|  |
| --- |
| Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына 388-қосымша |

Техникалық және кәсіптік білім берудің "Фермер шаруашылығы (бейін бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

|  |  |
| --- | --- |
| Білім беру коды және бейіні: | 1500000 - Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология |
| Мамандығы: | 1504000 - Фермер шаруашылығы (бейін бойынша) |
| Біліктілік\*: | 1504062**-**Ауыл шаруашылық өндірісіндегі тракторшы- машинист |
|  | 1504102**-** Слесарь-жөндеуші |
|  | 1504082 - Автомобиль жүргізуші 1504113 - Фермер |

      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 |
| Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі | | | | | | | | | |
| ЖБП | Жалпы білім беретін пәндер\*\* | + | + | + | 1448 |  |  |  | 1-3 |
| БМ | Базалық модульдер |  |  |  | 348 | 22 | 326 |  | 3-6 |
| БМ 01 | Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану |  | + | + | + |  | + |  |  |
| БМ 02 | Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру |  | + |  | + | + | + |  |  |
| БМ 03 | Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру |  | + |  | + | + | + |  |  |
|  | 1504062**– "**Ауыл шаруашылық өндірісіндегі тракторшы- машинист" біліктілігі |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КМ | Кәсіптік модульдер |  |  |  | 1012 | 284 | 260 | 498 | 3-4 |
| КМ 01 | Ауылшаруашылық машиналарды жөңдеу және оларға қызмет көрсету электрмеханикалық жабдықтарын дайындау. |  |  | + | + | + | + | + |  |
| КМ 02 | Ауылшаруашылық машина мен тракторларды ағымды жөндеу және оған техникалық қызмет көрсету | + |  | + | + | + | + | + |  |
| КМ 03 | Ауылшаруашылық машиналарын және мал шаруашылығына арналған құрал-жабдықтарды пайдалану | + |  | + | + | + | + | + |  |
| КМ 04 | Егіншілік жұмыстың нәтижелілігін арттыру бойынша жұмыстарды ұйымдастыру | + | + | + | + | + | + | + |  |
| КМ 05 | Жол жүру ережелерін сақтай отырып, көлікті басқару |  |  |  | + | + | + | + |  |
| КМ 06 | Ауылшаруашылық жұмысты ұйымдастыру кезінде жұмысты механикаландыру технологияларын пайдалану |  |  |  | + |  |  | + |  |
| БҰАМ 01 | Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер |  |  |  | + |  |  |  |  |
| АА 01 | Аралық аттестаттау |  |  |  | 108 |  |  |  |  |
| ҚА 01 | Қорытынды аттестаттау |  |  |  | 36 |  |  |  |  |
|  | 1504102**–"**Слесарь-жөндеуші" біліктілігі |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КМ | Кәсіптік модульдер |  |  |  | 656 | 170 | 117 | 360 | 5-6 |
| КМ 07 | Материалдарды білу білімдерін қолдана отырып, слесарлық жұмыстарды орындау | + |  | + | + | + | + | + |  |
| КМ 08 | Ауылшаруашылық машиналары мен автомобильдерінің электр және электронды жабдықтарын жөндеуін жүргізу | + | + | + | + | + | + | + |  |
| КМ 09 | Слесарлық жөңдеу жұмыстарының орындалуы |  | + |  | + |  |  | + |  |
|  | 1504082 – "Автомобиль жүргізуші" біліктілігі |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КМ | Кәсіптік модульдер |  |  |  | 640 | 168 | 121 | 360 | 5-6 |
| КМ 10 | Автомобильді жөндеу мен пайдалану. | + |  | + | + | + | + | + |  |
| КМ 11 | Жол жүру ережесін сақтау және транспорттық құралды басқару барысында қауіпсіз қозғалу ережесін сақтау. |  |  |  | + |  |  | + |  |
| КМ 12 | Жүргізу және автомобильге қызмет көрсету бойынша практикалық жұмыстың атқарылуы. |  |  |  | + |  |  | + |  |
| БҰАМ 02 | Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер |  |  |  | + |  |  |  |  |
| АА 02 | Аралық аттестаттау |  |  |  | 36 |  |  |  |  |
| ҚА 02 | Қорытынды аттестаттау |  |  |  | 36 |  |  |  |  |
| Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі үшін міндетті оқытуға жиыны | |  |  |  | 4320 |  |  |  |  |
| Орта буын маманы | | | | | | | | | |
|  | 1504113 – "Фермер" біліктілігі |  |  |  |  |  |  |  |  |
| БМ | Базалық модульдер |  |  |  | 264 | 184 | 80 |  | 7-8 |
| БМ 03 | Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру | + |  |  | + | + | + |  |  |
| БМ 04 | Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану |  | + | + | + | + |  |  |  |
| БМ 05 | Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану |  | + | + | + | + |  |  |  |
| КМ | Кәсіптік модульдер |  |  |  | 1068 | 238 | 254 | 576 | 7-8 |
| КМ 13 | Фермерлік шаруашылықта экономикалық процессті ұйымдастыру | + |  | + | + | + | + | + |  |
| КМ 14 | Аграрлық ісі мен зоотехниканы ұйымдастыру. | + |  | + | + | + | + | + |  |
| КМ 15 | Ауылшаруашылық өндірісіннің электрификациясы мен механизациясы | + |  | + | + | + | + | + |  |
| КМ 16 | Агробизнесті ұйымдастыру | + |  | + | + | + | + | + |  |
| КМ 17 | Диплом алды практика |  | + |  | + |  |  | + |  |
| БҰАМ 03 | Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер |  |  |  | + |  |  |  |  |
| ДЖ | Дипломдық жобалау\*\*\* |  |  |  | + |  |  |  |  |
| 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 жүз сағаттан артық емес | | | | | | |  |
| Ф | Факультативтік сабақтар | аптасына төрт сағаттан артық емес | | | | | | |  |
|  | Барлығы: | 6588 | | | | | | | |

      Ескерту:

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

      \*\* ЖБП қажеттілік бойынша модульдерге кіріктірілуі мүмкін.

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

      \*\*\*\* Семестр бойынша бөлінуі мекеменің қалауы бойынша өзгереді

      Қолданылған аббревиатуралар:

      ЖБП - жалпы білім беру пәндері;

      БМ - базалық модульдер;

      КМ - кәсіптік модульдер;

      БҰАМ - білім беру ұйымы анықтайтын модульдер;

      ДЖ - дипломдық жобалау;

      АА - аралық аттестаттау;

      ҚА - қорытынды аттестаттау;

      К - консультациялар;

      Ф - факультативтер.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына 389-қосымша |

Техникалық және кәсіптік білім берудің "Фермер шаруашылығы (бейін бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

|  |  |
| --- | --- |
| Білім беру коды және бейіні: | 1500000 - Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология |
| Мамандығы: | 1504000 - Фермер шаруашылығы (бейін бойынша) |
| Біліктілік\*: | 1504062**-**Ауыл шаруашылық өндірісіндегі тракторшы- машинист |
|  | 1504102**-** Слесарь-жөндеуші |
|  | 1504082 - Автомобиль жүргізуші 1504113 - Фермер |

      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 (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 |
| Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі | | | | | | | | | |
| БМ | Базалық модульдер |  |  |  | 348 | 22 | 326 |  | 1-2 |
| БМ 01 | Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану |  | + | + | + |  | + |  |  |
| БМ 02 | Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру |  | + |  | + | + | + |  |  |
| БМ 03 | Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру |  | + |  | + | + | + |  |  |
|  | 1504062**– "**Ауыл шаруашылық өндірісіндегі тракторшы- машинист" біліктілігі |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КМ | Кәсіптік модульдер |  |  |  | 1012 | 284 | 260 | 498 | 1-2 |
| КМ 01 | Ауылшаруашылық машиналарды жөңдеу және оларға қызмет көрсету электрмеханикалық жабдықтарын дайындау. |  |  | + | + | + | + | + |  |
| КМ 02 | Ауылшаруашылық машина мен тракторларды ағымды жөндеу және оған техникалық қызмет көрсету | + |  | + | + | + | + | + |  |
| КМ 03 | Ауылшаруашылық машиналарын және мал шаруашылығына арналған құрал-жабдықтарды пайдалану | + |  | + | + | + | + | + |  |
| КМ 04 | Егіншілік жұмыстың нәтижелілігін арттыру бойынша жұмыстарды ұйымдастыру | + | + | + | + | + | + | + |  |
| КМ 05 | Жол жүру ережелерін сақтай отырып, көлікті басқару |  |  |  | + | + | + | + |  |
| КМ 06 | Ауылшаруашылық жұмысты ұйымдастыру кезінде жұмысты механикаландыру технологияларын пайдалану |  |  |  | + |  |  | + |  |
| БҰАМ 01 | Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер |  |  |  | + |  |  |  |  |
| АА 01 | Аралық аттестаттау |  |  |  | 36 |  |  |  |  |
| ҚА 01 | Қорытынды аттестаттау |  |  |  | 36 |  |  |  |  |
|  | 1504102**–"**Слесарь-жөндеуші" біліктілігі |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КМ | Кәсіптік модульдер |  |  |  | 656 | 170 | 117 | 360 | 3-4 |
| КМ 07 | Материалдарды білу білімдерін қолдана отырып, слесарлық жұмыстарды орындау | + |  | + | + | + | + | + |  |
| КМ 08 | Ауылшаруашылық машиналары мен автомобильдерінің электр және электронды жабдықтарын жөндеуін жүргізу | + | + | + | + | + | + | + |  |
| КМ 09 | Слесарлық жөңдеу жұмыстарының орындалуы |  | + |  | + |  |  | + |  |
|  | 1504082 – "Автомобиль жүргізуші" біліктілігі |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КМ | Кәсіптік модульдер |  |  |  | 640 | 168 | 121 | 360 | 3-4 |
| КМ 10 | Автомобильді жөндеу мен пайдалану. | + |  | + | + | + | + | + |  |
| КМ 11 | Жол жүру ережесін сақтау және транспорттық құралды басқару барысында қауіпсіз қозғалу ережесін сақтау. |  |  |  | + |  |  | + |  |
| КМ 12 | Жүргізу және автомобильге қызмет көрсету бойынша практикалық жұмыстың атқарылуы. |  |  |  | + |  |  | + |  |
| БҰАМ 02 | Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер |  |  |  | + |  |  |  |  |
| АА 02 | Аралық аттестаттау |  |  |  | 36 |  |  |  |  |
| ҚА 02 | Қорытынды аттестаттау |  |  |  | 36 |  |  |  |  |
| Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі үшін міндетті оқытуға жиыны | |  |  |  | 2880 |  |  |  |  |
| Орта буын маманы | | | | | | | | | |
|  | 1504113 – "Фермер" біліктілігі |  |  |  |  |  |  |  |  |
| БМ | Базалық модульдер |  |  |  | 264 | 184 | 80 |  | 5-6 |
| БМ 03 | Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру | + |  |  | + | + | + |  |  |
| БМ 04 | Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану |  | + | + | + | + |  |  |  |
| БМ 05 | Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану |  | + | + | + | + |  |  |  |
| КМ | Кәсіптік модульдер |  |  |  | 852 | 238 | 254 | 360 | 5-6 |
| КМ 13 | Фермерлік шаруашылықта экономикалық процессті ұйымдастыру | + |  | + | + | + | + | + |  |
| КМ 14 | Аграрлық ісі мен зоотехниканы ұйымдастыру. | + |  | + | + | + | + | + |  |
| КМ 15 | Ауылшаруашылық өндірісіннің электрификациясы мен механизациясы | + |  | + | + | + | + | + |  |
| КМ 16 | Агробизнесті ұйымдастыру | + |  | + | + | + | + | + |  |
| КМ 17 | Диплом алды практика |  | + |  | + |  |  | + |  |
| БҰАМ 03 | Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер |  |  |  | + |  |  |  |  |
| ДЖ | Дипломдық жобалау\*\* |  |  |  | + |  |  |  |  |
| 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 жүз сағаттан артық емес | | | | | | |  |
| Ф | Факультативтік сабақтар | аптасына төрт сағаттан артық емес | | | | | | |  |
|  | Барлығы: | 4960 | | | | | | | |

      Ескерту:

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

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

      \*\*\* Семестр бойынша бөлінуі мекеменің қалауы бойынша өзгереді.

      Қолданылған аббревиатуралар:

      БМ - базалық модульдер;

      КМ - кәсіптік модульдер;

      БҰАМ - білім беру ұйымы анықтайтын модульдер;

      ДЖ - дипломдық жобалау;

      АА - аралық аттестаттау;

      ҚА - қорытынды аттестаттау;

      К - консультациялар;

      Ф - факультативтер.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына 390-қосымша |

Техникалық және кәсіптік білім берудің "Фермер шаруашылығы (бейін бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Білім беру коды және бейіні: | 1500000 - Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология | | Мамандығы: | 1504000 - Фермер шаруашылығы (бейін бойынша) | | Біліктілік\*: | 1504062 - Ауыл шаруашылық өндірісіндегі тракторшы- машинист | |  | 1504102 - Слесарь-жөндеуші | |  | 1504082 - Автомобиль жүргізуші 1504113 - Фермер | |  |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіптік құзыреттіліктер | Модульдің атауы | Модульге қысқаша шолу | Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары | | Модульді қалыптастырушы пәндер |
| 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 меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару үшін (сөздікпен) қажетті қазақ (орыс) және шетел тілінің лексикалық және грамматикалық минимумын меңгереді. | Оқыту нәтижесі: 1) Өзінің кәсіптік қызметі саласында тілдесу үшін қазақ (орыс) және шетел тіліндегі грамматика мен терминологияны меңгеру. | | Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Кәсіптік шетел тілі |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Кәсіптік қатынасу үшін қажетті мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалды меңгереді.  2. Мамандығы бойынша терминологияны қолданады. |
| Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіби бағыттағы мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын меңгеру. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Кәсіби бағыттағы мәтіндерді оқиды және аударады (сөздікпен); |
| Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шетел тіліндегі кәсіби диалогтік сөйлеу тілін енгізу. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Жағдайға байланысты қисынды және ретті пікір айта алады. 2. Кәсіби қарым-қатынас үдерісінде диалог жүргізе біледі. |
| БҚ 2. Іс қағаздарын мемлекеттік тілде құрастыру және ресімдеу | БМ 02. Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру | Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыруға және рәсімдеуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: мемлекеттік тілде іс жүргізу негіздерін; іскерлік құжаттарды жасау тәсілдері мен функцияларын; құжаттардың жіктелуін, тасымалдағыштар, мақсатын, құрамдас бөліктерін, рәсімдеу ережелерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: компьютерлік технологияларды қолдана отырып, кәсіптік қызметте қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде құрастыруды үйренеді. | Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу. | | Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Құжаттардың түрлері мен жіктелуін сипаттайды. 2. Құжаттардың ақпараттық және коммуникативтік функциясын түсінеді. 3. Құжаттардың құрылымын анықтайды. 4. Қызметтік құжаттардың негізгі деректемелерін қолданады. 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 және "[Техникалық реттеу туралы](http://adilet.zan.kz/kaz/docs/Z040000603_#z487)" және "[Сәйкестікті бағалау саласындағы аккредиттеу туралы](http://adilet.zan.kz/kaz/docs/Z080000061_#z288)" ҚР Заңдарына сәйкес техникалық реттеу саласындағы қатынастарды реттейтін құжаттар туралы ұғымын меңгерген. 2. Еңбек шартының қажетті талаптары туралы ақпаратты меңгереді. 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. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін, жеке және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін, салауатты өмір салтының негіздерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын ұдайы жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайтуды; кәсіби тұрғыда маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамытуды; өзін-өзі бақылау және ағзаның функционалдық жай-күйін бағалау дағдыларын үйренеді. | Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. | | Дене тәрбиесі |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Салауатты өмір салты негіздері мен мәдениетін ұғынады. 2. Бұлшық етке жүктеме түскен кездегі тыныс алу, қан айналым және энергиямен қамтамасыз ету жүйелері қызметінің физиологиялық негіздерін сипаттайды.  3. Жалпы дене дайындығы бойынша жаттығулар кешенін орындайды. 4. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты мәдениетін сақтайды. |
| Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Командалық спорттық ойын қағидаларын сақтайды. 2. Денет тәрбиесі жүктемесінің негіздерін және оны реттеу тәсілдерін сипаттайды. 3. Жаттығуларды орындау техникасын меңгереді.  4. Үйренген ойын тәсілдері мен жеке тактикалық міндеттерді оқу ойынында қолданады. 5. Бағдарламада көзделген бақылау нормативтері мен тестілерін орындайды. |
| 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.  2. Жарақаттар кезінде дәрігерге дейінгі көмек көрсетеді. |
| БҚ 4. Құқықтық негіздерді түсіну, өзін және өзінің қоғамдағы орнын сезіну, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды төзімділікпен қабылдау | БМ 04. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | Бұл модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу, мәдениеттің болмысы мен арналуын түсіну; азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтау; қоғамның даму заңдылықтары мен 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 меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: негізгі философиялық ұғымдарға сүйенуді; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуді; әлемдік өрнениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын талдауды; жалпы адамгершілік-адами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білуді; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауды; құқық нормаларын сақтауды; әлеуметтік өзара қарым-қатынастар барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесінде бейімделуді үйренеді. | Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерді жақсы білу. | | Философия негіздері Мәдениеттану Құқық негіздері Әлеуметтану және саясаттану негіздері |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Негізгі философиялық ұғымдарды меңгереді. 2. Философия тарихындағы таным үдерісінің мәнін және таным үдерісіне 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. |
| Оқыту нәтижесі: 2) Адам өмірінде еркіндік пен жауапкершілік, материалдық және рухани құндылықтар сияқты философиялық санаттардың арақатынасын анықтау. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Тұлғаның өмірдің, мәдениеттің және қоршаған табиғи ортаның сақталуына жауапкершілік деңгейін сезінеді.  2. Ғылымның, техника мен технологиялардың дамуымен және пайдаланылуымен байланысты әлеуметтік және этикалық проблемалардың мәнін түсінеді.  3. Адам өміріндегі материалдық және рухани құндылықтардың қатынасы туралы жеке пікірін тұжырымдайды. 4. Өмір шындығы мен мәні туралы әр түрлі пікірлерді талдайды, осы түсініктерге қатысты өз пікірін қалыптастырады. |
| Оқыту нәтижесі: 3) Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсіну. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Отандық мәдениеттің тарихын, дәстүрлі қазақ мәдениетінің құндылықтарын біледі.  2. Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсінеді. 3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерін сипаттайды. |
| Оқыту нәтижесі: 4) Толеранттылықты және белсенді тұлғалық көзқарасты қалыптастыратын моралдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Әртүрлі мәдениеттер мен өркениеттердің нысандарын және түрлерін, тарихын сипаттайды.  2. Әлемдік және дәстүрлі діндердің тарихын біледі және қазіргі жағдайын түсінеді. 3. Экстремисттік, радикалдық және террористтік идеологияны ажырата алады. 4. Әлеуметтік, этникалық, конфессиялық және мәдени ерекшеліктерді толеранттылықпен қабылдайды. |
| Оқыту нәтижесі: 5) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Құқықтың мәнісін және негізгі белгілерін түсінеді. 2. Заңдылық және құқықтық тәртіп ұғымын біледі және қағидаттарын сақтайды. |
| Оқыту нәтижесі: 6) Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгереді. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Қазақстан Республикасы Конституцияның ережелеріне сәйкес жеке тұлғаның құқықтық мәртебесін, "Техникалық реттеу туралы" ҚР Заңына сәйкес тұтынушы мен дайындаушы құқықтарын түсінеді.  2. Әкімшілік реттеу әдістерін сипаттайды. 3. Әкімшілік және сыбайлас жемқорлық құқық бұзушылықтар үшін жауапкершіліктің қажеттілігін түсінеді. 4. Азаматтық және отбасылық құқықтың негізгі ережелерін меңгереді. 5. Салық түрлері туралы ақпаратты меңгереді. 6. Қылмыстық жауапкершілікті және оның туындау негіздемесін түсінеді. |
| Оқыту нәтижесі: 7) Еңбек заңнамасына сәйкес өзінің құқықтарын қорғау. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Қызметкердің Еңбек кодексіне сәйкес құқықтары мен міндеттерін түсінеді. 2. Жұмысшы мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін ажыратады. |
| Оқыту нәтижесі: 8) Әлеуметтанудың және саясаттанудың негізгі ұғымдарын меңгеру. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Негізгі политологиялық ұғымдарды меңгереді: билік, саяси жүйе, саяси режим, мемлекет, мемлекеттік басқару формалары, мемлекеттік құрылыс формалары, саяси партиялар, партиялық жүйелер, саяси элита, саяси көшбасшылық, геосаясат. 2. Әлеуметтанудың негізгі ұғымдарын меңгереді:  әлеуметтік қарым-қатынас, әлеуметтік құбылыс, әлеуметтік үдеріс, әлеуметтік ілгерілеу. 3. Жалпы әлеуметтік және саяси үдерістерді жеке фактілермен арақатынасын біледі. |
| Оқыту нәтижесі: 9) Халықаралық саяси үдерістерді, геосаяси ахуалды түсіну. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Қазіргі әлемдегі Қазақстанның орны мен рөлін түсінеді. 2. Қазақстан Республикасының саяси жүйесінің құрылымын сипаттайды. 3. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу  мәні мен заңдылықтарын түсінеді. |
| БҚ 5. Заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтарын және қызмет ету тетіктерін түсіну | БМ 05. 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.  Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуді; елдің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауды үйренеді. | Оқыту нәтижесі: 1)  Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. | | Экономика негіздері |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Экономикалық терминдерді меңгереді, нарықтық экономика заңдылықтары мен қағидаттарын түсінеді. 2. Өндіріс және тұтыну экономикасының негіздерін меңгереді. 3. Мемлекеттің салықтың саясатын сипаттайды.  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.  2. Математикалық әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулерді орындайды. 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. 2. Мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін түсінеді. 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 факторлары мен шарттарын  сипаттайды. 2. Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдастырушылық-құқықтық формаларын сипаттайды. 3. Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторларды түсінеді. 4. Бизнес жоспарды құру негіздерін меңгереді. |
| БҚ 6. Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну | БМ 06. 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 меңгереді. | Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды түсіну. | | Қазақстан тарихы |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалар хронологиясын біледі және мәнін түсінеді. 2. Қазақ халқының жалпытүрік қоғамдағы, көшпелі өркениет жүйесіндегі, Еуразия әлемі халықтарының тарихи-мәдени қауымдастығының дамуындағы рөлі мен орнын аша біледі. 3. Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасында болып жатқан саяси және қоғамдық өзгерістердің мәні мен бағытын түсінеді. 4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін сипаттайды. |
| Оқыту нәтижесі: 2) Тарихи оқиғалардың себеп-салдар байланысын анықтау. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Қазақстан тарихының толыққандылығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды анықтайды. 2. Тарихи оқиғалардың арасында байланыс орнатады. |
| Кәсіптік модульдер | | | | | |
| "1504062 - Ауыл шаруашылық өндірісіндегі тракторшы- машинист" біліктілігі | | | | | |
| КҚ 01. Ауылшаруашылық техникаға техникалық қызмет көрсету және жөндеуге мэлектромеханикалық құрылғыны дайындауды орындау | КМ 01. Ауылшаруашылық машиналарды жөңдеу және оларға қызмет көрсету электрмеханикалық жабдықтарын дайындау. | Осы модуль ауылшаруашылық машиналарының жұмысының ерекшеліктері туралы, электромеханикалық құрылғыларды техникалық қызмет көрсетуге және жөндеуге дайындауды орындау білімдерін қалыптастыру үшін қажетті білім, білік және дағдыларын сипаттайды.  Модульді оқу нәтижесінде білім алушы мыналарды меңгереді:  Негіз болатын биологиялық, физикалық және химиялық аспектілерді, сондай-ақ, механика негіздерін, электричество және материалтану туралы ілімді;  ауылшаруашылық кәсіпорында техникалық машиналар мен құрылғыларда, олардың түйіндері мен конструктивті элементтерінде пайдаланылатын, сондай-ақ, олардың жұмыс принциптері мен пайдалану, техникалық қызмет көрсету және күту; өртке қарсы қауіпсіздік бойынша нұсқаулардың, қауіпсіздік техникасы және еңбек қорғаудың ережелерінің негізгі түрлері; өндірістік санитарияның негізгі талаптары; дайын жұмыстардың тағайындалу, мазмұны; экология негіздері, экологиялық факторлар, олардың түрлерінің жүйесі; жұмыс орнын дайындай кезіндегі қауіпсіздікті жүргізу әдістері;  әдетте ауылшаруашықық кәсіпорындарында пайдаланылатын электорлы тоқ аударғыш, коммутациялық байланыс жүйелерін, тоқ аударғыштарды, элетр жетектер мен кабельді байланыстарды, сондай-ақ, мал шаруашылығында пайдаланылатын машиналар мен құрылғылар туралы білім. Модульді оқу кезінде білім алушылар: ғимаратты қоршаған орта жағдайы, адамдарды электр тоғымен соғу қаупі дәрежесін, өрт және жарылыс дәрежесі бойынша топтастыруды; Орындалатын жұмысқа байланысты өндірістік машиналар мен механизмдердің түрлерін анықтауды; Электромеханикалық құрылғыға техникалық қызмет көрсету және жөндеу кезінде олармен жұмыс жасаудың тәсілдерін көрсете білуді және механизмдарды, құралдарды, айла-тәсілдерді таңдай білуді; құрал-жабдықтар мен айла-тәсілдердің жиынтығының жағдайын бақылау тексеруді өткізудң;  Жалпыслесарьлық және электромонтажды жұмыстарды орындауды; электромеханикалық жабдықтармен жұмыс параметрлерін бақылауды орындауды; металлдарды, олардың ерітінділерін, конструкциялық және электротехникалық материалдарды түрлері мен қасиеттері бойынша ажырата білуді; металлды материалдардың қаттылығын, төзімділігін анықтауға, материалдарды термикалық өңдеуді, қосу мен кесуді жүргізе білуді; Өндірістік жұмыста пайдалану үшін қажетті материалдарды таңдауды; Материалдың талап етілетін пайдалану қасиеттерін алу үшін өңдеу түрлерін анықтауды;әзірлемелер мен дайын өнімдерді алу үшін қажетті материалдарды өңдеудің тиімді тәсілдері мен тәртібін таңдауды; Стандартизация және анықтамалық әдебиет бойынша нормативті құжаттармен пайдалануды; материалдың беріктігі, қаттылығы және тұрақтылығы шарттарына қарай іріктеп алуды үйренеді. | Оқыту нәтижесі:1) Кәсіптік жұмыста бөлшектердің, байланыстардың, жинақ сызбалардың сызбаларын пайдалан білуге | | Сызу Электротехника және ауылшаруашылығында электр энергиясын пайдалану негіздері Конструкциялық металдар технологиясы және материалтану Еңбек қорғау және қауіпсіздік техникасы  Қоршаған ортаны қорғау Өндірістік оқыту Кәсіптік тәжірибе (оқу-таныстыру) |
| Бағалау өлшемдері: | 1. Техникалық нысандар мен бұйымдардың сызбаларын құрастыру мен оқудың негізгі ережелерін біледі, конструкторлық құжаттаманы ресімдеудің талаптарын жоспарлаудағы конструкторлық құжаттамалардың бірегей жүйесін үйрену . 2. Тракторлар мен машиналардың құрылымы бойынша сызбаларды құрастырады және оқиды 3. Бөлшектердің сызбаларын орындау мен ресімдеу кезінде анықтамалық әдебиетті пайдаланады. |
| Оқыту нәтижесі: 2) Фермер шаруашылығының ерекшелігі мен құрылымы туралы ақпаратты пайдалана білу. | |
| Бағалау өлшемдері: | 1. Фермер шаруашылығының ұйымдастырушылық-басқарушылық құрылымын, шаруашылық қызметтерінің қызметін сипаттайды. 2. Негізгі өндрістік үдерістерді сипаттайды.  3. Ауылшаруашылығындағы өндірістік машиналар мен механизмдер туралы білімді меңгереді.  4. Таңдаған мамандықтың ерекшелігін түсінеді.  5. Өртке қарсы қауіпсіздік, қауіпсіздік техникасы және еңбек қорғау бойынша нұсқаулықтардың негізгі түрлерін сипаттайды.  6. Өндірістік санитарияның негізгі талаптарын сақтайды. 7. Қоршаған ортаның шарттары, адамдарды тоқ соғуы қаупі дәрежесін, өрт және жарылыс қаупі дәрежелері бойынша ғимараттарды топтастырады. 8. Орындайтын жұмысына байланысты ауылшаруашылық машиналары мен механизмдерінің түрлерін анықтайды. |
| Оқыту нәтижесі: 3) Энергетикадағы негізгі білімдерді меңгереді | |
| Бағалау өлшемдері: | 1.Ауылшаруашылық секторындағы регенеративті энергияны пайдаланудың негіздерін меңгереді.  2. Кәсіпорындағы электржабдықтарының құрылымы мен қызмет етуін түсінеді.  3. Электр тізбегіндегі сақтандырғыш құрылғыларды ажырата алады және қауіпсіздік техникасын пайдаланады.  4. Тұрақты, ауысымды және үшфазалы тоқтың жұмысын түсінеді және ауылшаруашылық кәсіпорнында оны пайдалану мүмкіндіктерін анықтайды.  5. Түрлі электрқозғалтқыштарының жұмыс қағидаларын және оларды басқару жүйесін түсінеді, қолдану мүмкіндіктерін анықтайды.  6. Кабель мен кабельді байланыстарды өткізудің негізгі қағидаларын түсінеді және қауіпсіздік техникасы бойынша ұйғарым шығарады. |
| Оқыту нәтижесі: 4) Тракторлардың ішкі жану қозғалтқышының жұмысын түсіну. | |
| Бағалау өлшемдері: | 1. Шойын түрлерін және қозғалтқыш металдарын пайдалануды анықтайды.  2.Түсті металдардың құрылымын, қасиеттері мен оларды пайдалану аймағын анықтайды.  3. Трактарлардың құрылымын және оның аспапатарының жұмысқа қабілетін және олардың ауылшаруашылық кәсіпорында жарамдығын анықтайды.  4. Жанарма қоспа материалдарды қолдануын сипаттайды.  5. Жұмыс қоспасының оталуымен қозғалтқыштың ішкі жану процесін сипаттайды.  6. Ішкі жану қозғалтқышын жұмыс қоспасын күштеп және дизельді қозғалтқыштың құрылысы мен жұмыс тәсілін сипаттайды.  7. Ішкі жану қозғалтқыштарының техникалық параметрлерін түсіндіреді.  8. Жанармай мен ауа берілісін, сондай-ақ, салқындату мен майлау  Жүйесін түсінеді.  9. Трактор трансмиссиясының құрылысы мен қызмет етуін түсіндіреді.  10. Жүріс бөлігінің құрылымына қойылатын талаптарды, сондай-ақ, оның құрылымы мен қызмет етуін түсінеді.  11. Трактор мен тіркегіштің электр құрылғыларының қызмет етуін түсінеді.  12. Трактор түйіндеріне жөндеу жүргізу және диагностикалық жұмыстар кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды.  13. Ауылшаруашылық техниканы жөндеу және пайдалану кезінде цехтар мен шеберханаларда қоршаған орта мен ауаның ластануының алдын алу бойынша шараларды пайдаланады. |
| Оқыту нәтижесі: 5) Механиканы, құрылғылар мен құрылысын түсіну | |
| Бағалау өлшемдері: | 1. Күш және жұмыс арасындағы өзара байланысты түсінеді және шығарады.  2. Жер өңдеу үшін машиналар мен құрылғыларды таңдайды және топтастырады.  3. Егін егу жұмыстары үшін машиналар мен құрылғыларды таңдайды және топтастырады. 4. Тыңайтқыштарды енгізу жұмыстары үшін машиналар мен құрылғыларды таңдайды және топтастырады. 5. Өсімдіктерді қорғау бойынша машиналар мен құрылғыларды таңдайды және топтастырады. 6. Егін жинау жұмыстары үшін машиналар мен құрылғыларды таңдайды және топтастырады.. 7. Суару, сондай-ақ, арнайы мақсаттарға арналған машиналары мен құрылғыларын таңдайды және топтастырады. 8. Ауылшаруашылық кәсіпорнының машинно-тракторлық паркінің техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыс жоспарын құрастырады.  9.Ауылшаруашылық техникасын өрт қауіпсіздігі ережелеріне сәйкес пайдалана біледі. |
| КҚ 02. Ауылшаруашылық машиналарға, құрылғыларға техникалық қызмет көрсетуді және ағымды жөндеу жасауды, қозғалтқыш механизмдері мен жүйелерін қалыпты күйге келтіру және жөндеу жүргізу | КМ 02. Ауылшаруашылық машина мен тракторларды ағымды жөндеу және оған техникалық қызмет көрсету | Бұл модуль ауылшаруашылық машина мен тракторларды ағымды жөндеу және оған техникалық қызмет көрсету, олардың агрегаттары мен бөлшектері жайлы білімді, білікті және дағдыны сипаттайды.  Модульді оқу барысында білім алушылар келесілерді меңгереді: тракторлар класстарын, өзң жүретін шасси және олардың автомобильдері бойынша құрылғылары мен жүріс жабдығын, қозғалтқыштың жңктелуі мен олардың негізгі механизмдері мен жүйелерін, жөңдеу және қалпына келтіру жұмыс қауіпсіздік техника аспектілерін, жинау және құрастыру дағдысын, қозғалтқыштың негізгі механизмдерін реттеу, трансмиссия және ілінісу, беріліс қорабы, айқаратопса қорабы, жүріс жабдығын, рульді басқару, тежегіш жүйесі, кабина, платформа және қосымша жабдықтар жүйесі мен механизмдерінің ақауларын табу және жою технологиясы,  Модульді зерттеу барысында білім алушылар үйренеді: ауылшаруашылық машина мен тракторларды тартпалы құрылғысы, жүріс жабдығы бойынша қарастыру жіне ажыратуды, қозғалтқыштың және олардың негізі механизмдері мен жүйелерін жіктеуді, қозғалтқыштың, жүріс жабдығының, рульді басқарудағы, тежегіш жүйедегі, плотформа мен қосымша жабдықтардың ақауларын табуды және жою, жоспарлы-ескертуші жүйесіне техникалық диагностикалау, трансмиссия, жүріс жабдығын, тежегішті жөндеу және оған техникалық қызмет көрсетуді. | Оқыту нәтижесі: 1) Тракторлар мен өздігінен жүретін шассилерді топтастырады. | | Тракторлар құрылысы Машиналарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу Материалтану Механизацияланған жұмыс технологиясы Еңбек қорғау және қауіпсіздік техникасы Өндірістік оқыту Кәсіптік тәжірибе (оқу-таныстыру) |
| Бағалау өлшемдері: | 1. Тракторларды, өздігінен жүретін шассилер мен автомобильдерді тағайындалуы бойынша топтастыра біледі.  2. Құрылысы мен жүріс бөлігіне қарай тракторларды және олардың типтерін анықтайды.  3. Тракторлардың тягалық класстарын анықтайды. |
| Оқыту нәтижесі: 2) Тракторлар мен автомобильдердің негізгі бөліктерінің құрылысын түсінеді | |
| Бағалау өлшемдері: | 1. Тракторлар мен автомобильдердің негізгі бөліктерін ажырата алады. 2. Қозғалтқыштарды, олардың негізгі механизмдері мен жүйелерін топтастырады. 3. Қозғалтқыштардың жүйелері мен механизмдерінің ақауларын анықтайды және түзетеді.  4. Жүріс бөлігінің, рөлдік басқарудың, тежегіш жүйесінің, платформасының және қосымша құрылғылардың ақауларын анықтайды және түзетеді. |
| Оқыту нәтижесі: 3) Тракторлар мен ауылшаруашылық машиналарына техникалық қызмет көрсету және ағымды жөндеу жүргізеді. | |
| Бағалау өлшемдері: | 1. Жөндеу-қалпына келтіру жұмыстары кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды. 2. Қозғалтқыштарды жөндеу, дефектациялау және комплектілеу және машиналаларға техникалық қызмет көрсету кезінде ұштасулар туралы жалпы мәліметтерді пайдалана алады.  3. Техникалық диагностиканы және техникалық қызмет көрсетудің жоспарлы-ескерту жүйесін орындайды.  4. Ішкі жану қозғалтқышына техникалық қызмет көрсету және жөндеуді орындайды.  5. Электрқұрылғыларына және бақылау-өлшеуіш құрылғыларына техникалық қызмет көрсету және жөндеуді орындайды. 6. трансмиссияға техникалық қызмет көрсету және жөндеуді орындайды. 7. Жүргіш бөлігіне техникалық қызмет көрсету және жөндеуді орындайды. 8. Рөлдік бақаруға техникалық қызмет көрсету және жөндеуді орындайды. 9. Тежегіш жүйеге техникалық қызмет көрсету және жөндеуді орындайды.. |
| КҚ 03. Ауылшаруашылық машиналарын қалыпты күйге келтіру және дайындауды жүргізу | КМ 03. Ауылшаруашылық машиналарын және мал шаруашылығына арналған құрал-жабдықтарды пайдалану | Бұл модуль ауылшаруашылық машина мен жабдықтар типтерін анықтау үшін қажетті білімді, білікті және дағдыны сипаттайды.  Модульді оқу барысында білім алушылар меңгереді: агротехникалық талаптарына сай ауылшаруашылық машиналарды жұмысқа дайындау біліктілігін, мақсаттары бойынша ауылшаруашылық машиналардың жіктелуін, қоршаған ортаны сақтау үшін машина мен жабдықтарды пайдалану ережесін, машиналарға техникалық қызмет көрсету қауіпсіздігін сақтауды.  Модульді оқу барысында білім алушылар үйренеді: Ауылшаруашылық машиналардың мақсаттарын анықтауды, мақсаттары бойынша ауылшаруашылық машиналарды жіктеуді, қоршаған ортаны сақтау үшін машина мен жабдықтарды пайдалану ережелерімен танысуды, жөндеу жұмыстарын жүргізу барысында қауіпсіздік техникасын сақтауды, агротехникалық талаптарға сай ауылшаруашылық машиналарды дайындауды. | Оқыту нәтижесі: 1) Ауылшаруашылық машиналарының тағайындалуын анықтайды. | | Мал шаруашылығы үшін ауылшаруашылық машиналары және жабдықтары Қоршаған ортаны қорғау  Еңбек қорғау және қауіпсіздік техникасы Агрономия негіздері |
| Критерии оценки: | 1. Ауылшаруашылық машиналарына қойылатын агротехникалық қталаптар мен тағайындалуын түсінеді . 2. Ауылшаруашылық машиналарының жұмыс қағидаларын біледі.  3. Ауылшаруашылық машиналарын тағайындалуы бойынша топтастырады.  4. Қоршаған ортаны қорғауды сақтау үшін машиналары мен құрылғыларын пайдалану ережелерін біледі. |
| Оқыту нәтижесі: 2) Машиналарға техникалық қызмет көрсетуді орындайды. | |
| Бағалау өлшемдері: | 1. Ауылшаруашылық машиналарының техникалық сипаттарын береді. 2. Жөндеу жұмыстары кезінде техникалық қызмет көрсету ережелерін және қауіпсіздік техникасын қолданады.  3. Агротехникалық ережелерге сәйкес ауылшаруашылық машиналарын жұмысқа дайындауды жүргізеді.  4. ауылшаруашылық машиналарды реттеуді және орнатуды орындайды.  5. Машиналарға техникалық қызмет көрсету кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды. |
| КҚ 04. топырақтың құнарлылығын және ауылшаруашылық мәдениет өнімділігін арттыру бойынша шараларды орындау | КМ 04. Егіншілік жұмыстың нәтижелілігін арттыру бойынша жұмыстарды ұйымдастыру | Бұл модуль ауылшаруашылық жұмысты арттыру және табиғатты қорғауда экологиялық мәселелерді шешу шараларын ұйымдастыру үшін қажетті білімді, білікті және дағдыны сипаттайды.  Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар меңгереді: экологиялық фактор мен организмдер және жалпы экология жайлы негізгі түсінікті, экологияның даму тарихын, заманауи экологияның құрылымын, өсімідік құрылымы және оның адам өміріндегі, табиғаттағы мақсатын, топырақтың табиғи құңарлығын сақтау бойынша қажетті жұмыс түрлерін, экологиялық факторлардың анықтау әдісін және олардың тірі организмдерге әсерін.  Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар үйренеді: өсімдікке морфологиялық талдама жасауды, өсімдіктің шаруашылық маңыздылығын анықтауды, егіс жасау нормасын есептеуді, қорғалатын табиғи мәселелерін және қорғалатын табиғи зоналардың экологиялық мәселелерін және оларды шешу мүмкіндіктерін зерттеуді, топрақтың негізгі типтерін, құрамын қарастыруды, мақсаттары мен қолданылуы бойынша тыңайтқыштың жіктелуін, практикалық жұмыс барысында агрометеорологиялық ақпараттарды пайдалануды. | Оқыту нәтижесі: 1) Экология негіздерін меңгереді. | | Қоршаған ортаны қорғау Агрономия негіздері Еңбек қорғау және қауіпсіздік техникасы |
| Бағалау өлшемдері: | 1. Экология, экологиялық факторлар және ағзалар туралы түсінігі бар.  2. Заманауи экологияның құрылымын және экологияның даму тарихын түсінеді.  3. Табиғат қорғау аймағының экологиялық проблемаларын және оларды шеш жолдарын сипаттайды. |
| Оқыту нәтижесі: 2) экологиялық факторларды және олардың топтастырылуын анықтайды. | |
| Бағалау өлшемдері: | 1. Ортаның, популяцияның, қауымдастықтардың факторларын түсінеді.  2. Экологиялық жүйелерді және олардың топтастырылуын анықтайды.  3. Тірі ағзаларға әсер етуші экологиялық факторларды анықтайды. |
| Оқыту нәтижесі: 3) Өсімдіктердің құрылысы мен мәнін анықтайды. | |
| Бағалау өлшемдері: | 1. Өсімдіктердің құрылысын және олардың табиғат пен адам өміріндегі маңыздылығын анықтайды.  2. Жабықтұқымдылардың негізгі вегетативті ағзаларының құрылымын ажырата алады.  3. Тұқым мен ұқықтың пайда болу үдерісін түсінеді. 4. Өсімдіктерге морфологиялық талдау жасайды. 5. Өсімдіктердің шаруашылық құндылығын анықтайды. |
| Оқыту нәтижесі: 4) Топырақты өңдеу бойынша жұмыс жүйелерін орындайды. | |
| Бағалау өлшемдері: | 1. Топырақтың пайда болуы туралы кең білімі бар. 2. Топырақтың құрамын, құрылымын және негізгі түрлерін ажырата алады. 3. Топықтақта гумустың бар болуын анықтайды. 4. Топырақтың механикалық құрамын, жұту қасиеттерін және реакцияларын анықтайды.  5. Топырақтың табғи қасиеттерін сақтау бойынша қажетті жұмыс түрлерін біледі. |
| Оқыту нәтижесі: 5) Тыңайтқыштарды олардың тағайындалуы мен пайдалануы бойынша топтастырады. | |
| Бағалау өлшемдері: | 1. Тыңайтқыш түрлерін және оларды пайдалануды ажырата алады.  2. Тыңайтқыштарды енгізу нормаларын есептеуді біледі.  3. Тәжірибелік жұмыста агрометрологиялық ақпаратты пайдаланады. |
| КҚ 05. Жол жүру ережелерін сақтай отырып, тракторлар мен ауылшаруашылық машиналарын басқару | КМ 05. Жол жүру ережелерін сақтай отырып, көлікті басқару | Бұл модуль жол жүру ережесін сақтауда транспорттық құралдарды пайдалану үшін қажетті білімді, білікті және дағдыны сипаттайды.  Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар меңгереді: жол жүрі ережесін, транспорттық құралды жүргізу процесінде жеке қауіпсіздік ережесін, транспорттық құралды басқарудағы қауіпсізідік ережесін, сондай-ақ оқыс жағдайындағы іс-әрекетті, транспорттық құралды басқару біліктілігін, жол жүргу ережесіне қойылатын талаптарды, жүк пен жолаушыларды тасмалдау қауіпсіздігін.  Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар меңгереді: жол қозғалыста қатысушылардың міндеттерімен танысуды, жол белгілер, таңбалау мағынасын зерттеуді, негізгі сипаттамасын және мақсатын, темір жолдан өту ережелерін, жол-транспорттық оқиғаның ағымды іс-әрекетін, жол-транспорттық оқиғада алғашқы медициналық көмек көрсетуді зерттеуді. | Оқыту нәтижесі: 1) Жол жүру ережелерін сақтайды. | | Жол жүру ережелері Еңбек қорғау және қауіпсіздік техникасы Қоршаған ортаны қорғау ЖКО кезінде жарақат алғандарға алғашқы медициналық көмек көрсету |
| Бағалау өлшемдері: | 1. Қозғалыстың барлық қатысушыларының міндеттерін біледі және тәртіптің негізгі ережелерін біледі және сақтайды.  2. Жол белгілерінің мәндерін, таңбалар және маркировкалар түрлерін, жарық сигналдарының түрлерін және жол қозғалысын ұйымдастыруда белгелеулерді, олардың топтастырылуын, негізгі сипаттары мен мәндерін біледі.  3. Жүрудің артықшылық ережелерін, теміржол переездарынан жүру ережелерін сақтайды.  4. Жүргізушінің жеке тәртібін білді және өзін сәйкесінше ұстайды.  4. Ауылшаруашылық машиналарын жол жүру ережелеріне және қозғалыстың қауіпсіздік нормаларына сәйкес басқарады. |
| Оқыту нәтижесі: 2) Жол-көлік оқиғасының орнында жүргізушінің тәртібі ережелерін сақтайды. | |
| Бағалау өлшемдері: | 1. Жол-көлік оқиғасының кезіндегі әрекет тізбегін сипаттайды және жол-көлік оқиғасының пайда болуы кезінде оны қолданады.  2. Дәрігерге дейінгі көмек көрсету туралы жалпы түсінігі бар. |
| Оқыту нәтижесі: 3) Қауіпсіздік техникасын және қоршаған ортаны қорғау шараларын сақтайды | |
| Бағалау өлшемдері: | 1. Пайдалануға дейін көліктің техникалық жағдайын тексереді.  2. Жол-көлік оқиғасы кезінде алғашқы медициналық көмек көрсетеді. 3. Қоршаған ортаны ластаудың алдын алу үшін көліктің техникалық жағдайын сақтайды. |
| КҚ 06. Ауылшаруашылық машиналары мен тракторларының жұмысын ұйымдастыру және бақылау | КМ 06. Ауылшаруашылық жұмысты ұйымдастыру кезінде жұмысты механикаландыру технологияларын пайдалану | Бұл модуль ауылшаруашылық жұмыста ауылшаруашылық машиналарды ұйымдастыру және қадағалауда кәсіби құзыреттілікті бекіту үшін білімді, біліктілікті және дағдыны және "Ауылшаруашылық өндірістегі тракторист-машинаст" біліктілігін алуды сипаттайды.  Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар меңгереді: ауылшаруашылық өндірісте механикаландырған жұмысты ұйымдастыру бойынша біліктілігін, өсімдік шаруашылықғында механикаландырған жұмысты атқаруды, ауылшаруашылық жұмыста машина-тракторлық агрегаттарды дайындауды.  Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар үйренеді: практикада машина-тракторлық агретаттарды пайдалану көрсеткішімен танысуды, механикаландырған жұмысты жасада қоршаған ортаны қорғау нормасын және қауіпсіздік техникасын сақтауды, тырмалау үшін машина-тракторлық агрегаттарды дайындау технологиясын сақтауды. | Оқыту нәтижесі: 1) А санатты "Ауылшаруашылық өндірісінің тракторист-машинисті" біліктілігі алу | | Жол жүру ережелері Еңбек қорғау және қауіпсіздік техникасы Жұмыс біліктілігін алу үшін кәсіптік тәжірибе |
| Бағалау өлшемдері: | 1. Машиналық-тракторлық агрегаттардың пайдалану көрсеткіштерін ажырата алады. 2. Берілгенжағдайлар үшін тягалық қасиеттің есебін жасайды.  3. Машиналық-тракторлық агрегаттардың комплектіленуін жасайды. 4. Түрлі технологиялық операцияларды орындау үшін машиналық-тракторлық агрегаттардың құрамының есебін жүргізеді.  5.Ауылшаруашылық машиналарын басқару кезіндегі машиналық-тракторлық агрегаттардың қозғалу тәсілдері және айналу түрлерін пайдаланады.  6. Машиналық-тракторлық агрегаттардың өндіру есебін, ауысым уақытының теңгерімін және жанармай-майлау материалдарының шығындану есебін жасайды.  7. Механизациялау жұмыстарын жүргізу кезінде қауіпсіздік техникасын және қоршаған ортаны қорғау нормаларын сақтайды. |
| Оқыту нәтижесі: 1) В санатты "Ауылшаруашылық өндірісінің тракторист-машинисті" біліктілігін алады | |
| Бағалау өлшемдері: | 1. Машиналық-тракторлық агрегаттардың бораналау үшін жұмысқа дайындық технологиясын сақтайды. 2. Жер жырту машиналық-тракторлық агрегаттарының жұмысқа дайындығы және жер жырту технологиясын сақтайды.  3. Машиналық-тракторлық агрегаттарды жалпы культивациялау үшін жұмысқа дайындық технологиясын сақтайды.  4. Машиналық-тракторлық агрегаттарды ағзалық және минералды тыңайтқыштарды енгізуі үшін жұмысқа дайындық технологиясын сақтайды. 5. Кесек азық пен силосты дайындау үшін ауылшаруашылық өсімдіктерді өңдеу және жинау технологиясын сақтайды. |
| "1504102 - Слесарь-жөндеуші" біліктілігі | | | | | |
| КҚ 07.Слесарлық және жөндеу жұмыстарын орындау | КМ 07. Материалдарды білу білімдерін қолдана отырып, слесарлық жұмыстарды орындау | Бұл модуль слесарлық жұмыс дағдыларының қолдануымен автомобиль және тракторларды жөндеу жұмыстары үшін қажетті білімді, білікті және дағдыны сипаттайды.  Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар меңгереді: металды өңдеу технолоиясын, металды түзету және ию, кесу және құю технологиясының қолданылуымен жұмыс атқаруды, бұрандыны кесуді, қырнау, құю дағдынысын практикалық қолдануды, бұрандыны кесуді, қырнау, құю және басқа да слесарлық жұмыс барысында қауіпсіздік техникасын сақтауды, тракторлар мен автомобильдердің бөлшектеріне техникалық қызмет көрсетуді және қадағалаудың негізгі аспектілері, жөндеу жұмыстары барысында техникалық құрылғылардың қолданылуын, жөндеу жұмыс барысында қауіпсіздік техникасын сақтауды, өндірістік жарақат алудағы алғашқы медициналық көмек көрсетуді.  Модульді оқу барысында білім алушылар үйренеді: металды кесу, түзету, құю,  сондай-ақ басқа да слесарлық жұмыс технологиясын қолдануды, практика жүзінде кесу, түзету, құю, майлау дағдыларын қолдануды, бөлшектердің тозу сипатын және көлемін анықтауды,  әр түрлі қиындықтағы тракторлар мен автомобильді жөндеу жұмыстарын атқаруды: айналшақты-бұлғақтық механизмді, газды реттейтін механизм, салқындату жүйесін, майлау, жүріс қорабын, қанқа, жүктеу құрылғысын, жүргізуші бөлігін. | Оқыту нәтижесі: 1) Металлмен және материалдармен жұмыс істей білу дағдысын үйрену | | Слесарлық-жөндеу ісі  Материалтану мен материалдарды құрастыру технологиясы Еңбек қорғау және қауіпсіздік техникасы |
| Бағалау өлшемдері: | 1. Слесарлық жұмыстар кезінде өлшеу техникасын қолдану. 2. металлдарды белгілеу, шабу әдістерін пайдалану.  3. Металлдарды түзету, майыстыру, кесу және құю технологияларын пайдалана отырып, жұмыстар жүргізу. 4. Металлдарды бұрғылау, үңгіштеу және күшейту технологияларын және тағайындалуын анықтайды. 5. Тәжірибеде бұранда, тойтару, қыру, жағу және дәнекерлеу, қалайылау, құю, баспақтаңқырау дағдыларын пайдалану.  6. Металлдармен және материалдармен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды. |
| Оқыту нәтижесі: 2) Слесарлық іс дағдыларын пайдалан отырып, жөндеу жұмыстарын жүргізу. | |
| Бағалау өлшемдері: | 1. Бөлшектердің көлемін және тозу сипатын анықтайды. 2. Жөндеу жұмыстарын жүргізу кезінде сәйкесінше техникалық құралдарды пайдаланады.  3. Тракторлар мен автомобильдердің түрлі жүйелерін жөндеу жұмыстарын жүргізеді: айналшақты бұлғақты механизмдерді, газбөлу механизмдерін, қоректендіру, салқындату, майлау жүйелерін. 4. Жүргіш бөлігінің, жақтауының, түсіргіш құрылғының, жүргізуші алаңының, транспортерлердің, элекваторлар мен шынжырлардың диагностикасы мен жөндеуін жүргізеді.  5. Жөндеу жұмыстары кезінде қауіпсіздік техникасын сақтайды.  6. Өндірістік жарақат алған кезде алғашқы медициналық көмек көрсетеді. |
| КҚ 08. Ауылшаруашылық машиналарының электр және электронды жабдықтарын жөндеу жүргізу | КМ 08. Ауылшаруашылық машиналары мен автомобильдерінің электр және электронды жабдықтарын жөндеуін жүргізу | Бұл модуль трактор мен автомобильдердің электржабдықтарын техникалық жөндеу, тексеру, баптау үшін қажетті білімді, білікті және дағдыны сипаттайды.  Модульді оқу нәтижесінде білім алушыдың меңгереді: электротехника негізін, тракторлар мен автомобильдің электржабдықтау құрылысы мен сипаттамасын, тракторлар мен автомобильдің электржабдықтау мақсаттары мен пайдалану жағдайын, электр энергияны пайдалану принциптерін анықтайды.  Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар үйренеді: автомобиль мен тракторлардың электржабдықтарының ақауларын анықтау және жоюды, стартер, реле-генератор, генератор, аккумулятор аспаптарының принципалды қызмет сызбасын жасауды, ақпараттық-өлшем жүйесінің қызметін зерттеуді, аккумуляторлық батареяның ақауларын анықтауды, аккумуляторлық батареяға технологиялық қызмет көрсетуді, электржабдықтау жүйесін диагностикалауды, электржабдығының ақауларын табуды, электржабдықтармен жұмыс жасаудағы қауіпсіздік техникасын сақтауды. | Оқыту нәтижесі: 1) Ауылшаруашылық машиналарының электржабдықтарына жалпы талаптарды анықтайды. | | Электротехника негізі Ауылшаруашылықта электр қуатын пайдалану  Машинаға техникалық қызмет көрсету және жөндеу. Тракторлар мен автомобильдер Еңбек қорғау және қауіпсіздік техникасы Электротехника негізі Автомобильдің электржабдықтары Транспорттық құралдардың құрылымы және оған техникалық қызмет көрсету Қауіпсіздік техникасы өртке қарсы шара |
| Бағалау өлшемдері: | 1. Ауылшаруашылық машиналарының электржабдықтарын топтастырады.  2. Электржабдықтарын пайдалану шарттарын анықтайды.  3. Тракторлар мен автомобильдердің электржабдықтарын пайдалану шарттары мен тағайындалуын сипаттайды.  4. аккумулятордың, генератордың, реле-генератордың, оталу жүйесінің стартер құрылғыларының принципиальді сызбасын бұза алады.  5. Механизацияланған жұмыстар кезінде тракторлар мен комбайндардың электр энергиясын пайдаланады.  6. Магнеттыжоғары тоқтан оталу жүйесінің жұмысын реттейді.  7. генераторлы орнатқыштардың жұмысының принципін сипаттайды.  8. Электростартерлердің жұмысын сипаттайды.  9. Төмен температурада қозғалтқыштың жүрісін жеңілдету үшін әрекеттерді сипаттайды.  10. Оталу жүйесінің жұмысын ажырата алады.  11. Қозғалтқышты басқарудың электронды жүйесінің жұмысын ажырата алады.  12. Жарықтандыру, жарық және дыбысты дабыл жүйелерінің жұмысының қағидаларын сипаттайды. 13. Ақпараттық-өлшеуіш жүйесінің жұмысын сипаттайды.  14. Автомобильдің көмекші жабдығының электр жүйесінің жұмысын сипаттайды.  15. Электржабдықтарының сызбаларын ажырата алады. |
| Оқу нәтижесі: 2). Тракторлар мен автомобильдердің электржабдықтарын техникалық қадағалау және жөндеу | |
| Бағалау өлшемдері: | 1. Автомобильдер мен тракторларды пайдалануда дайындық жүргізу ережесін сақтау. 2. Техниканы техникалық қадағалау және жөңдеу ережелерін сақтау. 3. Автомобильдер мен тракторлардың электржадбықтарының техникалық күйін тексеру. 4. Автомобильдер мен тракторлардың электржадбықтардың ақауларын анықтап және оны жою.  5. Электржабдықтардың техникалық қызмет көрсетуі мен пайдалануын жүзеге асыру.  6. Бөлшектерді реттеу. 7. Электржабдықтармен жұмыс атқарудыға қауіпсіздік техникасын сақтау. |
| Оқу нәтижесі: 3) Автомобильді электржабдықтау бөлшектеріне қызмет көрсету және пайдалану дағдысын меңгеру. | |
| Бағалау өлшемдері: | 1. Аккумуляторлық батарея қызмет принципін және оның сипаттамасын және құрылымын, процесс мағынасын талдайды.  2. Аккумуляторлық батарея ақауларын анықтайды.  3. Аккумуляторлық батареяға қызмет көрсету барысында технологиялық жабдықтарды пайдаланады.  4. Элекролитаның тығыздық өлшем ережесін және құралын пайдаланады.  5. Электролитті дайындау барысында қауіпсіздік техникасын сақтайды.  6. Аккумуляторлық батареяның қызмет атқару мерзімін анықтайды.  7. Оған жалғаудағы ақауларды, тоқтап қалуын және қызмет көрсету мерзіміннің шектелуін, негізгі процесін ажыратады.  8. Генераторлық құрылғы жұмысын және оның құрылымын ажыратады.  9.Генераторлық принципиальды сызбасын ажыратды. 10. Айнымалы токтың генераторлар жұмыстарын түсінеді. |
| КҚ 9. Слесарлық жөңдеу жұмыстарын жүргізу | КМ 09. Слесарлық жөңдеу жұмыстарының орындалуы | Бұл модуль кәсіби құзыреттілікті бекіту үшін қажетті білім, біліктілік және дағдыны, сондай-ақ слесарлық жөндеу жұмыстарының заманауи талаптарын сипаттайды, біліктілік емтиханды тапсыруы мен "Жөндеуші слесарь" біліктілігін алуға дайындайды. Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар үйренеді: білімді, біліктілік пен дағдыны бекітуді, кеңейту және білімді, біліктілікті және дағдыны жүйелендіруді, еңбек ұжымының кәсіби қызметінде тәжірибелік дағдыны қалыптастыруды; металлды өңдеу, бұранданы кесу, қырнау және ысқылау, дәнекейлеу, қалайылау, құю,  автомобильдер мен тракторлар электржабдықтарынның ақауларын анықтау және жоюды, автомобильдер мен тракторлардың бөлшектерін техникалық қадағалау және жөңдеу бойынша жұмыс жасауды.  Модульді оқу барысында білім алушылар келесілерді үйренеді: металлды түзету және июді, кесу және құю, технологиясынның қолданылуымен жұмыс атқаруды, бұрандыны кесу, қырнау, құю дағдынысын практикалық қолдануды, бұрандыны кесу, қырнау, құю және басқа да слесарлық жұмыс барысында қауіпсіздік техникасын сақтауды. | Оқу нәтижесі: 1) 3 разрядты "Слесарь-жөңдеуші" біліктілігін алу. | | Слесарлық-жөндеу ісі Жұмыс біліктілігін алуға кәсіптік тәжірибе Еңбек қорғау және қауіпсіздік техникасы |
| Бағалау өлшемдері: | 1. Кәсіби тәжірибенінің негізгі мазмұның түсінеді.  2. Кәсіпорын цехтарының техникалық процесін және оны жабдықтауды меңгереді.  3. Металлды құю, кесу, түзету және ию технологиясын қолдану арқылы жұмысты атқару.  4. Металлды бұрғылау, жайма технологиясын және бағытталуын анықтау.  5. Бұрындыны кесу, қырнау және құю тәжірибесінде дағдыны қолданады.  6. Өндірістік санитария және қауіпсіздік техникасы бойынша жалпы мәліметті анықтау. 7. Жұмыс барысында қауіпсіздік техникасы мен электрқауіпсіздік негізін қолданады.  8. Жұмысты ұйымдастыру барысында өрт қауіпсіздігі бойынша білімді қолдану.  9. Бұрындыны кесу, қырнау, құю басқа да слесарлық жұмыстар барысында қауіпсіздік техникасын сақтау.  10. "3разрядты слесарь-жөңдеуші" біліктілігін алуда тәжірибелік жұмысты атқару. |
|  |
| 1504082 - Автомобиль жүргізуші" біліктілігі | | | | | |
| КҚ 10. Автомобильді сапалы түрде пайдалану мен жөңдеу. | КМ 10. Автомобильді жөндеу мен пайдалану. | Бұл модуль автомобиль бөлшектерін техникалық жөндеу, қадағалау және баптау үшін қажетті білімді, біліктілікті және дағдыны сипаттайды.  Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар келесілерді меңгереді: қозғалтқыштың жалпы құрылысын және жіктелуін, бағытталуын, айналшақты-бұлғақтық механизмді құрастыру ережесін және оның ақауларын, салқындату жүйесіннің ақауларын және майлау жүйесін, беріліс қорабын, трансмиссияны тіркеу. Модульді зерттеу барысында білім алушылар үйренеді: айналшақты-бұлғақтық механизмді құрастыру жұмыстарын білуді, қозғалтқыш құрылымын терең зерттеуді, трансмиссияны қадағалау және жөндеу жұмыстарын жүргізуді, трансмиссияны жөңдеу жұмыстары барысындағы қауіпсіздік техника ережелерін сақтауды, салмақ түсетін жүйені қадағалау және жөңдеуді, автомобиль қаңқасының, дөңгелегінің, шинысының ақауларын анықтауды, салмақ түсетін жүйені жөңдеу жұмыстарының қауіпсіздік техника ережелерін сақтауды. | Оқу нәтижесі: 1) Қозғалтқыштың ішкі жану принциптерін анықтау. | | Электротехника негізі, автомобильдің электржабдықтары Транспорт құралдарының құрылымы және техникалық қызметі,  Слесарлы-жөңдеу ісі  Еңбек қорғау және қауіпсіздік техникасы |
| Бағалау өлшемдері: | 1. Қозғалтқыштың жалпы құрылғысы мен бағытталыуы мен біліктілігін анықтайды.  2. Айналшақты-бұлғақтық механизмді құрастыру ережесін қолданады, ақауларын анықтайды.  3. Газораспределение механизімін құрастыру ережесін сақтайды.  4.Салқындату жүйесіннің ақауларын анықтайды. 5. Майлау жүйесіннің ақауларын анықтайды. |
| Оқу нәтижесі: 2) Трансмиссияны қадағалау және жөңдеу. | |
| Бағалау өлшемдері: | 1. Трансмиссия типтеріннің бағытталуын, агрегаттар және оның автомобильде орналасуын ажыратады. 2. Ақауларын анықтайды, тұтасуды реттейді.  3. Беріліс қорабын қадағалау және оған жөңдеу жұмыстарын жүргізеді. 4. Ақауларын анықтайды және айқаратопса қорабын жинақтайды. 5. Көпірлерді реттейді және қадағалайды.  6. Трансмиссияны жөңдеу барысында қауіпсіздік техникасын сақтайды. |
| Оқу нәтижесі: 3) Салмақ түсетін жүйе қадағалау және жөңдеу | |
| Бағалау өлшемдері: | 1. Автомобиль қаңқасының ақауларын анықтайды. 2. Әр түрлі мост типтерін, оның бағытталуын, дөңгелекті орнатудағы әсері, шинаның тозуы және жанармай шығынын анықтайды. 3. Мақсатын анықтау, құрылғы қызметі. 4. Мақсатын анықтау және дөңгелек құрылысы, шинаны таңбалау. 5. Дөңгелек пен шинаның ақауларын анықтау.  6. Салмақ түсетін жүйені жөндеу жұмыстары барысында қауіпсіздік техникасын сақтайды. |
| КҚ 11. Жол жүру ережесі талаптарына сай транспорттық құралды қолдану. | КМ 11. Жол жүру ережесін сақтау және транспорттық құралды басқару барысында қауіпсіз қозғалу ережесін сақтау. | Бұл модуль ЖЖЕ сақтау және қауіпсіз жол жүруді ұйымдастыру үшін қажетті білімді, біліктілікті және дағдыны сипаттайды.  Модульдің нәтижесінде білім алушылар меңгереді: жол белгілері және таңбаларына қойылатын талаптарды сақтаудағы дағдыны, нормативті құжатқа сай транспорттық құралды басқаруды, қиын сипаттағы жолдарды және жанданған жол учаскілерінде қозғалу тәртібін сақтауды, оқыс жағдайда алғашқы көмек көрсеуді.  Модульді оқу барысында білім алушылар үйренеді: жол-транспорттық оқиғалар түрлерін талдауды, жол-транспорттық оқиғалардың пайда болу себептерін, жол-транспорттық оқиғаға қатыстылардың іс-әрекеттерімен танысуды, жол-транспорттық оқиға барысында алғашқы медициналық көмек көрсетудің негізгі аспектілерін зерттеуді (медициналық қорап, ескертуші төртбұрыш, қауіпсіз жилеті, ессіз күйі және шок алу барысында көмек көрсетуді, науқасты шок барысында орналастыру және жгут жасауды, сыну жағдайында көмек көрсетуді, күйік барысында көмек көрсетуді, ашық жарақаттарда көмек көрсету, тиым салынған және ескертуші белгілердің мақсатын талдауды, транспорттық құралды пайдалану барысында өрт ережелерін сақтауды. | Оқу нәтижесі: 1) Транспорттық құралды пайдалану барысында жүргізуші міндеттерін сақтау | | ЖТА барысында алғашқы медициналық көмек көрсету Қозғалыс қауіпсіздігі және автотранспорттық құқық негізі Жол жүру ережесі Еңбек қорғау және қауіпсіздік техникасы  Қоршаған ортаны қорғау |
| Бағалау өлшемдері: | 1. Жолға шығу барысында және жолда жүргізуші міндеттерін сақтау 2. Лауазымдық тұлғаның транспорттық ережесін сақтау. |
| Оқу нәтижесі: 2) Жол белгілеріннің талаптарына сай транспорттық құралдарды басқару | |
| Бағалау өлшемдері: | 1. Тыйым салынған белгілер түрлерін ажыратады. 2. Бұйрық белгілердің бағытталуын анықтайды 3. Қызмет көрсету белгісін және қосымша ақпараттарды анықтайды. 4. Жол белгілеріне сай транспорттық құралды пайдаланады. |
| Оқу нәтижесі: 3) Жол қозғалысын реттеу және жол белгілеріне қатысты талаптарды сақтау. | |
| Бағалау өлшемдері: | 1. Горизонтальды және вертикальды белгілерді сақтай отырып транспорттық құралдарды пайдалану.  2. Жол оқиғалары барысында авариялық сигналдар мен белгілерді қолдану ережелерін сақтайды.  3. Бағдаршам және сигнал реттеушіні ажыратады. |
| Оқу нәтижесі: 4) Қозғалыс тәртібін сақтау, басып озу, аялдамалар және транспорт тұрағы | |
| Бағалау өлшемдері: | 1. Жүру бөлігі бойынша транспорттық құралдын орналасу ережесін сақтайды.  2. Транспорттық құралдар аялдамасы мен тұрақта қауіпсіздік ережесін сақтау 3. Жол қиылысының ережесін сақтайды. |
| Оқу нәтижесі: 5) Жол-транспорттық оқыс жағдайларда жүргізушінің мінез-құлығын сипаттау | |
| Бағалау өлшемдері: | 1. Жол-транспорттық оқыс жағдайлардың түрлерін сипаттау.  2. Жол-транспорттық оқыс жағдайларға қатысушылардың іс-әрекетін сипаттау.  3. Оқыс жағдай болған жерде алғашқы медициналық көмек көрсету. |
| Оқу нәтижесі: 6) Еңбек қорғау және қоршаған ортаны қорғау ережесін сақтау. | |
| Бағалау өлшемдері: | 1. Транспорттық құралды пайдалану барысында қауіпсіздік техникасын сақтайды. 2.Қоршаған орта нормасын біледі. |
| КҚ 12. Жүргізу және автомобильге қызмет көрсету бойынша практикалық жұмыстарды атқару. | КМ 12. Жүргізу және автомобильге қызмет көрсету бойынша практикалық жұмыстың атқарылуы. | Бұл модуль кәсіби құзыреттілікті бекіту үшін қажетті білім, біліктілік және дағдыны, сондай-ақ слесарлық жөндеу жұмыстарының заманауи талаптарын сипаттайды, біліктілік емтиханды тапсыруы мен "Автомобиль жүргізушісі" біліктілігін алуға дайындайды.  Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар меңгереді: жолға шығу барысында және жолда жүргізушінің міндеттерін, лауазымды тұлғаларға транспорттық құралдарды көрсету ережесін, аварийялық сигнализацияны қолдану ережесін және жолда авариялық жағдайда авариялық аялдама белгісін, автомобильді жүргізуде қоршаған ортаны қорғау нормасын және қауіпсіздік техника ережесін.  Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар үйренеді: білімді, біліктілікті және дағдыны бекітуді, кеңейту және жүйелендіруді; еңбек ұжымындағы кәсіби қызметте практикалық тәжірибе алуды; жол белгілері талаптарын сақтау бойынша жұмыстарды атқаруды, нормативтік құжаттарға сай транспорттық құралдарды пайдалануды, аккумуляторлық батареяның ақауын табуды, аккумуляторлық батареяға қызмет көрсету барысында техникалық жабдықтарды пайдалануды, электржабдықтау жүйесінде ақауларын табуды. | Оқу нәтижесі: 1) В 1 категория "автомобиль жүргізушісі" біліктілігін алу. | | Жұмыс мамандық біліктілігін алудағы кәсіби тәжірибе  Қозғалыс қаіпсіздігі және автотранспорттық құқық негізі Жол жүру ережесі Еңбек қорғау және қауіпсіз техникасы |
| Бағалау өлшемдері: | 1. Кәсіби тәжірибе мазмұнының негізін түсінеді.  2. Кәсіпорын цехтарының жабдықтары мен технологиялық процесін меңгереді.  3. Жүргізушінің жолға шығу мен жолдағы міндеттерін сақтайды.  4. Лауазымды тұлғалар транспорттық құралдардың тәртібін сақтайды.  5. Ескертуші, тыйым салынған белгілердің түрлерін ажыратады.  6. Жол белгілеріне сай транспорттық құралды пайдалану. 7. Горизонтальды және вертикальды белгілерді сақтай отырып транспорттық құралдарды пайдалану.  8. Жол апатында апаттық аялдама белгілерін және апаттық сигнализацияны қолдану ережелерін сақтайды.  9. Автомобильді жүргізу барысында қоршаған орта нормаларын және қауіпсіздік техника ережелерін сақтау.  10. "В1 категория автомобиль жүргізушісі" біліктілігін алуда практикалық жұмысты атқару. |
| Оқу нәтижесі: 2) С 1 категория "Автомобиль жүргізушісі" біліктілігін алу. | |
| Бағалау өлшемдері: | 1. Кәсіпорынның өндірістік регламенті жөнініде мәліметті меңгереді.  2. Аккумуляторлық батареяның ақауларын анықтайды.  3. Аккумуляторлық батареяның технологиялық жабдықтарын қолданады.  4. Электролита тығыздығын өзгерту ережелері мен құралдарын қолданады.  5. Электролитті дайындау барысындағы қауіпсіздік техникасы 6. Аккумуляторлық батареяның жұмыс істеу мерзімі.  7. Оған жалғау барысында пайда болатын ақаулар мен бас тарту, қызмет көрсетуді шектеу мерзімін, негізгі процесін ажыратады.  8. Генераторлы қондырғы құрылғының жұмыс жасауы мен құрылғысын ажыратады.  9. Генератордың принципиальды сызбасын ажыратады.  10. Электржабдықтау жүйесін диагностикалау, ақауларын анықтайды. 11. Кешенді емтиханға дайындық жүргізу үшін қажетті технологиялық құжаттарды зерттейді 12. "С1 категорияда автомобиль жүргізушісі" біліктілігін алуда практикалық жұмыстарды атқарады. |
| "150411 3 - Фермер" біліктілігі | | | | | |
| КҚ 13. Ауылшаруашылық өндірісте экономикалық қызметті ұйымдастыру. | КМ 13. Фермерлік шаруашылықта экономикалық процессті ұйымдастыру | Бұл модуль ауылшаруашылық өндірісте экономикалық іс-шараларды ұйымдастыруда қажетті білімді, біліктілікті және дағдыны сипаттайды.  Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар меңгереді: тауарлық өнімді анықтау біліктілігін, аукцион және жәрмеңке өткізуді, келісім-шарттар мен биржалық келісім жасауды, ауылшаруашылық өнімнің өзіндік құныңың есебін жүргізуді. Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар үйренеді: тауарлық өнімді анықтау аспектілерін өңдеуді, өндіріс өнімнің өзіндік құның анықтауды, ауылшаруашылық өнімнің өзіндік құның есептеуді, биржалық келісім жасау, аукцион және жәрмеңке өткізу бойынша шаралармен танысу, өнімді жүзеге асыруда келісім жасауды. | Оқу нәтижесі: 1) Фермерлік шаруашылықтың экономикалық міндеттерін анықтау. | | Аграрлық құқық Фермерлік шаруашылық экономикасы Шаруашылық қызмет анализі |
| Бағалау өлшемдері: | 1. Фермерлік шаруашылықтың міндеттері мен ерекшеліктерін, мағынасын анықтау.  2. Нарық жағдайында шаруашылық және өзіндік формасын ажыратады.  3. Еңбек пен жер ресуртарын және олардың тиімділігін анықтайды.  4. Тауарлық өнімді анықтайды. |
| Оқу нәтижесі: 2) Ауылшаруашылық өндірістің тиімділігін анықтайды және арттырады | |
| Бағалау өлшемдері: | 1. Өндіріс құралдарын және оны пайдалану тиімділігін анықтайды. 2. Еңбек өнімділігін арттыратын факторларды ажыратады.  3. Аграрлық өнім түрлерін ажыратады.  4. Өнімнің өзіндік құңың анықтайды.  5. Фермерлік шаруашылықтың экономикалық тиімділігін арттыратын әдістер қолданылады.  6. Ауыл шаруашылық өнімнің өзіндік құныңның есебін жүргізеді. |
| Оқу нәтижесі: 3) Ауылшаруашылықта экономикалық қызметті ұйымдастыру. | |
| Бағалау өлшемдері: | 1. Фермерлік шаруашылықта тауар-ақшаның қарым-қатынас түрлерін анықтау 2. Аукцион және жәрмеңке өткізу. 3. Өнімді жүзеге асыруда келесім – шарт құру.  4. Биржалық келісім өткізу. |
| КҚ 14. Өсімдік және мал шаруашылық өнімнің сапасын арттыру үшін агрономия дағдысын қолдану. | КМ 14. Аграрлық ісі мен зоотехниканы ұйымдастыру. | Бұл модуль ауылшаруашылық өндірісте мал шаруашылық дағдысын пайдалану және өсімдік мәдениетің өсіру бойынша шараларды ұйымдастыру үшін қажетті білімді, білікті, дағдыны сипаттайды.  Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар меңгереді: өсімдік мәдениетінің және оны қорғау ерешеліктерін анықтау бойынша дағдысын, тәжірибеде мал ауылшаруашылық физиологиясы мен анатомия негізі бойынша білімді пайдалану, мал ауылшаруашылық мен құстарды тамақтандыру, жануарларды қорғауды ұйымдастыруды.  Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар үйренеді: барлық органдар үшін топырақ, су және ауа бойынша білімді анықтауды, пайдалы өсімдіктерді анықтауды, арамшөп және олардың тұқымын, өсімдіктерді қорғау бойынша химиялық құралдарды қолдануда қауіпсіздікті білуді, өсімдік шаруашылықтың негізгі түсінігін сипаттауды, ірі-қара мал үшін жем құралын есептеуді, экологиялық және экономикалық аспектілер есебінде ет өнімін бағалау әдісін, ірі-қара малдардың ауру ағымын және белгілерін сипаттауды, оларға профилактикака жасаудың әдістерін тандауды. | Оқу нәтижесі: 1) Өсімдік мәдениетің және оны қорғау ерекшеліктерін анықтау. | | Агрономия Зоотехния |
| Бағалау өлшемдері: | 1. Дала мәдениетінің биологиялық және ботаникалық ерекшеліктерін ажыратады. 2. Жеміс және дән-дақылдар мәдениетінің ерекшеліктерін анықтайды. . 3. Сорта и будан мәдениетін ажыратады.  4. Арамшөп жіктеліуін және ерекшеліктерін анықтайды.  5. Арамшөп өсімдіктермен күресу әдістерін қолданады.  6. Егу алаңдарынның құрылы мен мәдениетің ағымды қолданады.  7. Таралған негізгі зиян келтірушілер мен ауруларды анықтайды.  8. Негізгі зиян келтірушілер мен аураулармен күресу әдістерін ұйымдастырады. |
| Оқу нәтижесі: 2) Ауылшаруашылық жануарлар физиологиясын және анатомиясын меңгеру. | |
| Бағалау өлшемдері: | 1. Жануарлар анатомия және физиологиясын ажыратады. 2. жануарлардың организм, клеткалар, ағзаларын анықтайды.  3. Жануарлармен жұмыс барысында физиология және анатомия негізі бойынша білімін пайдалану. |
| Оқу нәтижесі: 3) Ауылшаруашылық жануарлар мен құстарды тамақтандыру негізін меңгеру. | |
| Бағалау өлшемдері: | 1. Мал шуылшаруашылық пен құстарды толық және ғылыми тамақтандыру маңызын білу.  2. Жемді дайындау, сақтау және өңдеудің заманауи технологиясын қолданады.  3. Қойманы тиімді қолдану принциптерін қолданылады.  4. Жануарларды ғылыми тамақтандыру маңыздылығын және жемнің химиялық құрамын анықтайды.  5. Қоректендіргіш заттың сипаттамасын анықтайды.  6. Жемнің сапасына бағалау жүргізеді.  7. Жемді дайындау, сақтау және өңдеу және жем рационың құру технологиясын қолданады.  8. Жемді өндіру және тиімді пайдалануды жоспарлайды. |
| Оқу нітижесі: 4) Асыл тұқым жасау жұмысын ұйымдастыру. | |
| Бағалау өлшемдері: | 1. Мал шуылшаруашылық пен құстарды толық және ғылыми тамақтандыру маңызын білу.  2. Жемді дайындау, сақтау және өңдеудің заманауи технологиясын қолданады.  3. Қойманы тиімді қолдану принциптерін қолданылады.  4. Жануарларды ғылыми тамақтандыру маңыздылығын және жемнің химиялық құрамын анықтайды.  5. Қоректендіргіш заттың сипаттамасын анықтайды.  6. Жемнің сапасына бағалау жүргізеді.  7. Жемді дайындау, сақтау және өңдеу және жем рационың құру технологиясын қолданады.  8. Жемді өндіру және тиімді пайдалануды жоспарлайды. 1. Мал шуылшаруашылық пен құстарды толық және ғылыми тамақтандыру маңызын білу.  2. Жемді дайындау, сақтау және өңдеудің заманауи технологиясын қолданады.  3. Қойманы тиімді қолдану принциптерін қолданылады.  4. Жануарларды ғылыми тамақтандыру маңыздылығын және жемнің химиялық құрамын анықтайды.  5. Қоректендіргіш заттың сипаттамасын анықтайды.  6. Жемнің сапасына бағалау жүргізеді.  7. Жемді дайындау, сақтау және өңдеу және жем рационың құру технологиясын қолданады.  8. Жемді өндіру және тиімді пайдалануды жоспарлайды. 1. Мал шуылшаруашылық пен құстарды толық және ғылыми тамақтандыру маңызын білу.  2. Жемді дайындау, сақтау және өңдеудің заманауи технологиясын қолданады.  3. Қойманы тиімді қолдану принциптерін қолданылады.  4. Жануарларды ғылыми тамақтандыру маңыздылығын және жемнің химиялық құрамын анықтайды.  5. Қоректендіргіш заттың сипаттамасын анықтайды.  6. Жемнің сапасына бағалау жүргізеді.  7. Жемді дайындау, сақтау және өңдеу және жем рационың құру технологиясын қолданады.  8. Жемді өндіру және тиімді пайдалануды жоспарлайды. |
| Оқу нәтижесі: 5) Зоогигиена нормасын қолдану. | |
| Бағалау өлшемдері: | 1. Зоогигиена қызметін және оның ғылыми профилактика ретіндегі маңызын сипаттайды.  2. Жем, су және қоймаларда зоогигиенаның талаптарын сақтайды.  3. Ветеринария негізін анықтайды. 4. Жұқпалы емес аурулармен күресуді ұйымдастырады.  5. Аурулар мен зиян келтірушілер мен күресу әдістерін қолданады. |
| КҚ 15. Ауылшаруашылық өндірісті ұйымдастыру үшін механизация дағдысын қолданады. | КМ 15. Ауылшаруашылық өндірісіннің электрификациясы мен механизациясы. | Бұл модуль ауылшаруашылық машиналар мен саймандарды және оларды пайдалануда қажетті білімді, біліктілікті және дағдыны сипаттайды.  Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар меңгереді: ауылшаруашылық машина және саймандардың жіктелуін, топрақтың бетін өңдеу және өсімдіктерді күтуді. Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар келесілерді үйренеді: өсімдікті және топрақты өңдейтін машина және саймандарды қарастыруды, егіс және қондырғы машиналарды зерттеуді, егіс үшін қажетті машиналарды зерттеуді, ауылшаруашылықта кездесетін ауруларды, зиян келтірушілермен күресетін қажетті машиналарды. | Оқу нәтижесі: 1) Ауылшаруашылық машинасы мен аспаптарды анықтау. | | Ауылшаруашылық өндірісті механизациялау және электрификаттау. Қоршаған ортаны қорғау. |
| Бағалау өлшемдері: | 1. Ауылсшаруашылық машинасы мен аспаптар жайлы жалпы мәліметтерді анықтайды. 2. Өсімдіктерді күтетін және топтақтың бетін өңдеуге қажетті машиналар мен аспаптарды ажыратады.  3. егі және қондыру машинасын ажыратады.  4. егіс үшін қажетті машинаны ажыратады. 5. Ауылшаруашылық мәдинетте кездесетін аурулар және зиян келтірушілермен күресу үшін қажетті машиналарды ажыратады.  6. Ауылшаруашылық мәдениетті жинастыруда қажетті машиналарды ажыратады. |
| КҚ 16. Кәсіпорындағы жұмыс атқару анализі және аграрлық бизнесті ұйымдастырудағы құқық және экономика дағдысын қолдану. | КМ 16. Агробизнесті ұйымдастыру | Бұл модуль кәсіпкерлік маркетинг пен қаржылық қызметің ұйымдастыруды және агроөндірістік кешенді басқаруда қажетті білімді, білікті және дағдыны сипаттайды.  Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар меңгереді: жаңа ауылшаруашылықты басқару жүйесін, агроөндірістік қызметің заңды аспектілерін. Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар үйренеді: кәсіпорынды қаржылық бақылауды, нарықтық экономикаға көшу жағдайында агроөндірістік кешенді дамытуда мемлекеттік реттеумен танысуды,  заманауи маркетингті ұйымдастырумен танысуды, тұтынушыларды ұйымдастыру және маркетингтік істі ұйымдастыру барысында олардың түрлерін анықтауды, жарнама арқылы сатуды, кәсіпорынға әсер ететін сырқы факторларды зерттеуді. | Оқу нәтижесі: 1) Агроөндірістік кешенді басқару әдістерін қолдану. | | Аграрлық менеджмент, маркетинг негіздері және агробизнесті ұйымдастыру Шаруашылық қызметті талдау Қоршаған отаны күзету |
| Бағалау өлшемдері: | 1. Агроөндірісітік менеджменте халықшаруашылықтың маңызы мен мағынасын анықтайды.  2. Өндірісті басқарудың экономикалық әдістерін қолданады.  3. Ауылшаруашылықты қалыптастыру жаңа басқару жүйесін сипаттайды.  4. Менеджменттің заманауи мәселелерін, қызметін, деңгейін ажыратады. |
| Оқу нәтижесі: 2) Агроөндірістік қызметтің заңды аспектісін анықтау. | |
| Бағалау өлшемдері: | 1. Нарықтық экономикаға көшу жағдайында агроөндірістік кешенді дамытуды Мемлекеттік реттеумен танысу.  2. Іскерлік келісімді ұйымдастыру барысында бизнеске қатысушылардың әлеуметтік жауапкершілігі және заң туралы білімін пайдаланады.  3. ҚР кәсіпкерлікті дамыту жағдайын сипаттайды.  4. "Жеке меншік кәсіпкерлікті демеу және қорғау туралы" Заңды мазмұндайды. |
| Оқу нәтижесі: 3) Заманауи маркетингті ұйымдастыруды сипаттайды. | |
| Бағалау өлшемдері: | 1. Заманауи маркетингтің теориясы туралы білім мен дағдыны қолданады.  2.Тұтынушыларды ұйымдастыру дағдысын қолданады және маркетингтік істі ұйымдастыру барысында олардың түрлерін анықтайды.  3. Кәсіби қызметте тауар айналымын ұйымдастыру дағдысын қолданады.  4. Жарнама арқылы сату әдісін қолданады.  5. Бастапқы құжаттармен жұмыс жасайды.  6. Қаржылық бақылау жүргізеді. 7. Кәсіпорынға әсер ететін факторларды зерттейді. |
| КҚ 17. "Фермер" біліктілігі бойынша жұмыстың негізгі түрлерін атқару. | КМ 17. Диплом алды практика | Бұл модуль аграрлық өндірістік және фермерлік шаруашылықты жүргізуде кәсіпорындарды заманауи әдістерімен таныстыру, оқу процесінде қалыптасқан тәжірибелік білім мен дағдыны жетілдіру үшін қажетті білімді, білікті және дағдыны сипаттайды.  Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар меңгереді: еңбекті ұйымдастыру аспектісін, өндіріс экономикасын, экологиялық мәселелерді шешеу жолдарын. Модульді оқу нәтижесінде білім алушылар үйренеді: кәсіпорын құрылысы мен жұмысын зерттеу және талдауды, техникалық сипаттамасымен танысуды, аграрлық өндірісті дайындау, негізгі және қосымша жабдықтарын пайдалану ережесімен танысуды, дипломдық жобаны жасау үшін қажетті материалдарды жинақтауды және дайындау және техник-технолог біліктілігін алуды. | Оқу нәтижесі: 1) Кәсіпорынының жұмысын талдау және зерттеу. | | Кәсіби тәжірибе (диплом алды) |
| Бағалау өлшемдері: | 1. Аграрлық өндірістік саласында кәсіпорын құрылымы жайлы білімді меңгереді. 2. Ауылшаруашылық мәдинетінің физиологиясы мен анатомиясын анықтаудың технологиялық процесі туралы мәліметтерді меңгереді.  3. Кәсіпорынның әр түрлі учаскісі, цехі, бөлімдерінің қызмет түрлері туралы білімді меңгереді.  4. Кәсіпорын жұмысы туралы мәліметтерді жинақтайды және талдайды. 5. Тәжірибе бойынша есеп беруді дайындайды. |
| Оқу нәтижесі: 2) Дипломдық жұмыс тақырыбы бойынша материалдарды жинақтау, зерттеу және талдау. | |
| Бағалау өлшемдері: | 1. Өндірістің учаскісінде қызмет көрсету технологиялық схемасын түсінеді.  2. Аграрлық өндірістіктің негізгі және қосымша және дайындық үстіндегі жабдықтарын пайдалану ережесін, техникалық сипаттамасын, құрылымын түсінеді.  3. Конструкторлық-технологиялық құжаттар түрлерін анықтайды.  4. Ауылшаруашылық өнімнің дайындығын және шикізаттың сапа көрсеткішін анықтау барысында стандарттарды сақтайды.  5. Технологиялық процестің сандық және сапалық көрсеткішін есептеуді біледі. 6. Өндіріс экономикасы мен менеджмент сұрақтарын меңгерген. 7. Технологиялық процесті жүргізу барысында өндірістік және экологиялық қауіпсіздік, еңбеу қорғау талаптарын сақтайды. |

      Ескерту:

      Қолданылған аббревиатуралар:

      БҚ - базалық құзыреттілік;

      КҚ - кәсіптік құзыреттілік;

      БМ - базалық модульдер;

      КМ - кәсіптік модульдер.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына 391-қосымша |

Техникалық және кәсіптік білім берудің "Балық шаруашылығы (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

|  |  |
| --- | --- |
| Білім беру коды және бейіні: | 1500000 - Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология |
| Мамандығы: | 1505000 - Балық шаруашылығы (түрлері бойынша) |
| Біліктілік\*: | 1505012 - Балық өсіруші 1505022 - Балықшы 1505043 - Техник-балық өсіруші |

      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 |
| Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі | | | | | | | | | |
| ЖБП | Жалпы білім беретін пәндер\*\* | + | + | + | 1448 |  |  |  | 1-3 |
| БМ | Базалық модульдер |  |  |  | 340 | 14 | 326 |  | 3-6 |
| БМ 01 | Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану |  | + | + | + | + | + |  |  |
| БМ 02 | Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру |  | + | + | + | + | + |  |  |
| БМ 03 | Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру |  | + |  | + | + | + |  |  |
|  | 1505012 "Балық өсіруші" біліктілігі |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КМ | Кәсіптік модульдер |  |  |  | 1008 | 274 | 230 | 504 | 3-4 |
| КМ 01 | Балықтарды аулау, ауыстыру, сұрыптау және күтіп-ұстау бойынша жұмыстарды орындау | + |  |  | + | + | + | + |  |
| КМ 02 | Азық дайындау және балықтарды азықтандыру | + |  | + | + | + | + | + |  |
| КМ 03 | Су қоймаларын мелиорациялау жұмыстарын және емдік-профилактикалық іс-шараларды жүргізу | + |  | + | + | + | + | + |  |
| Б¦АМ | Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер |  |  |  | + |  |  |  |  |
| АА 01 | Аралық аттестаттау |  |  |  | 144 |  |  |  |  |
| ҚА 01 | Қорытынды аттестаттау |  |  |  | 36 |  |  |  |  |
|  | 1505022 "Балықшы" біліктілігі |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КМ | Кәсіптік модульдер |  |  |  | 1272 | 386 | 310 | 576 | 4-6 |
| КМ 04 | Балық аулауға арналған құрал-жабдықтарды дайындау |  | + |  | + | + | + |  |  |
| КМ 05 | Балықтар мен теңіз өнімдерін кәсіпшілік аулауды жүргізу | + |  |  | + | + | + | + |  |
| КМ 06 | Аулау құралдарына күтім жасау, жөндеу және жүзу құралдарын басқару | + |  | + | + | + | + | + |  |
| Б¦АМ | Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер |  |  |  | + |  |  |  | 3-6 |
| АА 02 | Аралық аттестаттау |  |  |  | 36 |  |  |  |  |
| ҚА 02 | Қорытынды аттестаттау |  |  |  | 36 |  |  |  |  |
| Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі үшін міндетті оқытуға жиыны | |  |  |  | 4320 |  |  |  |  |
| Орта буын маманы | | | | | | | | | |
|  | 150543 "Техник-балық өсіруші" біліктілігі |  |  |  |  |  |  |  |  |
| БМ | Базалық модульдер |  |  |  | 264 | 184 | 80 |  | 7-8 |
| БМ 03 | Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру | + |  |  | + | + | + |  |  |
| БМ 04 | Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану |  | + |  | + | + |  |  |  |
| БМ 05 | Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану |  | + |  | + | + |  |  |  |
| КМ | Кәсіптік модульдер |  |  |  | 1068 | 326 | 166 | 576 | 7-8 |
| КМ 07 | Су сапасын бақылау |  | + |  | + | + | + |  |  |
| КМ 08 | Балық шаруашылығы кәсіпорындарында технологиялық процесті ұйымдастыру | + |  |  | + | + | + | + |  |
| КМ 09 | Қондырғыларды, механизмдерді және басқа да құрал-жабдықтарды бақылау | + |  | + | + | + | + |  |  |
| КМ 10 | Диплом алды практика |  |  |  | + |  |  | + |  |
| Б¦АМ | Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер |  |  |  | + |  |  |  | 7-8 |
| 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 жүз сағаттан артық емес | | | | | | |  |
| Ф | Факультативтік сабақтар | аптасына төрт сағаттан артық емес | | | | | | |  |
|  | Барлығы: |  |  |  | 6588 |  |  |  |  |

      Ескерту:

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

      \*\* ЖБП қажеттілік бойынша модульдерге кіріктірілуі мүмкін.

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

      \*\*\*\* Семестр бойынша бөлінуі мекеменің қалауы бойынша өзгереді

      Қолданылған аббревиатуралар:

      ЖБП - жалпы білім беру пәндері;

      БМ - базалық модульдер;

      КМ - кәсіптік модульдер;

      БҰАМ - білім беру ұйымы анықтайтын модульдер;

      ДЖ - дипломдық жобалау;

      АА - аралық аттестаттау;

      ҚА - қорытынды аттестаттау;

      К - консультациялар;

      Ф - факультативтер.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына 392-қосымша |

Техникалық және кәсіптік білім берудің "Балық шаруашылығы (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

|  |  |
| --- | --- |
| Білім беру коды және бейіні: | 1500000 - Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология |
| Мамандығы: | 1505000 - Балық шаруашылығы (түрлері бойынша) |
| Біліктілік\*: | 1505012 - Балық өсіруші 1505022 - Балықшы 1505043 - Техник-балық өсіруші |

      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 (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 |
| Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі | | | | | | | | | |
| БМ | Базалық модульдер |  |  |  | 420 | 94 | 326 |  | 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 06 | Қазақстанның тарихын, әлемдік қауымдастықтағы рөлі мен орнын түсіну |  | + |  | + | + |  |  |  |
|  | 1505012 "Балық өсіруші" біліктілігі |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КМ | Кәсіптік модульдер |  |  |  | 1008 | 274 | 230 | 504 | 1-2 |
| КМ 01 | Балықтарды аулау, ауыстыру, сұрыптау және күтіп-ұстау бойынша жұмыстарды орындау | + |  |  | + | + | + | + |  |
| КМ 02 | Азық дайындау және балықтарды азықтандыру | + |  | + | + | + | + | + |  |
| КМ 03 | Су қоймаларын мелиорациялау жұмыстарын және емдік-профилактикалық іс-шараларды жүргізу | + |  | + | + | + | + | + |  |
| Б¦АМ | Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер |  |  |  | + |  |  |  |  |
| АА 01 | Аралық аттестаттау |  |  |  | 72 |  |  |  |  |
| ҚА 01 | Қорытынды аттестаттау |  |  |  | 36 |  |  |  |  |
|  | 1505022 "Балықшы" біліктілігі |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КМ | Кәсіптік модульдер |  |  |  | 1272 | 386 | 310 | 576 | 3-4 |
| КМ 04 | Балық аулауға арналған құрал-жабдықтарды дайындау |  | + |  | + | + | + |  |  |
| КМ 05 | Балықтар мен теңіз өнімдерін кәсіпшілік аулауды жүргізу | + |  |  | + | + | + | + |  |
| КМ 06 | Аулау құралдарына күтім жасау, жөндеу және жүзу құралдарын басқару | + |  | + | + | + | + | + |  |
| Б¦АМ | 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 | | | | | | | | | |
|  | 150543 "Техник-балық өсіруші" біліктілігі |  |  |  |  |  |  |  |  |
| БМ | Базалық модульдер |  |  |  | 264 | 184 | 80 |  | 5-6 |
| БМ 03 | Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру | + |  |  | + | + | + |  |  |
| БМ 04 | Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану |  | + |  | + | + |  |  |  |
| БМ 05 | Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану |  | + |  | + | + |  |  |  |
| КМ | Кәсіптік модульдер |  |  |  | 1068 | 326 | 166 | 576 | 5-6 |
| КМ 07 | Су сапасын бақылау |  | + |  | + | + | + |  |  |
| КМ 08 | Балық шаруашылығы кәсіпорындарында технологиялық процесті ұйымдастыру | + |  |  | + | + | + | + |  |
| КМ 09 | Қондырғыларды, механизмдерді және басқа да құрал-жабдықтарды бақылау | + |  | + | + | + | + |  |  |
| КМ 10 | Диплом алды практика |  |  |  | + |  |  | + |  |
| Б¦АМ | Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер |  |  |  | + |  |  |  |  |
| 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 жүз сағаттан артық емес | | | | | | |  |
| Ф | Факультативтік сабақтар | аптасына төрт сағаттан артық емес | | | | | | |  |
|  | Барлығы: |  |  |  | 4960 |  |  |  |  |

      Ескерту:

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

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

      \*\*\* Семестр бойынша бөлінуі мекеменің қалауы бойынша өзгереді.

      Қолданылған аббревиатуралар:

      БМ - базалық модульдер;

      КМ - кәсіптік модульдер;

      БҰАМ - білім беру ұйымы анықтайтын модульдер;

      ДЖ - дипломдық жобалау;

      АА - аралық аттестаттау;

      ҚА - қорытынды аттестаттау;

      К - консультациялар;

      Ф - факультативтер.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына 393-қосымша |

Техникалық және кәсіптік білім берудің "Балық шаруашылығы (түрлері бойынша)" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

|  |  |
| --- | --- |
| Білім беру коды және бейіні: | 1500000 - Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология |
| Мамандығы: | 1505000 - Балық шаруашылығы (түрлері бойынша) |
| Біліктілік: | 1505012 - Балық өсіруші 1505022 - Балықшы 1505043 - Техник-балық өсіруші |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіптік құзыреттер | Модульдің атауы | Модульге қысқаша шолу | Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары | | Модульді қалыптастырушы пәндер |
| 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 меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару үшін (сөздікпен) қажетті қазақ (орыс) және шетел тілінің лексикалық және грамматикалық минимумын меңгереді. | Оқыту нәтижесі: 1) Өзінің кәсіптік қызметі саласында тілдесу үшін қазақ (орыс) және шетел тіліндегі грамматика мен терминологияны меңгеру. | | Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Кәсіптік шетел тілі |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Кәсіптік қатынасу үшін қажетті мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалды меңгереді.  2. Мамандығы бойынша терминологияны қолданады. |
| Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіби бағыттағы мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын меңгеру. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Кәсіби бағыттағы мәтіндерді оқиды және аударады (сөздікпен). |
| Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шетел тіліндегі кәсіби диалогтік сөйлеу тілін енгізу. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Жағдайға байланысты қисынды және ретті пікір айта алады. 2. Кәсіби қарым-қатынас үдерісінде диалог жүргізе біледі. |
| БҚ 2. Іс қағаздарын мемлекеттік тілде құрастыру және ресімдеу | БМ 02. Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру | Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыруға және рәсімдеуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: мемлекеттік тілде іс жүргізу негіздерін; іскерлік құжаттарды жасау тәсілдері мен функцияларын; құжаттардың жіктелуін, тасымалдағыштар, мақсатын, құрамдас бөліктерін, рәсімдеу ережелерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: компьютерлік технологияларды қолдана отырып, кәсіптік қызметте қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде құрастыруды үйренеді. | Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу. | | Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Құжаттардың түрлері мен жіктелуін сипаттайды. 2. Құжаттардың ақпараттық және коммуникативтік функциясын түсінеді. 3. Құжаттардың құрылымын анықтайды. 4. Қызметтік құжаттардың негізгі деректемелерін қолданады. 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. 2. Еңбек шартының қажетті талаптары туралы ақпаратты меңгереді. 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. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін, жеке және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін, салауатты өмір салтының негіздерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын ұдайы жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайтуды; кәсіби тұрғыда маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамытуды; өзін-өзі бақылау және ағзаның функционалдық жай-күйін бағалау дағдыларын үйренеді. | Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. | | Дене тәрбиесі |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Салауатты өмір салты негіздері мен мәдениетін ұғынады. 2. Бұлшық етке жүктеме түскен кездегі тыныс алу, қан айналым және энергиямен қамтамасыз ету жүйелері қызметінің физиологиялық негіздерін сипаттайды.  3. Жалпы дене дайындығы бойынша жаттығулар кешенін орындайды. 4. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты мәдениетін сақтайды. |
| Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Командалық спорттық ойын қағидаларын сақтайды. 2. Денет тәрбиесі жүктемесінің негіздерін және оны реттеу тәсілдерін сипаттайды.  3. Жаттығуларды орындау техникасын меңгереді.  4. Үйренген ойын тәсілдері мен жеке тактикалық міндеттерді оқу ойынында қолданады. 5. Бағдарламада көзделген бақылау нормативтері мен тестілерін орындайды. |
| 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.  2. Жарақаттар кезінде дәрігерге дейінгі көмек көрсетеді. |
| БҚ 4. Құқықтық негіздерді түсіну, өзін және өзінің қоғамдағы орнын сезіну, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды төзімділікпен қабылдау | БМ 04. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | Бұл модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу, мәдениеттің болмысы мен арналуын түсіну; азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтау; қоғамның даму заңдылықтары мен 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 меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: негізгі философиялық ұғымдарға сүйенуді; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуді; әлемдік өрнениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын талдауды; жалпы адамгершілік-адами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білуді; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауды; құқық нормаларын сақтауды; әлеуметтік өзара қарым-қатынастар барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесінде бейімделуді үйренеді. | Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерді жақсы білу. | | Философия негіздері Мәдениеттану Құқық негіздері Әлеуметтану және саясаттану негіздері |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Негізгі философиялық ұғымдарды меңгереді. 2. Философия тарихындағы таным үдерісінің мәнін және таным үдерісіне әр түрлі пікірлерді түсінеді.  3. "Диалектика", "диалектика заңдары", "тұрмыс", "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. |
| Оқыту нәтижесі: 2) Адам өмірінде еркіндік пен жауапкершілік, материалдық және рухани құндылықтар сияқты философиялық санаттардың арақатынасын анықтау. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Тұлғаның өмірдің, мәдениеттің және қоршаған табиғи ортаның сақталуына жауапкершілік деңгейін сезінеді.  2. Ғылымның, техника мен технологиялардың дамуымен және пайдаланылуымен байланысты әлеуметтік және этикалық проблемалардың мәнін түсінеді.  3. Адам өміріндегі материалдық және рухани құндылықтардың қатынасы туралы жеке пікірін тұжырымдайды. 4. Өмір шындығы мен мәні туралы әр түрлі пікірлерді талдайды, осы түсініктерге қатысты өз пікірін қалыптастырады. |
| Оқыту нәтижесі: 3) Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсіну. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Отандық мәдениеттің тарихын, дәстүрлі қазақ мәдениетінің құндылықтарын біледі.  2. Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсінеді. 3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерін сипаттайды. |
| Оқыту нәтижесі: 4) Толеранттылықты және белсенді тұлғалық көзқарасты қалыптастыратын моралдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Әртүрлі мәдениеттер мен өркениеттердің нысандарын және түрлерін, тарихын сипаттайды.  2. Әлемдік және дәстүрлі діндердің тарихын біледі және қазіргі жағдайын түсінеді. 3. Экстремисттік, радикалдық және террористтік идеологияны ажырата алады. 4. Әлеуметтік, этникалық, конфессиялық және мәдени ерекшеліктерді толеранттылықпен қабылдайды. |
| Оқыту нәтижесі: 5) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Құқықтың мәнісін және негізгі белгілерін түсінеді. 2. Заңдылық және құқықтық тәртіп ұғымын біледі және қағидаттарын сақтайды. |
| Оқыту нәтижесі: 6) Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгереді. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Қазақстан Республикасы Конституциясының ережелеріне сәйкес азаматтың жеке тұлғалық қалыптасуының құқықтық мәртебесін түсінеді.  2. Әкімшілік реттеу әдістерін сипаттайды.  3. Әкімшілік және сыбайлас жемқорлық құқық бұзушылықтар үшін жауапкершіліктің қажеттілігін түсінеді. 4. Азаматтық және отбасылық құқықтың негізгі ережелерін меңгереді. 5. Салық түрлері туралы ақпаратты меңгереді. 6. Қылмыстық жауапкершілікті және оның туындау негіздемесін түсінеді. |
| Оқыту нәтижесі: 7) Еңбек заңнамасына сәйкес өзінің құқықтарын қорғау. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Қызметкердің Еңбек кодексіне сәйкес құқықтары мен міндеттерін түсінеді. 2. Жұмысшы мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін ажыратады; |
| Оқыту нәтижесі: 8) Әлеуметтанудың және саясаттанудың негізгі ұғымдарын меңгереді. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Негізгі политологиялық ұғымдарды меңгереді: билік, саяси жүйе, саяси режим, мемлекет, мемлекеттік басқару формалары, мемлекеттік құрылыс формалары, саяси партиялар, партиялық жүйелер, саяси элита, саяси көшбасшылық, геосаясат. 2. Әлеуметтанудың негізгі ұғымдарын меңгереді:  әлеуметтік қарым-қатынас, әлеуметтік құбылыс, әлеуметтік үдеріс, әлеуметтік ілгерілеу. 3. Жалпы әлеуметтік және саяси үдерістерді жеке фактілермен арақатынасын біледі. |
| Оқыту нәтижесі: 9) Халықаралық саяси үдерістерді, геосаяси ахуалды түсіну. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Қазіргі әлемдегі Қазақстанның орны мен рөлін түсінеді. 2. Қазақстан Республикасының саяси жүйесінің құрылымын сипаттайды. 3. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу мәні мен заңдылықтарын түсінеді. |
| БҚ 5. Заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтарын және қызмет ету тетіктерін түсіну | БМ 05. 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.  Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуді; елдің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауды үйренеді. | Оқыту нәтижесі: 1)  Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. | | Экономика негіздері |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Экономикалық терминдерді меңгереді, нарықтық экономика заңдылықтары мен қағидаттарын түсінеді. 2. Өндіріс және тұтыну экономикасының негіздерін меңгереді. 3. Мемлекеттің салықтың саясатын сипаттайды.  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.  2. Математикалық әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулерді орындайды. 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. 2. Мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін түсінеді. 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 факторлары мен шарттарын  сипаттайды. 2. Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдастырушылық-құқықтық формаларын сипаттайды. 3. Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторларды түсінеді. 4. Бизнес жоспарды құру негіздерін меңгереді. |
| БҚ 6. Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну | БМ 06. 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 меңгереді. | Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды түсіну. | | Қазақстан тарихы |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалар хронологиясын біледі және мәнін түсінеді. 2. Қазақ халқының жалпытүрік қоғамдағы, көшпелі өркениет жүйесіндегі, Еуразия әлемі халықтарының тарихи-мәдени қауымдастығының дамуындағы рөлі мен орнын аша біледі. 3. Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасында болып жатқан саяси және қоғамдық өзгерістердің мәні мен бағытын түсінеді. 4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін сипаттайды. |
| Оқыту нәтижесі: 2) Тарихи оқиғалардың себеп-салдар байланысын анықтау. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Қазақстан тарихының толыққандылығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды анықтайды. 2. Тарихи оқиғалардың арасында байланыс орнатады. |
| Кәсіптік модульдер | | | | | |
| 1505012 "Балық өсіруші" біліктілігі | | | | | |
| КҚ 1. Балықтарды аулау, ауыстыру, сұрыптау және күтіп-ұстау бойынша жұмыстарды орындау | КМ 01. Балықтарды аулау, ауыстыру, сұрыптау және күтіп-ұстау бойынша жұмыстарды орындау | Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, балықтарды аулау, ауыстыру, сұрыптау және күтіп-ұстау бойынша жұмыстарды  орындауға қажетті дағдылар мен білімдерді сипаттайды.  Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар:  әртүрлі жастағы шабақтар мен толықтырғыш балықтарды аулау, ауыстыру, сұрыптау және есептеу тәсілдерін;  ұрық пен уылдырықтарды, тірі балықтарды тасымалдау әдістерін; арнайы тірі балық тасымалдайтын көліктермен балықтарды тасымалдаудың нормативтерін; тасымалдау ұзақтығын; тасымалдау қағидаларын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар:  өндіргіш балықтарды іріктеу, бөлек өсіру, тасымалдау және күтіп-ұстау бойынша операцияларды орындауы; сұрыптау тәсілдерін; сұрыптауға арналған құрылғыларды;  жас және тауарлық балықтарды аулауға арналған құралдардың түрлерін; аулау әдістері; уылдырықтар мен өндіргіш балықтарды тасымалдауға арналған ыдыстардың түрлерін; жас шабақтарды жіберуге арналған құрылғыларды, шабақтарды есептеу әдістерін меңгереді. | Оқыту нәтижесі: 1) Өндіріс ерекшелігін білу. | | Гидробиология  Ихтиология.  Аквамәдениет. Ихтиопатология және токсикология негіздері. Биоресурстарды қорғау және тиімді пайдалану. Гидробионттарды сақтау және қайта өңдеу.  Өнеркәсіптік балық аулау құралдарының құрылысы, пайдалану. Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері. Салалар экономикасы Оқу-таныстыру практикасы |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Өндірісте қауіпсіздік ережесін сақтайды. 2. Негізгі өндірістік процестерді жіктейді. 3. Өндірістің барлық бағыттарының құрылымдарын сипаттайды. 4. Балық шаруашылығын жүргізудің қағидалары мен бағыттарын меңгереді. |
| Оқыту нәтижесі: 2) Су қоймаларында балық аулауды және оларды сұрыптауды жүргізу. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Әр түрлі жастағы шабақтарды, толықтырғыш және тауарлық балықтарды аулау, сұрыптау және есептеудің қағидалары мен тәсілдерін, технологиялық сызбаларын меңгереді. 2. Жасанды уылдырықтамалардың түрлерін және олардың субстраттарын сипаттайды. 3. Балықтарды көбейту және жайылтумен байланысты тәсілдер мен қағидаларды меңгереді. 4. Өндіргіш балықтарды аулауды жүргізеді.  5. Жыртқыш балықтарды аулауды жүргізеді. 6. Балықтарды түрлері және өлшемдік-салмақтық топтары бойынша сұрыптап, ауыстыруды жүргізеді. 7. Түрлі жастағы шабақтар мен толықтырғыш балықтарға есептеу жүргізеді.  8. Балық өсіру шаруашылығындағы түрлі жастағы балықтарды көбейту мен жайылту бойынша жұмыстарды жүргізеді, шаруашылыққа кірген және шыққан балықтарға есеп жүргізеді.  9. Сырттай қарау арқылы ауру балықты анықтап, оны су қоймасынан алып тастайды. 10. Балық аулағыш түрлерін сипаттайды.  11. Балық аулағышпен жұмыстар жүргізеді.  12. Торлы аулау құралдарын дайындау қағидаларын меңгереді. 13. Тор концентраторы жұмысының принципін сақтайды. 14. Аулаудың коллекторлық әдісін қолданады. 15. Аулау құралдарының түрлерін сипаттайды.  16. Тік бұрыш пішінді емес пішілген және бөліктері өрілген тор құралдарын дайындайды. 17. Қолданылатын механизмдер мен балық өсіру жабдықтарының құрылысы мен пайдалану қағидаларын сипаттайды. |
| Оқыту нәтижесі: 3) Уылдырықтарды, отырғызу материалдарын және өндіргіш балықтарды жеткізу. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Тірі балықты тасымалдауға қойылатын ветеринариялық талаптарды сипаттайды.  2. Уылдырықтар мен өндіргіш балықтарды тасымалдау тәсілдерін жіктейді. 3. Залалсыздандыру ерітіндісімен балықтарды өңдеуді орындайды. 4. Уылдырықтар мен балықтарды тасымалдауды жүргізеді. |
| Оқыту нәтижесі: 4) Технологиялық режимді сақтай отырып, арнайы ыдыстарда балықтарды күтіп-ұстау бойынша жұмыстарды орындау. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Балықтарды азықтандыруды жүргізеді.  2. Балықты отырғызудың нормативтік тығыздығын сақтайды. 3. Су көрсеткіштерін бақылайды. |
| КҚ 2. Азық дайындайды және балықтарды азықтандыруды жүргізеді | КМ 02. Азық дайындау және балықтарды азықтандыру | Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, азық дайындау және балыққа азық беру жұмыстарын орындау үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды.  Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар:  қоспа жем өндірісінде ферменттік препараттар және антибиотиктер қолдануды; авитаминоз және гиповитаминоздың алдын алу бойынша шараларды; азық сапасы бойынша МемСТ талаптарын; түйіршіктелген қоспа жем дайындау технологиясын; индустриялық шаруашылықтарда тұқым өсіру үшін қоспа жем рецептін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар:  азықтандыру үшін азық дайындауды; жасын, салмағын және өсіру әдісін ескере отырып, балықтың әр түрі үшін қоспа азық дайындауды; балық ағзасындағы кейбір минерал заттардың және дәрумендердің мәнін анықтауды; брикеттелген азық дайындауды; балықты тоғанда қоректендіруді; балықты индустриялық жағдайда қоректендіруді үйренеді. | Оқыту нәтижесі: 1) Материалдарды жинау және өңдеу бойынша практикалық дағдыларды меңгеру. | | Гидробиология  Ихтиология.  Аквамәдениет. Ихтиопатология және токсикология негіздері. Биоресурстарды қорғау және тиімді пайдалану. Гидробионттарды сақтау және қайта өңдеу.  Өнеркәсіптік балық аулау құралдарының құрылысы, пайдалану. Омыртқасыздар зоологиясы  Оқу практикасы |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Қауіпсіздік қағидаларын сақтайды 2. Уылдырық, қабыршақ жинауды және консервілеуді, балыққа биоталдауды жүргізеді. 3. Гидрология, гидрохимиялық режим, азықтық базаның даму деңгейі бойынша материалдар жинауды жүзеге асырады. 4. Фито және зоопланктон түрлерін анықтайды. |
| Оқыту нәтижесі: 2) Құрғақ, қамыр тәрізді және паста тәрізді азық дайындау. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Қоспа азықтардың негізгі құрамын сипаттайды. 2. Бастапқы және өнімдік қоспа азықтар алу тәсілдерін жіктейді. 3. Қоспа азық шикізатын өңдеудің заманауи тәсілін сипаттайды. |
| Оқыту нәтижесі: 3) Тірі азық өсіре алу. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Тірі азық: олигохет, дафний, артемий және басқа да азықтық ағзаларды өсіру технологиясын меңгереді. 2. Тірі азықты сұрыптауды орындайды. 3. Тірі азықты қоректендіруді жүргізеді. 4. Тірі азықты өсіруге арналған ыдыстар түрлерін сипаттайды.  5. Тірі азықтарға қойылатын талаптарды сақтайды. 6 . Азықты сақтауға және тасымалдауға қойылдатын талаптарды сақтайды. 7. Сақтау жағдайларын ескере отырып, жарамдылық мерзімдеріне мониторинг жүргізеді. |
| Оқыту нәтижесі: 3) Балықты азықтандыра алу. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Азық түрлері мен оларды дайындау тәсілдерін, қолданылатын азық құрамын сипаттайды. 2. Балыққа азық беру нормаларын, қағидаларын, тәсілдерін және жүйелілігін сақтайды.  3. Балықтың тәуліктік рационын есептейді.  4. Азық берудің тәуліктік нормаларын анықтайды. 5. Азық таратқыштарды қолдана отырып, балыққа азық беруді жүргізеді. 6. Балыққа тоғанда азық беруді жүргізеді. 7. Балықты индустриялық жағдайда қоректендіруді жүргізеді. 8. Азық беру орындарының жабдықталуын сипаттайды.  9. Қоректендіру үшін азық дайындайды.  10. Азықтың желінуін тексереді, өлі балықты алып тастайды. |
| КҚ 3. Су қоймаларын мелиорациялау жұмыстарын және емдік-профилактикалық іс-шараларды жүргізу | КМ 03. Су қоймаларын мелиорациялау жұмыстарын және емдік-профилактикалық іс-шараларды жүргізу | Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, су қоймаларын мелиорациялау жұмыстарын және балықты емдік-профилактикалық өңдеу жүргізу үшін қажетті дағдылар мен білімдерді сипаттайды.  Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: мелиорациялау іс-шараларын жүргізу сызбаларын; ағымдық және түбегейлі іс-шараларды жүргізуді; аэрациялық қондырғылардың қолданысын және жұмыс жасау принципін, гидротехникалық құрылыстардың қолданысын және жұмыс жасау принципін; сүзгілер мен торлар қолданысын мен жұмысын; қамысшапқыны пайдалану қағидаларын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар:  қамысшапқыны басқаруды; аэрациялық қондырғыларды басқаруы және жөндеуді; суды тазарту үшін сүзгілер орнатуды; тоғандар түбін тегістеуді; қыстау бассейндерін дайындауды; балық өсіретін бассейндерді тазалауды; балықтарды дәрілік препараттармен өңдеуді; емдік азық дайындауды; балықтарға инъекция жүргізуді үйренеді. | Оқыту нәтижесі: 1) Мелиорациялау іс-шараларды және гидротехникалық құрылыстарға ағымдық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын жүргізу. | | Гидробиология  Ихтиология.  Аквамәдениет. Ихтиопатология және токсикология негіздері. Биоресурстарды қорғау және тиімді пайдалану. Гидробионттарды сақтау және қайта өңдеу.  Өнеркәсіптік балық аулау құралдарының құрылысы, пайдалану. Аналитикалық химия Органикалық химия Жұмысшы біліктілігін алуға арналған өндірістік практика. |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Балық шаруашылығы мелиорациясының міндеттері мен жіктелуін сипаттайды. 2. Өсімдіктерді шауып алуды және жұлып тастауды жүргізеді. 3. Су жіберу алаңын кептіруді жүргізеді. 4. Жағалау жолағында қорғайтын шалғындық жолақтарды төсеу арқылы топырақты нығайтуды жүргізеді. 5. Су аэрациясын жүргізеді. 6. Сөндірілмеген әкпен тоғандарды әктеуді жүргізеді.  7. Тоғандардың табиғи балық өнімділігін арттыру үшін тоғандарды тыңайтуды (органикалық, минералдық тыңайтқыштар) жүргізеді. 8.Зертханалық талдаулар деректері бойынша тоғандар мен бассейндерде, астауларда, инкубациялық аппараттарда су алмасуын реттейді. 9. Гидротехникалық құрылыстарға жөндеу жүргізеді.  10. Су бөгеттерінде түрлі сүзгілер мен торларды орналастыруды орындайды.  11. Гидротехникалық құрылыстарға ағымдық қызмет көрсету және жөндеу, су қоймаларын техникалық мелиорациялау бойынша жұмыстарды орындау қағидалары мен тәсілдерін сипаттайды. |
| Оқыту нәтижесі: 2) Балықтың тоғандар мен бассейндерде қыстауымен байланысты жұмыстарды орындау. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Қыстайтын тоғандарды дайындауды жүргізеді.  2. Қыстайтын балықтардың массасын және қоңдылық коэффициентін анықтайды.  3. Тоғанда тұрақты гидрологиялық және гидрохимиялық жағдайларды ұстайды. |
| Оқыту нәтижесі: 3) Балықты емдік-профилактикалық өңдеуді жүргізу. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Балық өсіру шаруашылықтарында жүргізілетін профилактикалық іс-шараларды сипаттайды. 2. Құрылыстарға, құралдарға, тоғандар түбіне профилактикалық дезинфекция және дезинвазия жүргізеді. 3. Терапевттік іс-шараларды жүргізеді. 4. Балық аруларының түрлерін жіктейді. 5. Балық өсіру және мелиорациялық іс-шараларды жүргізеді.  6. Балыққа паразитке қарсы өңдеу жүргізеді. 7. Балықтардың инвазиялық және инфекциялық ауруларының негізгі көздерін сипаттайды. 8. Балықты өңдеу үшін емдік-профилактикалық ерітінділердің құрамы мен концентрациясын таңдайды. |
| Оқыту нәтижесі: 4) "Балық өсіруші" біліктілігін алу. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Өндірісте қауіпсіздік техникасын сақтайды. 2. Балық аулауды, бақылау мақсатында аулауды, ауыстыруды, түрлері және өлшемдік-салмақтық топтары бойынша сұрыптауды және әр жастағы шабақты, жөндеу балығын есептеуді жүргізеді. 3. Балықты тірі және құрғақ бастапқы азықпен қоректендіреді. 4. Шыны-пластикалық астаулар мен бассейндерді ластанудан тазалайды. 5. Зертханалық талдаулар деректері бойынша тоғандар мен бассейндерде, астауларда, инкубациялық аппараттарда су алмасуын реттейді. 6. Тоғандарда, қыстайтын тоғандарда, бассейндерінде қыстауымен байланысты жұмыстарды орындайды. |
| 1505022 "Балықшы" біліктілігі | | | | | |
| КҚ 4. Балық және теңіз өнімдерін аулауға кәсіпшілік құрал-жабдықтарды дайындау | КМ 04. Балық аулауға арналған құрал-жабдықтарды дайындау | Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, кәсіпшілік құрал-жабдықтарды балық және теңіз өнімдерін аулауға дайындық жағдайына келтіру бойынша жұмыстарды орындау үшін қажетті дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: арқандарды, бауларды, тор кенептерін ашу, тор кенептерінің өру және жалғау; аулау құралдарын орнату үшін орындарды таңдау; аулау құралдарының параметрлері мен техникалық жай-күйін бағалау; қоймадан және басқа да сақтау орындарынан аулау құралдарын, желкенді- есу кемелерін, аулау құралдары үшін саймандарды және құралдарды алу қағидалары мен тәсілдерін меңгереді.  Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: балық аулау қағидаларын,  аулау құралдарын дайындау схемасын оқуды; кемеде еңбек қорғауды білуі, өнеркәсіптік балық аулау құралдарын жабдықтауы және оларды нақты кәсіпшілік схемасына келтіруі; аулау құралдарының жекелеген бөліктерін жалғауды орындауды үйренеді. | Оқыту нәтижесі: 1) Аулау құралдарын таңдай алу. | | Өнеркәсіптік балық аулау құралдарының құрылысы, пайдалану. Ихтиология.  Шағын кемелер құрылысы мен оларды басқару негіздері. **Геодезия және сызу негіздері.** Аквамәдениет. Өнеркәсіптік балық аулау процестерін механикаландыру және автоматтандыру. Теңіз және балық аулау құқығының негіздері.  Биоресурстарды қорғау және тиімді пайдалану.  Гидробионттарды сақтау және қайта өңдеу.  Ихтиопатология және токсикология негіздері. |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Аулау құралдарының негізгі түрлерін жіктейді. 2. Аулау құралдарының қолданылу саласы, олардың құрылымдық элементтері туралы ақпаратты меңгереді. 3. **Балық пен теңіз өнімдерін аулау ауданын таңдайды.** 4. Өндірілетін балық пен теңіз өнімдерінің түрлерін сипаттайды. |
| Оқыту нәтижесі: 2) Аулау құралдарының дайындығын тексере алады. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Аулау құралдарының жұмысқа жарақтылығын анықтайды. 2. Тор кенебі көздерінің үзілуіне, төзімділігін жоғалтуына, көздерінің айқасуына тексереді.  3. Қалдық деформациялардың, үзілудің, беріктігін жоғалтудың болмауына арқан-бау элементтерін тексереді. 4. Қалтқы мен батырғыны деформацияларға, сынуларға, ылғалға қанығу,а, даттануға тексереді. |
| Оқыту нәтижесі: 3) Аулау құралдарын жабдықтай алу. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Аулау жабдығын қажетті материалдармен жабдықтауды орындайды.  2. Аулау құралдарын жинау және жабдықтау кезінде қолданылатын құралдармен және саймандармен жұмыс жасау дағдыларын меңгереді. 3. Жүзу құралдарын аулауға арналған жабдықтармен жабдықтайды. |
| КҚ 5. Балықтар мен теңіз өнімдерін кәсіпшілік аулау операцияларын жүргізу | КМ 05. Балықтар мен теңіз өнімдерін кәсіпшілік аулауды жүргізу | Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, аулау жабдығын орнату, күтім жасау және бақылау бойынша жұмыстарды орындау үшін қажетті дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: балықты кәсіпшілік аулау жүргізу қағидаларын; қауіпсіздік техникасының қағидаларын; аулау жабдығымен жұмыс жасаудың негізгі тәсілдерін және амалдарын; кәсіпшілік журналын жүргізу қағидаларын; аулау техникасын меңгеруді; аулау ауданын; оның су түбінің рельефіне, ағысына және өндірілетін балық пен теңіз өнімдерінің түрлеріне қатысты айрықша ерекшеліктерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: кәсіпшілік аулаудың технологиялық схемасын; балық және теңіз өнімдерін өндіру үшін анағұрлым тиімді кәсіпшілік схемаларын оқуды; балық пен теңіз өнімдерін үйренеді. | Оқыту нәтижесі: 1) Қауіпсіздік және еңбекті қорғаудың жалпы мәселелерін меңгеру. | | Өнеркәсіптік балық аулау құралдарының құрылысы, пайдалану. Ихтиология.  Шағын кемелер құрылысы мен оларды басқару негіздері. Аквамәдениет. Өнеркәсіптік балық аулау процестерін механикаландыру және автоматтандыру. Теңіз және балық аулау құқығның негіздері.  Биоресурстарды қорғау және тиімді пайдалану.  Еңбекті қорғау қағидаларын сақтауы тиіс. Ихтиопатология және токсикология негіздері. Гидробионттарды сақтау және қайта өңдеу.  Гидрология және гидрохимия.  Компьютерлік техника негіздері.  Табиғат пайдаланудың экологиялық негіздері. Микробиология. Оқу практикасы. Тоңазыту техникасы |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Аулау құралдарымен жұмыс жасау кезінде қауіпсіздікті сақтайды. 2. Экологиялық қауіпсіздіктің құқықтық мәселелерін меңгереді.  3. Су ортасын қорғау және табиғи ресурстарды дұрыс пайдалану принциптері туралы ақпаратты меңгереді. |
| Оқыту нәтижесі: 2) Балық пен теңіз өнімдерін аулау процесіне бақылау жүргізу. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Өндірілетін балық пен теңіз өнімдерінің түрлерін сипаттайды. 2. Толысу және қайту ағыстарын, су температурасын, толқын және жел бағыты мен күшін, керме аудың, жүзу құралдарының және басқа да кәсіпшілік жабдығының жай-күйін бақылайды. 3. Аулау құралдарын түсіруді және орналастыруды жүргізеді. 4. Аулау құралдарын кестемен белгіленген мерзімдерді  жинауға, таңдауға бақылау жүргізеді. 5. Аулау құралдарын және жүзу жабдықтарын бөлшектеу және оларды қоймаға немесе кәсіпшілік жабдықтарын сақтайтын басқа да орындарға тапсыру бойынша жұмыстарды орындайды. 6. Балық аулау қағидаларын сипаттайды. 7. Қолдануға рұқсат етілген кәсіпшілік және кәсіпшілік емес құралдар түрлерінің тізбесіне енгізілген аулау құралдарын, әдістерін және тәсілдерін жіктейді. |
| Оқыту нәтижесі: 3) Балықты және теңіз өнімдерін қабылдау-тапсыру құжаттарын дұрыс рәсімдеуге және тапсыру үшін белгіленген мерзімде жүргізілуіне бақылау жасау. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Кәсіпшілік журналын жүргізу қағидаларын сақтайды. 2. Балықты және теңіз өнімдерін тапсыруды рәсімдейді, олдардың қабылдау пункттеріне жеткізілу мерзімдерін сақтайды. |
| Оқыту нәтижесі: 4) Балық өндіру процесінің әдістері және тәсілдері бойынша практикалық дағдыларды меңгеру. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Аулау құралдарымен жұмыс жасау кезінде қауіпсіздікті сақтайды. 2. Аулау құралдарын және кемелерді жабдықтау аспаптарын жабдықтауды жүргізеді. 3. Аулау құралдарының жекелеген бөлшектерін жалғауды орындайды. 4. Аулау құралдарының ақауларын айқындайды және жояды.  5. Аулау құралдарын жөндеудің әр түрлерін орындайды. |
| КҚ 6. Кәсіпшілік құралын жөндеумен байланысты жұмыстарды орындау және жүзу құралдарын басқаруға бақылау жүргізу | КМ 06. Аулау құралдарына күтім жасау, жөндеу және жүзу құралдарын басқару | Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, аулау құралдарын және жүзу құралдарын жөндеу және басқару бойынша жұмыстарды орындау үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды.  Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: аулау құралдарына және жүзу құралдарына күтім жасау қағидаларын, аулау құралдарын құрастыру және жөндеудің технологиялық процестерін; аулау құралдарын жөндеу кезінде қолданылатын құрылымдық материалдардың негізгі қасиеттерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: аулау құралдарын жөндеудің әр түрлерін орындауды; аулау құралдарының жұмысын бақылауды, олардың ақауларын айқындау және жоюды; аулау құралдарының сақтау орындарына тапсыру үшін дайындауды; аулау құралдарын демонтаждауды; аулау құралдарын профилактикалық тексеруді және ағымдық жөндеуді; тор материалдарын пішуді және жөндеуді үйренеді. | Оқыту нәтижесі: 1) Аулау құралдарының әр түрлеріндегі ақау түрлерін анықтай алу. | | Өнеркәсіптік балық аулау құралдарының құрылысы, пайдалану. Ихтиология.  Шағын кемелер құрылысы мен оларды басқару негіздері. Аквамәдениет. Өнеркәсіптік балық аулау процестерін механикаландыру және автоматтандыру. Теңіз және балық аулау құқығның негіздері.  Биоресурстарды қорғау және тиімді пайдалану.  Ихтиопатология және токсикология негіздері. Гидробионттарды сақтау және қайта өңдеу. Жұмысшы біліктілігін алуға арналған өндірістік практика. |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Тозудың негізгі түрлерін жіктейді. 2. Тозуды бағалаудың әдістерін қолданады. 3. Тор кенебінің, арқан-баулы элементтердің, қалтқының және батырғылардың жарақтылығын тексереді. |
| Оқыту нәтижесі: 2) Аулау құралдарына күтім жасау және жөндеу жүргізу. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Аулау құралдарын жөндеу тәсілдерін сипаттайды. 2. Аулау құралдарын жинау және жабдықтау кезінде қолданылатын құралдармен және саймандармен жұмыс жасау дағдыларын меңгереді. 3. Аулау құралдарының заманауи күтімін мен тиісінше сақталуын қамтамасыз етеді. |
| Оқыту нәтижесі: 3) Жүзу құралдарына жөндеу жүргізу және жүзу құралдарын басқару. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Жүзу құралдарын жөндеу тәсілдерін сипаттайды. 2. Балық аулау кемелерін, механизмдерді басқарады. 3. Шағын көлемді флот құралдарын басқарады. 4. Шағын көлемді кемелерге техникалық қызмет көрсетуді жүргізеді. |
| Оқыту нәтижесі: 4) "Балықшы" біліктілігін алу. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Өндірісте қауіпсіздік техникасын сақтайды. 2. Арқандарды, бауларды, ау торларын ашады. 3. Ау торларын өруді және біріктіруді жүргізеді. 4. Тор материалдарын пішуді және жөндеуді жүргізеді. 5. Аулау құралдарын суға түсіреді және орнатады. |
| **150543 "Техник-балық өсіруші" біліктілігі** | | | | | |
| КҚ 7. Балықтың және басқа да гидробионттардың тіршілік ету ортасына бақылау жүргізу. | КМ 07. Су сапасын бақылау | Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, су сапасын бақылау бойынша жұмыстарды орындау үшін қажетті дағдылар мен білімдерді сипаттайды.  Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: су сынамасын алу тәсілдерін; аспаптарды жұмыс қалпына келтіруді; аспаптар сызбасын; су сапасына қойылатын талаптарды; аспаптардың құрылысы мен техникалық сипаттамасын; су ортасын өлшеу әдістері мен құралдарын, жабдықтың сипаттамасы мен режим деректерін; бақылау-өлшеу аспаптарының қолданыс мақсатын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар:  бақылау аспаптарын жұмыс қалпына келтіруді, аэрациялық қондырғыларды басқаруды; су сынамасын алуға арналған құралдарды іске келтіруді үйренеді. | Оқыту нәтижесі: 1) Суды тестілеу арқылы және өлшеу құралдарының көмегімен нұсқаулықтарға және белгіленген қолайлы көрсеткіштерге сәйкес балықтың тіршілік ету ортасын тексеріп, параметрлерін тіркей алу. | | Гидробиология  Ихтиология.  Аквамәдениет. Ихтиопатология Гидробионттарды сақтау және қайта өңдеу.  Өнеркәсіптік балық аулау құралдарының құрылысы, пайдалану. Өнеркәсіптік балық аулау процестерін механикаландыру және автоматтандыру. |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Су сынамасын алу әдісін қолданады. 2. Су қоймалары мен бассейндерден су сынамаларын алу үшін сынама алғыш типтерін сипаттайды. 3. Су сынамасын алуға арналған жабдыққа қойылатын талаптарды, жабдықтардың типтерін, су сынамаларын бастапқы өңдеу құрылғыларын, су сынамаларын сақтауды сипаттайды. 4. Су сынамасын алуға арналған жабдықпен жұмыс жасау дағдыларын меңгереді. 5. Балықтың тіршілік ету ортасының параметрлерін тіркеу құжаттамасын жүргізеді. 6. Гидробиологиялық және гидрохимиялық талдаулар үшін су сынамаларын алуды орындайды. 7. Су талдауы үшін зертханаларға су сынамаларын жеткізуді жүзеге асырады. |
| Оқыту нәтижесі: 2) Су көрсеткіштерін бақылауға арналған жабдықтар мен құрылғылардың жұмысына бақылауды жүзеге асыру. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Су сапасын бақылау үшін аспаптар типтері мен құрылысын сипаттайды. 2. Термооксиметрлер қолданысын сипаттайды. 3. рН-метрлер қолданысын сипаттайды. 4. Ионометрлер мен басқа да аспаптардың қолданысын сипаттайды. 5. Су сапасын бақылау үшін аспаптарды қолданады. 6. Аспаптар құрылысын сипаттайды. |
| Оқыту нәтижесі: 3) Қажетті жағдайда қамтамасыз ете отырып (температура, оттегі мөлшері, рН және тағы басқа), балық түріне және көлеміне қарай суды өңдеу және аэрацияға арналған арнайы жабдықтың көмегімен су ағынына әсер ете отырып, балықтардың тіршілік ету ортасын реттей алу. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Судың физикалық-химиялық қасиеттерін сипаттайды.  2. Судың ластану түрлерін, судағы ластаушы заттардың шекті жол берілген концентрациясын жіктейді. 3. Оттегі деңгейін арттыру бойынша шараларды жүргізеді. 4. рН ортаны бейтараптандыру бойынша шараларды жүргізеді. 5. Бассейндерде су алмасуын жүзеге асырады. 6. Тоғандарда су алмасуын жүзеге асырады. 7. Аэрациялық қондырғыларды басқарады.  8. Оксигенератор жұмысын бақылайды. 9. Тұншығу құбылыстарын анықтайды. 10. Бассейндер мен су тоғандарында балықтың қимыл-әрекеттерін бақылайды. |
| КҚ 8. Бағалы кәсіпшілік балық түрлерін және басқа да гидробионттерді өсіру және көбейту бойынша технологиялық процестерге бақылау жүргізу. | КМ 08. Балық шаруашылығы кәсіпорындарында технологиялық процесті ұйымдастыру | Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, бағалы кәсіпшілік балық түрлерін және басқа да гидробионттерді өсіру және көбейту бойынша технологиялық процестерді бақылау бойынша жұмыстарды орындау үшін қажетті дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар:  жануарлар әлемін қорғау, өсіру және пайдалану саласындағы заңнаманы; балық шабақтарын және ересек балықтарды күту, өсіру және қоректендіру технологиясын; тірі азықты өсіру технологиясын; арнайы және анықтамалық әдебиетте қолданылатын терминологияны, жұмыс бағдарламалары мен нұсқауларын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар:  толықтырғыш және өндіргіш балықтарды қыстатуды; балықты отырғызу тығыздағын реттеуді; өндірушілерді көбейтуге дайындауды; өндіргіш балықтарды аулауды жүргізуді; сырттай қарау негізінде өндіргіш балықтарды іріктеуді; өндіргіштердің жынысын ажыратуды; қолайлы гидрохимиялық режимді сақтауды; өндіргіштерден жыныстық өнімдерді алуды; әр жастағы балыққа азық беруді жүргізуді үйренеді. | Оқыту нәтижесі: 1) Балық шаруашылығы кәсіпорындарында технологиялық процестің сәйкестігіне бақылау жүргізу. | | Гидробиология  Ихтиология.  Аквамәдениет. Ихтиопатология Гидробионттарды сақтау және қайта өңдеу.  Өнеркәсіптік балық аулау құралдарының құрылысы, пайдалану. Өнеркәсіптік балық аулау процестерін механикаландыру және автоматтандыру.  Тұтынушылық мәдениет және сапа Оқу практикасы |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Аква мәдениетінің негізгі объектілерін, оның ішінде тоғандық, байссейндік балық өсіруді сипаттайды. 2. Жабайы өндіргіштерді аулау және тасымалдау процесін, оның ішінде өндіргіштерді дайындау орындары мен мерзімдерін, өндіргіштерді аулауға және тасымалдауға қойылатын талаптарды, жабайы өндіртерді таңбалауды, жабайы өндіргіштердің негізгі балық көбейту көрсеткіштерін сипаттайды.  3. Өндіргіштер мен жас шабақтарды күту, оның ішінде күзгі сұрыптауды, өндіргіштерді қыстатуды, көктемгі сұрыптауды, өндіргіштердің уылдырық шашу алдындағы күтімі дағдыларын меңгерген. 4. Өндіргіштердің уылдырығын гормондық күшейтуді жүргізеді, оның ішінде инъекция үшін гипофиздер дайындайды және  гипофизарлық инъекция жасайды. 5. Уылдырықты гормондық күшейтуге жалпы ұсынымдарды, инъекциялау бойынша жалпы ұсынымдарды меңгереді. 6. Жетілген жыныстық өнімдерді алады, шоғал сапасын анықтайды. 7. Уылдырықты ұрықтандыруды жүргізеді. 8. Уылдырық инкубациясын бақылайды, инкубация процесін қадағалайды, ауру және өлген дернәсілдерді, уылдырықтарды іріктейді. 9. Дернәсілдерді өсіреді, оның ішінде дернәсілдерді экзогендік қоректендіруге көшуді жүзеге асырады, дернәсілдерді тірі азықпен қоректендіре алады. 10. Одан әрі тоғандарда өсіру және табиғи су қоймаларына жіберу үшін дернәсілдерді бассейндік өсіру ерекшеліктерін сипаттайды. 11. Дернәсілдер жарып шығу мерзімдерін сақтайды, дернәсілдерді күту жағдайларын, дернәсілдердің сарыуыз қабынан морфогенез ерекшеліктерін, дернәсілдердің фототаксис түр ерекшеліктерін, эмбриондық кезеңнен кейінгі маңызды даму сатыларын; эндогендік қоректендіру кезіндегі дернәсілдердің қасиеттік ерекшеліктерін, аралас қоректендіруге өту кезеңіндегі функционалдық ерекшеліктерін сипаттайды. 12. Шабақты өсіруді жүргізеді және шабақты табиғи су қоймаларына жіберуді ұйымдастырады. 13. Бір жаздықтарды, бір жылдықтарды, тауарлық балықты өсіру технологиясын сипаттайды. 14. Толықтырғыш және өндіргіш табынды өсіру дағдыларын меңгереді. 15. Өндіргіш балық табынын күту қағидаларын сақтайды, қалыптасуын сипаттайды. 16. Жынысын анықтайды және жарақаттанған және ауру балықтарды алып тастайды. 17 Балық шоғалының сапасына қойылатын талаптарды, сақтау талаптарын сақтайды. |
| Оқыту нәтижесі: 2) Тірі азықты өсіру бойынша жұмыстарды ұйымдастырады және басқарады. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Тірі азықты өсіру және көбейту технологиясын сипаттайды. 2. өсірілетін тірі азықтар түрлерін жіктейді.  3. Тірі азықты өсіру үшін жағдайлар жасайды. |
| Оқыту нәтижесі: 3) Селекциялық және тұқымдық жұмыстар жүргізеді. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Гибридизация жүргізу тәсілдерін сипаттайды. 2. өсірілетін балықтың өнімдік сапасын арттыруға бағытталған іс-шараларды жүргізу дағдыларын меңгереді. 3. Селекциялық және тұқымдық жұмыстар жүргізу үшін жағдайлар жасайды. |
| Оқыту нәтижесі: 4) Тамақ өнімін өндіру процесінде оның қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін тәуекелдер мен НАССР бақылау нүктелерін талдау жүйелерін әзірлеу және енгізу. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. НАССР жүйесінің негізгі принциптері мен талаптарын сипаттайды. 2. Өндіру (дайындау) процесінде нормативтік құжаттар талаптарына сәйкес келмейтін тамақ өнімінің айналымға шығарылуына себеп болуы мүмкін қауіпті факторлар тізбесін анықтайды. 3. Өндіру (дайындау) процесінің шекті бақылау нүктелерінің тізбесін - тамақ өнімін (оның бөлігін) өндіру (дайындау) процесінің технологиялық операцияларының параметрлерін; азық-түлік шикізатының және қауіпті факторларды болдырмау үшін бақылау міндетті түрде қажет қаптау материалдарының қауіпсіздік параметрлерін (көрсеткіштерін) анықтайды. 4. Шекті бақылау нүктелерінде бақыланатын параметрлердің шекті мәндерін анықтайды. 5. Өндіріс процесінің шекті бақылау нүктелерінің мониторингін жүргізеді. 6. Қауіпсіздік көрсеткіштері мәндерінің белгіленген шекті мәндерден ауытқуы жағдайында тиісті түзетуші және алдын алу іс-әрекеттерін жүргізеді. 7. Өндірістің барлық кезеңдерінде тамақ өнімдерінің бақылануын қамтамасыз етеді. 8. Тамақ өнімінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету мақсатында жеке бас гигиенасы қағидаларын сақтайды. |
| Оқыту нәтижесі: 5) Гидробионттарды өсіру бойынша практикалық дағдыларды меңгеру. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Өндірісте қауіпсіздік техникасын сақтайды. 2. Су сынамаларын іріктеу тәсілдерін зерделейді. 3. Аспаптарды іске келтіруді орындайды. 4. Толықтырғыш және өндіргіштері қыстату тәсілдерін зерделейді. 5. Балықтарды отырғызу тығыздығын реттеу әдістерін зерделейді. 6. Өндіргіштерді көбеюге дайындау тәсілдерін зерделейді. 7. Қолайлы гидрохимиялық режимді ұстау әдістерін зерделейді. |
| КҚ 9. Балық шаруашылығы кәсіпорындарын да қондырғылардың, механизмдердің және басқа да құрал-жабдықтардың дұрыс қолданылуына бақылау жүргізу | КМ 09. Қондырғыларды, механизмдерді және басқа да құрал-жабдықтарды бақылау | Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, қондырғыларды, механизмдерді және басқа да құрал-жабдықтарды бақылау бойынша жұмыстарды орындау үшін қажетті дағдылар мен білімдерді сипаттайды.  Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар:  тоғандарда аулаудың технологиялық процесін; балық аулағышпен балықты аулау сызбасын; тор концентраторының жұмыс жасау принципін; балықты сұрыптау сызбасын; азық таратқыштар жұмысының принципін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар:  технологиялық жабдықтың техникалық жай-күйіне тексеру жүргізуді;  жабдыққа кәсіптік қарап тексеру және ағымдық жөндеу ұйымдастыруды; жұмыстардың орындалу көлемін және сапасын бақылау жоспарларын, кестелерін жасауды;  тетіктерді басқаруды үйренеді. | Оқыту нәтижесі: 1) Аулау құралдарының жұмысқа жарамдылығын тексере алу. | | Гидробиология  Ихтиология.  Аквамәдениет. Ихтиопатология Гидробионттарды сақтау және қайта өңдеу.  Өнеркәсіптік балық аулау құралдарының құрылысы, пайдалану. Өнеркәсіптік балық аулау процестерін механикаландыру және автоматтандыру. |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Аулау құралдарының жұмысқа жарамдылық жағдайын және жарамсыздығын анықтайды. 2. Аулау құралдарының істен шығу түрлерін сипаттайды. 3. Аулау құралдарының негізгі түрлерін сипаттайды. |
| Оқыту нәтижесі: 2) Балық өсіру үшін құрал-сайманды дайындау. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Балық өсіру ыдыстарының негізгі түрлерін сипаттайды. 2. Балық өсіру сыйымдылықтарының құрылымдық элементтерін сипаттайды. 3. Балық өсіру бассейндерін дайындауды жүзеге асырады. 4. Қолданылатын жабдықтар мен құрал-сайманды шаю, дезинфекциялау және жөндеу тәсілдерін сипаттайды. |
| Оқыту нәтижесі: 3) Механизмдердің жұмысын бақылауды жүзеге асыру. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Негізгі механизмдер түрлерін сипаттайды. 2. Қолданылатын механизмдер мен жабдықтардың пайдалану қағидаларын сипаттайды. 3. Негізгі механизмдер жұмысын бақылайды. 4. Механизмдерге күрделі емес жөндеу жүргізеді. |
|  | КМ 10. Диплом алды практика | Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, техник-балық өсіруші ретінде жұмыс істеу және орта буын маманы біліктілігін алу үшін қажетті дағдылар мен білімдерді сипаттайды.  Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар:  балық шаруашылығы кәсіпорындарындағы технологияны және технологиялық процесті ұйымдастыруды; объектілерде жабдықтарды тексеру тәсілдерін; аспаптар мен тетіктердің жай-күйін бақылауды меңгереді.  Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: технологиялық процесті ұйымдастыруды;  қызмет көрсету бойынша құжаттар хаттамасын жасауды; жұмыс орнында нұсқама өткізуді; қажетті материалдармен жабдықтауды; қауіпсіздік техникасы талаптарын білуді үйренеді. | Оқыту нәтижесі: 1) "Техник-балық өсіруші" біліктілігін алу. | | Диплом алды практика |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. өндірісте қауіпсіздік техникасын сақтайды. 2. Су ортасының параметрлерін өлшеу құралдарын басқарады. 3. Аппаратураның, құрылғылардың, механизмдердің және басқа да жабдықтардың толықтай жүктемеленуін және дұрыс қолданылуын қамтамасыз етеді. 4. Түрлік, салмақтық және жас құрамының талдауын жүргізеді. 5. Су сапасын жақсарту бойынша жұмыстарды орындайды. 6. Тірі балықтарды қоректендіру рецептурасын, нормалар есебін және кестесін құрайды. 7. Тірі азықты өсіру бойынша жұмыстарды басқарады. 8. Орындалатын жұмыстардың сапасын бақылайды. |

      Ескерту:

      Қолданылған аббревиатуралар:

      БҚ - базалық құзыреттілік;

      КҚ - кәсіптік құзыреттілік;

      БМ - базалық модульдер;

      КМ - кәсіптік модульдер.

|  |
| --- |
|  |
| Квалифицированные рабочие кадры | | | | | | | | | |
| ООД | Общеобразовательные дисциплины\*\* | + | + | + | 1448 |  |  |  | 1-3 |
| БМ | Базовые модули |  |  |  | 348 | 22 | 326 |  | 3-6 |
| БМ 01 | Применение профессиональной лексики в сфере профессиональной деятельности |  | + | + | + | + | + |  |  |
| БМ 02 | Составление деловых бумаг на государственном языке |  | + |  | + | + | + |  |  |
| БМ 03 | Развитие и совершенствование физических качеств |  | + |  | + | + | + |  |  |
|  | Квалификация "150406 2 - Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства" |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ПМ | Профессиональные модули |  |  |  | 1012 | 284 | 260 | 468 | 3-4 |
| ПМ 01 | Подготовка электромеханического оборудования к текущему обслуживанию и ремонту сельскохозяйственных машин |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ПМ 02 | Проведение технического обслуживания тракторов и ремонта сельскохозяйственных машин | + |  | + | + | + | + | + |  |
| ПМ 03 | Использование сельскохозяйственных машин и оборудования для животноводства | + |  | + | + | + | + | + |  |
| ПМ 04 | Организация работ по повышению результативности земледельческой деятельности | + |  | + | + | + | + | + |  |
| ПМ 05 | Управление транспортом с соблюдением правил дорожного движения |  | + | + | + | + | + | + |  |
| ПМ 06 | Применение технологий механизированных работ при организации сельскохозяйственной деятельности |  |  |  | + |  |  | + |  |
| МОО 01 | Модули, определяемые организацией образования |  |  |  | + |  |  |  |  |
| ПА 01 | Промежуточная аттестация |  |  |  | 108 |  |  |  |  |
| ИА 01 | Итоговая аттестация |  |  |  | 36 |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| лист среднего звена | | | | | | | | | |
|  | Квалификация "151004 3 – Техник-механик" |  |  |  |  |  |  |  |  |
| БМ | Базовые модули |  |  |  | 216 | 184 | 32 |  | 7-8 |
| БМ 03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| БМ 04 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| БМ 05 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ПМ | Профессиональные модули |  |  |  | 900 | 264 | 168 | 468 | 7-8 |
| ПМ 09 | Основы устройств тракторов и сельскохозяйственных машин | + |  | + | + | + | + | + |  |
| ПМ 10 | Устройство, принцип работы и технические характеристики сельскохозяйственных машин |  | + | + | + | + | + | + |  |
| ПМ 11 | Выполнение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин | + |  | + | + | + | + | + |  |
| ПМ 12 | Комплектование машин для выполнения технологических процессов на предприятии |  | + |  | + | + | + | + |  |
| ПМ 13 | Преддипломная практика |  |  |  | + |  |  | + |  |
| МОО 03 | Модули, определяемые организацией образования |  |  |  | + |  |  |  |  |
| ДП 01 | Дипломное проектирование\*\*\* |  |  |  | 216 |  |  |  |  |
| ПА 03 | Промежуточная аттестация |  |  |  | 36 |  |  |  |  |
| ИА 03 | Итоговая аттестация |  |  |  | 72 |  |  |  |  |
| Итого на обязательное обучение для уровня специалиста среднего звена | |  |  |  | 1440 |  |  |  |  |
|  | Итого на обязательное обучение |  |  |  | 5760 |  |  |  |  |
| К | Консультации | не более ста часов на учебный год | | | | | | |  |
| Ф | Факультативные занятия | не более четырех часов в неделю | | | | | | |  |
|  | Всего: | 6588Скачать | | | | | | | |

      Примечание: