**Практикалық тапсырмалардың жоспары:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тақырыбы** | **Практикалық тапсырмалардың мазмұны** | **Апта** | **Әдебиет** |
| 1. | ҚР географиялық орналасуы | 1.Кескін картада ҚР шекарасын жүргізу.  2.Елдің ең шеткі нүктелерін анықтау.  3.Батыстан шығысқа, солтүстіктен оңтүстікке дейінгі қашық-тықты градуспен және километрмен анықтау.  4.Сағаттық белдеу шекарасын жүргізу.  5. ҚР физ-географиялық номенклатурасын жасау. | 1 | 1 с. 3-5; 3. с. 3-4. |
| 2. | ҚР территориясын географиялық зерттеу тарихы | 1.Кескін картаға А. Гумбольдт, Н. Северцев, П. Семенов-Тянь-Шанский, П. Паллас, Ш.Ш. Уәлиханов, И.В. Мушкетов, Л.С. Берг, С.Е. Дмитриев, Н.Н. Пальговтың зерттеп жүрген жолдарын түсіру.  2.Осы зерттеулерден қорытынды шығару. | 2 | 1 с. 6-11; 3. с. 4-8; 5. с. 3-219 |
| 3 | ҚР Тектоникалық құрылымы | .ҚР рельефінің негізгі кезеңдерінің дамуын анықтау.  2.Кескін картада негізгі тектоника құрылымын түсіру. | 3 | 1 с. 11-32; 3. с. 9-31. |
| 4 | ҚР орографиялық кескіні | 1. Жер бедерінің пішініне салыстырмалы сипаттама беру.  2.ҚР физика-географиялық атауларының номенклатурасы. | 4 | 1 с. 6-11; 3. с. 4-8; 5. с. 3-219 |
| 5 | Қазақстанның пайдалы қазбалары | 1. Контур картаға ҚР пайдалы қазба байлықтарын түсіру 2. Жер бедерінің пішініне салыстырмалы сипаттама беру 3. Пайдалы қазбалардың жіктелуі | 5 | 1 с. 11-32; 3. с. 9-31. |
| 6 | ҚР климаты | 1. «Күннің талтүстік биіктігінің өзгерісі мен қысқы және жазғы күн ұзақтығының Қазақстан белдеуіндегі күн ахуалы». Графигін құру мен талдау жасау.  2.Контур картаға Қазақстан климатына әсер ететін ауа массаларын енгізу.  3. ҚР климаттық картасын құрастыру.  4. Орал-Астана-Өскемен-Петропавл-Қарағанды-Алматы сызықтарына климаттық көрсеткішінің графигін құрастыру. Қорытынды жасау. | 6 | 2.с. 66-72; 74-75; 1. с. 32-48. |
| 7 | ҚР территориясындағы ылғалдану мөлшерінің коэффициенті | 1. ҚР территориясындағы булану мөлшерінің коэффициентін есептеу мен территориядағы картада құрылымының орналасуы.  2. ҚР территориясындағы ылғалдану коэффициентінің карта бетіндегі орналасуы. | 7 |  |
| 8 | ҚР беттік сулары | 1. Контур картаға ҚР үлкен өзендерін түсіру  2. «ҚР өзендерінің гидрометриялық сипаттамасы» таблицасын талдау. | 8 | 2.с. 83-93; 1. с. 51-55. |
| 9 | Жылдық су ағынының таралуы | 1. ҚР негізгі өзендерінің жылдық су ағынының есебін графигін талдау бойынша қарастыру | 9 | 1 с. 6-11; 3. с. 4-8; 5. с. 3-219 |
| 10 | ҚР физ-географиялық атаулар номенклатурасы | 1. Кескін картаға ҚР су нысандарын түсіру. | 10 | 1 с. 6-11; 3. с. 4-8; 5. с. 3-219 |
| 11 | Топырақ жамылғысы. Қазақстан Республикасының топырақ түрлері. | 1. Қазақстан Республикасының жазық бөліктерінің топырақтық - географиялық зоналарын кескін картаға түсіру. Олардың сипаттамасын жасау.  2. Қазақстан Республикасының топырақтық - географиялық зоналарының биоклиматтық көрсеткіштерін құру.  3. Іле Алатауы биіктік белдеуінің зональді топырақ схемасын жасау.  4. Іле Алатауы биіктік белдеуінің зональді топырағының биоклиматтық көрсеткіштерін құру. | 11 | 1 с. 11-32; 3. с. 9-31. |
| 12 | ҚР өсімдіктер мен жанауарлар әлемі | 1. Қазақстанның жанауарлар дүниесінің таралу заңдылықтарын анықтау.   2. Жанауарлар дүниесінің Қазақстан аумағындағы орналасу қағидаттары.  3. Қазақстанның контур картасын негізгі жануарлар түрлерінің ареалдарын түсіру. | 12 | 1 с. 6-11; 3. с. 4-8; 5. с. 3-219 |
| 13 | ҚР табиғат зоналары | 1. Контур каратаға ҚР бедерлік бөлігіндегі табиғи зоналарының шекараларын түсіру.  2. «ҚР табиғат зоналары» кестесін толтыру. Талдау жазбаны құрау.  3. Қазақстандық Алтай мен Тянь-Шаньнның тігінен белдеулік схемасын жасау. | 13 | 1 с. 6-11; 3. с. 4-8; 5. с. 3-219 |
| 14 | ҚР физикалық географиялық дифференциациясы | 1. «Физикалық-географиялық аудандастырудың негізгі таксономиялық бірліктері» кестесін орындау. Қандай белгілер анықталған болып табылады.  2. Контур картаға физика-географиялық елдерді түсіру.  3. 50 гр. с.е. және 70 гр. ш.б арасында кешенді физика-географиялық профильді құрастыру.  4. Физика-географиялық елге сипаттаманы құрау. (таңдау бойынша). | 14 | 1 с. 11-32; 3. с. 9-31. |
| 15 | Физикалық географиялық сипаттамасы | 1. Берілген жоспар бойынша облыстың физикалық географиялық сипаттамасын құрастыру:  А) Физика географиялық орны  Б) Рельеф, тектоникасы  В) Геологиялық құрылымы  Г) Пайдалы қазбалары  Д) Климат  Е) Беткей сулары  Ё) Топырақ пен өсідік жамылғысы  Ж) Жануарлар әлемі  З) Табиғат зонасы  И) Физико- географиялық аудандастырылуы  Й) Мегагеожүйе, макро-, субгеожүйеФ | 15 |  |
|  |  | **Барлығы:** | **30** |  |

**№1 Практикалық жұмыс**

**Тақырыбы:** ҚР географиялық орналасуы

**Мақсаты:** ҚР географиялық орналасуын анықтау

**1 Тапсырма.** Кескін картада ҚР шекарасын жүргізу.

**2 Тапсырма.** Елдің ең шеткі нүктелерін анықтау.

**3 Тапсырма.** Батыстан шығысқа, солтүстіктен оңтүстікке дейінгі қашық-тықты градуспен және километрмен анықтау.

**4 Тапсырма.** Сағаттық белдеу шекарасын жүргізу.

**5 Тапсырма.** ҚР физ-географиялық номенклатурасын жасау.

**Пайдаланылған әдебиеттер тізімі:**

1. Физическая география Казахстана. Под ред. А.А. Науменко. Алматы, КазНУ, 2009.
2. Физическая география Республики Казахстан. Астана, «Аркас», 2010.
3. Республика Казахстан. Природные условия и ресурсы. Алматы, 2006.
4. Национальный атлас Республики Казахстан. Алматы, 2006.
5. Физическая география Республики Казахстан. Под.ред. Джаналиевой Г.М. Астана «Аркас», 2010. -592с.

**№2 Практикалық жұмыс**

**Тақырыбы:** ҚР зерттеу тарихы

**Мақсаты:** ҚР территориясының зерттеу тарихын анықтау.

**1 Тапсырма.** Кескін картаға А. Гумбольдт, Н. Северцев, П. Семенов-Тянь-Шанский, П. Паллас, Ш.Ш. Уәлиханов, И.В. Мушкетов, Л.С. Берг, С.Е. Дмитриев, Н.Н. Пальговтың зерттеп жүрген жолдарын түсіру.

**2 Тапсырма.** Осы зерттеулерден қорытынды шығару.

**Пайдаланылған әдебиеттер тізімі:**

1. Бейсенова А.С. Исследования природы Казахстана. А., 1979.
2. Джаналиева К.М. Физическая география РК., А., 1998.Серия Советский Союз. Казахстан. М., 1970.
3. Чигаркин А.В. Памятники природы Казахстана. А., 1980.
4. Чупахин В.М. Физическая география Казахстана. А., 1968.
5. Бейсенова А.С. Исторические основы географических исследований Казахстана. Алматы, 2001.
6. Горбунов А.П. Природа Казахстана: история познания. Алматы, 2011.

**№3 Практикалық жұмыс**

**Тақырыбы:** ҚР Тектоникалық құрылымы

**Мақсаты:** Қазақстан жерінің тектоникасын анықтау.

**1 Тапсырма.** ҚР рельефінің негізгі кезеңдерінің дамуын анықтау.

**2 Тапсырма.** Кескін картада негізгі тектоника структурасын түсіру.

**Пайдаланылған әдебиеттер тізімі:**

1. Физическая география Казахстана. Под ред. А.А. Науменко. Алматы, КазНУ, 2009.
2. Физическая география Республики Казахстан. Астана, «Аркас», 2010.
3. Республика Казахстан. Природные условия и ресурсы. Алматы, 2006.
4. Физическая география Республики Казахстан. Под.ред. Джаналиевой Г.М. Астана «Аркас», 2010. -592с.
5. Академия наук СССР. Казахстан. Общая физико-географическая характеристика., М-Л., 1950.

**Практикалық сабақ №4**

## Тақырыбы: ҚР орографиялық кескіні

## Мақсаты: Қазақстанның негізгі тектоникалық құрылымдарының даму ерекшеліктері мен жер бедеріне жалпы сипаттама беріп, Қазақстанның таулары, жазықтары, ойпат, жота, үстірт, аласа тауларының номенклатурасын оқыту.

**Тапсырмалары:**

1. Жер бедерінің пішініне салыстырмалы сипаттама беру.

2.ҚР физика-географиялық атауларының номенклатурасы.

Пайдаланылған әдебиеттер тізімі:.

1. Гвоздецкий Н.А., Николаев В.А. Казахстан. М., 1971.
2. Джаналиева К.М. Физическая география РК., А., 1998.Серия Советский Союз. Казахстан. М., 1970.
3. Физическая география Республики Казахстан. Под.ред. Джаналиевой Г.М. Астана «Аркас», 2010. -592с.
4. Национальный атлас Республики Казахстан. Алматы, 2006.

**Практикалық сабақ №5**

## Тақырыбы: Қазақстанның пайдалы қазбалары

**Мақсаты:** Қазақстанның пайдалы қазба байлықтарының орналасу ерекшеліктерімен танысу.

**Тапсырмалары:**

1. . Контур картаға ҚР пайдалы қазба байлықтарын түсіру

2. Жер бедерінің пішініне салыстырмалы сипаттама беру

Пайдаланылған әдебиеттер тізімі:.

1. Гвоздецкий Н.А., Николаев В.А. Казахстан. М., 1971.
2. Джаналиева К.М. Физическая география РК., А., 1998.Серия Советский Союз. Казахстан. М., 1970.
3. Академия наук СССР. Казахстан. Общая физико-географическая характеристика., М-Л., 1950.
4. Чупахин В.М. Физическая география Казахстана. А., 1968.
5. Национальный атлас Республики Казахстан. Алматы, 2006.

**Практикалық сабақ №6**

**Тақырыбы:** ҚР климаты

**Мақсаты:** ҚР территориясындағы белдеудің ерекшеліктері мен ауа массалары мен булану, ылғалдану көрсеткіштеріне сипаттама беру.

**Тапсырмалары:**

1. «Күннің талтүстік биіктігінің өзгерісі мен қысқы және жазғы күн ұзақтығының Қазақстан белдеуіндегі күн ахуал». Графигін құру мен талдау жасау.

2.Контур картаға Қазақстан климатына әсер ететін ауа массаларын енгізу.

3. ҚР климаттық картасын құрастыру.

4. Орал-Астана-Өскемен-Петропавл-Қарағанды-Алматы сызықтарына климаттық көрсеткішінің графигін құрастыру. Қорытынды жасау.

Пайдаланылған әдебиеттер тізімі:.

1. Гвоздецкий Н.А., Николаев В.А. Казахстан. М., 1971.
2. Джаналиева К.М. Физическая география РК., А., 1998.Серия Советский Союз. Казахстан. М., 1970.
3. Академия наук СССР. Казахстан. Общая физико-географическая характеристика., М-Л., 1950.
4. Чупахин В.М. Физическая география Казахстана. А., 1968.
5. Национальный атлас Республики Казахстан. Алматы, 2006.

**Практикалық сабақ №7**

**Тақырыбы:** ҚР территориясындағы ылғалдану мөлшерінің коэффициенті

**Мақсаты:** ҚР территориясындағы белдеудің ерекшеліктері мен ауа массалары мен булану, ылғалдану көрсеткіштеріне сипаттама беру.

**Тапсырмалары:**

1. ҚР территориясында булану мөлшерінің көрсеткіші мен территориядағы картада құрылымының орналасуы.

2. ҚР территориясындағы ылғалдану коэффициентінің карта бетіндегі орналасуы.

Пайдаланылған әдебиеттер тізімі:.

1. Гвоздецкий Н.А., Николаев В.А. Казахстан. М., 1971.
2. Джаналиева К.М. Физическая география РК., А., 1998.Серия Советский Союз. Казахстан. М., 1970.
3. Академия наук СССР. Казахстан. Общая физико-географическая характеристика., М-Л., 1950.
4. Чупахин В.М. Физическая география Казахстана. А., 1968.
5. Национальный атлас Республики Казахстан. Алматы, 2006.

**Практикалық сабақ №8**

**Тақырыбы:** ҚР беттік сулары

**Мақсаты:** ҚР су ресурстары және оларға баға беру

**Тапсырмалары:**

1. Контур картаға ҚР үлкен өзендерін түсіру

2. «ҚР өзендерінің гидрометриялық сипаттамасы» таблицасын талдау.

**Әдебиеттер тізімі**

1. Физическая география Казахстана. Под ред. А.А. Науменко. Алматы, КазНУ, 2009.
2. Физическая география Республики Казахстан. Астана, «Аркас», 2010.
3. Республика Казахстан. Природные условия и ресурсы. Алматы, 2006.
4. Национальный атлас Республики Казахстан. Алматы, 2006.
5. Физическая география Республики Казахстан. Под.ред. Джаналиевой Г.М. Астана «Аркас», 2010. -592с.

**Практикалық сабақ №9**

**Тақырыбы:** Жылдық су ағынының таралуы

**Мақсаты:** Қазақстан Республикасының топырақ түрлеріне сипаттама беріп, топырақ зоналарының көрсеткіштерін талдау.

**Тапсырмалары:**

1. ҚР негізгі өзендерінің жылдық су ағынының есебін графигін талдау

бойынша қарастыру

**Пайдаланған әдебиеттер тізімі:**

1. Физическая география Казахстана. Под ред. А.А. Науменко. Алматы, КазНУ, 2009.

2. Физическая география Республики Казахстан. Астана, «Аркас», 2010.

3. Республика Казахстан. Природные условия и ресурсы. Алматы, 2006.

4. Национальный атлас Республики Казахстан. Алматы, 2006.

**Практикалық сабақ №10**

**Тақырыбы:** ҚР физ-географиялық атаулар номенклатурасы

**Мақсаты:** Қазақстан аумағында орналасқан жануарлар мен өсімдіктер дүниесімен танысу.

**Тапсырмалары:**

1. Кескін картаға ҚР су нысандарын түсіру.

**Пайдаланылған әдебиеттер тізімі:.**

1. Физическая география Казахстана. Под ред. А.А. Науменко. Алматы, КазНУ, 2009.
2. Национальный атлас Республики Казахстан. Алматы, 2006.
3. Физическая география Республики Казахстан. Под.ред. Джаналиевой Г.М. Астана «Аркас», 2010. -592с.

**Практикалық сабақ №11**

**Тақырыбы:** Топырақ жамылғысы. Қазақстан Республикасының топырақ түрлері.

**Мақсаты:** Қазақстан Респкбликасының топырақ түрлері мен танысып, талдау жасау.

**Тапсырмалары:**

1. Қазақстан Республикасының жазық бөліктерінің топырақтық - географиялық зоналарын кескін картаға түсіру. Олардың сипаттамасын жасау.

2. Қазақстан Республикасының топырақтық - географиялық зоналарының биоклиматтық көрсеткіштерін құру.

3. Іле Алатауы биіктік белдеуінің зональді топырақ схемасын жасау.

4. Іле Алатауы биіктік белдеуінің зональді топырағының биоклиматтық көрсеткіштерін құру.

**Пайдаланылған әдебиеттер тізімі:.**

1. Физическая география Казахстана. Под ред. А.А. Науменко. Алматы, КазНУ, 2009.
2. Национальный атлас Республики Казахстан. Алматы, 2006.
3. Физическая география Республики Казахстан. Под.ред. Джаналиевой Г.М. Астана «Аркас», 2010. -592с.

**Практикалық сабақ №12**

**Тақырыбы:** ҚР өсімдіктер мен жанауарлар әлемі

**Мақсаты:** Республикада кездесетін жануарлар түрлері туралы айтып, оларды қорғау шараларымен таныстыру.

**Тапсырмалары:**

1. Қазақстанның жанауарлар дүниесінің таралу заңдылықтарын анықтау.

2. Жанауарлар дүниесінің Қазақстан аумағындағы орналасу қағидаттары.

3. Қазақстанның контур картасын негізгі жануарлар түрлерінің ареалдарын түсіру.

**Әдебиеттер тізімі**

1. Физическая география Казахстана. Под ред. А.А. Науменко. Алматы, КазНУ, 2009.
2. Национальный атлас Республики Казахстан. Алматы, 2006.
3. Физическая география Республики Казахстан. Под.ред. Джаналиевой Г.М. Астана «Аркас», 2010. -592с.

**Практикалық сабақ №13**

**Тақырыбы:** ҚР табиғат зоналары

**Мақсаты:** Табиғат зоналарының таралу заңдылығымен таныстыру.

**Тапсырмалары:**

1. Контур каратаға ҚР бедерлік бөлігіндегі табиғи зоналарының шекараларын түсіру.

2. «ҚР табиғат зоналары» кестесін толтыру. Талдау жазбаны құрау.

3. Қазақстандық Алтай мен Тянь-Шаньнның тігінен белдеулік схемасын жасау.

**Әдебиеттер тізімі**

1. Физическая география Казахстана. Под ред. А.А. Науменко. Алматы, КазНУ, 2009.
2. Национальный атлас Республики Казахстан. Алматы, 2006.
3. Физическая география Республики Казахстан. Под.ред. Джаналиевой Г.М. Астана «Аркас», 2010. -592с.

**Практикалық сабақ №14**

**Тақырыбы:** ҚР физикалық географиялық дифференциациясы

**Мақсаты:** Физикалық географиялық аудандастырудың теориялық, практикалық мақсатын түсіндіріп, бұл географияның ең маңызды мәселелерінің бірі екенін ұғындыру.

**Тапсырмалары:**

1. «Физикалық-географиялық аудандастырудың негізгі таксономиялық бірліктері» кестесін орындау. Қандай белгілер анықталған болып табылады.

2. Контур картаға физика-географиялық елдерді түсіру.

3. 50 гр. с.е. және 70 гр. ш.б арасында кешенді физика-географиялық профильді құрастыру.

4. Физика-географиялық елге сипаттаманы құрау. (таңдау бойынша).

**Әдебиеттер тізімі**

1. Физическая география Казахстана. Под ред. А.А. Науменко. Алматы, КазНУ, 2009.
2. Национальный атлас Республики Казахстан. Алматы, 2006.
3. Физическая география Республики Казахстан. Под.ред. Джаналиевой Г.М. Астана «Аркас», 2010. -592с.

**Практикалық сабақ №14**

**Тақырыбы:** ҚР табиғи ортасын Геожүйелік-бассейінді зерттеу тәсілдері.

**Тапсырмалар:**

1. «Геожүйе» ұғымына анықтама беру.

2. Контур картаға ҚР мега және макро жүйелерін енгізу.

3. Өзен бассейіндерінің негізгі таксономиялық бірліктерінің схемасын жасау.

4. **Каспий-Орал макрожүйесіне кесте құрастырып, анықтама беру.**

**Әдебиеттер тізімі**

1. Физическая география Казахстана. Под ред. А.А. Науменко. Алматы, КазНУ, 2009.
2. Национальный атлас Республики Казахстан. Алматы, 2006.
3. Физическая география Республики Казахстан. Под.ред. Джаналиевой Г.М. Астана «Аркас», 2010. -592с.

**Практикалық сабақ №15**

**Тақырыбы:** Физикалық географиялық сипаттамасы

**Мақсаты:** Физикалық географиялық жағдайымен танысу

**Тапсырмалар:**

1. Берілген жоспар бойынша облыстың физикалық географиялық сипаттамасын құрастыру:

А) Физика географиялық орны

Б) Рельеф, тектоникасы

В) Геологиялық құрылымы

Г) Пайдалы қазбалары

Д) Климат

Е) Беткей сулары

Ё) Топырақ пен өсідік жамылғысы

Ж) Жануарлар әлемі

З) Табиғат зонасы

И) Физико- географиялық аудандастырылуы

Й) Мегагеосистема, макро-, под- және субгеосистема

**Әдебиеттер тізімі**

1. Физическая география Казахстана. Под ред. А.А. Науменко. Алматы, КазНУ, 2009.
2. Национальный атлас Республики Казахстан. Алматы, 2006.
3. Физическая география Республики Казахстан. Под.ред. Джаналиевой Г.М. Астана «Аркас», 2010. -592с.
4. Нюсупова Г.Н. География населения. Алматы: Қазақ Университеті, 2007. -142с.
5. Джаналиева К.М. Физическая география РК., А., 1998.Серия Советский Союз. Казахстан. М., 1970.
6. Чигаркин А.В. Памятники природы Казахстана. А., 1980.
7. Чупахин В.М. Физическая география Казахстана. А., 1968.