ж. «___» _____

Құрастырушы: аға оқытушы Акимбекова Н.Ж.

Биология және экология кафедрасы

Қала экология пәні бойынша 5В080700 Орман ресурстары және орман шаруашылық мамандығының сырттай оқу түріндегі студенттеріне арналған

ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Жұмыс бағдарламасы мамандықтың Мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандартының негізінде әзірленді және _____ С.Торайғыров атындағы ПМУ-дың

Кафедра отырысында ұсынылды 2012ж. «___» _____ № _____ Хаттама.

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

Химиялық технология және жаратылыстану факультетінің оқу-әдістемелік кеңесімен мақұлданды 2012ж.

«___» _____ № _____ Хаттама

ОӘК төрағасы _____ Нұрғожин Р.Ж. 2012ж.
«___» _____

КЕЛІСІЛДІ

Факультет деканы _____ Ахметов Қ.Қ. 2012ж.
«___» _____

МАҚҰЛДАНДЫ:

ОУЖЖӘҚБ бастығы _____ Варакута А.А. 2012ж. «___» _____

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



Жұмыс оқу
бағдарламасының
титулдық парағы

Нысан
ПМУ ҰС Н 7.18.3/30

Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрлігі

С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университеті

Биология және экология кафедрасы

Қала экология пәні

5B080700 Орман ресурстары және орман шаруашылық мамандығының
сырттай оқу түріндегі студенттеріне арналған

ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Павлодар

Пәннің дисциплинасы.

Қалалардың дамуы және пайда болу тарихын, қалалану процесін, үлкен қалаларды және қалалану процесінің қоршаған ортаға әсерін қарастырады. Қазіргі таңдағы қалаланған аймақтардың қарқынды өсуін, экологиялық проблемаларды және қаланы қорғау әдістерін зерттейді.

Дисциплинаны оқытудың мақсаты.

Қаланың жағымды және экологиялық қауіпсіз жолдары мен әдіс-тәсілдерін жасау үшін комплексті білім алу.

Дисциплинаны оқытудың міндеті.

Студенттерді қалалану проблемасымен, қала тұрғындарының санының қарқынды өсуімен және антропогенді факторлардың биосфераға, яғни топыраққа, атмосфералық ауаға, су ортасына әсерімен таныстыру.

Білімге, дағдыға және икемділікке деген талаптар

Берілген дисциплинаны зерттеу нәтижесінде студенттер мыналарды білу қажет:

- қала халқы санының өсуі қоршаған ортаның дестабилизация процесіне әсерін;
- антропогенді әрекеттердің әлеуметтік-экологиялық салдарын;
- қоршаған ортаға қалалану процесімен үлкен қалалардың әсерін;
- қалалардың дамуының негізгі мәселелері, аграрлық өндірістің дамуының мәселелері;
- қоршаған ландшафтқа антропогенді факторлардың әсерін;
- қоршаған орта мониторингін құру проблемасын;
- адамзат санының өсуін ұстап тұрған лимитті факторларды.

Істей алу қажет:

- қоршаған ортаға әсер ететін антропогендік әсерлердің экологиялық процестердің жүру заңдылықтарымен байланысын талдауды;
 - олардың себептері мен жою жолдарын анықтауды;
 - алған білімдерді тәжірибелік деятельностьта қолдануды.
- быть компетентным:
- в вопросах и проблемах крупных городов;
 - в идеях, методах и подходах по минимизации негативного влияния промышленной части города;
 - в ходе процесса урбанизации.

Дисциплинаны оқудағы тематикалық жоспар

Сабақ түріне байланысты академиялық сағаттарды қою

№	Пән тақырыптарының аты	Сабақ түріне байланысты аудиториялық сағаттар саны		СӨЖ	
		дәрістер	тәжірибелік (семинар)	Барлығы	оның ішінде СӨЖ М
1	Қала – жасанды тіршілік ету орта	2		10	
2	Әлемнің халық саны және оның үздіксіз өсуі. Қалаланудың динамикасы.	2	3	10	3
3	Антропогенді әрекеттің қалалардың	4	4	20	4

	қоршаған ортасына әсері.				
4	Қаланың табиғи-техногенді компоненттері. Қаланың ауа ортасы. Қаланың су ортасы. Қалалардағы топырақ жамылғысы.		7	10	4
5	Қаланы қорғаудың тәсілдері.		7	10	4
6	Қалалардағы көгалдандыру. Қаладағы жасыл өсімдіктерді қорғау.	2	3	10	3
7	Қала экожүйесіндегі әлеуметтік жағдай	2	2	10	2,5
8	Қаланың нормативті-құқықтық базасын реттеу	3	4	10	2
	Барлығы: 135 (3 кредит)	15	30	90	22,5

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.

