**СИЛЛАБУС**

**2024-2025оқу жылының күзгі семестрі**

**«8D07303 - Картография»білім беру бағдарламасы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Пәннің коды** | **Пәннің атауы** | | **Студенттердің өзіндік жұмысы (МӨЖ)** | **Сағат саны** | | | | | **Кре-дит саны**  ECTS | **Студенттердіңоқытушы басшылы-ғымен өзіндік жұмысы (МОӨЖ)** |
| **Дәріс-тер (Д)** | | **Практ. сабақтар(ПС)** | **Зерт. сабақ-тар (ЗС)** | |
| SIBPK  7202 | **Карталар өндірісінің қазіргі ақпараттық негізі** | | 98 | 15 | | 30 | 0 | | 5 | 7 |
| **Курс туралыакадемиялықақпарат** | | | | | | | | | | |
| **Оқытудың түрі** | | **Курстың типі/сипаты** | **Дәріс түрлері** | | **Практикалық сабақтардың түрлері** | | | **МӨЖ саны** | | **Қорытын-ды бақы-**  **лау түрі** |
| Оффлайн | | Базалық/Аралас | Дәріс оқу, түсіндіру | | Дәріске байланысты тапсырмалар орындау | | | 6 | | ауызша |
| **Дәріскер** | | Техника ғылымдарының докторы, профессор Орынғожин Ерназ Советович | | | | | |  | | |
| **e-mail** | | е-mail:[e24.01@mail.ru](mailto:e24.01@mail.ru) | | | | | |
| **Телефондары** | | тел.: 87028390911(WhatsApp) | | | | | |

|  |
| --- |
| **Курстың академиялық презентациясы** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Пәннің мақсаты** | **Оқытудың күтілетін нәтижелері (ОН)**  Пәнді оқыту нәтижесінде білім алушы: | **ОН қол жеткізу индикаторлары (ЖИ)** |
| Карталар өндірісінің қазіргі ақпараттық негізіпәнін оқытуда заманауи ақпараттарды қолдана отырып түсіндіру. | ОН 1 –Карталар өндірісінің қазіргі ақпараттық негізіпәнін оқытуда заманауи ақпараттарды пайдалана отырып карталар өндіріснде қолданудыбілуі тиіс. | ЖИ 1.1 – Оқыту барысныда заманауи ақпараттарды пайдалана отырып карталар өндіріснде қолданудыбілу;  ЖИ 1.2 – Карталар өндірісінің қазіргі ақпараттық негізіпәнін оқытуда заманауи ақпараттарды пайдалана отырып карталар өндіріснде жұмыстарды жүргізу. |
| ОН 2 –Карталар өндірісінің қазіргі ақпараттық негізіпәнінде заманауи технологияларды дайындаугадағдылану керек. | ЖИ 2.1 – Карталар өндірісінің қазіргі ақпараттық негізіпәнін оқытуда заманауи ақпараттарды пайдалана отырып карталар өндірісінң сапасын бағалау.  ЖИ 2.2 – Карталар өндірісінде заманауи ақпараттарды қолдануда жаңа аспаптарды пайдалану. |
| ОН 3 – Теориялық және практикалық сабақтарды толық меңгеріп,карталар өндірісінің қазіргі ақпараттық негізіжасауда дағдылы және қабілетті болуы керек. | ЖИ 3.1 – Теориялық сабақтарды толық меңгеру барысында карталар өндірісінің қазіргі ақпараттық негізін жасау.  ЖИ 3.2 – Практикалық сабақтарда қазіргі ақпараттық құжаттарды карталар өндірісінде пайдалану. |
| **Пререквизиттер** | Картографиядағы ГАЖ технологиялары. | |
| **Постреквизиттер** | Диссертациялық жұмыс жазу. | |
| **Әдебиет және ресурстар** | 1. Көшім А.Ғ.К Географиялық картографиялау: Табиғат карталары: оқу құралы.- Алматы: Қазақ университеті, 2014.-108 б.  2. Вышивкин Д.Д. Геоботаническое картографирование. М.:Изд-во Моск.ун-та, 2017.   1. 3. Книжников Ю.Ф., Кравцова В.И., Тутубалина О.В. Аэрокосмические методы географических исследований. Учеб. М.:Изд. Центр «Академия», 2014. 2. 4. Лурье И.К. Основы геоинформатики и создание ГИС. М.: ИНЭКС, 2012. 3. 5. Спиридонов А.И. Геоморфологическое картографирование. М.:Недра, 2015. 4. 6.Тикунов В.С. Моделирование в картографии: Учебник. М.:Изд-во МГУ, 2017   7. Интернет ресурс: lib.kaznau.kz | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Университеттікморальдық-этикалыққұндылықтаршеңберіндегікурстыңакадемиялықсаясаты** | **Академиялықтәртіпережелері:**  БарлықбілімалушыларЖООК-қатіркелуқажет. Оф-лайн курс модульдерінөтумерзіміпәндіоқытукестесінесәйкесмүлтіксізсақталуытиіс.  **НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!** Дедлайндардысақтамаубаллдардыңжоғалуынаәкеледі! Әрбіртапсырманыңдедлайныоқукурсыныңмазмұнынжүзегеасырукүнтізбесінде (кестесінде), сондай-ақ ЖООК-та көрсетілген.  **Академиялыққұндылықтар:**  - Практикалықсабақтар, СӨЖ өзіндік, шығармашылықсипаттаболуыкерек.  - Бақылаудың барлық кезеңінде плагиатқа, жалған ақпаратқа, көшіруге тыйым салынады.  - Мүмкіндігішектеулістуденттер[ideyat-oilman@mail.ru](mailto:ideyat-oilman@mail.ru)е-мекенжайыбойыншаконсультациялықкөмек ала алады. |
| **Бағалаужәнеаттестаттаусаясаты** | **Критериалдыбағалау:** дескрипторларғасәйкесоқытунәтижелерінбағалау (аралықбақылау мен емтихандардақұзыреттіліктіңқалыптасуынтексеру).  **Жиынтықбағалау:** аудиториядағы(вебинардағы) жұмыстыңбелсенділігінбағалау; орындалғантапсырманыбағалау. |

**ОҚУ КУРСЫНЫҢ МАЗМҰНЫН ЖҮЗЕГЕ АСЫРУ КҮНТІЗБЕСІ (кестесі)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Апта / мо-дуль | Тақырып атауы | Сағат саны | Макс. балл\*\*\* |
| **Модуль I. Карталар өндірісінің қазіргі ақпараттық негізін жасауда ғылыми зерттеу әдісі ретіндегі табиғатты картографиялау.** | | | |
| 1 | **Д 1.**Картографиялаудың даму кезеңдері. Оның ғылыми және тәжірибедегі маңызы мен негізгі бағыттары. | 1 |  |
| П**С.**Картографиялаудың ғылыми маңызы мен негізгі бағыттарын тұжырымдау. | 2 |  |
| 2 | **Д 2.**Геологиялық картографиялаудың заманауи ақпараттары.Карталардың түрлері. | 1 |  |
| П**С.**Геологиялық картографияның заманауи ақпараттар түрлерін талдау. | 2 |  |
| 3 | **Д 3.**Карталар мазмұны, құрастырылу және безендірілу ерекшеліктері. Карталарды құрастырудағы жаңа әдістер. | 1 |  |
| П**С.**Карталар құрастырылу және безендірілудің ерекшеліктері. | 2 | 5 |
| **ДОӨЖ 1. №1 СӨЖ орындау бойынша кеңес беру. МӨЖ 1.** Карталарды құрастырудағы жаңа әдістерді талдау. |  | 20 |
| 4 | **Д 4.** Тектоникалық және неотектоникалық картографиялау. Олардың мазмұны, безендіру және құрастыру. | 1 |  |
| П**С**. Тектоникалық және неотектоникалық картографиялау және оларды құрастыруды және безендіру. | 2 | 5 |
| **ДӨЖ 2.№2 МӨЖ 2 орындау бойынша кеңес беру. МӨЖ 2.** Тектоникалық және неотектоникалық картографиялау мазмұны толық ашу. |  | 20 |
| 5 | **Д 5.** Геоморфологиялық картографиялау. Карталардың типтері және мазмұны.Карталардың тақырыптық карталардағы рөлі | 1 |  |
| П**С**. Геоморфологиялық картографиялаудын жаңа типтері. | 2 |  |
| 6 | **Д 6.** Карталарды құрастыру және безендіру ерекшеліктері. Морфогенетикалық принцип бойынша құрастырылған карталар. Геоморфология карталары, генетикалық, морфогенетикалық және морфоқұрылымдық карталар легендасын құрастыру принциптері. | 1 |  |
| П**С**.. Морфогенетикалық принцип бойынша құрастырылған карталарды және геоморфология карталары, генетикалық, морфогенетикалық және морфоқұрылымдық карталарды дайындау. | 2 | 5 |
| **ДӨЖ 2.№2 МӨЖ 2 орындау бойынша кеңес беру. МӨЖ 2.** Геоморфология карталары, генетикалық, морфогенетикалық және морфоқұрылымдық карталарды құрастыру принциптерін талдау. |  | 20 |
| 7 | **Д 7.**Климаттық картографиялау. Карталарды құрастыру көздері, бейнелеу әдістері және принциптері. | 1 |  |
| П**С.** Климаттық карталардың мазмұны және маңыздылығынанықтау | 2 | 5 |
| **ДӨЖ 2.№2 МӨЖ 2 орындау бойынша кеңес беру. МӨЖ 2.** Климаттық карталарды құрастырудың жаңа көздері, бейнелеу әдістерін талдау. |  | 20 |
|  | | | **100** |
| **Модуль ІI. Карталар өндірісінің қазіргі ақпараттық негізін жасаудаәртүрлі картографиялауды қолдану.** | | | |
| 8 | **Д 8.**Гидрологиялық картографиялау. Гидрологиялық карталардың мазмұны,түрлері және мақсаты. | 1 |  |
| П**С.**Гидрологиялық карталардықұрастыру көздері және құрастыру әдісі. | 2 |  |
| 9 | **Д 9.**Топырақтық картографиялау. Топырақ картасы мазмұнының географиялық-генетикалық негізі. | 1 |  |
| П**С.**Топырақтық картографиялау. Топырақ картасы құрастыру және безендіру ерекшеліктері. | 2 | 5 |
| **ДОӨЖ 1. №1 СӨЖ орындау бойынша кеңес беру. МӨЖ 1.**Топырақтық картографиялау мазмұнының географиялық-генетикалық негізін қарастыру. |  | 20 |
| 10 | **Д 10.**Карталар құрастыру және безендіру ерекшеліктері. Топырақ картасын картографиялаудағы жаңа әдістер. | 1 |  |
| П**С.** Топырақ картасын құрастырудағы жаңа әдістерді анықтау. | 2 |  |
| 11 | **Д 11.** Геоботаникалық картографиялау. Карталардыңың маңыздылығы және түрлері. | 1 |  |
| П**С**.Геоботаникалық карталарды сызуды үйрену. | 2 | 5 |
| **ДОӨЖ 2.№2 МӨЖ 2 орындау бойынша кеңес беру. МӨЖ 2.** Геоботаникалық карталардың маңыздылығы мен түрлерін білуд мақсатындаоның міндеттерін тұжырымдау. |  | 20 |
| 12 | **Д 12.** Өсімдік карталарының мазмұны. Өсімдіктер картасындағы генерализация. Картографиялаудың жаңа бағыты. | 1 |  |
| П**С**. Өсімдік карталарының жаңа бағыты оқып үйрену. | 2 |  |
| 13 | **Д 13.** Ландшафттық картографиялау. Карталардың түрлері және мыңыздылығы. | 1 |  |
| П**С**. Ландшафттық картографиялау материалдарын геодезия мен картографияда қолдану. | 2 | 5 |
| **ДОӨЖ 2.№2 МӨЖ 2 орындау бойынша кеңес беру. МӨЖ 2.** Ландшафттық карталардың мыңыздылығын карталар өндірісінің қазіргі ақпараттық тәсілменбайланыстыру. |  | 20 |
| 14 | **Д 14.**Ландшафттардыңқұрлымдық-генетикалық  классификациясының принциптері. Қолданбалы ландшафттық карталар. | 1 |  |
| П**С.**. Ландшафтты карталар құрастыру әдісі. | 2 |  |
| 15 | **Д 15.**Карталар өндірісінің қазіргі ақпараттық негізін жасау.Олардың мазмұны, құрастырылу және безендірілу ерекшеліктері. | 1 |  |
| П**С.**Карталар өндісінде жаңа ақпараттарды пайдаланып құрастырылу және безендірілу. | 2 | 5 |
| **ДОӨЖ 1. №1 СӨЖ орындау бойынша кеңес беру. МӨЖ 1.**Карталар өндірісінің қазіргі ақпараттық негізін жасаумақсатында карталарды құрастырудағы жаңа әдістерді талдау. |  | 20 |
|  | | | **100** |

**Факультет деканы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Актымбаева А.С.**

**Білім беру және оқыту сапасы бойынша**

**АК төрайымы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Көшім А.Ғ.**

**Кафедра меңгерушісі \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Асылбекова А.А.**

**Дәріскер \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Орынғожин Е.С.**