**EE/OE3304 : Экологиялық сараптама**

**I семестр 2018-2019 года**

1) «Экологиялық сараптама»: қоршаған орта факторлары мен адам денсаулығы күйінің өзара байланысы, осы әсерді бағалау әдістері және қолайсыз әсерлерді төмендету бойынша шараларды ұйымдастыру туралы түсініктерді қалаптастыру.

2)Барлығы ECTS 2

3) **Пән мақсаты:** студенттерге құрылыс бұйымдармен конструкцияларының механикалық есептеудің теориялық базасының білімін беру, жаңа тиімді материалдарын жете дайындалу үшін білімділігін, икемділігін арттыру.

4) Осы пәнді зерделеу нәтижесінде студенттер білу керек:

оқушылардың бастапқы экологиялық сараптама бағдарламасының мазмұнының

- экологиялық сараптама сабағының мақсаты, міндеті мен оқыту кезеңдерімен бірге олардың құрылым мен қағидаттарын құру

-оқулықтар, оқу құралдары мен оқу – әдістемелік әдебиеттердің мазмұны, идеясы мен құру принципін

**істеу қажет**:

* қазіргі кездегі өндірістің кері экологиялық факторларын талдауды;
* ластаушы заттарды жалпылама тасталуы бойынша есептеуді жүргізуді;
* өнеркәсіптік мекемелердің қоршаған ортаға техногенді әсерлерінің қүшеюі салдарын модельдеу мен болжауды;
* альтернативті технологияның жолдарын салыстыруды жүргізе алуды.
* Қалыптастырған компетенциялар:

- ҚО мониторингінің қазіргі заманғы әдістері мен тәсілдерін атмосфераның жер беті қабатының, топырақтардың және су ортасының сапасы бойынша оқу мәліметтерін қолдануды білу және түсіну;

* - оқулықтар, оқу құралдары мен оқу – әдістемелік әдебиеттерді қолдану;
* - тапсырманы орындау кезінде компетенцияларды қалыптастыру;
* **-** тәжірибелік жұмысты орындау кезінде коммуникация;
* - кәсіби тәжірибеден өту кезінде білім икемділігін қолдану.

5) Сабақ түрлері бойынша академиялық сағаттарды бөлу

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тақырыптар атауы | Аудиторияда оқитын сабақ сандары мен түрлері | | | СӨЖ | |
| Дәрістер | Тәжірибе (семинар) сабақтар | Зертханалық және дербес сабақтар | Барлығы | Оның құрамындағы СОӨЖ |
| 1 | Кіріспе. «Айналдағы ортаға ықпалдың бағаның» бастауы | 2 | 2 | - | 4 | 1 |
| 2 | Экологиялық сараптаманың объектілер және субъектілер. | 1 | 1 | - | 4 | 1 |
| 3 | Экологиялық өлшемдер және стандартар | 1 | 1 | - | 4 | 1 |
| 4 | Өндірістік [қалдықтардың сипаттамасы](http://dereksiz.org/alditardi-aliptasu-jinatalu-normalarin-jene-kommunaldi-alditar.html) | 1 | 1 | - | 4 | 1 |
| 5 | Табиғи орталардың мониторингі (ауа, су, топырақ). | 1 | 1 | - | 4 | 1 |
| 6 | Табиғи ортаның өңірлік (региональный) және жергілікті (локальный) мониторингі. | 1 | 1 | - | 4 | 1 |
| 7 | Экологиялық мөлшеулердің негізгі механизмдер | 1 | 1 | - | 4 | 1 |
| 8 | «Экологиялық сараптама» бойынша экологиялық кодекс | 1 | 1 | - | 4 | 1 |
| 9 | Өндірістік қалдықтарды зарарсыздандыру және оларды өңдеп қайта қолдану әдістері | 1 | 1 | - | 4 | 1 |
| 10 | Мемлекеттік және қоғамдық экологиялық сараптама | 1 | 1 | - | 4 | 1 |
| 11 | Сарапші комиссия және мемлекеттік экологиялық сараптаманың эксперті | 1 | 1 | - | 5 | 1 |
| 12 | Өндірістік қалдықтарды зиянсыздандыру | 1 | 1 | - | 5 | 1 |
| 13 | Кейінгі жобаның экологиялық баға | 1 | 1 | - | 5 | 1 |
| 14 | Стратегиялық экологиялық баға және тұрақты даму | 1 | 1 | - | 5 | 2 |
|  | Барлығы 90 сағат (2 кредит) | **15** | **15** | - | **60** | **15** |

**6)** **Пререквизиты**

Пәнді меңгеру кезінде алынған білім, икемділік және дағды-машықтар келесі пәндерді меңгеруі үшін қажет: «Қоршаған ортаның мониторингі», «Атмосфера қорғаудың техникасы және технологиясы».

**7** Hегізгі:

1. Еңбек қорғау:жоғары оқу орындары үшiн оқу құралы, Хакiмжанов, Т. Е., Эверо, 2015
2. Дроздова Н. К., Охрана труда:метод. указания по выполнению контрольных работ для студ. энергет. спец. [заочной формы обучения](http://dereksiz.org/prikaz-2010-g--o-perevode-studentov-zaochnoj-formi-obucheniya.html), ПГУ им. С. Торайгырова, 2017.
3. Касьянова Г. Ю., Охрана труда: универсальный справочник: (подгот. с учетом последних изм., внесенных в ТК РФ): более 750 действующих нормат. документов в книге и на CD-диске, АБАК, 2018
4. Арустамов Э. А.Охрана труда:справочник, Дашков и К, 2008
5. Кравченя Э. М.Охрана труда и основы энергосбережения: учебное пособие для студ. пед. спец., Тетра Системс, 2015

8 Қосымша:

1. Скала Н. В.Охрана труда и техника безопасности в практической деятельности субъектов Республики Казахстан, LEM2005
2. Басаков М. И.Охрана труда: безопасность жизнедеятельности в условиях производства:учеб.- практ. Пособие, Феникс, 2016
3. Ефремова О. С.Охрана труда в организации в схемах и таблицах, [Альфа-Пресс](http://dereksiz.org/alefa-klik-falamtor-bankin-oldanu-jonindegi-klientterge-arnalf.html), 2016