**Зертханалық жұмыс 1**

Тақырыбы: Қалалардың негізгі функциялары мен типологиясын түсіндіріңіз

Мақсаты: Қалалардың жіктелуін және типологиясын анықтау.

Қарастырылатын сұрақтар:

1. Жіктелуі бойынша қала функциялары қандай?

2. Монофункционалды қала дегеніміз не?

3. Қаланың генетикалық типін қалай түсінесіз?

4. Елді мекеннің жалпы типологиясы және жекелеген түрлерін атаңыз.

Пайдаланылған әдебиеттер:

1. <https://tostpost.com>

2. Кравцов В. И. Классификация городов как инструмент выбора локальной моделиуправления экономическими процессами // Вестник ОГУ. № 8. 2005. С. 73.

3. Rauch F. Cities as spatial clusters // Journal of Economic Geography 14 (2014). P. 759—773.

**Зертханалық жұмыс** 2

Тақырыбы: Тұрғын ауданды құрылымдық ұйымдастыру деңгейлерін анықтаңыз

Мақсаты: Тұрғын үй мен шағын аудан айырмашылығын анықтау, орналасу факорлары мен аудандарын анықтау.

Қарастырылатын сұрақтар:

1.Тұрғын үй ауданы мен шағын ауданның айырмашылығы қандай?

2.Тұрғын кварталдардың (қоныстану аймақтардын) құрылымдық ұйымдастырудың ерекшеліктері.

3.Тұрғын үй аумағын құрылымдық ұйымдастырудың екі негізгі деңгейін жобалаудағы айырмашылықтарды анықтау: шағын аудан (микрорайон) және тұрғын үй ауданы (жилой район).

Пайдаланылған әдебиеттер:

1. СНиП 2.07.01-89" (утв. Постановлением Госстроя СССР от 16.05.89 N 78) (ред. от 25.08.93)
2. Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан.- Алматы, 2010
3. https://kodeksy-kz.com/

**Зертханалық жұмыс** 3

Тақырыбы: Қазіргі заманғы қаланың функционалдық құрылымын анықтаңыз

Мақсаты: Қалалардың бөлінуін және типологиясын анықтау. Қазіргі қала сипаттамасына түсінік беру.

Қарастырылатын сұрақтар:

1. Қалалардың классификациясы.

2. Қалалардың негізгі типтік жүйелері.

3. Қалалардың классификациялық және типологиялық жүйесінің айырмашылығы қандай?

Пайдаланылған әдебиеттер:

1. К.В. Папенова, С.М. Никонорова, К.С.Ситкина - Устойчивое развитие городов ­– Монография – Москва,2019

**Зертханалық жұмыс** 4

Тақырыбы: Қазақстан қалаларының тұрақты даму стратегиялары

Мақсаты: Тұрақты даму стратегияларына анықтама беру, мақсаттарын анықтау.

Қарастырылатын сұрақтар:

1. [Тұрақты даму тұжырымдамасы дегеніміз не](https://www.google.com/search?q=%D1%82%D2%B1%D1%80%D0%B0%D2%9B%D1%82%D1%8B+%D0%B4%D0%B0%D0%BC%D1%83+%D1%82%D2%B1%D0%B6%D1%8B%D1%80%D1%8B%D0%BC%D0%B4%D0%B0%D0%BC%D0%B0%D1%81%D1%8B+%D0%B4%D0%B5%D0%B3%D0%B5%D0%BD+%D0%BD%D0%B5&sa=X&ved=2ahUKEwjm9_SHq_HuAhXIAxAIHVfqDaQQ1QIoAnoECAMQAw)?
2. **2025 жылға дейінгі Қазақстан Республикасының стратегиялық даму жоспарын түсіндіру.**
3. **2030 жылға дейін тұрақты даму мақсаттарын атаңыз.**
4. **«Қазақстан-2050» стратегиясының негізгі мақсаттарын атаңыз.**

Пайдаланылған әдебиеттер:

1. <https://egov.kz/cms/kk/articles/development_goals>
2. https://www.akorda.kz/

**Зертханалық жұмыс** 5

Тақырыбы: №11 тұрақты даму мақсаттарын талдаңыз

Мақсаты: Қалалардың тұрақты дамуына әсер етуші факторларды және тұрақты дамудың маңыздылығын анықтау.

Қарастырылатын сұрақтар:

1. Қазақстандағы тұрақты даму мақсаттарын іске асыру туралы ақпарттармен бөлісіңіз.
2. Тұрақты қалалар: неге маңызды?
3. Қалалар мен елді мекендердің тұрақтылығы мен экологиялық тұрақтылығын қамтамасыз ету дегеніміз не?

Пайдаланылған әдебиеттер:

1. [www.un.org](http://www.un.org)
2. Egov.kz

**Зертханалық жұмыс** 6

Тақырыбы: Қазақстанның жасыл экономикаға көшу кезеңдерін анықтаңыз

Мақсаты: Жасыл экономикаға көшу тұжырымдамасымен толықтай танысу.

Қарастырылатын сұрақтар:

1. «Жасыл» экономикаға көшу жөніндегі тұжырымдама

2. Жасыл технологиялардың мысалдары

3. Қазақстанның Жасыл Экономикаға көшу туралы шешім қабылдауына қоғамның қатысуы және ақпаратқа қол жеткізуі

Пайдаланылған әдебиеттер:

1. adilet.zan.kz

2. http://ecogosfond.kz/

**Зертханалық жұмыс** 7

Тақырыбы: Қазақстан Республикасындағы табиғи ресурстарды ұтымды пайдаланудың заңнамалық аспектілерін анықтаңыз

Мақсаты: Қазақстан аумағындағы табиғат ресурстарының қорын анықтау және оларды тиімді пайдалану жолдарын қарастыру.

Қарастырылатын сұрақтар:

1. Су ресурстарын тұрақты пайдалану
2. Тұрақты және өнімділігі жоғары ауыл шаруашылығын дамыту
3. Энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру
4. Қалдықтарды басқару жүйесі
5. Ауаның ластануын төмендету (Парниктік газдардың шығарындыларын азайту)

Пайдаланылған әдебиеттер:

1. igtipc.org
2. Проблемы экологии АПК и охраны окружающей среды. Алматы 1997 г.
3. Тонкопий М.С - Экономическое природопользование Алматы экономика- 2000 г.