**СИЛЛАБУС**

**2020-2021 оқу жылының күзгі семестрі**

**«Геоэкология» білім беру бағдарламасы**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Пәннің коды** | **Пәннің атауы** | **Студенттің өзіндік жұмысы (СӨЖ)** | **Сағат саны**  | **Кредит саны** | **Студенттің оқытушы басшылығымен өзіндік жұмысы (СОӨЖ)**  |
| **Дәрістер (Д)** | **Практ. сабақтар (ПС)** | **Зерт. сабақтар (ЗС)** |
|  | Минералды шикізат кешенін басқару | 6 | 15 | 30 | - | 3 | 7 |
| **Курс туралы академиялық ақпарат** |
| **Оқытудың түрі** | **Курстың типі/сипаты** | **Дәріс түрлері** | **Практикалық сабақтардың түрлері** | **СӨЖ саны** | **Қорытынды бақылау түрі** |
| күндізгі |  | ауызша | 15 | 6 | емтихан |
| **Дәріскер** | Базарбаева Турсынкул Аманкельдиевна |  |
| **e-mail** |  |
| **Телефондары** |  |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Пәннің мақсаты** | **Оқытудың күтілетін нәтижелері (ОН)**Пәнді оқыту нәтижесінде білім алушы қабілетті болады: | **ОН қол жеткізу индикаторлары (ЖИ)** (әрбір ОН-ге кемінде 2 индикатор) |
| Өнеркәсіптің әрбір саласының географиясын қарастыру барысында минералды шикізат кешенін басқару | Жаратылыстану-ғылыми бағытында кҽсіби білікті геоэколог мамандарды даярлаудағы таңдау. | Өнеркҽсіп салалары кешендерінің жетекші әртараптандырылған салаларының жаңа нысандарының геоэкологиялық тұрғысын зерттеу және анықтау. |
| Қазақстан Республикасының мемлекеттік жалпыға міндетті білім стандартына толық сәйкестендіру. | Отын-энергетика мен тау кен-металлургия салаларының индустриалдық-инновациялық белсенді кәсіпорындарының геоэкологиясын және баламалы энергетикасының болашақтарын анықтай отырып, электрэнергетикалық кешеннің инфрақұрылымын зерттеу және айқындау. |
| Оқыты арқылы, олардың экономикалық білімі мен дүниетанымын кеңейте түсуге, экономикалық және экологиялық ойлаудың негізін қалауға мүмкіндік беру. | Бүкіләлемдік және еліміздің машина жасау кешенінің, химия өнеркәсібінің және агроөнеркәсіп кешенінің мысалында, өңдеу өнеркәсібінің индустриалдық-инновациялық кәсіпорындарының геоэкологиясының негізгі тенденцияларын зерттеу және анықтау. |
| Өзінің стратегиялық мақсаттары етіп тұрақтылық пен табысты таңдап алып, әр жаңа кезең үшін дамудың жаңа бағдарламаларын құру. | Жел энергиясының және энергияның басқа да дәстүрлі емес түрлерінің қолда бар потенциалды көздерінің негізінде баламалы энергетиканы дамытудың қазіргі күйі және болашағын қарастыру. |
| Шаруашылық салаларын орналастырудың негізгі теорияларын басқару. | Өнеркәсіп салаларының геоэкологиялық орналасуына әсер етуші факторлар тақырыптары барысында минералды шикізат кешенін басқару. |
| **Пререквизиттер** |  |
| **Постреквизиттер** |  |
| **Әдебиет және ресурстар** | 1. Алшанов Р., Ашимбаева А. Солнечная энергетика Казахстана: возможности и перспективы // Казахстанская правда, - 2004. - 6 июня.
2. Бадак Ф. Қазақстан: ҿткені, бҥгіні мен ертеңі. –Анкара: «Билинг»,2000. 358 б.
3. Байжомартов У. Экономикалық ілімдер тарихы: Оқу құралы. – Ақтөбе: А-Полиграфия, 2005. - 178 б.
4. Бейсеуова К. О мерах государственной поддержки кожевенно-обувной промышленности Казахстана / Транзиттная экономика. - 2003. - №2.
5. Елбаева А. Инвестиционные возможности регионов Казахстана // Экономика и статистика. - 2002. - №2.
6. Максаковский В.П. Экономическая и социальная география мира. Методическое пособие. Книга для учителей. - М.: «Просвещение», 2004.
7. Экономическая и социальная география стран ближнего зарубежья: Пособие для вузов- М.П. Ратанова, В.Л. Бабурин, Г.И. Гладкевич и др. Под ред. М.П. Ритановой. М.: «Дрофа», 2004.
8. Холина В.Н. География человеческой деятельности: экономика, культура, политика: Учебник. - М.: «Просвещение»,2004.
 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Университеттік моральдық-этикалық құндылықтар шеңберіндегі курстың академиялық саясаты** | **Академиялық тәртіп ережелері:** Барлық білім алушылар ЖООК-қа тіркелу қажет. Онлайн курс модульдерін өту мерзімі пәнді оқыту кестесіне сәйкес мүлтіксіз сақталуы тиіс.**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!** Дедлайндарды сақтамау баллдардың жоғалуына әкеледі! Әрбір тапсырманың дедлайны оқу курсының мазмұнын жүзеге асыру күнтізбесінде (кестесінде), сондай-ақ ЖООК-та көрсетілген.**Академиялық құндылықтар:**- Практикалық / зертханалық сабақтар, СӨЖ өзіндік, шығармашылық сипатта болуы керек.- Бақылаудың барлық кезеңінде плагиатқа, жалған ақпаратқа, көшіруге тыйым салынады. - Мүмкіндігі шектеулі студенттер doszhanov\_yerlan@mail.ru е-мекенжайы бойынша консультациялық көмек ала алады.  |
| **Бағалау және аттестаттау саясаты** | **Критериалды бағалау:** дескрипторларға сәйкес оқыту нәтижелерін бағалау (аралық бақылау мен емтихандарда құзыреттіліктің қалыптасуын тексеру).**Жиынтық бағалау:** аудиториядағы (вебинардағы) жұмыстың белсенділігін бағалау; орындалған тапсырманы бағалау. |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Апта / модуль | Тақырып атауы | ОН | ЖИ | Сағат саны | Ең жоғары балл | Білімді бағалау формасы  | Сабақты өткізу түрі / платформа |

|  |  |
| --- | --- |
| **Модуль 1**  |  |
| 1 | **Д.** Өнеркәсіп географиясының салалық құрылымы мен өзгерістері, үлгілері және ірі географиялық аймақтары. | ОН 1 | ЖИ 1.1. | 2 |  |  | MS Teams/Zoom- да бейнедәріс |
| 1 | **ПС.** Пәннің зерттеу әдістері мен міндеттері. Шаруашылық салаларын орналастырудың негізгі теориялары. | ОН 1  | ЖИ 1.1. | 1 | 8 | Талдау | MS Teams/Zoom да вебинар  |
| 2 | **Д.** Өнеркҽсіп салаларының географиялық орналасуына әсер етуші факторлар. | ОН1 | ЖИ 1.2ЖИ 1.3 | 2 |  |  | MS Teams/Zoom- да бейнедәріс |
| 2 | **ПС.** Табиғи-ресурстық факторлар, олардың өнеркәсіп өндірісін орналасуындағы маңызы. | ОН | ЖИ1.1. | 1 | 8 | Талдау | MS Teams/Zoom да вебинар  |
| 3 | **Д.** Қоғамдық факторлар, бүкіләлемдік жаһандану кезеңіндегі олардың рөлін атаңыз. Трансұлттану, оның географиялық еңбек бөлінісіне тигізетін әсері. | ОН | ЖИЖИ |  |  |  | MS Teams/Zoom- да бейнедәріс |
| 3 | **ПС.** Өнеркәсіп салаларын орналастырудың басты факторлар бойынша жіктелуі. | ОН | ЖИЖИ |  | 8 |  | MS Teams/Zoom да вебинар  |
| 3 | **СОӨЖ 1. СӨЖ орындау бойынша консультация**Отын-энергетикалық кешеннің қазіргі әлемдік даму мҽселелеріне саяси жҽне экономикалық-географиялық тұрғыдан талдау. |  |  |  | 5 |  | Вебинар в MS Teams |
| 3 | **СӨЖ 1.** Әлемдік мұнай-газ өнеркәсібінің орналасу ұстанымдары мен олардың дүниежүзілік экономикадағы маңызы. | ОН 1 | ЖИ 1.6 |  | 25 | Логикалық тапсырма  |  |
| **Модуль П** |
| 4 | **Д.** Дүниежүзіндегі басты мұнай-газ өндіруші аймақтар мен елдердің қазіргі даму жағдайына талдау. | ОН1  | ЖИ 1.4. | 1 |  |  | MS Teams/Zoom- да бейнедәріс |
| 4 | **ПС.** Халықаралық саудадағы отын-энергетикалық саланың үлесін және оның әлемдік экономикадағы алатын орны. | ОН | ЖИЖИ |  | 8 |  | MS Teams/Zoom да вебинар  |
| 5 | **Д.** Қазіргі кездегі электр қуатының жетіспеушілігі және ғаламдық экономикалық интеграциялық үрдістер. | ОН | ЖИЖИ |  |  |  | MS Teams/Zoom- да бейнедәріс |
| 5 | **ПС.** Қазіргі экономикалық даму мен экологиялық дағдарыстар арасындағы қарама-қарсылық пен бірлік мәселесі. | ОН | ЖИЖИ |  | 8 |  |  |
| 5 | **СОӨЖ 2. СӨЖ 2 орындау бойынша консультация**Тау кен өнеркәсібіне экономикалық географиялық тұрғыда сипаттама беру. Әлемдік тау кен өнеркәсібінің аумақтық даму мәселелері. | ОН | ЖИЖИ |  | 5 |  | MS Teams/Zoom да вебинар  |
| 5 | **СӨЖ 2.** Дүниежүзілік еңбек бөлінісіндегі тау кен өнеркәсібінің алатын орны. | ОН 1 | ЖИ 1.6 |  | 20 | Логикалық тапсырма |  |
| 5 | **Оқыған материалдың құрылымдық-логикалық сызбасын жасау.** | ОН | ЖИЖИ |  | 10 |  |  |
| 5 | **АБ 1** | ОН | ЖИЖИ |  | 100 |  |  |
| 6 | **Д.** Темір өндірудің басты аймақтарын және олардың жалпы экономиканы дамытудағы маңызы. | ОН | ЖИЖИ | 2 |  |  | MS Teams/Zoom- да бейнедәріс |
| 6 | **ПС.** Түрліше түсті металлдарды өндірудегі басты ерекшеліктер мен олардың қалыптасу негіздерін талдау. | ОН | ЖИЖИ | 1 | 8 | Талдау | MS Teams/Zoom да вебинар  |
| 7 | **Д.** Металлургия кешенінің дүние жүзілік шаруашылықтағы рөлі. Қара және түсті металлургияның даму кезеңдері. Қара металлургия жҽне оны алу әдістері. | ОН | ЖИЖИ |  |  |  | MS Teams/Zoom- да бейнедәріс |
| 7 | **ПС.** Отқа төзімді материалдардың металлургия өндірісіндегі маңызы. Домна өндірісі. | ОН | ЖИЖИ | 1 | 8 | Талдау | MS Teams/Zoom да вебинар  |
| 8 | **Д.** Темір балқытудың жаңа технологиялық әдістері. Қара металлургия кәсіпорындарының орналасу принциптері. | ОН | ЖИЖИ | 2 |  |  | MS Teams/Zoom- да бейнедәріс |
| 8 | **ПС.** Қара металлургияның даму тенденциясы. Қара металлургия өнімдерінің әлемдік саудасы. | ОН | ЖИЖИ |  | 8 | Талдау | MS Teams/Zoom да вебинар  |
| 8 | **СОӨЖ 3. СӨЖ 3 орындау бойынша консультация**Қара металлургияның Қазақстандағы үлесі. Отандық жҽне трансұлттық корпорациялар, олардың қызметі. | ОН | ЖИЖИ |  | 5 |  | MS Teams/Zoom да вебинар  |
| 8 | **СӨЖ 3**. Ғаламдық нарықтағы қара металлургияның экономикалық маңызы. Түсті металлургия жҽне өнеркәсіптік мақсаттағы маңызы. | ОН | ЖИЖИ |  | 25 | Логикалық тапсырма |  |
| 9 | **Д.** Түсті металдарды пайдалану салалары. Ауыр жҽне жеңіл түсті металдарды қорытудың ерекшеліктері. Түсті металлургияда өндірісті орналастыру факторлары. | ОН | ЖИЖИ |  |  |  | MS Teams/Zoom- да бейнедәріс |
| 9 | **ПС.** Түсті металлургия шикізат базасынын ерекшеліктері. Түсті металдар рудаларын байыту. Түсті металлургияның нарықтағы қазіргі жағдайы. | ОН | ЖИЖИ | 2 | 8 | Талдау | MS Teams/Zoom да вебинар  |
| 10 | **Д.** Әлемдік индустриядағы басқа да түсті металлдар өндірісі. Минералды тыңайтқыштар өнеркәсібінің басты ерекшеліктері. | ОН | ЖИЖИ | 2 |  |  | MS Teams/Zoom- да бейнедәріс |
| 10 | **ПС.** Минералдық тыңайтқыштардың түрлері? Азотты тыңайтқыштардың құрамы. Минералды тыңайтқыштардың маңызы. | ОН | ЖИЖИ |  | 8 | Талдау | MS Teams/Zoom да вебинар  |
| 10 | **СОӨЖ 4. СӨЖ 4 орындау бойынша консультация**Минералдық тыңайтқыштардың түрлері. Азотты тыңайтқыштардың маңызы. Фосфор тыңайтқышының маңызы. Калий тыңайтқыштарының маңызы. | ОН | ЖИЖИ |  | 5 |  | MS Teams/Zoom да вебинар  |
| 10 | **СӨЖ 4.** Тау-кен химиясы дегеніміз не? Негізгі химияның басты салалары қандай? Химия өнеркәсібінің орналасу заңдылықтары қандай? Химия өнеркәсібінің даму барысы. | ОН | ЖИЖИ |  | 25 | Проблемалық тапсырма |  |
| 10 | **СОӨЖ 5. Оқыған материалдың құрылымдық-логикалық сызбасын жасау.** | ОН | ЖИЖИ |  | 10 |  |  |
| 10 | **МТ (Midterm Exam)** | ОН | ЖИЖИ |  | 100 |  |  |
| 11 | **Д.** Орман өнеркәсібі мен орман шаруашылығы арасында қатынас. Орман өнеркәсібінің қалыптасып дамуы географиялық сипаттары. Орман өнеркәсібінің басты салалары. | ОН | ЖИЖИ |  |  |  | MS Teams/Zoom- да бейнедәріс |
| 11 | **ПС.** Орман ресурстарының халық шаруашылығындағы маңызы. Қазақстан орман шаруашылығының басты даму мәселелері және олардың бір жақтылығы. | ОН | ЖИЖИ | 1 | 8 | Талдау | MS Teams/Zoom да вебинар  |
| 12 | **Д.** Қазақстан орман алқаптарының және орман ағаш түрлерінің таралуында қандай географиялық ерекшеліктері. Әлемдегі орман қорларының таралу аумағы және оның ағаш өнеркәсібінің аумақтық қалыптасуындағы рөлі. | ОН | ЖИЖИ | 1 |  |  | MS Teams/Zoom- да бейнедәріс |
| 12 | **ПС.** Дүниежүзі бойынша орман ресурстарына бай елдер және оның ұлттық экономикадағы маңызы. | ОН | ЖИЖИ | 1 | 8 | Талдау | MS Teams/Zoom да вебинар  |
| 12 | **СОӨЖ 6. СӨЖ 5 орындау бойынша консультация**Целлюлоза қағаз өнеркәсібінің әлемдік даму мәселелері. | ОН | ЖИЖИ |  | 5 |  | MS Teams/Zoom да вебинар  |
| 12 | **СӨЖ 5.** Агроөнеркәсіптік кешеннің нарықтық экономикадағы орны мен рөлі. Аграрлық қатынастар және олардың түрлері. | ОН | ЖИЖИ |  | 25 | Проблемалық тапсырма |  |
| 13 | **Д.** Агроөндірістік құрылымның дамуы мен артықшылықтары. Агроөнеркәсіптік бірлестіктің тиімділігінің негізгі көрсеткіштері. | ОН | ЖИЖИ | 1 |  |  | MS Teams/Zoom- да бейнедәріс |
| 13 | **ПС.** Агроөнеркәсіптік кешен саласындағы шикізат пен оның базасын қалыптастырудағы басты ерекшеліктері | ОН | ЖИЖИ | 1 | 8 | Талдау | MS Teams/Zoom да вебинар  |
| 14 | **Д.** Нарықтық экономика жағдайындағы агробизнесті дамытудағы басты мҽселелері. | ОН | ЖИЖИ | 1 |  |  | MS Teams/Zoom- да бейнедәріс |
| 14 | **ПС.** Агроөнеркәсіптік кешен сфераларының арасындағы байланыстылық. Агроөнеркәсіптік өндіріс құрылымын сараптаудағы ауыл шаруашылығы. | ОН | ЖИЖИ | 1 | 8 | Талдау | MS Teams/Zoom да вебинар  |
| 15 | **Д.** Тамақ өнеркәсібі салаларының дамуындағы ілгерушіліктердің географиялық себептер. | ОН | ЖИЖИ | 1 |  |  | MS Teams/Zoom- да бейнедәріс |
|  | **ПС.** Аквакультура мен балық өсірудің тенденциялары. | ОН | ЖИЖИ | 1 | 8 | Талдау | MS Teams/Zoom да вебинар  |
|  | **СОӨЖ 7. СӨЖ 6 орындау бойынша консультация**Теңіздегі балық өндірудің басты экономикалық-географиялық мәселелері. | ОН | ЖИЖИ |  | 5 |  | MS Teams/Zoom да вебинар  |
|  | **СӨЖ 6.** Жеңіл өнеркәсіптің орналасуындағы шикізат базасының рөлі. Жеңіл өнеркәсіптің дәстүрлі орталықтардан Азияға ығысуының себебі. Жеңіл өнеркәсіптің орналасуындағы аумақтық-өндірістік ерекшеліктері. | ОН | ЖИЖИ |  | 25 | Талдау |  |
|  | **Тест** | ОН | ЖИЖИ |  | 10 |  |  |
|  | **АБ2** |  |  |  | 100 |  |  |