

**ТҮСІНДІРМЕ ЖАЗБА**

|  |
| --- |
| **Пән/модуль сипаттамасы**Пәнді оқыту мақсаты – «Стандарттау, сертификаттау және метрология» пәнін мақсаты тәлімгерлерге метрология, стандарттау және сапаны басқару салаларында мамандықты жетік меңгерту, сондай-ақ өндірістік қызметтегі өнім сапасы мен стандарттау салаларындағы нормативтік-техникалық құжаттауда, метрологияны пайдаланудағы дағдылары мен біліктілігін қалыптастыру.Пәнді оқыту міндеттері: - стандарттаудың салалық ерекшеліктері туралы, шығарылатын және әкелінетін өнімнің сапасын арттырудағы стандарттаудың ролін оқып білу;- теоретикалық және заң шығаратын негіздер және қазіргі стандарттаудың нормативтік құжаттарын оқып білу;- Қазақстан Республикасың мемлекеттік стандарттау жүйесінің негізгі ережелерін оқып білу;- Қазақстан Республикасың мемлекеттік сертификаттау жүйесінің негізгі ережелерін оқып білу;- Қазақстан Республикасың мемлекеттік метрология жүйесінің негізгі ережелерін оқып білу. |
| **Қалыптастырылатын құзіреттілік****Пәнді оқу нәтижесінде студент келесіні білуі қажет:** **-** өндірістегі өнімді сапалы басқаруды және метрология, стандарттау салаларындағы нормативтік құжаттарды және мемлекеттік актілерді; техникалық құрылғыларда қолданылатын өлшеу құралдарының метрологиялық сипаттамаларын;- ведомствалық метрологиялық қызметі мен мемлекеттік міндетті және құрылымдарын **білуі керек**; **Пәнді игеруде студенттер істей білуге тиісті**:- метрологиялық сипаттамалардың салыстырылған анализінің негізіндеөлшеудің оптимальді құралдарын таңдауды;- өлшеу нәтижелерін реттеу және олардың дәлділігін бағалауды;- мемлекеттік стандарттау негізінде жобалық құрылымдық құжаттаудың рәсімдеу жасай білуі керек;- отандық және шетелдік бақылау әдістері мен өнімді сапалы басқару жөнінде түсінігі болуы қажет. |
| **Постреквизиттер**«Стандарттау, сертификаттау және метрология» пәнінен өзара байланысқан шектес пәндердің тізімі: дәнекерлеу саласындағы технология мен техника, өндірістік үрдістерді автоматтандыру негіздері, жобалау және пайдалану, өндіріс орындарын жобалау және пайдалану, дәнекерлеу жабдықтарын тозудан қорғау. |
| **Пререквизиттер**математика, қолданбалы механика, машиналар мен механизмдер теориясы |
| **Оқытуға қажетті құралдар, жабдықтар**Компьютер, мультимелық проектор, интерактивті тақта, маркерлер. Плакаттар, стикерлер, фломастер. Дидактикалық материалдар. Смартфон. Слайдтар, оқулықтар и т. д.. |
| Оқытушының байланыс ақпараты: |
| Т.А.Ә. (болған жағдайда)Тулепов Ж.Б. | тел.:87768240372 |
| е-mail: zhanaidar.t@mail.ru |

**Оқу жұмыс бағдарламасының мазмұны**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Бағдарлама мазмұны (тараулар, тақырып/****оқыту нәтижесі, бағалау өлшемдері)** | **Барлық сағат** | **Оның ішінде** |
| **Теориялық** | **Зертханалық-практиалық** | **Аудиториялық, контактілі 1** | **Білім алушының оқытушы жетекшілігімен жасайтын өзіндік жұмысы1** | **Білім алушының толығымен өзі орындайтын өзіндік жұмысы1** | **Өндірістікоқыту /кәсіптікпрактика** | **Жеке 2** |
|  | **Тарау:****Тақырып:** | **Оқыту нәтижесі:** | **Бағалау өлшемдері:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **I бөлім. Стандарттау негіздері** | **8** | **8** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Сапа түсінігіСтандарттау ұғымыСтандарттарды әдістемелеу тәртібіСалааралық стандарттардың жүйесі | 1. Стандарттау негіздері жайлы мәліметтер алады  | 1. Сапа туралы түсінік алады;2. Стандарттау ұғымы жайлы оқып біледі;3. Стандарттау принциптері жайлы мәліметтер алады;4. Салааралық стандарттардың жүйесін оқып біледі. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ІІ бөлім. Сертификаттау негіздері** | **4** | **4** |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Міндетті сертификаттауЕрікті сертификаттауСертификаттау ережелеріӨнімді сертификаттау тәртібі | 1. Сертификаттау негіздерін оқып білу | 1. Міндетті сертификаттаудың маңыздылығы;2. Ерікті сертификаттауды оқып білу;3. Сертификаттау ережелері мен танысу;4. Өнімді сертификаттау тәртібін оқып үйренеді. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ІІІ бөлім. Метрология негіздері** | **8** | **8** |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Метрология қызметіӨлшеу тәсілдеріӨлшем құралдарыЖөндеуді ұйымдастыру | 1. Метрология негіздерімен танысу | 1. Метрология қызметі анықтау2. Өлшеу тәсілдері танысу3. Өлшем құралдарын пайдалануды үйренеді;4. Жөндеуді ұйымдастыру тәртібін оқып біледі. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Барлығы** | **20** | **20** |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| N |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Курстық жоба/жұмыс (жоспарланған болса) | - | - | - | - | - | - | - | - |

**Ескерту:**

1 - кредиттік оқыту технологиясын жүзеге асырған жағдайда толтырылады

2 - жеке сабақтарды өткізуді қарастыратын «Өнер» саласы бойынша ұйымдармен және ерекше білім беруге қажеттілігі бар білім алушыларды оқыту кезінде толтырылады.

**Пайдаланылған әдебиеттер тізімі**

1 Өзара ауыстырымдылық, стандарттау, сертификаттау негіздері және техникалық өлшеу. Сапа менеджменті. М. Самсаев, И. Самсаев, Б. Жүнісбаев, ж.б. Оқу құрал - Алматы: «Бастау» баспасы, 2008.

2 Өзара ауыстырымдылық, стандарттау және техникалық өлшеулер. Оспан Ә.Ж., Жусин Б.Т., Мұқашева Н.А. – Астана: С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университетінің баспаханасы, 2008.

3 Стандарттау, метрология және сертификаттау негіздері. Қажғалиев Н.Ж., Жусин Б.Т., Захан С. Оқулық. – Астана: С. Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалықуниверситетінің баспаханасы, 2009.

4 Жаңзақов М.М., Мырзабек К.А. Стандарттау – Қызылорда, «Тұмар», 2007 ж.

5 Акишев К.Ө., Дарибаева Г.Т. Стандарттау, метрология және сәйкестікті бағалау: Оқулық. – Астана: Фолиант, 2008.