

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_  
№ \_\_\_\_\_ бұйрығына  
175 қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің  
ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 1100000 – Көлік (салалар бойынша). Авиациялық техника  
Мамандығы: 1101000 – Ұшу аппараттарының өндірісі  
Біліктілік\*: 1101022 – Ұшу аппараттарын жинаушы- слесарь  
1101052 – Ұшу аппаратын жөндеуші-слесарь  
1101073 – Техник-технолог

Оқыту нысаны: күндізгі  
Оқытудың нормативтік мерзімі: 1 жыл 10 ай;  
2 жыл 10 ай; 3 жыл 10 ай  
негізгі орта білім базасында

| Индексі                                     | Циклдер, пәндер/модульдер, практикалар атауы | Бақылау нысаны |       |                | Оқу уақытының көлемі (сағат) |                 |   |  | Семестрлер бойынша бөлу**** |
|---|--|----------------|-------|----------------|------------------------------|-----------------|---|--|-----------------------------|
|   |  | Емтихан        | Сынақ | Бақылау жұмысы | БАРЛЫҒЫ                      | Оның ішінде:    |   |  |                             |
|   |  |                |       |                |                              | Теориялық оқыту | Зертханалық-практикалық жұмыстар, курстық жобалар және жұмыстар | Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика |                             |
| 1   | 2  | 3              | 4     | 5              | 6                            | 7               | 8   | 9  | 10                          |
| <b>Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі</b> |  |                |       |                |                              |                 |   |  |                             |
| ЖБП   | Жалпы білім беретін пәндер**                 | +              | +     | +              | 1448                         |                 |   |  | 1-3                         |
| БМ  | Базалық модульдер                            |                |       |                | 480                          | 104             | 376   |  | 3-6                         |

|  |  |   |   |   |      |      |     |     |     |
|--|--|---|---|---|------|------|-----|-----|-----|
| БМ 01  | Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану   |   | + | + | +    |      | +   |     |     |
| БМ 02  | Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру  |   | + | + | +    | +    | +   |     |     |
| БМ 03  | Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру  |   | + |   | +    | +    | +   |     |     |
| БМ 04  | Кәсіби қызметте ақпараттық технологияларды қолдану және физика заңдарын пайдалану.   |   | + | + | +    | +    | +   |     |     |
|  | «110102 2 – Ұшу аппараттарын жинаушы- слесарь» біліктілігі   |   |   |   |      |      |     |     |     |
| КМ   | Кәсіптік модульдер   |   |   |   | 880  | 162  | 142 | 576 | 3-4 |
| КМ 01  | Ұшу аппараттарының детальдары мен түйіндерін кіріс бақылау технологиясын орындау.  |   | + | + | +    | +    | +   | +   |     |
| КМ 02  | Конструкторлық және технологиялық құжаттамалар бойынша орта күрделі агрегаттары мен түйіндерді жинау технологияларын қолдану |   | + | + | +    | +    | +   | +   |     |
| КМ 03  | Ұшу аппараттарының агрегаттарын, түйіндерін, механизмдерін және жүйелерін реттеуді орындау                                   | + |   | + | +    | +    | +   | +   |     |
| КМ 04  | Ұшу аппараттарын жинау бірліктерін орнату және ниверлиреу.   | + |   | + | +    | +    | +   | +   |     |
| КМ 05  | Басқару жүйелерін, отын, гидравликалық, пневматикалық жүйелерін сынау.   | + |   | + | +    | +    | +   | +   |     |
| БҰАМ 01  | Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер   |   |   |   | +    |      |     |     |     |
| АА 01  | Аралық аттестаттау   |   |   |   | 108  |      |     |     |     |
| ҚА 01  | Қорытынды аттестаттау  |   |   |   | 36   |      |     |     |     |
|  | «110105 2 – Ұшу аппаратураларының жөндеу жөніндегі слесарі» біліктілігі  |   |   |   |      |      |     |     |     |
| КМ   | Кәсіптік модульдер   |   |   |   | 1296 | 346  | 230 | 720 | 5-6 |
| КМ 06  | Ұшу аппараттарының детальдарын, агрегаттарын және түйіндерін әзірлеу, дефектілеу және жөндеу.                                | + |   | + | +    | +    | +   | +   |     |
| КМ 07  | Слесарь жұмыстарын орындау.  | + |   | + | +    | +    | +   | +   |     |
| БҰАМ 02  | Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер   |   |   |   | +    |      |     |     |     |
| АА 02  | Аралық аттестаттау   |   |   |   | 36   |      |     |     |     |
| ҚА 02  | Қорытынды аттестаттау  |   |   |   | 36   |      |     |     |     |
| Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі үшін міндетті оқытуға жиыны |  |   |   |   |      | 4320 |     |     |     |
| Орта буын маманы   |  |   |   |   |      |      |     |     |     |
|  | «110107 3 - Техник-технолог» біліктілігі   |   |   |   |      |      |     |     |     |

|  |   |                                       |   |   |      |     |     |     |     |
|--|---|---------------------------------------|---|---|------|-----|-----|-----|-----|
| БМ   | Базалық модульдер   |                                       |   |   | 280  | 224 | 56  |     | 7-8 |
| БМ 03  | Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру   | +                                     |   |   | +    | +   | +   |     |     |
| БМ 05  | Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану |                                       | + | + | +    | +   |     |     |     |
| БМ 06  | Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану                                       |                                       | + | + | +    | +   |     |     |     |
| КМ   | Кәсіптік модульдер  |                                       |   |   | 836  | 116 | 144 | 576 | 7-8 |
| КМ 08  | Ұшу аппаратураларын шығаруға техникалық ілесу және технологиялық құжаттамаларды әзірлеу         | +                                     |   | + | +    | +   | +   | +   |     |
| КМ 09  | Авиациялық құралдардың күрделі емес бөлшектері мен тораптарын жобалау                           | +                                     |   | + | +    | +   | +   | +   |     |
| КМ 10  | Ұшу аппараттарының өндірісін техникалық жабдықтауды ұйымдастыру                                 | +                                     |   | + | +    | +   | +   | +   |     |
| БҰАМ 03  | Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер  |                                       |   |   | +    |     |     |     |     |
| ДЖ   | Дипломдық жобалау***  |                                       |   |   | 216  |     |     |     |     |
| АА 03  | Аралық аттестаттау  |                                       |   |   | 36   |     |     |     |     |
| ҚА 03  | Қорытынды аттестаттау   |                                       |   |   | 72   |     |     |     |     |
| Орта буын маманы деңгейі үшін міндетті оқытуға жиыны |   |                                       |   |   | 1440 |     |     |     |     |
|  | Міндетті оқытуға жиыны  |                                       |   |   | 5760 |     |     |     |     |
| К  | Консультациялар   | оқу жылы үшін 100 сағаттан артық емес |   |   |      |     |     |     |     |
| Ф  | Факультативтік сабақтар   | аптасына 4 сағаттан артық емес        |   |   |      |     |     |     |     |
|  | Барлығы:  |                                       |   |   | 6588 |     |     |     |     |

Ескерту:

\* Берілген мамандықтың басқа біліктіліктеріне оқу мекемесі ұқсас тәсілдеме қолданылып жұмыс оқу жоспарларын әзірлейді.

\*\* ЖБП модульдерге кіріктірілуі мүмкін.

\*\*\* Оқу орнының қалауы бойынша дипломдық жобалау сағаттары кәсіптік модульдерге қайта бөлінеді.

\*\*\*\* Семестр бойынша бөлінуі мекеменің қалауы бойынша өзгеруі мүмкін.

ЖБП - жалпы білім беру пәндері;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

БҰАП - білім беру ұйымы анықтайтын пәндер;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_  
№ \_\_\_\_\_ бұйрығына  
176 қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің  
ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 1100000 – Көлік (салалар бойынша). Авиациялық техника  
Мамандығы: 1101000 – Ұшу аппараттарының өндірісі  
Біліктілік\*: 1101022 – Ұшу аппараттарын жинаушы- слесарь  
1101052 – Ұшу аппаратын жөндеуші-слесарь  
1101073 – Техник-технолог

Оқыту нысаны: күндізгі  
Оқытудың нормативтік мерзімі: 10 ай;  
1 жыл 10 ай; 2 жыл 10 ай  
жалпы орта білім беру негізінде

| Индексі                              | Циклдер, пәндер/модульдер, практикалар атауы | Бақылау нысаны |       |                | Оқу уақытының көлемі<br>(сағат) |                 |  |  | Семестрлер бойынша<br>бөлу*** |  |
|--------------------------------------|--|----------------|-------|----------------|---------------------------------|-----------------|--|--|-------------------------------|--|
|                                      |  | Емтихан        | Сынақ | Бақылау жұмысы | БАРЛЫҒЫ                         | Оның ішінде:    |  |  |                               |  |
|                                      |  |                |       |                |                                 | Теориялық оқыту | Зертханалық-<br>практикалық<br>жұмыстар, курстық<br>жобалар және<br>жұмыстар | Өндірістік оқыту<br>және/немесе кәсіптік<br>практика |                               |  |
| 1                                    | 2  | 3              | 4     | 5              | 6                               | 7               | 8  | 9  | 10                            |  |
| Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі |  |                |       |                |                                 |                 |  |  |                               |  |

|         |  |   |   |   |      |     |     |     |     |
|---------|--|---|---|---|------|-----|-----|-----|-----|
| БМ      | Базалық модульдер  |   |   |   | 560  | 184 | 376 |     | 1-4 |
| БМ 01   | Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану   |   | + | + | +    |     | +   |     |     |
| БМ 02   | Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру  |   | + | + | +    | +   | +   |     |     |
| БМ 03   | Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру  |   | + |   | +    |     | +   |     |     |
| БМ 04   | Кәсіби қызметте ақпараттық технологияларды қолдану және физика заңдарын пайдалану.   |   | + | + | +    | +   | +   |     |     |
| БМ 07   | Қазақстанның тарихын, әлемдік қауымдастықтағы рөлі мен орнын түсіну  |   | + | + | +    | +   |     |     |     |
|         | «110102 2 – Ұшу аппараттарын жинаушы- слесарь» біліктілігі   |   |   |   |      |     |     |     |     |
| КМ      | Кәсіптік модульдер   |   |   |   | 880  | 162 | 142 | 576 | 1-2 |
| КМ 01   | Ұшу аппараттарының детальдары мен түйіндерін кіріс бақылау технологиясын орындау.  |   | + | + | +    | +   | +   | +   |     |
| КМ 02   | Конструкторлық және технологиялық құжаттамалар бойынша орта күрделі агрегаттары мен түйіндерді жинау технологияларын қолдану |   | + | + | +    | +   | +   | +   |     |
| КМ 03   | Ұшу аппараттары агрегаттарын, түйіндерін, механизмдерін және жүйелерін реттеудің зерттелген технологиялары бойынша орындау   | + |   | + | +    | +   | +   | +   |     |
| КМ 04   | Ұшу аппараттарын жинау бірліктерін орнату және ниверлиреу.   | + |   | + | +    | +   | +   | +   |     |
| КМ 05   | Басқару жүйелерін, отын, гидравликалық, пневматикалық жүйелерін сынау.   | + |   | + | +    | +   | +   | +   |     |
| БҰАМ 01 | Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер   |   |   |   | +    |     |     |     |     |
| АА 01   | Аралық аттестаттау   |   |   |   | 36   |     |     |     |     |
| ҚА 01   | Қорытынды аттестаттау  |   |   |   | 36   |     |     |     |     |
|         | «110105 2 – Ұшу аппаратын жөндеуші-слесарь» біліктілігі  |   |   |   |      |     |     |     |     |
| КМ      | Кәсіптік модульдер   |   |   |   | 1296 | 346 | 230 | 720 | 3-4 |
| КМ 06   | Ұшу аппараттарының детальдарын, агрегаттарын және түйіндерін әзірлеу, дефектілеу және жөндеу.                                | + |   | + | +    | +   | +   | +   |     |
| КМ 07   | Слесарь жұмыстарын орындау.  | + |   | + | +    | +   | +   | +   |     |
| БҰАМ 02 | Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер   |   |   |   | +    |     |     |     |     |
| АА 02   | Аралық аттестаттау   |   |   |   | 36   |     |     |     |     |

|                  |   |                                       |   |   |      |     |     |     |     |
|------------------|---|---------------------------------------|---|---|------|-----|-----|-----|-----|
| ҚА 02            | Қорытынды аттестаттау   |                                       |   |   | 36   |     |     |     |     |
|                  | Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі үшін міндетті оқытуға жиыны                                |                                       |   |   | 2880 |     |     |     |     |
| Орта буын маманы |   |                                       |   |   |      |     |     |     |     |
|                  | «110107 3 - Техник-технолог» біліктілігі  |                                       |   |   |      |     |     |     |     |
| БМ               | Базалық модульдер   |                                       |   |   | 280  | 224 | 56  |     | 5-6 |
| БМ 03            | Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру   | +                                     |   |   | +    | +   | +   |     |     |
| БМ 05            | Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану |                                       | + |   | +    | +   |     |     |     |
| БМ 06            | Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану                                       |                                       | + | + | +    | +   |     |     |     |
| КМ               | Кәсіптік модульдер  |                                       |   |   | 836  | 116 | 144 | 576 | 5-6 |
| КМ 08            | Ұшу аппаратураларын шығаруға техникалық ілесу және технологиялық құжаттамаларды әзірлеу         | +                                     |   | + | +    | +   | +   | +   |     |
| КМ 09            | Авиациялық құралдардың күрделі емес бөлшектері мен тораптарын жобалау                           | +                                     |   | + | +    | +   | +   | +   |     |
| КМ 10            | Ұшу аппараттарының өндірісін техникалық жабдықтауды ұйымдастыру                                 | +                                     |   | + | +    | +   | +   | +   |     |
| БҰАМ 03          | Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер  |                                       |   |   | +    |     |     |     |     |
| ДЖ               | Дипломдық жобалау**   |                                       |   |   | 216  |     |     |     |     |
| АА 03            | Аралық аттестаттау  |                                       |   |   | 36   |     |     |     |     |
| ҚА 03            | Қорытынды аттестаттау   |                                       |   |   | 72   |     |     |     |     |
|                  | Орта буын маманы деңгейі үшін міндетті оқытуға жиыны  |                                       |   |   | 1440 |     |     |     |     |
|                  | Міндетті оқытуға жиыны  |                                       |   |   | 4320 |     |     |     |     |
| К                | Консультациялар   | оқу жылы үшін 100 сағаттан артық емес |   |   |      |     |     |     |     |
| Ф                | Факультативтік сабақтар   | аптасына 4 сағаттан артық емес        |   |   |      |     |     |     |     |
|                  | Барлығы:  |                                       |   |   | 4960 |     |     |     |     |

Ескерту:

\* Берілген мамандықтың басқа біліктіліктеріне оқу мекемесі ұқсас тәсілдеме қолданылып жұмыс оқу жоспарларын әзірлейді.

\*\* Оқу орнының қалауы бойынша дипломдық жобалау сағаттары кәсіптік модульдерге қайта бөлінеді.

\*\*\* Семестр бойынша бөлінуі мекеменің қалауы бойынша өзгеруі мүмкін.

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

БҰАП - білім беру ұйымы анықтайтын пәндер;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;  
К - консультациялар;  
Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_  
№ \_\_\_\_\_ бұйрығына  
177 қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің  
ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру коды және бейіні: 1100000 – Көлік (салалар бойынша). Авиациялық техника  
Мамандығы: 1101000 – Ұшу аппараттарының өндірісі  
Біліктілік: 1101022 – Ұшу аппараттарын жинаушы-слесарь  
1101052 – Ұшу аппаратын жөндеуші-слесарь  
1101073 – Техник-технолог

| Базалық және кәсіптік құзыреттер                         | Модульдің атауы   | Модульге қысқаша шолу  | Оқыту нәтижелері мен бағалаудың өлшемшарттары  |  | Модульді қалыптастырушы пәндер                    |  |
|--|---|--|--|--|---|--|
| 1  | 2   | 3  | 4  |  | 5   |  |
| Базалық модульдер  |   |  |  |  |   |  |
| БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану | БМ 01. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану | Бұл модуль кәсіби қызметте қазақ (орыс) және шетел тілінде ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас жасауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар іскерлік қазақ (орыс) және шетел тілінің және кәсіби лексиканың негіздерін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар кәсіптік бағыттағы | Оқыту нәтижесі: 1) Өзінің кәсіптік қызметі саласында тілдесу үшін қазақ (орыс) және шетел тіліндегі грамматика мен терминологияны меңгеру. |  | Кәсіптік қазақ (орыс) тілі<br>Кәсіптік шетел тілі |  |
|  |   |  | Бағалаудың өлшемшарттары:  | 1. Кәсіптік қатынасу үшін қажетті мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалды меңгереді.<br>2. Мамандығы бойынша терминологияны қолданады. |   |  |
|  |   |  | Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіби бағыттағы  |  |   |  |



|  |   |   |  |                           |   |  |  |  |
|--|---|---|--|---------------------------|---|--|--|--|
|  |   | <p>мәтіндерді оқу және аудару үшін (сөздікпен) қажетті қазақ (орыс) және шетел тілінің лексикалық және грамматикалық минимумын меңгеруі тиіс.</p>   | <p>мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын меңгеру.</p> <table border="1" data-bbox="1279 231 1870 343"> <tr> <td data-bbox="1279 231 1489 343">Бағалаудың өлшемшарттары:</td> <td data-bbox="1489 231 1870 343">1. Кәсіби бағыттағы мәтіндерді оқиды және аударады (сөздікпен);</td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шетел тіліндегі кәсіби диалогтік сөйлеу тілін енгізу.</p> <table border="1" data-bbox="1279 454 1870 678"> <tr> <td data-bbox="1279 454 1489 678">Бағалаудың өлшемшарттары:</td> <td data-bbox="1489 454 1870 678">1. Жағдайға байланысты қисынды және ретті пікір айта алады.<br/>2. Кәсіби қарым-қатынас үдерісінде диалог жүргізе біледі.</td> </tr> </table> | Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Кәсіби бағыттағы мәтіндерді оқиды және аударады (сөздікпен);   | Бағалаудың өлшемшарттары:                      | 1. Жағдайға байланысты қисынды және ретті пікір айта алады.<br>2. Кәсіби қарым-қатынас үдерісінде диалог жүргізе біледі. |  |
| Бағалаудың өлшемшарттары:  | 1. Кәсіби бағыттағы мәтіндерді оқиды және аударады (сөздікпен);   |   |  |                           |   |  |  |  |
| Бағалаудың өлшемшарттары:  | 1. Жағдайға байланысты қисынды және ретті пікір айта алады.<br>2. Кәсіби қарым-қатынас үдерісінде диалог жүргізе біледі.  |   |  |                           |   |  |  |  |
| <p>БҚ 2. Іс қағаздарын мемлекеттік тілде құрастыру және ресімдеу</p> | <p>БМ 02. Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру</p>   | <p>Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыруға және рәсімдеуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: мемлекеттік тілде іс жүргізу негіздерін; іскерлік құжаттарды жасау тәсілдері мен функцияларын; құжаттардың жіктелуін, тасымалдағыштар, мақсатын, құрамдас бөліктерін, рәсімдеу ережелерін меңгеруі тиіс.</p> <p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: компьютерлік технологияларды қолдана отырып, кәсіптік қызметте қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде құрастыруы тиіс.</p> | <p>Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.</p> <table border="1" data-bbox="1279 829 1870 1418"> <tr> <td data-bbox="1279 829 1489 1418">Бағалаудың өлшемшарттары:</td> <td data-bbox="1489 829 1870 1418">1. Құжаттардың түрлері мен жіктелуін сипаттайды.<br/>2. Құжаттардың ақпараттық және коммуникативтік функциясын түсінеді.<br/>3. Құжаттардың құрылымын анықтайды.<br/>4. Қызметтік құжаттардың негізгі деректемелерін қолданады.<br/>5. Құжаттың мәтініне қойылатын талаптарды сақтайды.</td> </tr> </table>  | Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Құжаттардың түрлері мен жіктелуін сипаттайды.<br>2. Құжаттардың ақпараттық және коммуникативтік функциясын түсінеді.<br>3. Құжаттардың құрылымын анықтайды.<br>4. Қызметтік құжаттардың негізгі деректемелерін қолданады.<br>5. Құжаттың мәтініне қойылатын талаптарды сақтайды. | <p>Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу</p> |  |  |
| Бағалаудың өлшемшарттары:  | 1. Құжаттардың түрлері мен жіктелуін сипаттайды.<br>2. Құжаттардың ақпараттық және коммуникативтік функциясын түсінеді.<br>3. Құжаттардың құрылымын анықтайды.<br>4. Қызметтік құжаттардың негізгі деректемелерін қолданады.<br>5. Құжаттың мәтініне қойылатын талаптарды сақтайды. |   |  |                           |   |  |  |  |

|   |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
|   |  |  | 6. Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс жасайды. |  |
|   |  |  | Оқыту нәтижесі: 2) Еңбек қатынастарын реттейтін құжаттарды мемлекеттік тілде жасау.                                    |  |
|   |  |  | Бағалаудың өлшемшарттары:  | 1. Қазақстан Республикасының Еңбек кодексіне сәйкес, еңбек қатынастарын реттейтін құжаттар туралы білімі бар.<br>2. Еңбек шартының қажетті талаптары туралы ақпаратты меңгереді.<br>3. Түйіндемені, өмірбаянды, мінездемені, өтінішті, арызды, сенімхатты, қолхатты мемлекеттік тілде құрастырады. |
| БҚ 3. Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру | БМ 03. Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру | Бұл модуль жеке қасиеттерді және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.<br>Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және | Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.                                  | Дене тәрбиесі  |
|   |  |  | Бағалаудың өлшемшарттары:  | 1. Салауатты өмір салты негіздері мен мәдениетін ұғынады.<br>2. Бұлшық етке жүктеме түскен кездегі тыныс алу,  |

|  |  |   |   |   |  |
|--|--|---|---|---|--|
|  |  | <p>психофизиологиялық негіздерін, жеке және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін, салауатты өмір салтының негіздерін меңгеруі тиіс.</p> <p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын ұдайы жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайтуы; кәсіби тұрғыда маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамытуы; өзін-өзі бақылау және ағзаның функционалдық жай-күйін бағалау дағдыларын меңгеруі тиіс.</p> |   | <p>қан айналым және энергиямен қамтамасыз ету жүйелері қызметінің физиологиялық негіздерін сипаттайды.</p> <p>3. Жалпы дене дайындығы бойынша жаттығулар кешенін орындайды.</p> <p>4. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты мәдениетін сақтайды.</p>   |  |
|  |  |   | <p>Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.</p> |   |  |
|  |  |   | <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>  | <p>1. Командалық спорттық ойын қағидаларын сақтайды.</p> <p>2. Денет тәрбиесі жүктемесінің негіздерін және оны реттеу тәсілдерін сипаттайды.</p> <p>3. Жаттығуларды орындау техникасын меңгереді.</p> <p>4. Үйренген ойын тәсілдері мен жеке тактикалық міндеттерді оқу ойынында қолданады.</p> <p>5. Бағдарламада көзделген бақылау нормативтері мен тестілерін орындайды.</p> |  |

|   |  |  |   |   |
|---|--|--|---|---|
|   |  |  | Оқыту нәтижесі: 3) Жарақаттану және жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету. |   |
|   |  |  | Бағалаудың өлшемшарттары:   | 1. Дене тәрбиесі жаттығуларымен айналысу кезінде жарақаттардың туындау себептерін, жарақаттанудың алдын алу тәсілдерін түсінеді.<br>2. Жарақаттар кезінде дәрігерге дейінгі көмек көрсетеді.  |
| БҚ 4. Физика заңдарын пайдалану және кәсіби қызметте ақпараттық технологияларын қолдану | БМ 04. Кәсіби қызметте ақпараттық технологияларды қолдану және физика заңдарын пайдалану | Бұл модуль негізгі физикалық құбылыстарды зерттеу, заманауи физиканың іргелі түсініктерін, заңдары мен теорияларын және физикалық зерттеу әдістерін білу үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды; Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: олар зерттеген ғылым әдістерінің шешімдерін меңгеруі, мақсат қоюға және кәсіби функцияларды іске асырумен байланысты тапсырмаларды қалыптастыруы тиіс. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар информатика салаларын игеруі, теориялық негіздерін және ақпаратты жинаудың, сақтаудың, іздеудің, қайта өңдеу мен пайдаланудың | Оқыту нәтижесі: 1) Физиканың негізгі заңдарын қолдану.  | Физика<br>Математика<br>Информатика   |
|   |  |  | Бағалаудың өлшемшарттары:   | 1. Физикалық құбылыстар мен процестерді, физиканың мектеп курсының түсініктік аппаратын қолданумен (шамалар, заңдар, модельдер, түсініктер) аспаптар мен механизмдердің әрекет ету қағидаларын сипаттайды.<br>2. Физикалық мазмұндағы ақпаратпен жұмыс тәсілдерінің мәнін түсінеді. |
|   |  |  | Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік қызмет саласындағы тапсырмаларды шешу.  |   |
|   |  |  | Бағалаудың өлшемшарттары:   | 1. Математикалық материалды қабылдайды.   |

|  |  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|--|---|
|  |  | практикалық әдістерін меңгеруі тиіс.   | тары:  | 2. Математикалық материалды жалпылайды.<br>3. Математикалық ойлаудың тұжырылғанын - математикалық қызмет процесінде қысқартылған құрылымдармен ойлау тенденциясын сипаттайды.  |   |
|  |  |  | Оқыту нәтижесі: 3) Кәсіптік қызметте ақпараттық технологияларды пайдалану. |  |   |
|  |  |  | Бағалаудың өлшемшарттары:  | 1. Ақпаратты автоматтандырылған өңдеу тәсілдерін; ақпаратты өңдеу мен берудің желілік технологияларын сипаттайды.<br>2. Интерполяция түсінігін; ақпаратты жинау, беру, өңдеу және толықтыру процесін; бағдарламалау тілін; бағдарламалау технологиясын; компьютерлік графиканы сипаттайды. |   |
| БҚ 5. Құқықтық негіздерді түсіну, өзін және өзінің қоғамдағы орнын сезіну, әлеуметтік, саяси, этникалық, | БМ 05. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін | Бұл модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу, мәдениеттің болмысы мен арналуын түсіну; азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтау; қоғамның даму заңдылықтары мен | Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерді жақсы білу.              |  | Философия негіздері<br>Мәдениеттану<br>Құқық негіздері<br>Әлеуметтану және саясаттану |
|  |  |  | Бағалаудың өлшемшарттары:  | 1. Негізгі философиялық ұғымдарды меңгереді.<br>2. Философия тарихындағы таным   |   |

|   |                |  |   |                  |
|---|----------------|--|---|------------------|
| <p>конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды төзімділікпен қабылдау</p> | <p>колдану</p> | <p>перспективаларын, қазіргі замандағы әлемнің әлеуметтік-саяси үдерістердің даму үрдістерін түсіну негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: негізгі философиялық ұғымдарды және заңдылықтарды; мәдениеттерді, діндерді және өркениетті; мемлекеттік құқықтық қарым-қатынастар мен құбылыстардың жүйесін; азаматтар мен қоғамдағы саясаттың басқа да субъектілерінің өзара қарым-қатынастары жүйесінің жұмысын меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: негізгі философиялық ұғымдарға сүйенуі; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуі; әлемдік өрнениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын талдауы; жалпы адами адамгершілік құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық танытуы; адами қызғаншақтық, экстремистік, радикалды және лаңкестік идеологияларды теріске шығаруы;</p> | <p>үдерісінің мәнін және таным үдерісіне қарай әр түрлі пікірлерді түсінеді. 3. «Диалектика», «диалектика заңдары», «болмыс», «материя», «қозғалыс», «кеңістік және уақыт» ұғымдарының мәндерін сипаттайды. 4. Философияның негізгі категорияларының мәні мен өзара байланысын анықтайды. 5. Әлемнің ғылыми, философиялық және діни көріністерінің ерекшеліктерін түсінеді.</p> | <p>негіздері</p> |
|   |                | <p>Оқыту нәтижесі: 2) Адам өмірінде еркіндік пен жауапкершілік, материалдық және рухани құндылықтар сияқты философиялық санаттардың арақатынасын анықтау.</p>  | <p>Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Тұлғаның өмірдің, мәдениеттің және қоршаған табиғи ортаның сақталуына жауапкершілік деңгейін сезінеді. 2. Ғылымның, техника мен технологиялардың дамуымен және пайдаланылуымен байланысты әлеуметтік</p>  |                  |

|  |  |  |   |   |  |
|--|--|--|---|---|--|
|  |  | <p>құқық нормаларын сақтауы; әлеуметтік өзара әрекеттесу барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесінде бағдарлануы тиіс.</p> |   | <p>және этикалық проблемалардың мәнін түсінеді.<br/>3. Адам өміріндегі материалдық және рухани құндылықтардың қатынасы туралы жеке пікірін қалыптастырады.<br/>4. Өмір шындығы мен мағынасы туралы әртүрлі пікірлерді талдайды және осы түсініктерге қатысты өз пікірін қалыптастырады.</p> |  |
|  |  | <p>Оқыту нәтижесі: 3) Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсіну.</p>                                  |   |   |  |
|  |  | <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>   | <p>1. Отандық мәдениеттің тарихын, дәстүрлі қазақ мәдениетінің құндылықтарын біледі.<br/>2. Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсінеді.<br/>3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерін сипаттайды.</p> |   |  |
|  |  | <p>Оқыту нәтижесі: 4) Толеранттылықты және белсенді тұлғалық көзқарасты қалыптастыратын моралдық-адамгершілік құндылықтар мен</p>                |   |   |  |

|  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|---|
|  |  |  | нормаларды түсіну.   |   |
|  |  |  | Бағалаудың өлшемшарттары:  | <p>1. Әртүрлі мәдениеттер мен өркениеттердің нысандарын және түрлерін, тарихын сипаттайды.</p> <p>2. Әлемдік және дәстүрлі діндердің тарихын және қазіргі жағдайын біледі.</p> <p>3. Экстремисттік, радикалдық және террористтік идеологияны ажырата алады.</p> <p>4. Әлеуметтік, этникалық, конфессиялық және мәдени ерекшеліктерді толеранттылықпен қабылдайды.</p> |
|  |  |  | Оқыту нәтижесі: 5) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу. |   |
|  |  |  | Бағалаудың өлшемшарттары:  | <p>1. Құқықтың мәнісін және негізгі белгілерін түсінеді.</p> <p>2. Заңдылық және құқықтық тәртіп ұғымдарын біледі және қағидаттарын сақтайды.</p>   |
|  |  |  | Оқыту нәтижесі: 6) Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.                    |   |
|  |  |  | Бағалаудың өлшемшарттары:  | 1. Қазақстан Республикасы   |



|  |  |  |   |   |  |
|--|--|--|---|---|--|
|  |  |  | <p>тары:</p>  | <p>Конституциясының ережелеріне сәйкес тұлғаның құқықтық мәртебесін түсінеді.<br/> 2. Әкімшілік реттеу әдістерін сипаттайды.<br/> 3. Әкімшілік және сыбайлас жемқорлық құқық бұзушылықтар үшін жауапкершілікті түсінеді.<br/> 4. Азаматтық және отбасы құқығының негізгі ережелерін меңгереді.<br/> 5. Салық түрлері туралы ақпаратты меңгереді.<br/> 6. Қылмыстық жауапкершілікті және оның туындау негіздемесін түсінеді.</p> |  |
|  |  |  | <p>Оқыту нәтижесі: 7) Еңбек заңнамасына сәйкес өзінің құқықтарын қорғау.</p>  |   |  |
|  |  |  | <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>  | <p>1. Қызметкердің Еңбек кодексіне сәйкес құқықтары мен міндеттерін түсінеді.<br/> 2. Жұмысшы мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін ажыратады.</p>   |  |
|  |  |  | <p>Оқыту нәтижесі: 8) Әлеуметтанудың және саясаттанудың негізгі ұғымдарын</p> |   |  |

|  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|---|
|  |  |  | менгеру.   |   |
|  |  |  | Бағалаудың өлшемшарттары:  | <p>1. Негізгі политологиялық ұғымдарды: билікті, саяси жүйені, саяси режимді, мемлекетті, мемлекеттік басқару формаларын, мемлекеттік құрылыс формаларын, саяси партияларды, партиялық жүйелерді, саяси элитаны, саяси көшбасшылықты, геосаясатты меңгереді.</p> <p>2. Әлеуметтанудың негізгі ұғымдарын: әлеуметтік қарым-қатынасты, әлеуметтік құбылысты, әлеуметтік үдерісті, әлеуметтік ілгерілеуді меңгереді.</p> <p>3. Жалпы әлеуметтік және саяси үдерістерді жеке фактілермен арақатынасын біледі.</p> |
|  |  |  | Оқыту нәтижесі: 9) Халықаралық саяси үдерістерді, геосаяси ахуалды түсіну. |   |
|  |  |  | Бағалаудың өлшемшарттары:  | <p>1. Қазіргі әлемдегі Қазақстанның орны мен рөлін түсінеді.</p> <p>2. Қазақстан Республикасының саяси жүйесінің құрылымын</p>  |

|   |  |   |   |   |                     |
|---|--|---|---|---|---------------------|
|   |  |   |   | сипаттайды.<br>3. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу мәні мен заңдылықтарын түсінеді.  |                     |
| БҚ 6. Заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтарын және қызмет ету тетіктерін түсіну | БМ 06. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану | Бұл модуль қазіргі экономикалық жүйенің заңдылықтары мен тетіктері туралы, нарық тетіктері мен мемлекеттік реттеу әдістері туралы кешенді түсінік қалыптастыру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.<br>Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; «Жасыл экономиканың» негізгі міндеттерін меңгеруі тиіс.<br>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі; елдің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс. | Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.                                       |   | Экономика негіздері |
|   |  |   | Бағалаудың өлшемшарттары:   | 1. Экономикалық терминдерді меңгереді, нарықтық экономика заңдылықтары мен қағидаттарын түсінеді.<br>2. Өндіріс және тұтыну экономикасының негіздерін біледі.<br>3. Мемлекеттің салықтың саясатын сипаттайды.<br>4. Инфляция көздерін және оның салдарларын түсінеді. |                     |
|   |  |   | Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның меншік формасы мен түрін, жоспары түрін, негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтау. |   |                     |
|   |  |   | Бағалаудың өлшемшарттары:   | 1. Жоспарлаудың негізгі кезеңдері мен мазмұнын сипаттайды.<br>2. Математикалық әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулерді орындайды.<br>3. Кәсіпорынның негізгі  |                     |

|  |  |                           |   |  |
|--|--|---------------------------|---|--|
|  |  |                           | экономикалық көрсеткіштерін анықтайды.  |  |
|  |  |                           | Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің «жасыл» экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін түсіну.  |  |
|  |  | Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін сипаттайды.<br>2. Мемлекеттің «жасыл» экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін түсінеді<br>3. Жалпы ішкі өнім мен жалпы ұлттық өнімді есептеудің негізгі әдістерін қолданады.                                  |  |
|  |  |                           | Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметтің табысқа ие болу және тәуекелге бару мүмкіндіктерін анықтау.  |  |
|  |  | Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Кәсіпкерліктің мақсаттарын, даму факторларын мен шарттарын сипаттайды.<br>2. Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдастырушылық-құқықтық нысандарын сипаттайды.<br>3. Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторларды түсінеді. |  |

|   |  |  |  |  |                  |
|---|--|--|--|--|------------------|
|   |  |  |  | 4. Бизнес жоспарды құру негіздерін меңгереді.  |                  |
| БҚ 7. Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну | БМ 07. Қазақстанның тарихын, әлемдік қауымдастықтағы рөлі мен орнын түсіну | Бұл модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: Қазақстанның негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары мен маңызын меңгеруі тиіс. | Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды түсіну.                   |  | Қазақстан тарихы |
|   |  |  | Бағалаудың өлшемшарттары:  | 1. Ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалар хронологиясын біледі және мәнін түсінеді.<br>2. Қазақ халқының жалпы түркілік қауымдастығындағы, көшпелі өркениет жүйесіндегі, Еуразия әлеміндегі халықтар қауымдастығының тарихи-мәдени дамуындағы рөлі мен орнын ашып көрсетеді;<br>3. Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасында болып жатқан саяси және қоғамдық өзгерістердің мәні мен бағытын түсінеді.<br>4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін сипаттайды. |                  |
|   |  |  | Оқыту нәтижесі: 2) Тарихи оқиғалардың себеп-салдар байланысын анықтау. |  |                  |
|   |  |  | Бағалаудың өлшемшарт   | 1. Қазақстан тарихының тұтастығы мен   |                  |

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  | тары:  | жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын негізгі деректерді, үдерістер мен құбылыстарды анықтайды.<br>2. Тарихи оқиғалардың арасында байланыс орнатады.<br>3. Тарихи дереккөздерді пайдаланады.   |  |
| Кәсіптік модульдер   |  |  |  |  |  |
| «110102 2 – Ұшу аппараттарын жинаушы- слесарь» біліктілігі                             |  |  |  |  |  |
| КҚ 1. Ұшу аппараттарының детальдары мен түйіндерін кіріс бақылау технологиясын орындау | КМ 1. Ұшу аппараттарының детальдары мен түйіндерін кіріс бақылау технологиясын орындау | Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, тігін жабдықтарын бөлшектеу және жинау үшін қажетті дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: әзірлеу нақтылығын (кавалитеттерді), қосылу сипаттамасын (отырғызу), сондай-ақ, беттегі орналасу және нысанның шектік ауытқуларын, кедір-бұдырларын білдірумен технологиялық құжаттаманы оқуды; өлшеу нәтижелері бойынша бөлшек жарамдылығын, шектік көлемін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: орта күрделі түйіндерді және агрегаттарды жинауы, стапельде немесе жиналмалы | Оқыту нәтижесі: 1) Орындау сызулар мен технологиялар, агрегаттарды орнату бойынша түйіндер мен агрегаттарды жинау. | Бағалаудың өлшем шарттары:   | Авиациялық қозғалтқыш тар Ұшақтарды жинау технологиясы Жинақтау жабдығы Сызу негіздері Теориялық механика Электротехника және электроника негіздері Стандарттау негіздері Өндірістік оқыту Кәсіптік практика |
|  |  |  |  | 1. Сызбаларды, техникалық суреттерді, нобайлар мен схемаларды ресімдеу қағидаларын сақтайды.<br>2. Машина мен механизмдердің элементтерін, авиациялық қозғалтқыштардың конструктивті элементтерін жіктейді.<br>3. Беру және айналма қозғалысты бағыттау механизмдерін түсінеді.<br>4. Статиканың негізгі |  |

|  |  |   |  |   |  |
|--|--|---|--|---|--|
|  |  | <p>құралдарда түйін детальдарын бекітуі,<br/>жинақтау жабдықтарымен және құралдарымен пайдалануы тиіс.</p>  |  | <p>түсінігін және аксиомаларын қолданады.<br/>5. Жинақталатын күштердің, еркін орналасқан күштердің тегіс жүйесін, күштер сәтін, ауырлық ортасын түсінеді.<br/>6. Жиналмалы құралдарда детальдар мен түйіндерді және өзара бекітеді.<br/>7. Жинақтау жабдықтарымен және құралдарымен пайдаланады.</p> |  |
|  |  | <p>Оқыту нәтижесі: 2) Материалдарды, бөлшектерді және жабдықтарды қабылдауды жүзеге асыру; авиациялық қауіпсіздік жағдайын халықаралық нормативтік құжаттар талаптарын оқу.</p> |  |   |  |
|  |  | <p>Бағалаудың өлшем шарттары:</p>   | <p>1. Мамандық бойынша стандарттарды және оларды бақылау әдістерін біледі.<br/>2. Технологиялық жабдықтар құралдарын қабылдайды<br/>3. Жұмыста авиациялық қауіпсіздік нормаларын сақтайды.</p> |   |  |
|  |  | <p>Оқыту нәтижесі: 3) Агрегаттар мен жүйелерге монтажды, өндеуді және</p>   |  |   |  |

|  |  |  |                            |  |  |
|--|--|--|----------------------------|--|--|
|  |  |  | реттеуді жүргізу.          |  |  |
|  |  |  | Бағалаудың өлшем шарттары: | <p>1. Технологиялық жабдықтардың база түрлерін, базалаудың үлгілі кестелерін, түрлері мен мүмкіндіктерін анықтайды.</p> <p>2. Құрастырылатын агрегаттар мен жүйелердің әрекет етуі мен жұмыс істеу қағидаларын түсінеді.</p> <p>3. Ұшу аппаратының бөлшектері мен тораптарын жөндеу технологиясы бойынша негізгі мәліметтерді сипаттайды.</p> <p>4. Герметизациялаудің әдістері мен тәсілдерін; авиациялық қозғалтқыш агрегаттарына сынау аппаратурасы мен ағысты іздеушілерді қолданумен герметикалыққа сынау өткізу технологиясын ажыратады.</p> <p>5. Тараланған кілттер жұмыстарының принциптері мен құрылғыларын анықтайды; нақты өлшеу</p> |  |



|   |                            |  |  |                                  |
|---|----------------------------|--|--|----------------------------------|
|   |                            |  | <p>құралдары мен аспаптарын пайдалану ережелерін сақтайды.</p> <p>6. Құрылғыларды меңгереді және қолданылатын бақылау-өлшеу аспаптарды күйге келтіруді өткізеді; сынау үшін жер үсті стендтер мен қондырғыларды пайдалану ережелерін сақтайды.</p> <p>7. Әр түрлі авиациялық жүйелерді сынауға техникалық талаптарды сипаттайды.</p> |                                  |
| КҚ 2. Ұшу аппараттардың конструкторлық және | КМ 02. Конструкторлық және | Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, конструкторлық және технологиялық құжаттамалар | Оқыту нәтижесі: 1) Ұшу аппараттарының түйіндерін және механизмдерін бұзу және жөндеу.  | Шектер, орналасу және техникалық |

|  |  |  |   |   |   |
|--|--|--|---|---|---|
| технологиялық құжаттамалары бойынша орта күрделіліктегі түйіндерді және агрегаттарды жинау | технологиялық құжаттамалар бойынша орта күрделіліктегі түйіндер мен агрегаттарды жинау | бойынша орта күрделіліктегі түйіндер мен агрегаттарды жинауға қажетті дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: ұшу аппаратуралардың түйіндерін және агрегаттарына өткізілетін жинау және талдау процесінің технологиясын; жиналатын түйіндердің, олардың мақсаты мен өзара әрекет ету конструкциясын; ұшу аппараттары агрегаттарының сенімділігін сипаттайтын жағдайды, авиациялық қозғалтқыштар сенімділігі қасиеттерінің ұстанымын меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: ауыр ұшу аппараттарының соңғы жинағын, нивелирлеуді және жеткізуді анықтауы және бағалауы тиіс. | Бағалаудың өлшем шарттары:                          | 1. Авиациялық қозғалтқыштардың жинақтау бірліктерін, түйіндерін және механизмдерін бұзады.<br>2. Ұшу аппараттарының жинақтау біріктеріне, түйіндеріне және механизмдеріне жөндеу жасайды.<br>3. Ұшу аппараттарының детальдарын шығарудың, түйіндерін жинаудың үлгілі технологиялық процестермен ерекшеленеді.<br>4. Техникалық құжаттаманы толтырады.<br>5. Ұшу аппараттары жеке детальдарына жөндеу жүргізеді. | өлшеулер<br><br>Жинақтау жұмыстары<br><br>Сынау және жеткізу<br><br>Гидравликалық және пневматикалық жүйелер<br><br>Өндірістік оқыту<br><br>Кәсіптік практика |
|  |  |  | Оқыту нәтижесі: 2) Сынауды және жинақтауды жүргізу. |   |   |
|  |  |  | Бағалаудың өлшемшарттары:                           | 1. 6 квалитет бойынша жіктелетін беттерімен күрделі, тәжірибелі, эксперименталды авиациялық бұйымдарды жинау мен жіктеуді жүргізеді.<br>2. Жинақталатын күрделі авиациялық бұйымдар   |   |

|  |   |   |   |   |  |
|--|---|---|---|---|--|
|  |   |   |   | жүйесінің өзара әрекет етудің қажетті есептерін орындаумен кешендік өңдеуді және тексеруді қолданады.<br>3. Техникалық талаптардан ауытқуды жоюмен авиациялық жүйелерді пысықтауды орындайды. |  |
| КҚ3. Ұшу аппараттарының түйіндері мен механизмдерін реттеу және қозғалтқыш детальдары мен түйіндерін қайта консервациялауды өткізу | КМ 03. Ұшу аппараттарының агрегаттарын, түйіндерін, механизмдерін және жүйелерін реттеуді орындау | Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, ұшу аппараттары түйіндері мен механизмдерін реттеу және қозғалтқыш детальдары мен түйіндерін қайта консервациялауды өткізу үшін қажетті дағдылар мен білімдерді сипаттайды.<br>Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар:<br>ұшу аппараттарының қарапайым түйіндері мен агрегаттарын жинаудың және бұзудың технологиялық процестерін меңгеруі тиіс.<br>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: агрегаттар мен жүйелерді монтаждауға, пысықтауға, реттеуге техникалық талаптарды; монтаждалатын агрегаттар мен жүйелердің өзара әрекет ету және жұмыс жасау принципін анықтауы; қозғалтқыштарды және оның | Оқыту нәтижесі: 1) орындау жиналмалы құралдарда детальдар мен түйіндерді және өзара бекіту. | Ұшақтарды жинау технологиясы<br>Жинақтау жабдығы және техникалық эксплуатациялауы<br>Өндірістік оқыту<br>Кәсіптік практика  |  |
|  |   |   | Бағалаудың өлшемшарттары:   |   | 1. Жабдықты профилактикалық қарап-тексеруді орындайды.<br>2. Жиналған (орнатылған) түйіндердің, механизмдердің, агрегаттардың және жүйелердің, қозғалтқыштардың өзара әрекет етуін және жұмысқа қабілеттілігін талдайды. |
|  |   |   | Оқыту нәтижесі: 2) Өтетін заттар негізінде бақылауды жүзеге асыру.                          |   | Бағалаудың өлшемшарттары:  |

|  |   |  |  |  |                              |
|--|---|--|--|--|------------------------------|
|  |   | түйіндерін бұзуы, қолмен және механикалық тәсілмен майлауды жоюы тиіс.   |  | процестерімен және эксплуатациялаудың белгілі талаптарынан, дефектілерден ерекшеленеді.  |                              |
|  |   |  | Оқыту нәтижесі: 3) Осы сынаулар негізінде авиациялық техникаға параметрлік диагностиканы өткізу. |  |                              |
|  |   |  | Бағалаудың өлшем шарттары:   | 1. Жинақтаудың технологиялық процестерін орындайды; стапель құрылғыларының, қозғалтқыш құрылғыларының түрлерін, қозғалтқыш консервациялау түрлерін және қайта консервациялау тәсілдерін сипаттайды.<br>2. Авиациялық техника модельдері жағдайын талдау нәтижелері бойынша диагностиканы өткізеді. |                              |
| КҚ 4. Ұшу аппараттарының жинақтау бірліктеріне ниверлеуді орнату | КМ 4. Ұшу аппараттарын жинау бірліктерін орнату және ниверлиреу | Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, саңылауларды, люфттерді тексеру және реттеу және басқаруда жүктеу мен үйкелісті күшейту; нүктелі құралдарды қолданумен ұшу аппараттары агрегаттарын ниверлеу үшін қажетті дағдылар | Оқыту нәтижесі: 1) 7-10 квалитеттер бойынша жіктелетін беттеріне жеткізуді орындау.              |  | Ұшақтарды жинау технологиясы |
|  |   |  | Бағалаудың өлшем шарттары:   | 1. Жинақтау жабдығымен және аспаптарымен қолданады.<br>2. Бұйымға агрегаттарды   | Ұшақтың борттық жүйелері     |

|  |  |  |   |                                 |
|--|--|--|---|---------------------------------|
|  |  | мен білімдерді сипаттайды.<br>Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар:<br>қондырғы көлемдерді реттеумен; ұшу аппараттардың агрегаттары мен түйіндерін монтаждауды; агрегаттарды ниверлеуді жүргізуі тиіс.<br>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар:<br>нақты өлшеу құралдарын және аспаптарын пайдалануы тиіс. | бекітеді.<br>3. Болттық құрамаларды орындайды.  | Өндірістік оқыту                |
|  |  |  | Оқыту нәтижесі: 2) Қолмен және механикалық тәсілдермен монтаждауды, демонтаждауды жүргізу.  | Кәсіптік практика               |
|  |  |  | Бағалаудың өлшем шарттары:<br>1. Болттарды орнату үшін қол және механикалық аспаптарды қолданады.<br>2. Тарирленген кілттерді қолданады.<br>3. Монтаждалатын агрегаттарды монтаждауға, өңдеуге, реттеуге технологиялық талаптарды, монтаждалатын агрегаттардың жұмыс істеу принциптерін және өзара әрекет етуді таңдайды;<br>4. Саңылауларды бұрғылау, ашудың слесарьлық операцияларын орындайды.<br>5. Саңылауларды орындауға арналған құралдарды пайдаланады. |                                 |
| КҚ5.<br>Гидравликалық және отын жүйелерге, | КМ 05. Басқару жүйелерін, отын, гидравликалық, | Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, гидравликалық және отын жүйелерін, басқару жүйелерін   | Оқыту нәтижесі: 1) Жабдыққа кіші жөндеуді басқарады, қызмет көрсетеді және орындау.   | Сынау жабдығы<br>Борт жүйелерін |

|   |                                       |  |   |   |   |
|---|---------------------------------------|--|---|---|---|
| басқару жүйелерге сынауды өткізеді; герметикалыққа жүйелерді жуу және сынау | пневматикалық жүйелерін сынау         | <p>монтаждау және герметикалыққа жүйелерді сынау мен жуу үшін қажетті дағдылар мен білімдерді сипаттайды.</p> <p>Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар қолданылатын бақылау-өлшеу құралдарын орнатуды және күйге келтіруді; сынауға арналған жер үсті стендтермен және қондырғылармен пайдалану ережелерін; әр түрлі авиациялық жүйелерді сынауға техникалық шарттарды меңгеруі тиіс.</p> <p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар:</p> <p>аппаратураларды және тасығыштарды қолданумен агрегаттарды герметикалыққа сынауы; сынау стендтерді басқаруы және оларды күйге келтіруі тиіс.</p> | Бағалаудың өлшем шарттары:  | <p>1. Герметикке каркас детальдарын орнатады; құбырларды монтаждайды гидравликалық және отын жүйелері, басқару жүйелері, герметикалық жүйелерін жуу және сынау.</p> <p>2. Герметизациялаудан кейін каркасты жинауды жүргізеді.</p>  | сынау технологиясы<br>Кәсіптік практика |
|   |                                       |  | Оқыту нәтижесі: 2) Түйіндерді жинау және бұзу технологиясын орындайды, жабдықтарға кіші жөндеу.           |   |   |
|   |                                       |  | Бағалаудың өлшем шарттары:  | <p>1. Құбыр жолдарын сынау және жуу үшін қондырғыларын басқарады.</p> <p>2. Таттануды алдын алу және жою және таттануға қарсы жабындыларды қолдану әдістерімен меңгереді.</p> <p>3. Герметикке каркас детальдарын орнатуды орындайды.</p> <p>4. Құбыр жолдарын және басқару жүйелерін бекітуді жүргізеді.</p> |   |
| «1101052 – Ұшу аппаратын жөндеуші-слесарь» біліктілігі                      |                                       |  |   |   |   |
| КҚ 6. Ұшу аппараттарының детальдарын,                                       | КМ 6. Ұшу аппараттарының детальдарын, | Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, станциялардың, блоктардың  | Оқыту нәтижесі: 1) Ұшу аппараттарының жинақтау біріктеріне, түйіндеріне және механизмдеріне жөндеу жасау. | Жөндеу жұмыстары<br>Бұзылмайтын   |   |

|  |  |   |  |   |  |
|--|--|---|--|---|--|
| агрегаттарын және түйіндерін әзірлеу, дефектілеу және жөндеу               | агрегаттарын және түйіндерін әзірлеу, дефектілеу және жөндеу | және аппаратуралардың эксперименттік үлгілерін жөндеу үшін қажетті дағдылар мен білімдерді сипаттайды.<br>Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар:<br>бақылау-өлшеу аспаптарды пайдалану ережелерін меңгеруі тиіс.<br>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар:<br>ұшу аппараттарының жинақтау бірліктерінің, түйіндерінің және механизмдерінің слесарьлық жұмыстарын, дефектациялауды өткізуі тиіс. | Бағалаудың өлшем шарттары:   | 1. Жөнделетін агрегаттары жұмысының конструкциясын және принципін сипаттайды.<br>2. Қарапайым агрегаттарды жинау және бұзу технологиясын орындайды.<br>3. Бақылау-өлшеу құралдарын қолданумен қолдану ережелерін сақтайды.<br>4. Агрегат детальдарын таңбалау және клеймолау тәртібін; таттан қорғау тәсілдерін анықтайды.<br>5. Слесарьлық жұмыстарды орындайды.<br>6. Сызулар мен кинематикалық кестелерді оқиды. | бақылау<br>Материалтану<br>Өндірістік оқыту<br>Кәсіптік практика |
|  |  |   | Оқыту нәтижесі: 2) Ұшу аппараттарының жинақтау біріктеріне, түйіндеріне және механизмдеріне дефекциялауды орындау. |   |  |
|  |  |   | Бағалаудың өлшем шарттары:   | 1. Ұшу аппараттары мен агрегаттары түйіндерін және механизмдерін дефекциялауды және жөндеуді бұзады, шығарады.<br>2. Дефектациялауды және бұзуды орындау кезінде қауіпсіздік талаптарын сақтайды.   |  |
| КҚ 7. Слесарьлық операцияларды орындау (саңылауды бұрғылау, ашу, қарапайым | КМ 07. Слесарь жұмыстарын орындау                            | Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, слесарьлық операцияларды орындау (саңылауды бұрғылау, ашу, қарапайым бөлшектерді  | Оқыту нәтижесі: 1) Материалдардың және деталь құрамаларының слесарьлық өңдеуді орындау.                            | 1. Өндіріс объектілерінің конструкциясын сипаттайды   | Ұшақтың конструкциясы<br>Материалдардың слесарьлық өңдеу         |
|  |  |   | Бағалаудың өлшем   |   |  |

|  |   |  |  |   |
|--|---|--|--|---|
| бөлшектерді келтіру)                                     |   | <p>келтіру) үшін қажетті дағдылар мен білімдерді сипаттайды.<br/>Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар:<br/>авиациялық қозғалтқыштардың түйіндерін және механизмдерін бұзған, жөндеу және дефектілеу кезінде слесарьлық операцияларды орындауды меңгеруі тиіс.<br/>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар:<br/>сызулар мен технологиялар бойынша орта күрделіктегі ұшу аппараттары түйіндерін және агрегаттарын жинауы; слесарьлық операцияларды (сабелгілер бойынша бұрғылау, саңылауларды ашу, қарапайым детальдарды келтіру және шабрлеу) орындауы тиіс.</p> | <p>шарттары:</p> <p>(ұшу аппараттары планері агрегаттары, детальдары, түйіндер, ұшу аппараттары жүйелері).<br/>2. Авиациялық техниканың жинақтау бірліктерін, түйіндерін және механизмдерін слесарьлық өңдеуді орындайды.<br/>3. Технологиялық болттарға бекітумен ұшу аппараттарының жеке агрегаттарын алдын ала жинайды.<br/>4. Авиациялық техника түйіндерін, детальдарын өндірудің технологиялық процесін жүргізеді.</p> | <p>Еңбекті қорғау<br/>Адамзат факторы<br/>Авиациялық қауіпсіздік<br/>Өндірістік оқыту<br/>Кәсіптік практика</p> |
|  |   |  | <p>Оқыту нәтижесі: 2) Авиатехника детальдарының техникалық жағдайын анықтау.</p> <p>Бағалаудың шарттары:</p> <p>1. Ұшу аппараттары түйіндері мен агрегаттарына өткізілетін жинау және бұзудың технологиялық процесін сипаттайды.<br/>2. Жинақтау түйіндері конструкциясының техникалық жағдайын анықтайды.<br/>3. Бекіту тәсілдері бойынша п стапельдердің түрлерін қолданады.</p>   |   |
| <b>«050407 3 –Техник-технолог» біліктілігі</b>           |   |  |  |   |
| КҚ 8. Өндіріс объектісін: ұшу аппаратының конструкциясын | КМ 08. Авиациялық техника өндірісіне техникалық ілесу | Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, авиациялық техниканың өндірісіне техникалық ілесу және   | Оқыту нәтижесі: 1) Технологиялық процесті іске асыру бойынша өндірісті технологиялық дайындықты қамтамасыз ету   | Метрология, стандарттау және сапасын қолдану  |
|  |   |  | Бағалаудың   |   |



|   |  |   |  |  |   |
|---|--|---|--|--|---|
| (агрегаттарды, түйіндерді, жүйе детальдарын), оларды әзірлеуге және монтаждауға конструкторлық құжаттамаға талдау | және технологиялық құжаттаманы әзірлеу | технологиялық құжаттаманы әзірлеу (кәсіпорын құрылымдық бөлімшесінің аясында) үшін қажет дағдылар мен білімдерді сипаттайды<br>Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: азаматтық авиацияда қозғалыс қызметінің іс-әрекетін реттейтін құжаттар талаптарын меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар өндіріс объектісіне: ұшу аппараттарына, агрегаттарға, түйіндерге, бөлшектерге, жүйелерге, конструкторлық конструкцияларды әзірлеуге және монтаждауға талдау жүргізуі тиіс. | өлшем шарттары:  | субъектілердің, құралдардың, әдістердің, өлшеудің құқықтық базаларының негізгі принциптерін; өлшеу теориясының негіздерін; халықаралық және өңірлік стандарттар құрылымдарын; Қазақстан Республикасының сертификаттау жүйелерін бөледі.<br>2. Азаматтық авиацияда қозғалыс қызметінің іс-әрекетін реттейтін құжаттар талаптарын; авиациялық оқиғалар мен инциденттерді алдын алу бойынша іс-шараларды орындайды. | Авиациялық заңнама<br>Ұшу аппараттарының конструкциясы және конструкторлық құжаттама (түйін, агрегаттар, жабдықтар, жүйелер)<br>Өндірістік оқыту<br>Кәсіптік практика |
|   |  |   | Оқыту нәтижесі: 2) Жұмыс орындарының, олардың жарақтандырылуын және технологиялық жабдықтың орналастырылуын ұйымдастыруды орындау. |  |   |
|   |  |   | Бағалаудың өлшем шарттары:   | 1. Түйіннің конструктивтік шешімін таңдайды.<br>2. Бірыңғай конструктивті құжаттама жүйесінің талаптарына сәйкес деталь мен түйіннің жұмыс жобасын әзірлейді.  |   |
|   |  |   | Оқыту нәтижесі: 3) өндірісің ұйымдастырылуын сипаттау.   |  |   |
|   |  |   | Бағалаудың өлшем шарттары:   | 1. Ұшу аппараттарының, агрегаттардың, түйіндердің, детальдардың, жүйелердің, оны монтаждауға және әзірлеуге  |   |

|   |  |  |   |   |  |
|---|--|--|---|---|--|
|   |  |  |   | <p>конструкциялық құжаттамалардың конструкциясын талдайды.</p> <p>2. Ұшу аппараттарын эксплуатациялайды және жөндейді (планералар, оың жүйелері мен жабдықтары).</p>  |  |
| КҚ 9. Авиациялық құралдардың күрделі емес бөлшектері мен тораптарын жобалау | КМ 09. Авиациялық құралдардың күрделі емес бөлшектері мен тораптарын жобалау | <p>Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, авиациялық құралдардың күрделі емес бөлшектері мен тораптарын жобалау күрделі емес детальдар мен бұйым мен жабдық түйіндері конструкциясын әзірлеу үшін қажет дағдылар мен білімдерді сипаттайды</p> <p>Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: оларды әзірлеу және жинаудың технологиялық тізбегі бойынша бұйым мен жабдық элементтерін байлауды және базалауды меңгеруі тиіс.</p> <p>Кәсіби қызметінде бағдарламалық қамтамасыз етудің, арнайының әр түрлерін пайдалану; компьютерлік құралдарды қолдану.</p> | <p>Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіптік қызметте теориялық механиканың негізгі заңдарын қолдану.</p> | <p>Кәсіптік қызметтегі ақпараттық технологиялар Авиациялық техниканы өндіру кезінде технологиялық жабдықтар мен жабдықтау. Авиациялық техника детальдарын конструкциялаудың негізгі принциптері. Өндірістік оқыту Кәсіптік практика</p> |  |
|   |  |  | <p>Бағалаудың өлшем шарттары:</p>   |   | <p>1. Үлгілі жинақтау құралдары мен дайындық-таңбалау жабдықтарының мақсаты мен конструкциясын сипаттайды.</p> <p>2. Әзірленетін конструкцияларға қойылатын техникалық талаптарды, жабдықтауды әзірлеу технологиялығын қамтамасыз ету принциптерін талдайды.</p> |
|   |  |  | <p>Оқыту нәтижесі: 2) Конструкциялау кезінде қажеті үлгілі есептерді орындау.</p>           |   | <p>Бағалаудың өлшем шарттары:</p>  |

|  |   |   |   |  |
|--|---|---|---|--|
|  |   | <p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар күрделі емес детальдар мен бұйым мен жабдық түйіндері конструкциясын әзірлеу үшін техникалық тапсырмаларды талдауы тиіс.</p>  | <p>Оқыту нәтижесі: 3) Өндіріс пен эксплуатациялаудың нақты талаптарына қолданылатын жобаланған түйіндер конструкциясының технологиялығын талдау.</p> <p>Бағалаудың өлшем шарттары:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Жобаланған түйіндер конструкциясының технологиялығын талдайды.</li> <li>2. Өндіріс пен эксплуатациялаудың нақты талаптарына қолданылатын жобаланған түйіндер конструкциясының технологиялығын талдайды.</li> <li>3. Оларды әзірлеу және жинаудың технологиялық тізбегі бойынша бұйым мен жабдық элементтерін байлау және базалауды жүргізеді.</li> </ol> |  |
| <p>КҚ 10. Ұшу аппараттарының өндірісін техникалық жабдықтауды ұйымдастыруды жүзеге асыру</p> | <p>КМ 10. Ұшу аппараттарының өндірісін техникалық жабдықтауды ұйымдастыру</p> | <p>Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, ұшу аппараттарының өндірісін техникалық жабдықтауды ұйымдастыру үшін қажет дағдылар мен білімдерді сипаттайды</p> <p>Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар:</p> <p>оларды әзірлеу үшін авиациялық техниканың конструктивті элементтерін, ұшу аппараттарын, агрегаттарын қауіпсіз пайдалану және құрылғы</p> | <p>Оқыту нәтижесі: 1) Өндірісте қызметті ұйымдастыруды жүзеге асыру.</p> <p>Бағалаудың өлшем шарттары:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ұйымдастыру-басқару қызметін жүргізеді (құрылымдық бөлімше аясында басқарудың алғашқы буыны ретінде).</li> <li>2. Ұшу аппараттарына қызмет көрсету бойынша эксплуатациялық-жөндеу қызметін орындайды (планера, оның жүйелері және жабдықтар).</li> </ol> <p>Оқыту нәтижесі: 2) 2 разрядтағы жұмысшы біліктілігі деңгейінде нақты жұмыс орнында негізгі операцияларды орындау.</p>  | <p>Ұшу аппараттарын өндіру технологиясы және техникалық жабдықтауы</p> <p>Технологиялық процестерді жобалау, технологиялық құжаттаманы әзірлеу және өндіріске енгізу</p> <p>Авиациялық</p> |

|  |  |   |                                   |   |  |
|--|--|---|-----------------------------------|---|--|
|  |  | <p>ережелерін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар жаңа техника мен технология объектілерін тексеру және игеру бойынша тәжірибелі-эксперименталды технологияларын пайдалануы тиіс.</p> | <p>Бағалаудың өлшем шарттары:</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участке шеберінің функционалды міндеттемелерін орындайды.</li> <li>2. Авиациялық техникаға техникалық қызмет көрсету бойынша жеке операцияларды орындайды.</li> <li>3. Жаңа техника мен технология объектілерін тексеру және игеру бойынша тәжірибелі-эксперименталды әдістерін қолданады.</li> </ol> | <p>техникаға қызмет көрсету бойынша эксплуатациялық жөндеу қызметі<br/>Демонтаждық-монтаждық жұмыстарға техникалық диагностикалау және ұйымдастыру<br/>Кәсіптік практика</p> |
|--|--|---|-----------------------------------|---|--|

Ескерту:

БҚ - базалық құзыреттілік;

КҚ - кәсіптік құзыреттілік;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер.