**СИЛЛАБУС**

**2022-2023 оқу жылының 1 семестрі**

**7М05211 – Экология білім беру бағдарламасы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Пәннің коды** | **Пәннің атауы** | **Студент-тің өзіндік жұмысы (СӨЖ)** | **кредит саны** | | | | **Кредит саны** | | **Студенттің оқытушы басшылығымен өзіндік жұмысы (СОӨЖ)** |
| **Дәрістер (Д)** | **Практ. сабақтар (ПС)** | | **Зерт. сабақ-тар (ЗС)** |
| OEE 5302 | ҚОӘБ және сараптау | 90 | 15 | 30 | | - | 5 | | 7 |
| **Курс туралы академиялық ақпарат** | | | | | | | | | |
| **Оқытудың түрі** | **Курстың типі/сипаты** | **Дәріс түрлері** | | | **Практикалық сабақтардың түрлері** | | | **Қорытынды бақылау түрі** | |
| күндізгі | Теориялық, практикалық | Ақпараттық | | | семинар-диспут, семинар әңгімелесу, есеп шығару | | | емтихан | |
| **Дәріскер (лер)** | Дәрібаев Ж.Е. | | | | | | |  | |
| **e-mail:** | jedatibaev@gmail.com | | | | | | |
| **Телефон (дары):** | 8(707)7948037 | | | | | | |

|  |
| --- |
| **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) |
| Қоршаған ортаны және әлеуметтік-экономикалық жағдайдың барлық құрамдас бөліктеріне шығарындылар мен физикалық факторлардың әсерін бағалаудың баламалы жобалық нұсқаларын, кумулятивтік және трансшекаралық әсерді, экологиялық және әлеуметтік-экономикалық тәуекелдіктерді, канцерогенді емес аурулардың сараптамалық бағалауын бағалау арқылы қалыптастыру. | 1. Қоршаған ортаға әсердің теориялық негіздерін меңгереді. | 1.1 ҚОӘБ жұмыстарын ұйымдасыру мен оны жүргізу негіздерін игереді.  1.2 ҚОӘБ жүргізілетін нысандарды қоршаған ортаға қауіптілігі тұрғысынан жіктей алады.  1.3 Қоршаған орта нысандары мен құрылымдарға әсер етудің барлық аспектілерін егжей-тегжейлі талдай алады. |
| 2. Қоршаған ортаға әсерді бағалау процедураларын меңгереді. | 2.1 ҚОӘБ жүргізу процедураларын меңгереді.  2.2. Қоршаған ортаға әсерді бағалауды экологиялық талаптарға сай жүргізе алады. |
| 3. Жоспардағы және салынатын кәсіп-орындар жобасының “Қоршаған ортаны қорғау” бөліміне ҚОӘБ тұрғысынан талдау жүргізеді. | 3.1 ҚОӘБ жүргізуге бастапқы ақпараттарды дайындайды.  3.2 ҚОӘБ жүргізуге қажетті экологиялық нормативтік құжаттарды пайдаланады. |
| 4. Қоршаған ортаға және әлеуметтік-экономикалық жағдайдың барлық құрамдас бөліктеріне әсерлерді бағалай алады. | 4.1 Халықтың экологиялық қауіпсіздігін қамтамасыз етуде ҚОӘБ жүргізу әдістерін игереді.  4.2 Тұрақты дамуда табиғи ресурстарды тиімді пайдалану мен қайта жаңғырту принциптерін меңгереді. |
| 5. Салынатын кәсіпорындар жобасының “Қоршаған ортаны қорғау” бөліміне және жұмыс істеп тұрған кәсіпорындар құжаттарына эколологиялық сараптау жүргізе алады. | 5.1 Қоршаған орта сапасының номативтерін меңгереді.  5.2 Экологиялық сараптау принциптерін меңгереді. |
| **Пререквизиттер** | Экология, Экология және тұрақты даму | |
| **Постреквизиттер** | Жер үсті және жер асты суларының сапасын басқару және қорғау | |
| **\*\*Әдебиет және ресурстар** | **Оқу әдебиеттері:**  1. Конык, О.А. Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза: учебное пособие / СЛИ, 2013.  2. И.С. Белюченко, О.А. Мельник А.А. Теучеж. Оценка воздействия на окружающую среду.: учебное пособие/ - Краснодар, 2018. 95 с.  Семинарские и практические занятия. – М.: Изд-во Моск. ун-та, Издание 3-е, переработанное, 2010. – 106 с.  3. Экологическая экспертиза и оценка воздействия окружающей среде. Методические указания к практическим работам. Екатеринбург, 2005.  https://www.arh-idea.kz/  http://www.geogr.msu.ru/science/pubs/element.php?IBLOCK\_ID=7&SECTION\_ID=0&ELEMENT\_ID=719  <https://e.lanbook.com> | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Университеттің моральдық-этикалық құндылықтар шеңберіндегі курстың академиялық саясаты** | **Академиялық тәртіп ережелері:**  Сабақтың барлық түрлері қатысуға міндетті болып табылады. Тапсырмалардың барлық түрлері оқу курсының мазмұнын іске асыру кестесіндегі мерзімде тапсырылуы тиіс. Тапсырманы көрсетілген мерзімнен кейін дәлелді себеппен (растайтын құжаттар болған жағдайда) тапсыруға рұқсат етіледі, қалған барлық жағдайларда уақтылы орындалмаған тапсырмалар қабылданбайды және бағаланбайды.  **Академиялық құндылықтар:**  Практикалық / зертханалық сабақтар, СӨЖ өзіндік, шығармашылық сипатта болуы керек.  Бақылаудың барлық кезеңінде плагиатқа, жалған ақпаратқа, көшіруге тыйым салынады.  Мүмкіндігі шектеулі студенттер телефон, [Askan\_78@mail.ru](mailto:Askan_78@mail.ru) электрондық пошта 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** | **Тақырып атауы** | **Сағат саны** | **Макс.**  **балл\*\*\*** |
| **Модуль 1 ҚОӘБ неіздері** | | | |
| 1 | **Д 1.** Кіріспе. Қоршаған ортаға әсерді бағалау негіздері. | 1 |  |
| **СС 1.** Қоршаған ортаға әсерді бағалаудың практикалық негіздері. | 2 | 10 |
| 2 | **Д 2.** ҚОӘБ рәсімі. ҚОӘБ-ға қоршаған орта жағдайын бағалау. | 1 |  |
| **СС 2.** ҚОӘБ жүргізетін өндіріс орнын географиялық және климаттық тұрғыдан орналастыру. Өндірістің ситуациялық карта-схемасы. | 2 | 10 |
| **СОӨЖ 1.** Қазақстанның қорықтары. |  | 10 |
| 3 | **Д 3.** Кәсіпорынды орналастыруды экологиялық негіздеу. ҚОӘБ-да алдын- ала инже-нерлік экологиялық зерттеу. | 1 |  |
| **СС 3.** Атмосфера ауасынын ластануының табиғи потенциалы. | 2 | 10 |
| **СӨЖ 1.** Сирек кездесетін және жойылып бара жатқан түрлерді қорғау. |  |  |
| 4 | **Д 4.** Инженерлік-экологиялық зерттеуді далада жүргізу. | 1 |  |
| **СС 4.** Қоршаған ортаға әсерді бағалауда ластау көздерінен атмосфера ауасына тасталынатын зиянды заттар концентрацияларын анықтау. | 2 | 10 |
| **СОӨЖ 2.** Коллоквиум. Қоршаған ортаны қорғау және алдын алу жолдары. |  | 10 |
| 5 | **Д 5.** Қоршаған ортаға әсерді бағалауды ұйымдастыру және жүргізу реті. | 1 |  |
| **СС 5.** Ластау көздерінен атмосфера ауасына шығарылатын зиянды заттардың жоғарғы концентрациялары білінетін қашықтықты анықтау. | 2 | 10 |
| **Модуль 2 Атмосфераның ластануын бағалау** | | | |
| 6 | **Д 6.** ҚОӘБ жүргізуде ҚОҚ шараларының жер жобасы үшін тізбесі. ҚОҚ шаралары. Табиғи және әлеуметтік-экономикалық жағдайға шолу. | 1 |  |
| **СС 6.** ҚОӘБ жүргізуде регионды табиғи экологиялық сипаттау. | 2 | 10 |
| 7 | **Д 7.** ҚОӘБ жүргізу кезінде ескерілетін экологиялық талаптар. Физикалық фактор-ларды бағалау. Қалдықтардың қоршаған ортаға әсерін бағалау. | 1 |  |
| **СС 7.** ҚОӘБ жүргізуде жер бедерінің әсерін есептеу. | 2 | 10 |
| **СОӨЖ 3.** Пайдалы қазбаларды тиімді пайдалану |  | 10 |
| **АБ 1** | |  | **100** |
| 8 | **Д 8.** ҚОӘБ жүргізуде қоршаған ортаға кері әсерді төмендету ісшаралары. | 1 |  |
| **СС 8.** ҚР шаруашылық әрекеттерді нормативтік тұрғыдан негіз деу. | 2 | 10 |
| СӨЖ 2. Топырақ ресурстарына техногенді және химиялық әсерлер. |  |  |
| 9 | **Д 9.** ҚОӘБ атмосфераға əсерді бағалау. Атмосфера құрылымы және ластануы. | 1 |  |
| **СС 9.** Ландшафттардың әлеуметтік – экономикалық функциялары. | 2 | 10 |
| 10 | **Д 10.** Атмосфералық ауа қабатының зиянды заттарды сейілту ерекшеліктері. | 1 |  |
| **СС 10.** Атмосфералық ауа қабатының зиянды заттарды сейілтуін анықтау. | 2 | 10 |
| **СОӨЖ 4.** Коллоквиум (эссе). Қалдықтардың қоршаған ортаға әсерін бағалау. |  | 10 |
| **Модуль 3 Экологиялық сараптау негіздері** | | | |
| 11 | **Д 11.** Жер беті суларына әсерді бағалау. Су көздерінің экологиялық сипаттары. | 1 |  |
| **СС 11.** Жер беті суларына әсерді бағалау. | 2 | 10 |
| 12 | **Д 12.** Литосфераға əсерді бағалау. Литосфера құрылымы. |  |  |
| **СС 12.** | 1 | 10 |
| **СОӨЖ 5.** Ландшафттарға техногендік әсер ету нормалары |  |  |
| 13 | **Д 13.** Экологиялық сараптау концепциясы. | 1 |  |
| **СЗ 13.** Экологиялық қауіпті бағалау. | 2 | 10 |
| **СӨЖ 3** Интернеттегі жұмыс: Бүлінген ландшафттарды қалпына келтіру |  |  |
| 14 | **Д 14.** Жобалау құжатына экологиялық сараптау жүргізу. | 1 |  |
| **СС 14.** Экологиялық сараптау жүргізуде атмосфераның метеорологиялық потенциалын анықтау | 2 | 10 |
| **СОӨЖ 6.** Коллоквиум (бақылау жұмысы). |  | 10 |
| **15** | **Д 15.** Әлеуметтік экологиялық сараптау. | 1 |  |
| **СС 15.** Қалдықтарды басқару, топырақ жамылғысына әсері | 2 | 10 |
| **СОӨЖ 7.** Емтиханға дайындық мәселесі бойынша кеңес беру. |  |  |
| **АБ 2** | |  | 100 |

**Декан \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** В.Г. Сальников

**Кафедра меңгерушісі \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Т.А. Базарбаева

**Дәріскер \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**Ж.Е. Дәрібаев