**СИЛЛАБУС**

**2022-2023 оқу жылының 6 семестрі**

**6В05201 – «Геоэкология» 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)** |
| LR4310 | Ландшафттану және аудандастыру | 98 | 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) |
| Ландшафттану әдістерімен табиғи кешендердің әртүрлі типтеріндегі антропогендік жүктемені бағалау қабілетін қалыптастыру. | 1. Ландшафттанудың теориялық негіздерін меңгереді. | 1.1 Ландшафт құрылымының мәнін, ерекшеліктерін және қасиеттерін сипаттай алады. 1.2 Ланшафттардың әртүрлі иерархиялық деңгейлері мен құрылымлары ерекшеліктерін меңгереді.1.3 Ландшафт аумақтары экологиялық жағдайын бағалайды. |
| 2. Ландшафт коипоненттері және ландшафт түзетін факторларды сипаттай алады. | 2.1 Ландшафтың табиғи компоненттері жөнінде білімін көрсетеді.2.2. Ландшафт түзетін факторларды меңгереді. |
| 3. Жергілікті геожүйелердің шекараларын ажырата алады (фациялар, алқаптар,аймақтар). | 3.1 Қауіптілігі жоғары, қоршаған ортаға зиянды немесе істен шыққан қауіпті техникалық құралдар тізімін бақылайды. 3.2 Қоршаған ортаға қауіпсіз, әрі тиімді техникалық құралдар тізімін ұсынады. |
| 4. Ландшафттардың морфологиялық құрылымдарына талдау жүргізе алады. | 4.1 Ландшафттардың морфологиялық құрылым-дарын меңгереді.4.2 Ландшафттардың тұрақтылығын сипаттай алады. |
| 5. Ландшафттық және экологиялық мәселелері жөнінде білімін көрсете алады. | 5.1 Ландшафттардың табиғи ресурстық потенциалын анықтай алады. 5.2 Ландшафттардың табиғи-антропогендік ерекшкліктеріне талдау жұргізеді. 5.3 Ландшафттарды қорғау әдістерін меңгреді. |
| **Пререквизиттер** | Топырақтану. Жалпы жертану |
| **Постреквизиттер** | Экологиялық стандарттау және сертификаттау |
| **\*\*Әдебиет және ресурстар** | **Оқу әдебиеттері:**1. Н.П. Соболева, Е.Г. Язиков. Ландшафтоведение: учебное пособие / Н.П. Соболева, Е.Г.Язиков. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2010. – 175с.2. Николаев В. А. Ландшафтоведение. Семинарские и практические занятия. – М.: Изд-во Моск. ун-та, Издание 3-е, переработанное, 2010. – 106 с.3. Л.И. Аткина, А.М. Морозов, С.А. Душинина. Ландшафтоведение. Методические указания для проведения практических занятий. Екатеринбург, 2011.<https://cyberpedia.su/3x2059.html><https://elar.usfeu.ru/bitstream/123456789/230/3/Atkina_L.I._Landshaftovedenie.pdf>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 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 Ландшафттану негіздері** |
| 1 | **Д 1.** Дандшафттану жөнінде негізгі түсініктер | 1 |  |
| **СС 1.** Ландшафттанудың ғылыми жүйесі  | 2 | 10 |
| 2 | **Д 2.** Ландшафтттарың табиғи компонеттері | 1 |  |
| **СС 2.** Геожүйенің тұрақтылығы | 2 | 10 |
| **СОӨЖ 1. Л**андшафттар динамикасы |  | 10 |
| 3 | **Д 3.** Ландшафттың морфологиялық құрамы | 1 |  |
| **СС 3.** Жергілікті геожүйе. Фация. | 2 | 10 |
| **СӨЖ 1.** Ландшафттардың агроклиматтық потенциалы |  |  |
| 4 | **Д 4.** Ландшафттың тік құрылымы | 1 |  |
| **СС 4.** Жегілікті геожүйе. Алқаптар | 2 | 10 |
| **СОӨЖ 2.** Коллоквиум. Ландшафттық территорияны ұйымдастыру принциптері |  | 10 |
| 5 | **Д 5.** Ландшафтың көлденең құрылымы | 1 |  |
| **СС 5.** Табиғи геожүйенің тік құрылымы | 2 | 10 |
| **Модуль 2 Экологиялық сараптама жүргізу құжаттары** |
| 6 | **Д 6.** Ландшафт компоненттерінің өзара қарым-қатынастары | 1 |  |
| **СС 6.** Табиғи ландшафт | 2 | 10 |
| 7 | **Д 7.** Адам әрекетінің нәтижесінде өзгертілген ландшафттар | 1 |  |
| **СС 7.** Мәдени ландшафттар | 2 | 10 |
| **СОӨЖ 3.** Ландшафттардағы зат пен энергия қозғалысының негізгі заңдылықтары |  | 10 |
|  **АБ 1** |  | **100** |
| 8 | **Д 8.** Ландшафттардың кеңістіктік ұйымдасуы | 1 |  |
| **СС 8.** Ланшафттарды қорғау | 2 | 10 |
| **СӨЖ 2.** Ландшафттарды ұтымды пайдалану |  |  |
| 9 | **Д 9.** Ландшафттар қызметі (функцисы) | 1 |  |
| **СС 9.** Бұзылған ландшафттарды қалпына келтіру | 2 | 10 |
| 10 | **Д 10.** Ландшафттардағы геофизикалық процестер | 1 |  |
| **СС 10.** Мемлекеттік экологиялық сараптаманың сарапшысының міндеттері | 2 | 10 |
| **СОӨЖ 4.** Коллоквиум (эссе). Техногенді ландшафттар |  | 10 |
| **Модуль 3 Экологиялық аудит пен оны жүргізудің алғы шарттары**  |
| 11 | **Д 11.** Ландшафттар динамикасы  | 1 |  |
| **СС 11.** Элементар ландшафттардың қалыңдығы мен вертикаль геохимиялық профилі | 2 | 10 |
| 12 | **Д 12.** Ландшафттарды классификациялау принциптері |  |  |
| **СС 12.** Табиғи-антропогендік ландшафттардың классификациясы | 1 | 10 |
| **СОӨЖ 5.** Ландшафттарға техногендік әсер ету нормалары |  |  |
| 13 | **Д 13.** Жер бетінің ландшафттық дифференциация факторлары мен заңдылықтары | 1 |  |
| **СЗ 13.** Табиғи-антропогендік ландшафттардың типологиясы  | 2 | 10 |
| **СӨЖ 3** Интернеттегі жұмыс: Бүлінген ландшафттарды қалпына келтіру |  |  |
| 14 | **Д 14.** Табиғи-антропогендік ландшафттар | 1 |  |
| **СС 14.** Ландшафттардың геохимиясы | 2 | 10 |
| **СОӨЖ 6.** Коллоквиум (бақылау жұмысы).  |  | 10 |
| **15** | **Д 15.** Ландшафттанудың камералдқ және далалық әдістері | 1 |  |
| **СС 15.** Ландшафттанудың камералдқ және далалық әдістері | 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