**СИЛЛАБУС**

**2021-2022 оқужылыныңкүзгісеместрі**

**«5В073100 Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау» білім беру бағдарламасы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Пәннің коды** | **Пәнніңатауы** | **Студенттіңөзіндікжұмысы (СӨЖ)** | **Сағат саны** | | | | | **Кредит саны** | **Студенттіңоқытушыбасшылығыменөзіндікжұмысы (СОӨЖ)** |
| **Дәрістер (Д)** | **Практ. сабақтар (ПС)** | | **Зерт. сабақтар (ЗС)** | |
|  | Техносфералық қауіпсіздік жүйесіндегі жобалық жұмыстарды ұйымдастыру. |  |  |  | |  | | 5 | 4 |
| **Курс туралыакадемиялықақпарат** | | | | | | | | | |
| **Оқытудыңтүрі** | **Курстыңтипі/сипаты** | **Дәрістүрлері** | | | **Практикалықсабақтардыңтүрлері** | | **СӨЖ саны** | | **Қорытындыбақылаутүрі** |
|  |  |  | | |  | | 4 | |  |
| **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)** |
| Курстың мақсаты:  Болашақ мамандарды –техникалық жүйелердің сенімділігін, сақталғыштығын және қауіпсіздігін бағалау дағдылары болуы технологиялық процестерін жасаудың, жөндеу жабдықтарын таңдаудың және кәсіпорынның жөндеу қызметін ұйымдастырудың жалпы мәселелері бойынша теориялық және тәжірибелік дайындау болып табылады. | 1Техносфералық қауіпсіздік жүйесіндегі жобалық жұмыстарды ұйымдастырумен танысу; | ЖИ 1.1 Техносфералық қауіпсіздік жүйесіндегі негізгі құраушыларды, сенімділіктің сандық сипаттамаларынанықтау,  техносфераның қалыптасу кезеңдерін анықтау; |
| 2.Техникалық жүйелердің сенімділігін, сақталғыштығын және қауіпсіздігін дер кезінде бағалау әдістері;технологиялық басқарудың автоматтандырылған жүйелеріндегі  процестерді бағалау әдістері | * ЖИ 2.1істен шығу ықтималдығын, олардың жиілігін, қарқындылығын және істен шығуға атқарымды бағалау шеберлігі қарастыру; автоматтандырылған жүйелеріндегі жұмыс принципі, мақсаты мен функционалдық ерекшеліктері. |
| 3. Өнеркәсіптік кәсіпорын мысалында техносфералық қауіпсіздікті басқару объектісінің жағдайы туралы ақпарат алу құралдары,бөлшектерді жөндеу тәсілдерін таңдауға және жөндеудің технологиялық процесін жасауға дағдылану; | ЖИ 3.1техносфераның қалыптасу әр кезеңдеріндеерекше қауіптерді  анықтау;  техникалық жүйелердің сенімділігін, сақталғыштығын және қауіпсіздігін бағалау дағдыларыанықтау; |
| 4.техникалық жүйелердің қауіпсіздігін бағалау тәсілдеріне және олардың жұмысқа қабілеттілігін сақтау қасиеттерін бағалауға үйрету; | ЖИ 4.1техникалық жүйелердің сенімділігін және қауіпсіздігін бағалауға қатысты кәсіптік қызметте құзыретті болуы қарастыру; |
|
| Пререквизиттер | Еңбек қорғау | |
| **Постреквизиттер** |  | |
| **Әдебиетжәнересурстар** | 1. Управление техносферной безопасностью : курс лекций. –  Воронеж : Воронежский государственный архитектурно-строительный  университет, 2015. – 108 c.  2. Ефремов, И. В. Техногенные системы и экологический риск :  практикум / И. В. Ефремов, Н. Н. Рахимова. – Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2015.– 174 c.  3. Сергеев, А. Г. Менеджмент и сертификация качества охраны  труда на предприятии : учебное пособие / А. Г. Сергеев, Е. А. Баландина, В. В. Баландина. – М. : Логос, 2013. – 216 c.  4. Управление безопасностью на производстве (охрана труда):  учебное пособие / В. А. Трефилов, Н. Л. Вишневская, О. В. Лонский,  А. Д. Овсянкин. – Пермь : Изд-во Перм. гос. техн. ун-та, 2009.  5. Управление техносферной безопасностью. Управление безопасностью производственных процессов : учебное пособие / сост. : 78Д. А. Мельникова, Н. Г. Яговкин, Г. Н. Яговкин ; под ред. Г. Н. Яговкина. – Самара : Самар. гос. техн. ун-т, 2017. – 292 с.  6. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / коллектив авторов ; под ред. А. И. Сидорова. – 3-е изд., перераб. и доп. – М. :  Кнорус, 2017. – 610 с. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **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.  - Мүмкіндігішектеулістуденттер[\*\*\*\*\*\*\*@gmail.com](mailto:*******@gmail.com).е-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 1Еңбек қызметі оның тәуекелдері | | | | | | |  |
| 1 | Д.Пәнге кіріспе. Техносфералық қауіпсіздік жүйесіндегі жобалық жұмыстарды ұйымдастырупәніне, қауіпсіздікті қамтамасыз ету жүйелеріне шолу | ОН 1 | ЖИ 1.1. | 2 |  |  | MS Teams/Zoom- дабейнедәріс |
|  | **СС** Қауіпсіздік құрылғыларын есептеу | ОН 1 | ЖИ 1.1. | 1 | 15 | Талдау | MS Teams/Zoom да вебинар |
| 2 | **Д.**Қауіп және қауіпсіздік.  Техносфера қауіпсіздігі.  Қауіпсіз басқару жүйелері.Жетекті жобалау принциптері. Жобалау фазалары мен кезеңдері | ОН1 | ЖИ 1.2  ЖИ 1.1 | 2 |  |  | MS Teams/Zoom- дабейнедәріс |
| 2 | **СС** Қауіпсіздік құрылғыларын есептеу | ОН | ЖИ1.1. | 1 | 15 | Талдау | MS Teams/Zoom да вебинар |
| 3 | **Д.** Параметрлер есебі. Шығын мәліметтерін құру | ОН | ЖИ 1.2  ЖИ 2.1 |  |  |  | MS Teams/Zoom- дабейнедәріс |
| 3 | **СС** Қауіпсіздік құрылғыларын есептеу | ОН | ЖИ 2.1  ЖИ 2.2 |  | 15 |  | MS Teams/Zoom да вебинар |
| 3 | **СОӨЖ 1. СӨЖ орындаубойынша консультация** |  |  |  |  |  | Вебинар  в MS Teams |
| 3 | **СӨЖ1.** | ОН 1 | ЖИ 1.2 |  | 25 | Логикалықтапсырма |  |
| **Модуль П** | | | | | | | |
| 4 | **Д.**Қауіпсіз жүйелерді жобалау және оларды есептеу Қысым реттегіштер | ОН1 | ЖИ 1.1 | 1 |  |  | MSTeams/Zoom- дабейнедәріс |
| 4 | **СС**  Ғимараттар мен құрылыстардың отқа төзімділігін анықтау | ОН | ЖИ 2.1  ЖИ 2.2 |  | 15 |  | MS Teams/Zoom да вебинар |
| 5 | **Д.** Шығын реттегіштерді жобалау және оларды есептеу | ОН | ЖИ 1.2  ЖИ 2.1 |  |  |  | MS Teams/Zoom- дабейнедәріс |
| 5 | **СС**  Ғимараттар мен құрылыстардың отқа төзімділігін анықтау | ОН | ЖИ 2.1  ЖИ 2.2 |  | 15 |  |  |
| 5 | **АБ 1** | ОН | ЖИ 3.1  ЖИ 3.2 |  | 100 |  |  |
| 6 | **Д.** Гидрожетектер және пневможетектердің көрсеткіштерін өлшеу әдістері | ОН | ЖИ 2.2  ЖИ 3.1 | 2 |  |  | MS Teams/Zoom- дабейнедәріс |
| 6 | **СС**  Қорғаныс жерге қосуды есептеу | ОН | ЖИ 3.1  ЖИ 3.2 | 1 | 15 | Талдау | MS Teams/Zoom да вебинар |
| 7 | **Д.**Газдардың және сұйықтықтардың шығынын және санын өлшеу | ОН | ЖИ 3.2  ЖИ 3.3 |  |  |  | MS Teams/Zoom- дабейнедәріс |
| 7 | СС Қорғаныс жерге қосуды есептеу | ОН | ЖИ 3.2  ЖИ 4.1 | 1 | 15 | Талдау | MS Teams/Zoom да вебинар |
| 8 | **Д.**Өлшеу құралдарын жобалау және есептеу | ОН | ЖИ 4.1  ЖИ 4.2 | 2 |  |  | MS Teams/Zoom- дабейнедәріс |
| 8 | **СС** Қорғаныс жерге қосу | ОН | ЖИ 3.1  ЖИ 3.2 |  | 15 | Талдау | MS Teams/Zoom да вебинар |
| 8 | **СОӨЖ 3. СӨЖ 3 орындаубойынша консультация** | ОН | ЖИ 3.2  ЖИ 4.2 |  |  |  | MS Teams/Zoom да вебинар |
| 8 | **СӨЖ 3** | ОН | ЖИ 3.3  ЖИ 4.2 |  | 25 | Логикалықтапсырма |  |
| 9 | **Д.**Өлшеу құралдарын таңдау | ОН | ЖИ 4.3  ЖИ 5.1 |  |  |  | MS Teams/Zoom- дабейнедәріс |
| 9 | **СС**  Қорғаныс жерге қосу | ОН | ЖИ 5.2  ЖИ 4.2 | 2 | 15 | Талдау | MS Teams/Zoom да вебинар |
| 10 | **Д.** Пневможетектерді жобалау | ОН | ЖИ 3.2  ЖИ 3.3 | 2 |  |  | MS Teams/Zoom- дабейнедәріс |
| 10 | **СС**  Ғимараттар мен құрылыстардың найзағайдан қорғаныс құралдарын есептеу | ОН | ЖИ 5.1  ЖИ 5.2 |  | 15 | Талдау | MS Teams/Zoom да вебинар |
| 10 | **АБ2** | ОН | ЖИ 5.1  ЖИ 5.2 |  | 100 |  |  |
| 11 | **Д.** Қысымын тудыруға арналған машиналарды жобалау | ОН | ЖИ 4.1  ЖИ 4.2 |  |  |  | MS Teams/Zoom- дабейнедәріс |
| 11 | **СС** Ғимараттар мен құрылыстардың найзағайдан қорғаныс құралдарын есептеу | ОН | ЖИ 3.3  ЖИ 4.2 | 1 | 10 | Талдау | MS Teams/Zoom да вебинар |
| 12 | **Д.** Гидро және пневможетектерді сынау және пайдалану. Жетектерді сынау және қолданудағы қауіпсіздік талаптары | ОН | ЖИ 5.1  ЖИ 5.2 | 1 |  |  | MS Teams/Zoom- дабейнедәріс |
| 12 | **СС** Ғимараттар мен құрылыстардың найзағайдан қорғаныс құралдарын есептеу | ОН | ЖИ 1.1  ЖИ3.2 | 1 | 10 | Талдау | MS Teams/Zoom да вебинар |
| 12 | **СОӨЖ 6.** СӨЖ 3 орындаубойынша консультация | ОН | ЖИ 1.2  ЖИ 3.3 |  |  |  | MS Teams/Zoom да вебинар |
| 12 | **СӨЖ 3** | ОН | ЖИ 4.1  ЖИ 4.2 |  | 25 | Проблемалықтапсырма |  |
| 13 | **Д.**Өндіріс орындарындағы қазандардың, су қыздырғыштардың жылу генераторлорын талдау | ОН | ЖИ 5.1  ЖИ 5.2 | 1 |  |  | MS Teams/Zoom- дабейнедәріс |
| 13 | СС  Сыртқы қоршаудағы қауіпсіздік құрылымдарын есептеу жарылғыш аймақтар | ОН | ЖИ 5.1  ЖИ 5.2 | 1 | 10 | Талдау | MS Teams/Zoom да вебинар |
| 14 | **Д.** Қысыммен жұмыс жасайтын ыдыстарды жобалау | ОН | ЖИ 4.2  ЖИ 5.1 | 1 |  |  | MS Teams/Zoom- дабейнедәріс |
| 14 | СС Сыртқы қоршаудағы қауіпсіздік құрылымдарын есептеу жарылғыш аймақтар | ОН | ЖИ 3.3  ЖИ 4.2 | 1 | 10 | Талдау | MS Teams/Zoom да вебинар |
| 15 | **Д.** Техниканы пайдалану кезіндегі қауіпсіздік техникасы | ОН | ЖИ 5.1  ЖИ 5.2 | 1 |  |  | MS Teams/Zoom- дабейнедәріс |
|  | **СС**  Сыртқы қоршаудағы қауіпсіздік құрылымдарын есептеу жарылғыш аймақтар | ОН | ЖИ 4.2  ЖИ 5.1 | 1 | 10 | Талдау | MS Teams/Zoom да вебинар |
|  | **СОӨЖ 7.** СӨЖ 6 орындаубойынша консультация | ОН | ЖИ  ЖИ |  |  |  | MS Teams/Zoom да вебинар |
|  | **СӨЖ4** | 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.]

Оқытушы А.К. Кожахан

Тұрақты даму бойынша ЮНЕСКО

кафедрасының меңгерушісі Т.А. Базарбаева

Факультет әдістемелік бюросының төрағасы Ж.Н.Алиева