**СИЛЛАБУС**

**2021-2022 оқужылыныңкүзгісеместрі**

**«7M11201 Қоршаған ортаны қорғау өмір тіршілігінің қауіпсіздігі» білім берубағдарламасы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Пәннің коды** | **Пәнніңатауы** | **Студенттіңөзіндікжұмысы (СӨЖ)** | **Сағат саны** | | | | | **Кредит саны** | **Студенттіңоқытушыбасшылығыменөзіндікжұмысы (СОӨЖ)** |
| **Дәрістер (Д)** | **Практ. сабақтар (ПС)** | | **Зерт. сабақтар (ЗС)** | |
| URSA 5301 | Тәуекелдерді басқару, жүйелік талдау | 98 | 15 | 30 | |  | | 5 | 7 |
| **Курс туралыакадемиялықақпарат** | | | | | | | | | |
| **Оқытудыңтүрі** | **Курстыңтипі/сипаты** | **Дәрістүрлері** | | | **Практикалықсабақтардыңтүрлері** | | **СӨЖ саны** | | **Қорытындыбақылаутүрі** |
| Жоғары оқу орны компоненті |  |  | | |  | |  | |  |
| **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) |
| **Курстың мақсаты**магистранттарда өндірістік жүйелер мен процестердің тәуекелдерін жүйелі талдаудың, үлгілеудің және басқарудың теориялық және әдіснамалық негіздері бойынша білімді; тәуекелдерді басқару жүйелерін әзірлеу және енгізудің теориялық негіздері; ғылыми әдебиеттермен жұмыс істеу және тәуекелдерді басқару саласында аналитикалық зерттеулер жүргізу дағдылары мен дағдысын қалыптастыру. | 1.Әртүрлі тәуекелдерді бағалаудың теориялық негіздерін, оларды модельдеу және басқару әдістерін анықтау; | 1. Экономикалық объектілердің адамдарға және қоршаған ортаға ықтимал қаупін атап беріңіз.  2. Жүйелік талдаудың принциптері, тұжырымдамалары мен әдістерін анықтаңыз. |
| 2.Өндірістік қызметті жүзеге асыру кезіндегі тәуекел теориясының ұғымына қосымшадағы ықтималдықтар теориясының негізгі ұғымдарын түсіндіру; | 1. Тәуекелдерді анықтау, талдау және бағалау әдістерін, тәуекелдерді басқару әдістерін сипаттаңыз.  2. Тәуекелдерді басқару саласында ғылыми зерттеулер жүргізу кезінде математикалық модельдеу нәтижелерін қолданыңыз. |
| 3. Кәсіби тәуекелді төмендетудің негізгі бағыттарын әзірлеу; адамға антропогендік әсер ету қауіптілігінің дәрежесін ашу; | 1. Адамдар мен қоршаған ортаны қорғаудың жаңа жүйелерінің модельдерін көрсетіңіз.  2. Жағымсыз әсерлердің пайда болуын, дамуын болжау әдістерін қолданыңыз және олардың салдарын бағалаңыз.  3. Күнделікті және төтенше жағдайларда техногендік жүйелердің жұмысының тұрақтылығын анықтау жолдарын анықтаңыз. |
| 4. Әр түрлі тәуекел түрлерінің жүйелік критерийлерін талдау; сондай-ақ адамға және мекендеу ортасына антропогендік әсер ету қаупі; тәуекелді бағалау және алдын алу үшін қазіргі заманғы бағдарламалық өнімдерді ұсыну; | 1. Технологиялық процестер мен жабдықтардың модельдеу, жүйелік талдау және синтездеудің заманауи әдістерін талдаңыз.  2. Модельдеу, бағалау және қауіптің алдын алу саласында заманауи бағдарламалық өнімдерді қолданыңыз. |
| 5. Күрделі жүйелердің тәуекелін көп факторлы талдау және бағалау әдістерін бағалау. | 1. Нысанның қауіпсіздік деңгейін жақсарту бойынша ұсыныстар беріңіз.  2. Персонал мен тұрғындарды ықтимал апаттардан, апаттардан және табиғи апаттардан қорғау бойынша қабылданған шешімдерді бағалау. |
| **Пререквизиттер** | Еңбек қорғау, Еңбек қорғау жүйесін басқару | |
| **Постреквизиттер** |  | |
| **Әдебиетжәнересурстар** | 6. Управление рисками и безопасностью / Под ред. Д.С. Черешкина. - М.: Ленанд, 2009. - 288 c. 10. Антонов, Г.Д. Управление рисками организации: Уч. / Г.Д. Антонов, О.П. Иванова, В. М. Тумин. - М.: Инфра-М, 2018. - 48 c. 11. Антонов, Г.Д. Управление рисками организации: Учебное пособие / Г.Д. Антонов, В.М. Тумин, О.П. Иванова. - М.: Инфра-М, 2019. - 464 c. 12. Бадалова, А.Г. Управление рисками деятельности предприятия: Учебное пособие / А.Г. Бадалова, А.В. Пантелеев. - М.: Вузовская книга, 2016. - 234 c. 13. Бадалова, А.Г. Управление рисками деятельности предприятия / А.Г. Бадалова, А.В. Пантелеев. - М.: Вузовская книга, 2015. - 236 c. 20. Белов, П.Г. Управление рисками, системный анализ и моделирование в 3 ч. часть 1: Учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / П.Г. Белов. - Люберцы: Юрайт, 2016. - 211 c. 21. Белов, П.Г. Управление рисками, системный анализ и моделирование в 3 ч. часть 2: Учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / П.Г. Белов. - Люберцы: Юрайт, 2016. - 250 c. 22. Белов, П.Г. Управление рисками, системный анализ и моделирование в 3 ч. часть 3: Учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / П.Г. Белов. - Люберцы: Юрайт, 2016. - 272 c. 24. Васин, С.М. Управление рисками на предприятии: Учебное пособие / С.М. Васин, В.С. Шутов. - М.: КноРус, 2018. - 352 c. 1.Трудовой кодекс Республики Казахстан. 15 ноября 2015 г.  2. Безопасность и охрана труда*:* Учеб. пособие для вузов / Под ред. О. Н. Русака. - СПб: Изд-во МАНЭБ, 2001 | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Университеттікморальдық-этикалыққұндылықтаршеңберіндегікурстыңакадемиялықсаясаты** | **Академиялықтәртіпережелері:**  БарлықбілімалушыларЖООК-қатіркелуқажет. Онлайнкурсмодульдерінөтумерзіміпәндіоқытукестесінесәйкесмүлтіксізсақталуытиіс.  **НАЗАРАУДАРЫҢЫЗ!** Дедлайндардысақтамаубаллдардыңжоғалуынаәкеледі! Әрбіртапсырманыңдедлайныоқукурсыныңмазмұнынжүзегеасырукүнтізбесінде (кестесінде), сондай-ақЖООК-такөрсетілген.  **Академиялыққұндылықтар:**  - Практикалық / зертханалықсабақтар, СӨЖөзіндік, шығармашылықсипаттаболуыкерек.  - Бақылаудыңбарлықкезеңіндеплагиатқа, жалғанақпаратқа, көшіругетыйымсалынады.  - Мүмкіндігішектеулістуденттер-мекенжайы бойыншаконсультациялықкөмек ала алады. |
| **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 1Қауіпті басқару, жүйесін талдау және симуляция негіздері** | | | | | | |  |
| 1 | **Д.** Кіріспе. Пәннің пәні мен міндеттері. | ОН 1 | ЖИ 1.1. | 1 |  |  |  |
|  | **ПС** Тәуекелдердің негізгі түсініктері.Тәуекелді бағалау және алдын алу саласындағы негізгі ұғымдар, терминдер мен анықтамалар. | ОН 1 | ЖИ 1.1. | 2 | 15 | Талдау |  |
| 2 | **Д.**Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау саласындағы заңнамалық және құқықтық актілер. | ОН1 | ЖИ 1.2  ЖИ 1.1 | 1 |  |  |  |
| 2 | **ПС** Еңбек қауіпсіздігі үшін құқықтық, нормативтік және ұйымдастырушылық базаны анықтау. | ОН | ЖИ1.1. | 2 | 15 | Талдау |  |
| 3 | **Д.** | ОН | ЖИ 1.2  ЖИ 2.1 | 1 |  |  |  |
| 3 | **ПС** Іс-шаралардыұйымдастыруға арналған құжаттардытіркеу. | ОН | ЖИ 2.1  ЖИ 2.2 | 2 | 15 |  |  |
| 3 | **СОӨЖ 1. СӨЖ орындаубойынша консультация** |  |  |  |  |  |  |
| 3 | **СӨЖ1.**Қауіпті өндірістікобъектілердіңтәуекелдерінталдау. | ОН 1 | ЖИ 1.2 |  | 25 | Логикалықтапсырма |  |
| 4 | **Д.**Жүйелік талдау. Жүйелік талдау тұжырымдамасы. | ОН1 | ЖИ 1.1 | 1 |  |  |  |
| 4 | **ПС** Өндірістегі еңбек жағдайларын анықтау. | ОН | ЖИ 2.1  ЖИ 2.2 | 2 | 15 |  |  |
| 5 | **Д.**Жүйені және процесті модельдеу | ОН | ЖИ 1.2  ЖИ 2.1 | 1 |  |  |  |
| 5 | **ПС** Еңбекті қорғау жөніндегі нұсқаулықты әзірлеу. | ОН | ЖИ 2.1  ЖИ 2.2 | 2 | 15 |  |  |
| 5 | **АБ 1** | ОН | ЖИ 3.1  ЖИ 3.2 |  | 100 |  |  |
| **Модуль ПЖүйеніталдау және жүйелер мен процедуралардымодельдеу** | | | | | | | |
| 6 | **Д.** Тәуекелдерді басқарудың әдіснамалық негіздері. | ОН | ЖИ 2.2  ЖИ 3.1 | 1 |  |  |  |
| 6 | **ПС** Жұмыс орныныңкартасынтіркеу. | ОН | ЖИ 3.1  ЖИ 3.2 | 2 | 15 | Талдау |  |
| 7 | **Д.** Тәуекелді анықтау әдістері мен құралдары. | ОН | ЖИ 3.2  ЖИ 3.3 | 1 |  |  |  |
| 7 | **ПС** Қауіпті механикалық факторларды анықтау. N-1 түрінде авария туралы акт құрастыру. | ОН | ЖИ 3.2  ЖИ 4.1 | 2 | 15 | Талдау |  |
| 8 | **Д.**Тәуекел көздерін анықтау үшін модельдеу және талдау | ОН | ЖИ 4.1  ЖИ 4.2 | 1 |  |  |  |
| 8 | **ПС** Адамды химиялық және биологиялықжағымсызфакторлардан қорғау әдістерінтаңдау. | ОН | ЖИ 3.1  ЖИ 3.2 | 2 | 15 | Талдау |  |
| 8 | **СОӨЖ 3. СӨЖ 3 орындаубойынша консультация** | ОН | ЖИ 3.2  ЖИ 4.2 |  |  |  |  |
| 8 | **СӨЖ 3**Қауіпті анықтау, қауіп-қатерді бағалау. | ОН | ЖИ 3.3  ЖИ 4.2 |  | 25 | Логикалықтапсырма |  |
| 9 | **Д.**Тәуекелді талдау және бағалау әдістері. | ОН | ЖИ 4.3  ЖИ 5.1 | 1 |  |  |  |
| 9 | **ПС** Еңбек қауіпсіздігінің экономикалық механизмдерінің сипаттамалары. | ОН | ЖИ 5.2  ЖИ 4.2 | 2 | 15 | Талдау |  |
| 10 | **Д.**Ұйым тәуекелдерін басқару стандарттары. | ОН | ЖИ 3.2  ЖИ 3.3 | 1 |  |  |  |
| 10 | **ПС** Уақыткестелерінәзірлеу | ОН | ЖИ 5.1  ЖИ 5.2 | 2 | 15 | Талдау |  |
| 10 | **АБ2** | ОН | ЖИ 5.1  ЖИ 5.2 |  | 100 |  |  |
| **МодульIIIКәсіпорындағы қауіпті басқару** | | | | | | | |
| 11 | **Д.** Қауіп-қатерді бағалау. Тәуекелді анықтау және талдау. | ОН | ЖИ 4.1  ЖИ 4.2 | 1 |  |  |  |
| 11 | **ПС**Қызметкерлердіңқауіпсіздікережелерінбұзуы туралы бұйрықәзірлеу | ОН | ЖИ 3.3  ЖИ 4.2 | 2 | 10 | Талдау |  |
| 12 | **Д.** Қауіпті объектідегі тәуекелдерді басқарудың әдіснамалық негіздері. | ОН | ЖИ 5.1  ЖИ 5.2 | 1 |  |  |  |
| 12 | **ПС**Өндірістік объектілер мен жұмыс орындарынақойылатынжалпысанитарлық-техникалықталаптар | ОН | ЖИ 1.1  ЖИ3.2 | 2 | 10 | Талдау |  |
| 12 | **СОӨЖ 6. СӨЖ 3орындаубойынша консультация** | ОН | ЖИ 1.2  ЖИ 3.3 |  |  |  |  |
| 12 | **СӨЖ 3** Қауіпті өндірістікобъектілердіжоспарлаутәуекелдерінталдау және тәуекелдерді талдау бойынша жұмыстыұйымдастыру. | ОН | ЖИ 4.1  ЖИ 4.2 |  | 25 | Проблемалықтапсырма |  |
| 13 | **Д.**Кәсіпорын тәуекелдерін басқару жүйесі. | ОН | ЖИ 5.1  ЖИ 5.2 | 1 |  |  |  |
| 13 | **ПС** Электр қауіпсіздігін қамтамасыз ету әдістері мен құралдарын таңдау. | ОН | ЖИ 5.1  ЖИ 5.2 | 2 | 10 | Талдау |  |
| 14 | **Д.**Өндіріс процесінің қауіпсіздігі. Машиналар мен жабдықтардыңжұмысынақойылатыннегізгіқауіпсіздікталаптары. | ОН | ЖИ 4.2  ЖИ 5.1 | 1 |  |  |  |
| 14 | **ПС** Техникалық жүйелердің қауіпсіздігі | ОН | ЖИ 3.3  ЖИ 4.2 | 2 | 10 | Талдау |  |
| 15 | **Д.**Модельдерді құру және тәжірибеде қолдану мысалдары. | ОН | ЖИ 5.1  ЖИ 5.2 | 1 |  |  |  |
|  | **ПС**Өртжәнежарылыс көздері. | ОН | ЖИ 4.2  ЖИ 5.1 | 2 | 10 | Талдау |  |
|  | **СОӨЖ 7. СӨЖ 6 орындаубойынша консультация** | ОН | ЖИ  ЖИ |  |  |  |  |
|  | **СӨЖ4**Өртқаупінталдаупроцедурасы | ОН | ЖИ 1.2  ЖИ 3.1 |  | 25 | Талдау |  |
|  | **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.]

Методбюротөрағасы Абубакирова К.Д.

Кафедра меңгерушісі Базарбаева Т.А.

ДәріскерКожахан А.К.