

**«Урбоэкология» пәнінен 2023–2024 оқу жылына
қорытынды бақылау
БАҒДАРЛАМАСЫ**

Факультет: География және табиғатты пайдалану.

Кафедра: Тұрақты даму бойынша ЮНЕСКО.

Оқу бағдарламасының аты мен шифры:

6В11202 – Экологиялық инженерия, күндізгі,

1 курс (күзгі семестр).

Оқытушы: Дәрібаев Ж.Е.

Оқу пәні бойынша қорытынды бақылау формасы: Стандартты емтихан. Ауызша (офлайн).

Платформа: Univer АЖ.

**«Урбоэкология» пәнінен 2023–2024 оқу жылына
қорытынды бақылау
БАҒДАРЛАМАСЫ**

Урбанизация және қаланың экологиялық мәселелерін талдау. Қала экологиясын зерттеу пәні, міндеттері мен объектілері. Қаланы аумақтық-функционалды аймаққа бөлу. Урбанизация динамикасы. Урбанизация және қалалық ортаны қалыптастыру. Қала және жасанды экожүйе. Қалалық ортаның табиғи-техногендік компоненттері. Қаладағы ауаның ластану.

Қала ортасының экологиялық тепе-теңдігін қорғау әдістерін сипаттау. Экология және қалалық ортаның қауіпсіздік мәселелері. Қалалық фитоценоздардың ерекшеліктері. Қалалық ортаның тұрақты даму жолдары. Қалалық экожүйелердің зооценозы. Қала экологиясын реттеудің нормативтік негізі. Ластану көздері және қалалық ортаның негізгі ластағыштары. Қоршаған орта сапасын реттеуге арналған санитарлық заңнама. Қаланың тұрақты дамуының тұжырымдамасы.

Қала аумағы қоршаған ортасын қорғау әдістерін талдау. Қаланың атмосфера ауасын қорғау. Қала жағдайы және ластану жолдары. Қаланың су көздерін ластанудан қорғау. Энергетика және қоршаған орта. Өнеркәсіп өндірісі және оның қоршаған ортаға әсері. Қала құрылысы құжаттамасының экологиялық мазмұны.

Тұрғын аудан, қоғамдық және өндірістік ғимараттар экологиясын жіктеу (Аркологи́я): Қалалық ортаның сапасына қойылатын талаптар. Қала тұрғындарының демографиялық сипаттамалары. Тұрғын аудан, қоғамдық және өндірістік ғимараттар экологиясын жіктеу (Аркологи́я). Шаруашылық қызмет әсерлерінен қалалық ортаны қорғау. Ірі қалалардың экологиялық мәселелері және қалалық тіршілік ету ортасын экологиялық бақылау әдістері. Қала аумағының табиғи-техногендік және экологиялық жағдайы. Қалалық экожүйелердегі азық-түлік ресурстарын басқару. Қала аумағының қоршаған ортасын қорғау. Қаланың ерекше қорғалатын табиғи аумақтары.