**BTT 2306 Техника және технология қауіпсіздігі**

**1-2 семестр 2018-2019 ж.**

**1)** Осы пәнді меңгеру үшін төмендегі пәндерді меңгеру кезінде алынған білім, икемділік және дағды-машықтар қажет: «Өндірістік экология», «Қоршаған ортаның мониторингі», «Еңбек қорғау», «Жалпы экология».

**2)** Барлығы – 4 кредит

3)Мақсаты«Техника және технология қауіпсіздігі» пәнінде технологиялық процестер мен жабдыктарды жобалау кезінде және оларды пайдалану процесінде еңбек қауіпсіздігін қамтамасыз ету.

4) **Пәнді оқыту барысында студенттер істеуерек:**

– қауіпсіздікті қамтамасыз ету әдістерін,

– қауіпсіздік шарттары бойынша өндірістік процестерді ұйымдастыру принциптерін;

– өндірістік жабдықтарға арналған қорғаныс құралдарының тағайындалуы мен қолданылуынқұзыретті болу керек;

Қалыптастырылған компетенциялар:

 Өндірістік жабдықтарды пайдалану кезінде жарақаттану себептерін анықтау және қауіпсіздік деңгейін болжау бойынша практикалық дағдыларды меңгеру.;

* өндірістік жабдықтардың қорғау жүйелері мен құрылғыларының жұмыс істеу режимдерін таңдау бойынша орындау үшін білім мен түсінуді қолдану; - өндірістік үдерістердің қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін техникалық шешімдер мен іс-шараларды әзірлеу бойынша таңдау бойынша пікір қалыптастыру;
* - коммуникативтік лексика мен грамматиканы меңгеруді қамтиды, ресми-іскерлік және ғылыми стильдерге тән, жобалау құжаттарын құрастыру кезінде қолданылатын лексика мен грамматиканы меңгеру;
* - оқу және арнайы әдебиеттермен өз бетінше жұмыс істеуге үйрету дағдысы.
1. Сабақ түрлері бойынша академиялық сағаттарды бөлу

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Тақырып | Аудитриялық сабақтар бойынша сағаттар барлығы |
| Дәріс | Тәж (семинар) сабақтар | Барлығы | ОСӨЖ |
| 1 | 1 тақырып- Курстың мақсаты және міндеттері. Қауіпсіздікті қамтамасыз ету принциптері: бағдарлаушы, техникалык, басқарушылык, ұйымдастырушылық | 3 | 4 | 15 | 5 |
| 2 | 2 тақырып- Техника және технология қауіпсіздігіне қойылатын жалпы талаптар | 4 | 4 | 15 | 5 |
| 3 | 3 тақырып- Өндірісті механикаландыру және автоматтандыру кезіндегі еңбек қауіпсіздігі | 4 | 4 | 15 | 5 |
| 4 | 4 тақырып- Электр-газбен дәнекерлеу жүмыстарының қауіпсіздігі | 4 | 4 | 15 | 5 |
| 5 | 5 тақырып- Көтергіш-тасымал машиналары мен механизмдерді пайдалану қауіпсіздігі | 4 | 4 | 15 | 5 |
| 6 | 6 тақырып- Жаңа үлгілерді жасау және сынау кезінде қойылатын қауіпсіздік талаптары | 4 | 5 | 15 | 2 |
| 7 | 7 тақырып- Адамдар мен жүктерді көлік құралдарымен тасымалдау қауіпсіздігі | 5 | 5 | 15 | 1 |
| 8 | 8 тақырып- Қысымның астында жұмыс істейтін ыдыстардың қауіпсіздігі | 5 | 4 | 15 | 2 |
|  | Барлығы:180(4 кредит) | 30 | 30 | 120 | 30 |

**6) Пререквизиты**

Пәнді меңгеру кезінде алынған білім, икемділік және дағды-машықтар келесі пәндерді меңгеруі үшін қажет: «Өнеркәсіптік экология», «Қоршаған ортаның мониторингі», пәндері.

**7 Негізгі:**

1. О промышленной безопасности на опасных производственных объектах: Закон Республики Казахстан.- Алматы: Юрист, 2002.- 12 б.
2. О безопасности и охране труда: Закон Республики Казахстан.- Алматы: 2004г.- 20 б.
3. Инструкция по техническому расследованию и учету аварий, не повлекших за собой несчастных случаев на предприятиях и объектах, подконтрольных Госгортехнадзору при Кабинете Министров Республики Казахстан.- Алматы: 2005.- 28 с.
4. Экспертиза ТЭО, проектов и объектов строительства.- Москва: Приор, 2002.- 144 б.
5. Кодекс Республики Казахстан об административных правонарушениях. Алматы: Норма-К, 2002.- 280 с.
6. Противопожарные нормы проектирования зданий и сооружений: СНиП II-2-80.
7. Безопасность производственных процессов: Справочник / СВ. Белов, В.Н.Бринза, Б.С. Векшин и др. под ред. СВ. Белова.- Москва: Машиностроение,2005.- 448 б.
8. Метрологическая экспертиза технической документации.- Москва: Стандартизация, 2002- 184 с.

 9 Кодекс Республики Казахстан об административных правонарушениях.
Алматы: Норма-К, 2002.- 280б.

**8 Қосымша:**

1. Правила безопасности в газовом хозяйстве металлургических и коксо­химических предприятий и производств: ПБ 11-401-01.- Москва: Госгортехназор, 2001.- 192 с.
2. Типовая инструкция по охране труда для рабочих, выполняющих погрузочно-разгрузочные и складские работы с легковоспламеняющимися, взрывоопасными и опасными в обращении грузами: ТИР М-014-2000.- Москва: Деан, 2001.- 32 б.
3. Правила по охране труда на автомобильном транспорте: ПОТ Р-200-01-95.СПБ: Деан, 2001.- 192 б.