**СИЛЛАБУС**

**2021-2022оқужылыныңкүзгісеместрі**

**«Қоршағанортанықорғаужәнеөміртіршілігініңқауіпсіздігі» білім беру бағдарламасы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Пәннің коды** | **Пәнніңатауы** | **Студенттіңөзіндікжұмысы (СӨЖ)** | **Сағат саны** | | | | | **Кредит саны** | **Студенттіңоқытушыбасшылығыменөзіндікжұмысы (СОӨЖ)** |
| **Дәрістер (Д)** | **Практ. сабақтар (ПС)** | | **Зерт. сабақтар (ЗС)** | |
|  | Қауіпсіздікті басқарудың ақпараттық технологиялары | 6 | 15 | 0 | |  | | 3 | 6 |
| **Курс туралыакадемиялықақпарат** | | | | | | | | | |
| **Оқытудыңтүрі** | **Курстыңтипі/сипаты** | **Дәрістүрлері** | | | **Практикалықсабақтардыңтүрлері** | | **СӨЖ саны** | | **Қорытындыбақылаутүрі** |
|  | Теориялық, зертханалық | проблемалық,  аналитикалық  дәріс | | | Міндеттерді  шешу,  жағдаяттық  тапсырмалар | | 3 | |  |
| **Дәріскер** | Қожахан Айгүл Кәріпжанқызы | | | | | |  | | |
| **e-mail** | [aigul\_k@mail.ru](mailto:aigul_k@mail.ru) | | | | | |
| **Телефондары** | 87772633098 | | | | | |

|  |
| --- |
| **Курстыңакадемиялықпрезентациясы** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Пәнніңмақсаты** | **Оқытудыңкүтілетіннәтижелері (ОН)**  Пәндіоқытунәтижесіндебілімалушықабілеттіболады: | **ОН қолжеткізуиндикаторлары (ЖИ)**  (әрбір ОН-гекемінде 2 индикатор) |
|  | 1.еңбекқауіпісздігінжәнеденсаулықтықамтамасызетудегіғылыминегіздерітуралытеориялықжәнезертханалықбілімалады, ҚазақстанРеспубликасындағыеңбекқорғауғабайланыстымемлекетіміздеқабылданғаннормативтік-құқтықактілеріне, заңдарынабайланыстынегізгідағдылары мен түсініктерінқалыптастыру, келтірілгенбаптарындағыережелер мен талаптарынөзараталқығасалыптүсіндірубілу; | **1.** еңбек қауіпісздігін қамтамасыз етуде және өндіріс орындағы қызметкерлердің денсаулығын сақтауда сәйкесті заң шығару және басқа да нормативтік актілер негізінде жүргізілетін қабілетін қалыптастыру;  2. өндірістік кәсіпорындарындағы жұмыскерлердің еңбек жағдайының қауіпісіздігін ұйымдастыру |
| 2. еңбек қорғау салада қолданатын нормативтік құжаттары мен стандарттардың талаптарын талқылауды және қауіпсіздігін қамтамасыз етуде басқарушы нормативті құжаттармен жұмыс істеуді және ортаға салып талқылауды және нәтижесін саралау; | 1. мемлекеттік Еңбек қорғаун және ҚР Еңбек қорғаунің қызметін ұйымдастыруды талқылап, стандарттарды әзірлеудің жолдарын талқыға салып, шешу жолдарын талқыға салу және оған талдау жүргізу;  2. еңбек жағдайын оптималды шешімдерін ескере отырып, оны бағалау және күтпеген жағдайларда, профессионалды ауруларды алдын алу; |
| 3. мемлекеттік Еңбек қорғаун және ҚР Еңбек қорғаунің қызметін ұйымдастыруды талқылап, стандарттарды әзірлеудің жолдарын талқыға салып, шешу жолдарын талқыға салу және оған талдау жүргізу; | 1. еңбек жағдайын оптималды шешімдерін ескере отырып, оны бағалау және күтпеген жағдайларда, профессионалды ауруларды алдын алу;  2. қазіргі заманның соңғы есептеулердің үлгілерін пайдалана отырып, химиялық және радияциялық қауіп қатерден және өрттің қауіпті параметрлерін, заттарын және консрукциясын анықтау нәтижесінде қорғану іс-шараларын ұйымдастыруға байланысты өз ойын түсіндіру; |
| 4. мемлекттік стандарттар жүйесі және Еңбек қорғаун қамтуда және кәсіпорынның жұмысын талқылауды білуді, еңбек қауіпісздігі және денсаулығы бағыттары бойынша стандарт талаптары мен нормативті құжаттары жөнінде сұрақтарды талқылау; | 1. зертханаларды техника қауіпсіздігін орнату, ауа алмасу затының ассимиляция қауіптілігін анықтау;  2. МЕМСТ 12.1.005-2002 ауаның жіберілетін шекті мөлшерінің концентрациясын анықтауды салыстырудағы гигиеналық талаптарын бағалау; |
| 5. зертханалық жұмыстарды орындау барысында өндіріс ғимараттарындағы микроклимат параметрлерін анықтау; | 1. ауадағы метеорологиялық жағдайлардың негізгі мәліметтерімен танысу;  2. метеорологиялық аспап (құрал) құрылысын оқып білу және оны қолдану білу талдау жасау т.б;;  3. әр түрлі жеке қорғаныс құралдарын қолдану; |
| **Пререквизиттер** | Өндірістік санитария, Физика, Математика, Химиялық анализ, | |
| **Постреквизиттер** | Өндірістің жағымсыз факторлары, Өндіріс қауіпсіздігі және т.б. | |
| **Әдебиет және ресурстар** | 1.Охрана труда: учебное пособие/под.ред. В.А.Девисилова-Москва, Форум-Инфра-М, 2007  2.Безопасность жизнедеятельности:учебное пособие/под.ред. О.Н.Русака- Санкт-петербург: Лань,2002.  3.Безопасность жизнедеятельности.Учебник/под.ред. роф.Э.А.Арустамова- М.: Дашков и К,2003.  4.Безопасность жизнедеятельности.Учебник для вузов/под.ред. С.В. Белова - М.:Высш.шк.,2010.  5.Экологическая безопасность:Защита территорий и населения при ЧС. Учебное пособие/А.С.Гринин, В.Н.Новиков- М.: ФАИР-ПРЕСС,2002.  6.Безопасность жизнедеятельности. Учебное пособие/ Л.А.Муравей-М.: ЮНИТИ,2012.  7.Тайжанов С. “Өмір қауіпсіздігі негіздері” (оқу-әдістемелік құрал). Алматы: “Дәнекер”, 2004.  8.Защита населения и территорий. Учебное пособие/С.А.Бобок, В.И.Юртушкин-М.:ГНОМ и Д,2000. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Университеттікморальдық-этикалыққұндылықтаршеңберіндегікурстыңакадемиялықсаясаты** | **Академиялықтәртіпережелері:**  Барлықбілімалушылар ЖООК-қатіркелуқажет. Онлайн курс модульдерінөтумерзіміпәндіоқытукестесінесәйкесмүлтіксізсақталуытиіс.  **НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!** Дедлайндардысақтамаубаллдардыңжоғалуынаәкеледі! Әрбіртапсырманыңдедлайныоқукурсыныңмазмұнынжүзегеасырукүнтізбесінде (кестесінде), сондай-ақ ЖООК-та көрсетілген.  **Академиялыққұндылықтар:**  - Практикалық / зертханалықсабақтар, СӨЖ өзіндік, шығармашылықсипаттаболуыкерек.  - Бақылаудыңбарлықкезеңіндеплагиатқа, жалғанақпаратқа, көшіругетыйымсалынады. |
| **Бағалаужәнеаттестаттаусаясаты** | **Критериалдыбағалау:** дескрипторларғасәйкесоқытунәтижелерінбағалау (аралықбақылау мен емтихандардақұзыреттіліктіңқалыптасуынтексеру).  **Жиынтықбағалау:** аудиториядағы (вебинардағы) жұмыстыңбелсенділігінбағалау; орындалғантапсырманыбағалау. |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Апта / модуль | Тақырыпатауы | ОН | ЖИ | Сағат саны | Еңжоғары балл | Білімдібағалауформасы | Сабақтыөткізутүрі / платформа |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Модуль 1** | | | | | | |  |
| 1 | **Д.**Кіріспе. Қоғамның дамуындағы ақпараттандырудың рөлі. Ақпараттық жүйелер | ОН 1 | ЖИ 1.1. | 2 |  |  | MSTeams/Zoom- дабейнедәріс |
| 1 | **ЗС** Қауіпсіздікті басқарудың ақпараттық технологиялары туралы талдау жасау | ОН 1 | ЖИ 1.1. | 1 | 8 | Талдау | MS Teams/Zoom да вебинар |
| 2 | **Д.**Ақпараттықтехнологиялар*.* Ақпараттықтехнологиялар саласындағы процестердіықпалдастыру | ОН1 | ЖИ 1.2  ЖИ 1.3 | 2 |  |  | MS Teams/Zoom- дабейнедәріс |
| 2 | **ЗС** Еңбек қорғау маманының автоматтандырылған жұмыс орны туралы ақпараттарға талдау | ОН | ЖИ1.1. | 1 | 8 | Талдау | MS Teams/Zoom да вебинар |
| 3 | **Д.** Компьютерлік желілер. Адам қауіпсіздігі және қоршаған орта саласындағы ғаламдық компьютерлік желілер | ОН | ЖИ  ЖИ | 2 |  |  | MSTeams/Zoom- дабейнедәріс |
| 3 | **ЗС** ТЖҚ саласындағы ақпараттысақтау және іздеуқұралдарына талдау жасау | ОН | ЖИ  ЖИ | 1 | 8 |  | MS Teams/Zoom да вебинар |
| 3 | **СОӨЖ 1. СӨЖ орындаубойынша консультация** |  |  |  | 5 |  | Вебинар  в MS Teams |
| 3 | **СӨЖ 1.** | ОН 1 | ЖИ 1.6 |  | 25 | Логикалықтапсырма |  |
| **Модуль П** | | | | | | | |
| 4 | **Д.** Тіршілік қауіпсіздігі саласындағы оқытукөзіретінде Интернет желісінпайдалану | ОН1 | ЖИ 1.4. | 2 |  |  | MSTeams/Zoom- дабейнедәріс |
| 4 | **ЗС** Атмосфераның ластануын есептеудің бірыңғай бағдарламасына талдау жасау | ОН | ЖИ  ЖИ | 1 | 8 |  | MS Teams/Zoom да вебинар |
| 5 | **Д.**Мәліметтербазасы және банктер. Техносфералыққауіпсіздікмониторингіжелісініңдеректербазасы | ОН | ЖИ  ЖИ | 2 |  |  | MSTeams/Zoom- дабейнедәріс |
| 5 | **ЗС** Қолданбалы бағдарламалық қамтамасыз етуді түрі бойынша, саласы бойынша жіктеу | ОН | ЖИ  ЖИ | 1 | 8 |  |  |
| 5 | **СОӨЖ 2. СӨЖ 2 орындаубойынша консультация** | ОН | ЖИ  ЖИ |  | 5 |  | MS Teams/Zoom да вебинар |
| 5 | **СӨЖ 2** | ОН 1 | ЖИ 1.6 |  | 20 | Логикалықтапсырма |  |
| 5 | **АБ 1** | ОН | ЖИ  ЖИ |  | 100 |  |  |
| 6 | **Д.** Техносфералыққауіпсіздік саласындағы қолданбалыбағдарламаларпакеттері | ОН | ЖИ  ЖИ | 2 |  |  | MSTeams/Zoom- дабейнедәріс |
| 6 | **ЗС** Сараптамалық жүйелер мен шешімдерді қабылдауды қолдайтын ақпараттық жүйелеріне талдау жасау | ОН | ЖИ  ЖИ | 1 | 8 | Талдау | MS Teams/Zoom да вебинар |
| 7 | **Д.**Геоақпараттықжүйелер. Басқарушылықшешімдерқабылдаудықолдау жүйесін қалыптастыру | ОН | ЖИ  ЖИ | 2 |  |  | MS Teams/Zoom- дабейнедәріс |
| 7 | **ЗС** Ақпараттықтехнологиялардыіскеасыруерекшелігіне талдау жасау | ОН | ЖИ  ЖИ | 1 | 8 | Талдау | MS Teams/Zoom да вебинар |
| 8 | **Д.**Ахуалдықорталықтар. Дағдарысжағдайындағыахуалдықорталықтаржұмысыныңерекшеліктері | ОН | ЖИ  ЖИ | 2 |  |  | MS Teams/Zoom- дабейнедәріс |
| 8 | **ЗС** Жоғарытиімдітехнологиялардыңайрықшабелгілері және олардыжобалаудыңнегізгіқағидаттарын талдау | ОН | ЖИ  ЖИ | 1 | 8 | Талдау | MS Teams/Zoom да вебинар |
| 8 | **СОӨЖ 3. СӨЖ 3 орындаубойынша консультация** | ОН | ЖИ  ЖИ |  | 5 |  | MS Teams/Zoom да вебинар |
| 8 | **СӨЖ 3** | ОН | ЖИ  ЖИ |  | 25 | Логикалықтапсырма |  |
| 9 | **Д.**Қауіпсіздікті қамтамасыз ету саласында,ы заманауи ақпараттық технологиялар | ОН | ЖИ  ЖИ | 2 |  |  | MSTeams/Zoom- дабейнедәріс |
| 9 | **ЗС 4.** Бағдарламалықжасақтаманыжаппайпайдаланужүйелерінебіріктірудіңартықшылықтары. | ОН | ЖИ  ЖИ | 1 | 8 | Талдау | MS Teams/Zoom да вебинар |
| 10 | **Д.** Бағдарламалық жасақтама және оның түрлері (жүйелік, қолданбалы, аспаптық). | ОН | ЖИ  ЖИ | 2 |  |  | MSTeams/Zoom- дабейнедәріс |
| 10 | **ЗС** Жүйелікбағдарламалыққамтамасызетудітүрібойынша, қолданусаласы бойынша жіктеу | ОН | ЖИ  ЖИ | 1 | 8 | Талдау | MS Teams/Zoom да вебинар |
| 10 | **СОӨЖ 4. СӨЖ 4 орындаубойынша консультация** | ОН | ЖИ  ЖИ |  | 5 |  | MS Teams/Zoom да вебинар |
| 10 | **СӨЖ 4** | ОН | ЖИ  ЖИ |  | 25 | Проблемалықтапсырма |  |
| 10 | **МТ (MidtermExam)** | ОН | ЖИ  ЖИ |  | 100 |  |  |
| 11 | **Д.**Жалпы мақсаттағы интеграцияланған ақпараттақ жүйелердің технологиялары | ОН | ЖИ  ЖИ | 2 |  |  | MS Teams/Zoom- дабейнедәріс |
| 11 | **ЗС** Деректер базасымен жұмыс жасау жүйесіне талдау жасау | ОН | ЖИ  ЖИ | 1 | 8 | Талдау | MS Teams/Zoom да вебинар |
| 12 | **Д.**Ақпараттық технологиялар тиімділігінің критерийлері | ОН | ЖИ  ЖИ | 2 |  |  | MSTeams/Zoom- дабейнедәріс |
| 12 | **ЗС** Электрондыққұжатайналымы жүйесіне талдау | ОН | ЖИ  ЖИ | 1 | 8 | Талдау | MS Teams/Zoom да вебинар |
| 12 | **СОӨЖ 5. СӨЖ 5 орындаубойынша консультация** | ОН | ЖИ  ЖИ |  | 5 |  | MS Teams/Zoom да вебинар |
| 12 | **СӨЖ 5** | ОН | ЖИ  ЖИ |  | 25 | Проблемалықтапсырма |  |
| 13 | **Д.**Ақпараттық жүйелер ақпараттық технологияларды іске асыру құралдары мен әдістері ретінде | ОН | ЖИ  ЖИ | 2 |  |  | MS Teams/Zoom- дабейнедәріс |
| 13 | **ЗС**Пайдаланушының жұмыс орнынақпараттықтехнологияларменжабдықтау | ОН | ЖИ  ЖИ | 1 | 8 | Талдау | MS Teams/Zoom да вебинар |
| 14 | **Д.**Авторлық және интеграцияланған ақпараттық технологиялар | ОН | ЖИ  ЖИ | 2 |  |  | MS Teams/Zoom- дабейнедәріс |
| 14 | **ЗС**. Техногендік тәуекелді басқарудың эксперттік жүйелері | ОН | ЖИ  ЖИ | 1 | 8 | Талдау | MS Teams/Zoom да вебинар |
| 15 | **Д.**Деректерді өңдеу және қауіпсіздігін қамтамасыз ету технологиясы | ОН | ЖИ  ЖИ | 2 |  |  | MS Teams/Zoom- дабейнедәріс |
|  | **ЗС**Тіршілік қауіпсіздігі саласындағы деректер базасын басқарудағы кең қолданылатын жүйелер | ОН | ЖИ  ЖИ | 1 | 8 | Талдау | MS Teams/Zoom да вебинар |
|  | **СОӨЖ 7. СӨЖ 6 орындаубойынша консультация** | ОН | ЖИ  ЖИ |  | 5 |  | MS Teams/Zoom да вебинар |
|  | **СӨЖ 6** | ОН | ЖИ  ЖИ |  | 25 | Талдау |  |
|  | **Тест** | ОН | ЖИ  ЖИ |  | 10 |  |  |
|  | **АБ2** |  |  |  | 100 |  |  |

[Қысқартулар: ӨТС – өзін-өзітексеруүшінсұрақтар; ТТ – типтіктапсырмалар; ЖТ – жекетапсырмалар; БЖ – бақылаужұмысы; АБ – аралықбақылау.

Ескертулер:

- Д және ПС өткізутүрі: MS Team/ZOOM-да вебинар (10-15 минутқабейнематериалдардыңпрезентациясы, соданкейін оны талқылау/пікірталастүріндебекіту/есептердішешу/...)

- БЖ өткізутүрі: вебинар (бітіргенненкейінстуденттержұмыстыңскриншотын топ басшысынатапсырады, топ басшысыолардыоқытушығажібереді) / Moodle ҚОЖ-да тест.

- Курстыңбарлықматериалдарын (Д, ӨТС, ТТ, ЖТ жәнет.б.) сілтемеденқараңыз (Әдебиетжәнересурстар, 6-тармақты қараңыз).

- Әрдедлайннанкейінкелесіаптаныңтапсырмаларыашылады.

- БЖ-ғаарналғантапсырмалардыоқытушывебинардыңбасындабереді.]

География және табиғатты пайдалану

факультетінің деканы Сальников В.Г.

Факультет методбюро төрағасы А.Ғ. Көшім

Тұрақты даму ЮНЕСКО бойынша

кафедрасының меңгерушісі Базарбаева Т.А.

Дәріскер Қожахан А.К