ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

Химия және химиялық технология факультеті

Химиялық физика және материалтану кафедрасы

БЕКІТІЛГЕН

Факультет деканы

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Тасибеков Х.С.

 "\_\_\_\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019ж.

ПӘННІҢ ОҚУ-ӘДІСТЕМЕЛІК КЕШЕНІ

### HTOKN 4510 «Өндірістік қауіпсіздік»

5B072000 – «**Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы»**

Курс – 3

Семестр –6

Кредит саны - 2

Алматы 2019

Пәннің оқу-әдістемелік кешенін 5B072000 – «Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы» мамандығы бойынша жұмыс оқу жоспары негізінде техника ғылымдарының магистрі Тұрсынбек Сәбит жасады.

Химиялық физика және материалтану кафедрасының отырысында қаралды және ұсынылды 20 \_\_\_ жылғы «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, хаттама №\_\_\_\_

Кафедра меңгерушісі \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ х.ғ.к, асс.проф. М.И.Төлепов

                                    (Қолы)

Факультеттің әдістемелік бюросы ұсынған

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_ жыл, хаттама №\_\_\_\_\_

Факультеттің әдістемелік бюросының төрағасы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Мангазбаева Р.А.

**ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ**

**Химия және химиялық технология факультеті**

**Химиялық физика және материалтану кафедрасы**

**СИЛЛАБУС**

**Күзгі семестр 2019-2020 оқу жылы**

**Курс туралы академиялық ақпарат**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Пәннің коды | Пәннің атауы | СӨЖ | Сағат мөлшері | Кредит саны | СОӨЖ |
| Дәріс | Сем.с.  | Зерт.с. |
| HTOKN 4510 | Өндірістік қауіпсіздік | 15 | 15 | 15 | - | 2 | 7 |
| Лектор  | Тұрсынбек СәбитТехника ғылымдарының магистрі |
| e-mail |  сhem\_sabyt777@mail.ru |
| Телефоны  | 87074520335 |

|  |  |
| --- | --- |
| Курстың академиялық презентациясы  | **Оқу курсы типі:** Еңбек қауіпсіздігі адам қызметінің еңбек процесінің нәтижелі және қауіпсіз формасымен анықталады. Адам өмірінің тең жартысы өндірісте және тұрмыста өтеді. Әсірісе өндірістік қызметте адам өміріне көптеген қауып-қатерлерге ұшырайды. Қазіргі техникалық құралдар энергияға қаныққан және әсері автоматтандыралған. Бірақ соған қарамастан өндірісте ең негізгі элемент адам болып саналады, техникалық жүйеге қызмет етуге, басқаруға, бақылауға шақырылған. Бұл курста өндіріс әрекеттерінің формасы, негізгі өндірістік қауіпсіздік, өндіріс факторларының қауіптілігі және зияндылығы қарастырылады.* **Курс мақсаты:** Пәнді оқыту мақсаты студенттерге химия-технологиялық өндіріс қауіпсіздігінің негіздерін: өндіріс әрекеттерінің формасы, негізгі өндірістік қауіпсіздік, өндіріс факторларының қауіптілігі және зияндылығы, технологиялық регламент- технологиялық үрдістердің қауіпсіздік негіздерін оқыту.
 |
| Пререквизиттер  | Математика; Бейорганикалық химия; Органикалық химия; Физикалық химия; Жалпы химиялық технология; Процессы и аппараты химической технологии. |
| Постреквизиттер |  |
| Ақпараттық ресурстар | **Әдебиеттер:**1. Безопасность труда в химической промышленности. Учеб. пособие для вузов — М.: «Академия», 2006.
2. Төрешова Г.О., Рысбекова А.Б. Техника және технология қауіпсіздігі, Алматы: Қазақ университеті, 2009.
3. Ахмеджанов, Т.К. Мұнай және газ өндірудің техникасы мен технологиясы Алматы, 2011.
4. Закон о труде Республики Казахстан.
5. Нәжіпқызы, М. Өнеркәсіптік желдету, Алматы: Қазақ университеті, 2013.
6. Вержичинская, С.В. Химия и технология нефти и газа, М., 2009.

7.[Ж. К. Аманжолов](https://www.flip.kz/descript?cat=people&id=113634) Охрана труда и техника безопасности, [Фолиант](https://www.flip.kz/descript?cat=publish&id=7773), 2011.  |
| Университет құндылықтары контексіндегі академиялық саясат  | **Академиялық тәртіп ережесі:** Міндетті түрде сабаққа қатысу, кешікпей келу. Оқытушыны ескертпей сабақта болмау 0 баллға бағаланады. Жұмыстардың барлық түрлерін көрсетілген мерзімде тапсыру. Тапсырмаларды орындау мерзімі бұзылған жағдайда айып балл есепке алына отырып бағаланады. Бағалау кезінде студенттердің сабақтағы белсенділігі мен сабаққа қатысы ескеріледі.**Академиялық құндылықтар:**Толерантты болыңыз, яғни өзгенің пікірін сыйлаңыз. Плагиат және басқа да әділетсіздіктерге тиым салынады. СӨЖ, аралық бақылау және қорытынды емтихан тапсыру кезінде көшіру мен сыбырлауға, басқа студент үшін емтихан тапсыруға тиым салынады, оқытушыны алдауға жол берілмейді. (ҚазҰУ студентінің ар намыс кодексі)  |
| Бағалау саясаты және аттестаттау | **Критериалды бағалау:** дескрипторлармен сәйкестендіргендегі алған оқу нәтижелері (ағымды бақылау мен емтиханда алған компетенцияларының нәтижесі).**Суммативті бағалау: а**удиториядағы жасаған еңбегін бағалау, СӨЖ |

**Студенттің оқу жетістіктерін бағалаудың баллды-рейтингтік жүйесі**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Әріптік жүйе бойынша баға | Баллдардың цифрлық баламасы | Оқу пәнін игеруінің %-дық мазмұны  | Дәстүрлі жүйе бойынша баға |
| A | 4,0 | 95-100 | өте жақсы |
| A- | 3,67 | 90-94 |  |
| B+ | 3,33 | 85-89 | жақсы |
| B | 3,0 | 80-84 |
| B- | 2,67 | 75-79 |
| C+ | 2,33 | 70-74 |
| C | 2,0 | 65-69 | қанағаттанарлық |
| C- | 1,67 | 60-64 |
| D+ | 1,33 | 55-59 |
| D | 1,0 | 50-54 |
| FX | 0 | 25-49 | қанағаттанарлықсыз  |
| F | 0 | 0-24 |

**Оқу курсының мазмұнын жүзеге асыру күнтізбесі:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Апталар | Тақырыптың атауы | Сағат | Балл |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1 | Дәріс. Кіріспе. Курстың заты мен міндеттері, негізгі ұғымы | 1 |  |
| семинар сабақ. Техника қауіпсіздігі. Негізгі өндірістік қауіпсіздік | 4 | 10 |
| 2 | Дәріс. дәріс. Принципі, әдістері және өндіріс әрекеттерінің формасы | 1 |  |
|  семинар сабақ. Негізгі өндірістік қауіпсіздік | 4 | 10 |
| 3 | Дәріс. Өндіріс факторларының қауіптілігі және зияндылығы | 1 |  |
| Cеминар сабақ. Химия өндірісіндегі улы заттар, жұмыс істеу қауіпсіздігі | 4 | 10 |
| СОӨЖ-1. СӨЖ-1-ді қабылдау: ҚР қауіпті өндіріс орындары туралы заңы | 1 | 16 |
| 4 | Дәріс. Өндірістік бөлмелердің микроклиматы және оның еңбек өнімділігіне әсері. | 1 |  |
| Cеминар сабақ. Жұмыс орындарындағы санитарлы-гигиеналық нормалар. Өндіріс орындарындағы шаң-тозаң, анықтау әдістері. | 4 | 10 |
| 5 | Дәріс. Өндірістік жарықтандыру түрлері. Өндірістік бөлмелердің жарықтандырылуына қойылатын талаптар. | 1 |  |
| Cеминар сабақ. Өндіріс орындарындағы діріл, зияны, қорғаныс жолдары. | 4 | 10 |
| СОӨЖ-2. СӨЖ 2-ні қабылдау: Зиянды заттардың жіктелуі. Улы заттардың адам ағзасына әсері. Зиянды заттардың ШРК-сы. | 1 | 16 |
| Коллоквиум. |  | 18 |
|  | 1 Аралық бақылау |  | 100 |
| 6 | Дәріс. Өндірістік шу және діріл. Шу мен дірілден қорғанудың іс-шаралары. | 1 |  |
| Cеминар сабақ. Өндіріс орындарындағы шу мен діріл деңгейлері және оларды анықтау жолдары. | 4 | 10 |
| 7 | Дәріс. Химиялық өндірістегі негізгі технологиялық жабдықтар мен оны жасаудағы негізгі бағыттар. | 1 |  |
| Cеминар сабақ. Жеке қорғаныс құралдары | 4 | 10 |
| СОӨЖ 3. СӨЖ 3-ті қабылдау: ҚР заңы: қауіпті өндірістік объектілердегі өндірістік қауіпсіздігі туралы заң. Технологиялық үрдестерді автоматтау және механизациялау. |  1 | 16 |
| 8 | Дәріс. Радиациялық қауіпсіздік. Радиоактивті заттармен жұмыс істеу кезінде қолданылатын қорғаныс құралдары. | 1 |  |
| Cеминар сабақ. Сәулелену деңгейлері. | 4 | 10 |
| 9 | Дәріс. Электр қауіпсіздігі. Бөлмелердің электр қауіпсіздік деңгейі бойынша жіктелуі. | 1 |  |
| Cеминар сабақ. Жұмысшыларды электр тогымен зақымданудан қорғау. | 4 | 10 |
| СОӨЖ 4. СӨЖ 4-ті қабылдау: Өндірістегі апаттар мен бақытсыздық жағдайларды есепке алу және тексеру. | 1 | 16 |
| 10 | Дәріс. Өндіріс жабдықтарының қауіпсіздігіне жалпы талап | 1 |  |
| Cеминар сабақ. Өндіріс орындарындағы жарылыс. Жарылғыш заттар. | 4 | 10 |
| СОӨЖ 5. Бақылау жұмысы  | 1 | 18 |
| Midterm |  | 100 |
| 11 | Дәріс. Нысандардың өрт профилактикасы. Технологиялық үдерістердің өрт қауіпсіздігі. | 1 |  |
| Cеминар сабақ. Өрт сөндіру құралдары мен әдістері. | 4 | 10 |
| 12 | Дәріс. Қысылған, сұйытылған және ерітілген газдың баллондары | 1 |  |
| Cеминар сабақ. Өндіріс орындарындағы жарақат және күю деңгейлері | 4 | 10 |
| 13 | Дәріс. Завод ішіндегі транспорт қауіпсіздігінің эксплуатациясы және тасымалдау құралдары. | 1 |  |
| Cеминар сабақ. Жарылғыш заттар және олармен жұмыс істеу қауіпсіздігі | 4 | 18 |
| СОӨЖ 6. СӨЖ 5-ті қабылдау: Қысыммен істейтін ыдыстарды қолдану қауіпсіздігі мен өндірістік құбырлардың қауіпсіздігі.. | 1 | 16 |
| 14 | Дәріс. Газ жұмыстарын жасаудағы кауіпсіздік. | 1 |  |
| Cеминар сабақ. Технологиялық регламент | 4 | 18 |
| 15 | Дәріс. Отпен жұмыс жасаудағы қауіпсіздік. | 1 |  |
| семинар сабақ. Хлор өндірісіндегі технологиялық регламент | 4 | 10 |
| СОӨЖ 7. Коллоквиум.  | 1 | 18 |
|  | 2 Аралық бақылау. |  | 100 |

Дәріскер Тұрсынбек С.

Кафедра меңгерушісі Төлепов М.І.

Факультет әдістемелік бюросының төрағасы Манғазбаева Р.А.