|  |
| --- |
| Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына 382-қосымша |

Техникалық және кәсіптік білім берудің "Агрономия" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

|  |  |
| --- | --- |
| Білім беру коды және бейіні: | 1500000 - Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология |
| Мамандығы: | 1502000 - Агрономия |
| Біліктілік\*: | 150201 2 - Зертханашы 150202 2 - Технологиялық жабдықтарды реттеуші 150203 3 – Агроном |

      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 | 14 | 334 |  | 3-6 |
| БМ 01 | Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану |  | + | + | + | + | + |  |  |
| БМ 02 | Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру |  | + | + | + | + | + |  |  |
| БМ 03 | Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру |  | + |  | + | + | + |  |  |
|  | "150201 2 – Зертханашы" біліктілігі |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КМ | Кәсіптік модульдер |  |  |  | 1100 | 282 | 242 | 576 | 3-4 |
| КМ 01 | Зертханалық- техникалық құжаттаманы жүргізу және зертханалық жабдыққа техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді қамтамасыз ету | + |  | + | + | + | + | + |  |
| КМ 02 | Далалық тәжірибе негіздерін қолдану | + |  | + | + | + | + | + |  |
| КМ 03 | Эксперимент, сынау және талдаулар жүргізуде түскен материалдар бастапқы өңдеуден өткізу | + |  | + | + | + | + | + |  |
| БҰАМ | Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер |  |  |  | + |  |  |  |  |
| АА 01 | Аралық аттестаттау |  |  |  | 144 |  |  |  |  |
| ҚА 01 | Қорытынды аттестаттау |  |  |  | 36 |  |  |  |  |
|  | "150202 2 - Технологиялық жабдықтарды реттеуші" біліктілігі |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КМ | Кәсіптік модульдер |  |  |  | 1136 | 322 | 274 | 540 | 5-6 |
| КМ 04 | Ауыл шаруашылық техникасын, агрегаттар мен жабдық бойынша реттеуші жұмыстарды орындау | + |  | + | + | + | + | + |  |
| КМ 05 | Жөндеу- техникалық жабдығын пайдалану дағдыларын иелену | + |  | + | + | + | + | + |  |
| КМ 06 | Технологиялық жабдықты жөндеу процесінде әртүрлі қиындықтағы бөлшектер мен тораптарға техникалық қызмет көрсетуді орындау | + |  | + | + | + | + | + |  |
| БҰАМ | Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер |  |  |  | + |  |  |  |  |
| АА 02 | Аралық аттестаттау |  |  |  | 72 |  |  |  |  |
| ҚА 02 | Қорытынды аттестаттау |  |  |  | 36 |  |  |  |  |
| Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі үшін міндетті оқытуға жиыны | |  |  |  | 4320 |  |  |  |  |
| Орта буын маманы | | | | | | | | | |
|  | "150203 3 - Агроном" біліктілігі |  |  |  |  |  |  |  |  |
| БМ | Базалық модульдер |  |  |  | 268 | 184 | 84 |  | 7-8 |
| БМ 04 | Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру | + |  | + | + | + | + |  |  |
| БМ 05 | Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану |  | + |  | + | + |  |  |  |
| БМ 06 | Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану |  | + | + | + | + |  |  |  |
| КМ | Кәсіптік модульдер |  |  |  | 1064 | 364 | 160 | 540 | 7-8 |
| КМ 07 | Ауылшаруашылығы дақылдарын егуде, өсіруде заманауи технологияларды қолдану |  | + | + | + | + | + | + |  |
| КМ 08 | Өндірістік егістер мен биологиялық өнімнің жәй-күйін анықтау және жұмыс барысында өнімді жинау тәсілдері мен мерзімдерін есепке алу |  | + | + | + | + | + | + |  |
| КМ 09 | Топырақ құнарлылығын арттыру және өңдеу тәсілдерін қолдану | + |  | + | + | + | + | + |  |
| КМ 10 | Ауылшаруашылығы дақылдарын егудің технологиялық картасын әзірлеу және орындау |  | + | + | + | + | + | + |  |
| КМ 11 | Ауылшаруашылығы өнімдерін сақтау, бастапқы өңдеу және өткізу | + |  | + | + | + | + | + |  |
| КМ 12 | Агроном біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау |  |  |  | + |  |  | + |  |
| БҰАМ | 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 |  |  |  | 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 383-қосымша |

Техникалық және кәсіптік білім берудің "Агрономия" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

|  |  |
| --- | --- |
| Білім беру коды және бейіні: | 1500000 - Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология |
| Мамандығы: | 1502000 - Агрономия |
| Біліктілік\*: | 150201 2 - Зертханашы 150202 2 - Технологиялық жабдықтарды реттеуші 150203 3 – Агроном |

      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 |  |  |  | 428 | 94 | 334 |  | 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 |  | + |  | + | + |  |  |  |
|  | "150201 2 – Зертханашы" біліктілігі |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КМ | Кәсіптік модульдер |  |  |  | 1100 | 282 | 242 | 576 | 1-2 |
| КМ 01 | Зертханалық- техникалық құжаттаманы жүргізу және зертханалық жабдыққа техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді қамтамасыз ету | + |  | + | + | + | + | + |  |
| КМ 02 | Далалық тәжірибе негіздерін қолдану | + |  | + | + | + | + | + |  |
| КМ 03 | Эксперименттер, сынаулар мен талдаулар жүргізу үшін түскен материалды бастапқы өңдеуді жүргізу | + |  | + | + | + | + | + |  |
| БҰАМ | Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер |  |  |  | + |  |  |  | 1-4 |
| АА 01 | Аралық аттестаттау |  |  |  | 72 |  |  |  |  |
| ҚА 01 | Қорытынды аттестаттау |  |  |  | 36 |  |  |  |  |
|  | "150202 2 - Технологиялық жабдықтарды реттеуші" біліктілігі |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КМ | Кәсіптік модульдер |  |  |  | 1136 | 322 | 274 | 540 | 3-4 |
| КМ 04 | Ауыл шаруашылық техникасын, агрегаттар мен жабдық бойынша реттеуші жұмыстарды орындау | + |  | + | + | + | + | + |  |
| КМ 05 | Жөндеу- техникалық жабдығын пайдалану дағдыларын иелену | + |  | + | + | + | + | + |  |
| КМ 06 | Технологиялық жабдықты жөндеу процесінде әртүрлі қиындықтағы бөлшектер мен тораптарға техникалық қызмет көрсетуді орындау | + |  | + | + | + | + | + |  |
| БҰАМ | Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер |  |  |  | + |  |  |  |  |
| АА 02 | Аралық аттестаттау |  |  |  | 72 |  |  |  |  |
| ҚА 02 | Қорытынды аттестаттау |  |  |  | 36 |  |  |  |  |
| Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі үшін міндетті оқытуға жиыны | |  |  |  | 2880 |  |  |  |  |
| Орта буын маманы | | | | | | | | | |
|  | "150203 3 - Агроном" біліктілігі |  |  |  |  |  |  |  |  |
| БМ | Базалық модульдер |  |  |  | 268 | 184 | 84 |  | 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 |  |  |  | 1064 | 364 | 160 | 540 | 5-6 |
| КМ 07 | Ауыл шаруашылық дақылдарын өсіру мен игерудің заманауи технологияларын қолдану |  | + | + | + | + | + | + |  |
| КМ 08 | Өндірістік егістер мен биологиялық өнімнің күйін анықтау және жұмыста өнімді жинау тәсілдері мен мерзімдерін есепке алу |  | + | + | + | + | + | + |  |
| КМ 09 | Топырақтардың құнарлылығын өңдеу және арттыру тәсілдерін қолдану | + |  | + | + | + | + | + |  |
| КМ 10 | Ауыл шаруашылық дақылдарын игеру бойынша технологиялық карталарды құрастыру және орындау |  | + | + | + | + | + | + |  |
| КМ 11 | Ауыл шаруашылық өнімін сақтау, бастапқы өңдеу және өткізу | + |  | + | + | + | + | + |  |
| КМ 12 | Агрономды жіктеу бойынша жұмыстардың негізгі түрлерін орындау |  |  |  | + |  |  | + |  |
| БҰАМ | 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 384-қосымша |

Техникалық және кәсіптік білім берудің "Агрономия" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

|  |  |
| --- | --- |
| Білім беру коды және бейіні: | 1500000 - Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология |
| Мамандығы: | 1502000 - Агрономия |
| Біліктілік: | 150201 2 - Зертханашы 150202 2 - Технологиялық жабдықтарды реттеуші 150203 3 – Агроном |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | | | | |
| "150201 2 – Зертханашы" біліктілігі | | | | | |
| КҚ 1. Зертханалық- техникалық құжаттаманы жүргізу және зертханалық жабдыққа техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді қамтамасыз ету | КМ 01. Зертханалық- техникалық құжаттаманы жүргізу және зертханалық жабдыққа техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді қамтамасыз ету | Бұл модуль ауылшаруашылығы жұмыстарын жүргізу және алынатын біліктілікке, зертхана-шының жұмыс ерекше-лігіне сәйкес өндірістің негізгі технологиялық үдерістерімен танысу үшін қажетті білім және білік - дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: зертханалық- техникалық құжаттаманы және зертханалық жабдыққа техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді қамтамасыз етуді меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: зертханалық жабдық жұмысының жұмыс істеу құрылымы мен мәнін білуді, ауылшаруашылығы техникасының жіктелуін және жалпы құрылысына қызмет көрсетуді қолдануды үйренеді: - тракторлар мен автомобильдердің жалпы құрылысын жіктелуін: - қозғалтқыштың негізгі жұмыс қағидаттары мен жалпы құрылысын; -қисық шипті- шатундық, оларды реттеудің газ тарату механизмдерінің құрылысы мен жұмысын; -қуаттандыру және майлау жүйесінің құрылысы мен жұмысын; - қозғалтқыштарды суыту және қосу жүйесін, электр жабдығын, тракторлар мен автомобильдерді, күштік берілісті, жүргінші бөлікті және тракторлар мен автомобильдердің басқару органдарын; -тракторлар мен автомобильдерді техникалық пайдалану ережесін үйренеді. Сонымен қатар, қоршаған ортаны қорғауды ұйымдастыруды және ауылшаруашылығы өнімдерінің сапасы мен қауіпсіздігіне сараптама жүргізуді үйренеді. | Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіпорынның ұйымдастырушылық құрылымымен және шаруашылықпен танысу. | | Таныстыру практикасы Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтайды. 2. Кәсіпорындар мен шаруашылықтардың өндірістік қызметімен таныстыру. 3. Болашақ кәсіптік қызметтің мәнісін түсінеді. 4. Жұмыс орнын ұйымдастырады. |
| Оқыту нәтижесі: 2) Зертханалық жабдықтың құрылымы мен жұмысының қызмет ету мәнін бақылау. | | Зертханалық жабдық Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Зертханадағы жұмыстар техникасын, жұмыс кезіндегі қауіпсіздік техникасын орындайды. 2. Зертханалық жабдық түр-лерін, оның белгіленуі мен техникалық сипаттамасын біледі. 3. Зертханалық жабдық-тарды пайдалану ережесін сақтайды. 4. Зертханалық жабдық пен бақылау - өлшеу аппарату-расын реттеуді жүргізеді. 5. Зертханалық жабдықты тексеруді жүргізеді. 6. Зертханалық жабдыққа техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша құжаттаманы рәсімдеу дағдыларын біледі. |
| Оқыту нәтижесі: 3) Қоршаған ортаны қорғауды ұйымдастыру және ауыл шаруашылығы өнімдерінің сапасы мен қауіпсіздігіне сараптама жүргізу. | | Қоршаған ортаны қорғау Өсімдік шаруашылығы Жеміс- көкөніс шаруашылығы Ботаника мен өсімдіктер физиологиясы Тұқым шаруашылығы негіздері |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Агроэкологияның, экологиялық және табиғатты қорғау қызметінің мәселелерін шешеді. 2. Өсімдік өнімінің сапасы бойынша мемлекеттік стандарттардың негізгі талаптарын орындайды. 3. Өнім мен егін материалының сапасын анықтау әдістемесін қолданады. 4. Өзінің жұмыс орнын ұйымдастырады және кәсіпорында электр қауіпсіздігін қамтамасыз етеді. 5. Өсімдік шаруашылығы өнімдерінің сапасын мемлекеттік стандарттардың талаптары бойынша орындайды. |
| Оқыту нәтижесі: 4) Ауылшаруашылығы техникасының жіктелуі мен жалпы құрылысына қызмет көрсетуді қолдану. | | Ауыл шаруашылығын механикаландыру және автоматтандыру Топырақ жүргізумен жер игеру |
|  |  | Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Ауыл шаруашылық техникасының құрылысына техникалық қызмет көрсетуді қамтамасыз етеді. 2. Зертханада жұмыс үшін бөлінген уақытты пайдалану дұрыстығын бақылайды. 3. Құжаттарды жіктейді. 4. Зертханалық жабдықтың профилактикасын жүргізеді. |
| КҚ 2. Эксперименттер, сынаулар мен талдаулар жүргізу кезінде көмектесу | КМ 02. Далалық тәжірибе негіздерін қолдану | Бұл модуль далалық тәжірибе негіздерін зерделеу кезінде зертханашының жұмыстарына қажетті білім және білік -дағдыларды сипаттайды. Далалық тәжірибе негіздерін зерделеу кезінде. Модульді меңгеру кезінде білім алушылар: далалық тәжірибе әдістемесінің негізгі элементтерін, далалық тәжірибені бастау және жүргізу техникасын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: тәжірибе жоспарлауды, зерттеу мақсатын, міндеттерін, объектілерін анықтауды, эксперимент схемасын әзірлеуді, далалық тәжірибенің оңтайлы құрылымын және оны жүргізу үшін учаскені таңдауды, далалық тәжірибе жасауды жүргізуді, тәжірибелі учаскеде далалық жұмыстар жүргізуді, қадағалаулар мен есептер жоспарлау мен жүргізуді, құжаттама жүргізуді, деректерді өңдеу мен далалық тәжірибе есебін құрастыруды, далалық тәжірибе жүргізу жағдайларының ерекшеліктерін, жер учаскесін таңдау мен дайындауды, далалық тәжірибеде нұсқаларды орналастыруды үйренеді. | Оқыту нәтижесі: 1) Далалық тәжірибелер қалау әдістемесі мен техникасын білу. | | Оқу практикасы |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Қауіпсіздік техникасы ережелерін орындайды. 2. Егіншілік объектілерін қолданады. 3. Далалық журнал, ауыл шаруашылық дақылдарының технологиялық карталарын құрастырады. 4. Саланың өндірістік қызметін ұсынады. |
| Оқу нәтижесі: 2) Далалық тәжірибелерді жүргізу әдістемесі мен техникасын қолдану. | | Тәжірибе ісінің негіздері Агрохимия Өсімдіктерді қорғау |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Далалық тәжірибе әдістемесін біледі. 2. Далалық тәжірибеде қадағалаулар мен есептер жүргізеді. 3. Далалық тәжірибе бойынша құжаттама толтырады. 4. Далалық дақылдарды егу, тыңайтқыштар енгізу нормаларын есептеуді жүргізеді. 5. Негізгі таралған зиянкестер мен аурулардың қоздырғыштарын таниды. 6. Көкөніс дақылдарының негізгі түрлерін тұқымдар мен көктеулері бойынша ажыратады. 7. Топырақты өңдеудің заманауи құралдары мен ақпаратты алуды біледі. |
|  |  | Оқыту нәтижесі: 3) Далалық тәжірибе әдістемесінің негізгі элементтерін қолдану. | | Тәжірибе ісінің негіздері |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Далалық тәжірибелерді жүргізу техникасын біледі. 2. Қадағалаулар мен есептер жүргізеді. 3. Далалық тәжірибе бойынша құжаттарын жүргізеді. |
| Оқу нәтижесі: 4) Құжаттарды жүргізу, деректерді өңдеу және далалық тәжірибе бойынша есептер құрастыру. | | Тәжірибе ісінің негіздері |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Ауыл шаруашылығы сұрақтары бойынша нормативтік құжаттарды қолданады. 2. Стандарттау және өсімдік шаруашылығы өнімнің сапасын растау негіздерін қолданады. 3. Құжаттама құрайды. 4. Деректерді талдайды және далалық тәжірибе бойынша есепті құрастырады. |
| КҚ 3. Эксперимент, сынау және талдаулар жүргізу үшін түскен бастапқы материалды өңдеуді жүргізу | КМ 03. Эксперименттер, сынаулар мен талдаулар жүргізу үшін түскен бастапқы материалды өңдеуді жүргізу | Бұл модуль зертханашы жұмыс істеу және біліктілік емтиханын тапсыру үшін қажетті білім және білік-дағдыларды сипаттайды. Модульді меңгеру кезінде білім алушылар: эксперимент, сынау және талдаулар жүргізу үшін түскен бастапқы материалды өңдеуді жүргізуді меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: эксперимент, сынау және талдаулар жүргізу үшін түскен бастапқы материалды өңдеуді, өсімдіктердің химиялық құрамы мен өнімнің сапасын, өсімдіктерді қоректендіруді, топырақтардың құрамы мен жұтушы қабілетін меңгереді. | Оқыту нәтижесі: 1) Аса маңызды ауыл шаруашылық дақылдарының химиялық құрамының ерекшеліктерін және оның өнім сапасына әсер етуін білу. | | Топырақ жүргізумен жер игеру Өсімдіктерді қорғау Тұқым шаруашылығы негіздері Агрохимия Өсімдік шаруашылығы Жеміс- көкөніс шаруашылығы |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Ауылшаруашылығы дақылдарының негізгі қоректену элементтерінен өсімдік диагностикасының сыртқы белгілерімен және қамтамасыз етілу нәтижелері бойынша анықтайды. 2. Өсімдіктер өмірінде негізгі қоректену элементтерінің рөлін және оларда ауыл шаруашылық дақылдарының егінін қалыптастыру үшін қажеттілікті таниды. 3. Минералды тыңайтқыштардың жіктемесін және олардың сапасына қойылатын стандарттардың талаптарын біледі. 4. Топырақтың химиялық құрамын анықтайды. 5. Өсімдік шаруашылығы өнімінің сапасын анықтайды. |
| Оқу нәтижесі: 2) Далалық объектілерді және өндірістік процестерді ұйымдастыруды меңгеру. | | Тәжірибе ісінің негіздері Өсімдік шаруашылығы Топырақ жүргізумен жер игеру |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Аймақтың, жайылымның, егіндіктің, шабындықтың, бақтардың, бақшалар ақпараттарды біледі. 2. Оқу - өндірістік шеберханалардың бойынша, оқу - өндірістік шаруашылықтардың, оқу орны мен өңірдің агроқалыптасуының басқа қосалқы объектілерінің жұмысына бағдарланады және жүзеге асырады. 3. Өндірістік жағдайларда далалық тәжірибе жүргізуді біледі. 4. Жер учаскесін таңдайды және дайындайды. 5. Вегетациялық кезеңін бағалауды және есебін жүргізеді. 6. Өнім мен оның сапасының есебін жүргізеді. 7. Құжаттаманы, деректерді өңдеу және далалық тәжірибе бойынша есеп жүргізеді. |
|  |  |  | Оқыту нәтижесі: 3) "Зертханашы" біліктілігін алу. | | Өндірістік практика |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Қауіпсіздік техникасы және тіршілік қызметі ережелерін сақтайды. 2. Зертханалық талдаулар, сынаулар, өлшеулер орындайды. 3. Материалдарды жинау мен өңдеуге қатысады. 4. Зертханалық жабдықтың дұрыс күйін бақылайды, оны жөндеуді жүзеге асырады. 5. Құралдардың көрсеткіштерін шешеді, жұмыс журналдарын жүргізеді. 6. Бөлімше қызметкерлерін жұмыс үшін қажетті жабдықпен, материалдармен, реактивтермен қамтамасыз етеді. 7. Талдау, сынау, өлшеу нәтижелерін өңдейді, олардың есебін жүргізеді. 8. Орындалған жұмыстар бойынша техникалық құжаттарды құрастыруға және оны рәсімдеуге қатысады. |
| "150202 2 - Технологиялық жабдықтарды реттеуші" біліктілігі | | | | | |
| КҚ 4. Ауылшаруашылығы техникасы, агрегаттар мен жабдықтар бойынша реттеу жұмыстарын орындау | КМ 04. Ауылшаруашылығы техникасы, агрегаттар мен жабдықтар бойынша реттеуші жұмыстарын орындау | Бұл модуль ауыл шаруашылығы техникасын, агрегаттар мен жабдықты реттеуге қажетті білім және білік-дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: жұмыстарды орындауды бақылауды және ауыл шаруашылық машиналардың құрылысы мен технологиялық реттеулерді меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: өндірістік санитарция, қауіпсіздік техникасы туралы жалпы мәліметтерді, электр қауіпсіздік негіздерін, өрт қауіпсіздігі туралы жалпы мәліметтерді үйренеді. | Оқыту нәтижесі: 1) Ауыл шаруашылық техникасын реттеу бойынша жалпы сұрақтарды білу. | | Еңбекті қорғау және техника қауіпсіздігі Агрономия негіздері Электр жабдығына техникалық қызмет көрсету және жөндеу Сызу Ауыл шаруашылық машиналары |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі бойынша ережені сақтайды. 2. Топырақ, оның құнарлылығы, механикалық құрамы және физикалық қасиеттері туралы ақпараттыбіледі. 3. Машиналар мен жабдықты реттеу бойынша жұмыстарды орындауды бақылайды (егу нормасы, өңдеу тереңдігі, түрендерді орналастыру). 4. Ауыл шаруашылық машиналардың құрылысы мен технологиялық реттеулерді тексереді. 5. Құрастыру тораптары мен ауыл шаруашылық техниканың тетіктерінің сызулары мен схемаларын құрастырады. 6. Жұмыста қолданылатын аспаптарды, жабдықты және ауыл шаруашылық техникасын пайдалану бойынша нұсқаулықтар жүргізеді. |
| Оқыту нәтижесі: 2) Қауіпсіздік техникасы мен санитария ережесін сақтау. | | Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Өндірістік санитария мен қауіпсіздік техникасының жалпы мәліметтерін орындайды. 2. Электр қауіпсіздік және өрт қауіпсіздігі негіздерін біледі. 3. Қауіпсіздік техникасын сақтайды және өндірістік жарақат кезінде көмек көрсете алады. |
| КҚ 5. Жөндеу- техникалық жабдығын пайдалану дағдыларын иеленеді | КМ 05. Жөндеу- техникалық жабдығын пайдалану дағдыларын иелену | Бұл модуль жөндеу- техникалық жабдықтарды пайдалану кезінде қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: жөндеу- техникалық жабдықтарды пайдалану ережесін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: қызмет көрсетілетін арнайы технологиялық жабдықтың құрылысы мен жұмыс істеу қағидасын; оның тораптары мен тетіктерін жөндеудің, баптау мен реттеудің негізгі тәсілдері мен ережесін; қосалқы тетіктердің, аспаптар мен бақылау- өлшеу құралдарының белгіленуі мен құрылысын; оларды қолдану және пайдалану ережесін, жабдық жұмысының мүмкін режимдерін үйренеді. | Оқыту нәтижесі: 1) Жөндеу- техникалық жабдығын пайдалану дағдыларын иелену. | | Ауыл шаруашылық машиналары Технологиялық жабдықты диагностикалау |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Агротехникалық талаптарды, белгіленуін, құрылысы мен жұмыс істеу қағидаларын таниды. 2. Ауыл шаруашылық машиналарының техникалық сипаттамаларын және машиналарға техникалық қызмет көрсету ережесін түсінеді. 3. Агротехникалық талаптарға сәйкес ауыл шаруашылық машиналарын әзірлейді. 4. Ауыл шаруашылық машиналары мен қондырғыларды реттеуді анықтайды және орындайды. |
| Оқыту нәтижесі: 2) Технологиялық жабдыққа техникалық қызмет көрсету және жөндеуді жүргізу. | | Оқу практикасы |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтайды. 2. Технологиялық жабдықтың жіктелуін біледі. 3. Қозғалтқыштардың жіктелуін, негізгі тетіктері мен қозғалтқыштардың белгіленуі жүйелерін түсінеді. 4. Қозғалтқыштардың техникалық сипаттамаларын таниды. 5. Негізгі тетіктер мен қозғалтқыш жүйелерінің жұмысындағы негізгі ақаулықтарды орындайды. 6. Жөндеу-қалпына келтіру жұмыстары кезінде қауіпсіздік техникасының ережелерін орындайды. 7. Техникалық жабдықты жөндеу туралы жалпы мәліметтерді түсінеді. |
| Оқыту нәтижесі: 3) Бақылау және күнделікті- техникалық қызмет көрсету жүргізуді және техникалық диагностикалауды орындау. | | Технологиялық жабдықты диагностикалау Слесарлық- жөндеу ісі |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Қозғалтқыштың негізгі механизмдерін құрастыруды, бөлшектеуді және реттеуді жүргізеді. 2. Жетекші көпірдің механизмдерін табады және түзетеді. 3. Полимерлі материалдарды қолдана отырып қосымша жөндеу бөлшектері мен пластикалық деформацияланған бөлшектерді қалпына келтіру және жөндеу техникасын шешеді. 4. Қалпына келтірілетін бөлшектерді электрофизикалық және слесарлық- механикалық өңдеуді қолданады. |
| Оқыту нәтижесі: 4) Технологиялық жабдықты диагностикалауды ұйымдастыру. | | Технологиялық жабдықты диагностикалау |
|  |  |  | Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Техникалық диагностикалау түрлері мен диагностикалау әдістерін жіктейді. 2. Технологиялық қызмет көрсету механизмдері мен технологияларын орындайды. 3. Қуат өлшегіштерін, диагностикалау посттары мен учаскелерін пайдалану технологиялары мен құрылыстарын жүргізеді. 4. Диагностикалық белгілер бойынша және аса қарапайым диагностикалық құралдардың көмегімен техниканың техникалық күйін анықтайды. 5. Бақылау- диагностикалық карталарын құрайды. |
| КҚ 6. Технологиялық жабдықты жөндеу процесінде бөлшектер мен әртүрлі қиындықтағы тораптарға техникалық қызмет көрсетуді орындау | КМ 06. Технологиялық жабдықты жөндеу процесінде әртүрлі қиындықтағы бөлшектер мен тораптарға техникалық қызмет көрсетуді орындау | Бұл модуль технологиялық жабдықты жөндеу процесінде әртүрлі қиындықтағы бөлшектер мен тораптарға техникалық қызмет көрсетуді қолдану кезінде қажетті білім және білік-дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: технологиялық жабдықты жөндеу процесінде бөлшектер мен әртүрлі қиындықтағы тораптарға техникалық қызмет көрсетуді меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: машиналарды және жабдықтарды күрделі жөндеуді, машиналар мен жабдықтардың жинамалы бірліктерін жөндеуді, аккумуляторлар мен электр жабдықтарын түбегейлі жөндеуді үйренеді. | Оқыту нәтижесі: 1) Бөлшектерді жөндеу, ақаулау және жиынтықтау және түйіндесулері туралы жалпы мәліметтерді білу. | | Электр техникасының негіздері Материалтану |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Қозғалтқыштың негізгі механизмдерін құрастыруды, бөлшектеуді және реттеуді жүргізеді. 2. Қалпына келтірілетін бөлшектерді электрофизикалық және слесарлық- механикалық өңдеуді қолданады. 3. Машиналар мен жабдықтардың жинамалы бірліктерін жөндеуді түсінеді. |
| Оқыту нәтижесі: 2) Технологиялық жабдықты жөндеу процесінде бөлшектер мен әртүрлі қиындықтағы тораптарды пайдалану. | | Электр жабдығына техникалық қызмет көрсету және жөндеу |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Бөлшектерді жөндеу, ақаулау және жиынтықтау және түйіндесу тораптары туралы жалпы мәліметтерді түсінеді. 2. Машиналарды және жабдықтарды жөндеуді тексереді. 3. Аккумуляторлар мен электр жабдықтарын түбегейлі жөндеуді орындайды. |
| Оқыту нәтижесі: 3) "Технологиялық жабдықты жөндеуші" біліктілігін алу. | | Өндірістік практика |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Қауіпсіздік техникасы және өрттен қорғау ережелерін сақтайды. 2. Технологиялық жабдықты реттеу жұмыстарын орындайды. 3. Жабдықты пайдалану кезінде және жөндеу кезінде ақауларды анықтайды және жояды. 4. Жөнделген жабдықты пайдаланушылық сипаттамалары бойынша сәйкес келуге тексереді. 5. Жабдықты жөндеуге ақау актілерін жасайды. 6. Технологиялық жабдықты жөндеу процесінде бөлшектер мен әртүрлі қиындықтағы тораптарға техникалық қызмет көрсетуді орындайды. 7. Технологиялық жабдықты жөндеу, құрастыру және пайдалану үшін әртүрлі қиындықтағы құралдарды дайындайды. |
| 150203 3 – "Агроном" біліктілігі | | | | | |
| КҚ 7. Ауыл шаруашылығын жүргізудің аймақтық жүйелерін ескерумен дақылдарды өсіру мен игерудің заманауи технологияларын қолдану | КМ 07. Ауылшаруашылығы дақылдарын егуде, өсіруде заманауи технологияларды қолдану | Бұл модуль ауыл шаруашылығын жүргізудің аймақтық жүйелерін ескеру, дақылдарды өсіру мен игеру үшін қажетті білім және білік-дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: ауыл шаруашылығын жүргізудің аймақтық жүйелерін ескерумен дақылдарды өсіру мен игерудің заманауи технологиялары негіздерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: - ауыл шаруашылық дақылдарын игеру кезінде тыңайтқыштарды қолдануды; - өнім стандарттарын; - дақылдың ботаникалық сипатталуын; - дақылдың биологиялық ерекшеліктерін; - егіс айналымындағы дақылдың орнын; - тыңайтқыштарды қолдану жүйелерін үйренеді. | Оқыту нәтижесі: 1) Ауыл шаруашылық дақылдарын игеру технологияларын игеру. | | Ботаника, өсімдіктер физиологиясымен Жемістер мен көкөністер өсіру технологиясы Агрохимия Тұқымшаруашылығы селекция негіздерімен |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Өсімдіктердің негізгі түрлері мен белгілерін ажыратады және анықтайды. 2. Негізгі ауылша-руашылығы дақылдарын өндіру технологиясын біледі. 3. Ауылшаруашылығы дақылдарын игерудің прогрессивті техноло-гияларын қолданады. 4. Ауылшаруашылығы дақылдарын өсірудің технологиялық картасын құрайды. 5. Ауылшаруашылығы дақылдарын өсірудің экологиялық қауіпсіз технологияларын сақтайды. 6. Ауылшаруашылығы жұмыстарын сапасын бақылаудың талаптарын сақтайды. 7. Ауылшаруашылығы дақылдарын өсіру кезінде тыңайтқыштар-ды қолданады. |
| Оқыту нәтижесі: 2) Өсімдіктердің құрылыс ерекшеліктерін қолдану. | | Өсімдіктерді қорғау Ботаника, өсімдіктер физиологиясымен Жемістер мен көкөністер өсіру технологиясы Агрохимия Тұқым шаруашылығы селекция негіздерімен |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Дақылдың ботаникалық сипатталуы мен биологиялық ерек-шеліктерін анықтайды. 2. Ауылшаруашылығы дақылдарын жіктеудің маңызын түсінеді. 3. Өнімділікті арттыру мен өнімнің сапасын көтеру тәсілдерін шешеді. 4. Облыста аудандастырылған сорттар мен будандарды қолданады. 5. Өсіру технологиясының ерекшеліктерін және егіс айналымындағы дақылдың орнын түсінеді. 6. Өнімнің сапасына қойылатын стандарттардың талаптарын сақтайды. 7. Тұқымдарды егуге дайындайды. 8. Топырақ өңдеуді, егу мерзімдерін, суару, тыңайтқыштарды енгізуді жүзеге асырады. 9. Егінді күтіп-баптау тәсілдерін орындайды. 10. Арамшөптермен, зиянкестермен және аурулармен күресудің агротехникалық және химиялық шараларын орындайды. 11. Дақылдардың пісіп жетілу ерекшеліктерін жинау әдістерін бастапқы өңдеуді түсінеді. |
| КҚ 8. Өндірістік егістер мен биологиялық өнімнің күйін анықтау және жұмыста өнімді жинау тәсілдері мен мерзімдерін есепке алу | КМ 08. Өндірістік егістер мен биологиялық өнімнің күйін анықтау және жұмыста өнімді жинау тәсілдері мен мерзімдерін есепке алу | Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, өндірістік егістер мен биологиялық өнімнің күйін бағалауға қажетті дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: өндірістік егістердің күйін бағалау мен биологиялық өнімді есепке алу әдістерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: ауыл шаруашылық машиналарын, жабдығын (еккіштер, соқалар, қопсытқыштар, комбайндар және басқалары) реттеуді жүргізе білуді, ауыл шаруашылық дақылдарының тұқымдарын себу нормаларын анықтауды, орындалған далалық жұмыстардың сапасын бағалауды үйренеді. | Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістік егістердің күйін анықтау мен биологиялық өнімді есепке алу. | | Ботаника, өсімдіктер физиологиясымен Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы. Ауыл шаруашылығын механикаландыру және автоматтандыру Агрохимия Менеджмент, маркетинг және агробизнес негіздері Мал шаруашылығы және ара шаруашылығы негіздері Өсімдік шаруашылығы өнімін сақтау және қайта өңдеу технологиясы Ауыл шаруашылығы экономикасы Мемлекеттік тілде іс жүргізу Агрометеорология |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Өнімнің қалыптасу заңдылықтарын, анато-миясын, морфология-сын, жүйелеудің өсімдік-тердің тегін шығу, өзгеру заңдылықтарын оқиды. 2. Өсімдік ағзасындағы физиологиялық процестерді, олардың сыртқы жағдайлардан тәуелділігін және өнімділік процесі үшін мәнін бөліп көрсетеді. игерудің экологиялық қауіпсіз технологияларын сақтайды. 3. Орындалған далалық жұмыстардың сапасын бағалайды (топырақты өңдеу, егістерге күтім жасау, жинау және басқалары). 4. Менеджмент, маркетинг және агробизнес мәнісі мен ерекшелігін біледі. 5. Өсімдік мен мал шаруашылығы өнімдері-нің өндірісі туралы экономикасының ақпаратын біледі. 6. Өсімдік шаруашылы-ғы мен мал шаруашылы-ғы өңдірісінің жүйелерін дамыту мақсатында рентабельділік пен егін-шілік жүйесін анық-тайды. |
| Оқыту нәтижесі: 2) Өнімді жинау мерзімдері мен тәсілдерін таңдауды іріктеу. | | Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы. |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Өнімді жинау, өнімді бастапқы өңдеу және оны сақтауға қою туралы жұмыстарды ұйымдастырады. 2. Ауылшаруашылығы өсімдіктерінің сынамаларын қабылдау мен тіркеуді орындайды. 3. Өсімдік шаруашылығы өнімінің сапасын анықтайды. 4. Астық жинау машиналарына қойылатын агротехникалық талаптарды сақтайды. 5. Топырақтың құнарлылығын арттыру құралдарын қолданады. 6. Тұқым сапасының себу қасиеттерін анықтайды. 7. Егу материалының себу мөлшерін және отырғызу материалының отырғызу технологиясын есептейді. 8.Дақылдың сапа көрсеткіштерін, егін жинау мерзімдері мен тәсілдерін анықтау технологияларын тексереді. |
| КҚ 9. Топырақтардың құнарлылығын өңдеу және арттыру тәсілдерін қолдану | КМ 09. Топырақтардың құнарлылығын өңдеу және арттыру тәсілдерін қолдану | Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, топырақтардың құнарлылығын өңдеу және арттыру тәсілдерін жүргізу үшін қажетті дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: топырақтардың құнарлылығын өңдеу және арттыру тәсілдерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: өсімдіктердің өміріндегі негізгі қорек элементтерінің рөлдерін және оларға деген ауыл шаруашылық дақылдарының өнімін қалыптастыру үшін қажеттілікті, - өсімдіктерді қоректендіруді химиялық диагностикалау негіздерін; - минералды тыңайтқыштардың жіктемесін және олардың сапасына қойылатын стандарттардың талаптарын; -минералды тыңайтқыштарды сақтау, тасымалдау және енгізуге дайындау ережесін; - тыңайтқыштардың жоғалтуларының алдын алу және сапаларын төмендету бойынша - шаралар жүйесін; - қауіпсіздік техникасы мен минералды; органикалық тыңайтқыштарды қолдану кезінде табиғатты қорғау бойынша шараларды үйренеді. | Оқыту нәтижесі: 1) Топырақтардың құнарлылығын өңдеу және арттыру тәсілдерін оқу. | | Жер игеру және топырақ жүргізу мен мелиорация негіздері Агрохимия |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Топырақты дұрыс пайдалануды ұйымдастырады. 2. Оның құнарлылығын арттырады. 3. Негізгі мелиоративтік және мәдени- техникалық іс- шараларды сақтайды. 4. Далалық тексеруді жүргізеді. 5. Топырақ өсімдіктері мен материалдарының камералық және зертханалық өңдеулерін орындайды. 6. Далалық ластану карталарын құрас-тырады. 7. Егіс айналымын енгізеді, игереді. 8. Далалық жұмыстардың сапасын бақылауды жүзеге асырады. 9. Егіншіліктің топырақ қорғау жүйелерін дайындайды. 10. Егіншілік жүйесіне талдау жасайды. 11. Жерлерді суару, құрғату схемасын жасайды. |
| Оқыту нәтижесі: 2) Топырақты негізгі өңдеу бойынша жұмыстарды жасау. | | Жер игеру және топырақ жүргізу мен мелиорация негіздері Қоршаған ортаны қорғау Агрометеорология |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Топырақты егу алдында өңдеу бойынша жұмысты ұйымдастырады. 2. Топырақтың қасиеттері мен олардың маңызын талдайды. 3. Заңдылықтар мен топырақты жіктеуді түсінеді. 4. Топырақ карталары мен картограммаларды жасайды. 5. Топырақты өңдеу жүйесінің, әртүрлі дақылдарға топырақты өңдеу тәсілдері мен әдістерінің маңызын, эрозия және оны туғызатын себептер туралы, эрозиямен күресу шаралары туралы түсінеді. 6. Егіншілік жүйесінің мақсаттары мен міндеттерін, егіншіліктің негізгі буындарын және оларды игеру жолдарын шешеді. 7. Мелиорация түрлерін, су және жер ресурстарын қорғау ережелерін, топырақ эрозиясымен күресу бойынша шараларды, гидротехникалық жүйені біледі. |
| КҚ 10. Ауыл шаруашылық дақылдарын игеру бойынша технологиялық карталарды құрастыру және орындау | КМ 10. Ауыл шаруашылық дақылдарын игеру бойынша технологиялық карталарды құрастыру және орындау | Бұл модуль ауылшаруашылығы дақылдарын игеру бойынша технологиялық карталарды құрастыру мен орындау үшін қажетті білім және білік-дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: ауылшаруашылығы дақылдарын өсіру бойынша технологиялық карталарды құрастыру және орындау әдістерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: ауылшаруашылығы дақылдарын өсіру бойынша технологиялық карталарды құрастыру және орындау әдістемесін; - тұқымдарға қажеттіліктер құрастыруды; - тыңайтқыштарға қажеттіліктер құрастыруды; - ауыл шаруашылық техникасына қажеттіліктер құрастыруды; жанар- жағар майларға қажеттіліктер құрастыруды үйренеді. | Оқыту нәтижесі: 1) Ауыл шаруашылық дақылдарын игеру бойынша технологияларын карталарын қолдану. | | Информатика бағдарламалау негіздерімен Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Ауылшаруашылығы дақылдарын өсіру бойынша технологиялық карталарды құрастыру әдістемесін жасайды. 2. Ауылшаруашылық дақылдарын өсіру бойынша технологиялық карталарын құрастырады. 3. Технологиялық және ұйымдастырушылық- технологиялық карталарын әзірлейді. 4. Аймақтың негізгі дақылдарын өсіру бойынша технологиялық картасының агротехникалық бөлігін құрайды. 5. Жеке дақылдарын өсіру бойынша технологиялық картаны құрайды. |
| Оқыту нәтижесі: 2) Өсімдік шаруашылығы өнімін өндіру технологиясын білу. | | Өсімдік шаруашылығы өнімін өндіру технологиясы Тұқым шаруашылығы және селекция негіздері Аграрлық құқық |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Өнімді дайындау және оны өткізу бойынша жұмыстар жүргізеді. 2. Орындалатын жұмыстардың сапасын анықтайды. 3. Селекция әдістері мен будандастыру түрлерін біледі. 4. Ауылшаруашылық дақылдардың сорттары, түрлері мен маңызы туралы түсінікті біледі. 5. Аграрлық құқықтың мәні мен функциясын түсінеді. 6. Шаруашылық субъектілерін меншік құқығын біледі. 8. Кәсіпкерліктің құқықтық негіздерін игереді. |
| КҚ 11. Ауыл шаруашылық өнімін сақтауды, бастапқы өңдеуді және өткізуді ұйымдастыру | КМ 011. Ауылшаруашылығы өнімдерін сақтау, бастапқы өңдеу және өткізу | Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, ауыл шаруашылық өнімін сақтау, бастапқы өңдеу және өткізуді ұйымдастыру үшін қажетті дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: ауыл шаруашылық өнімін сақтау, бастапқы өңдеу және өткізу тәсілдерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: өсімдік шаруашылығы өнімінің химиялық құрамы мен тағамдық құндылығының ерекшеліктерін, сақтау кезінде олардың өзгерістерін; - сапа талаптарын, сапаны бақылау әдістерін, жинаудың озық технологиясын; - тауарлық өңдеуді; - өсімдік шаруашылығы өнімін тасымалдау мен сақтауды, - сақтау режимдері мен тәсілдерін, - өсімдік шаруашылығы өнімін қайта өңдеудің әртүрлі тәсілдерінің экономикалық тиімділігін, - сүрлеудің әртүрлі әдістерін қолданумен өсімдік шаруашылығы өнімін қайта өңдеудің заманауи технологияларын, - шикізат пен материалдардың шығыс нормаларын үйренеді. | Оқыту нәтижесі: 1) Өнімді сақтау, бастапқы өңдеу және өткізу шарттарын сақтау | | Өсімдік шаруашылығы өнімін сақтау мен қайта өңдеу технологиясы Ауыл шаруашылығын механикаландыру және автоматтандыру |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Өнімді сақтау үшін объектілер мен жабдықтың сипаттамаларын анықтайды. 2. Технологияларға сәйкес өнімді сақтау тәсілдері мен әдістерін негіздейді. 3. Өнімді, тұқымдар мен отырғызу материалын сақтау режимдері мен мерзімдерін анықтайды. 4. Өнімді консервілеу тәсілдерін пайдалану. 5. Өнімді сақтауға салу тәсілдері мен әдістерін түсінеді. |
| Оқыту нәтижесі: 2) Өнімді сақтау және қайта өңдеу технологиясын қолдану. | | Өсімдік шаруашылығы өнімін сақтау мен қайта өңдеу технологиясы |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Өнімнің сапасын растау және стандарттау негіздерін сақтау туралы ақпарат игереді. 2. Өнімді сақтау параметрлерін сақтайды. 3. Өнімнің сапа көрсеткіштеріне және әсер ететін факторларды анықтайды. 4. Өсімдік шаруашылығы өнімін сақтау және бастапқы қайта өңдеу әдістері мен тәсілдерін түсінеді. 5. Сақтау кезінде жоғалту нормаларын есептейді. |
| Оқыту нәтижесі: 3) Өнімді сақтау технологиясын және оны өткізуді білу. | | Өсімдік шаруашылығы өнімін сақтау мен қайта өңдеу технологиясы |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Өсімдік шаруашылығы өнімінің химиялық құрамы мен тағамдық құндылығын, сақтау кезінде олардың өзгеруін, сапа талаптарын және сапасын бақылау әдістерін бақылайды. 2. Сортты, өсіру технологиясы мен жағдайларының өнімнің сапасы мен сақталуына әсерін түсінеді. 3. Өсімдік шаруашы-лығы өнімін жинаудың, тауарлық өңдеудің, тасымалдау мен сақтау-дың озық технология-сын, сақтау режимдері мен тәсілдерін пайдаланады. 4. Жоғалтуларды қысқарту үшін және өнімді сапалы сақтау үшін қоймаларды таң-дайды. 5. Әртүрлі сақтау технологияларының экономикалық тиімділігін және өсімдік шаруашылығы өнімін қайта өңдеу тәсілдерін есептейді. 6. Консервілеудің әртүрлі әдістерін қолдану арқылы өсімдік шаруашылығы өнімін қайта өңдеудің заманауи технологияларын талдау. 7. Шикізат пен материалдардың шығысын және қайта өңдеу өнімі сапасының көрсеткіштерін есептейді. 8. Ауыл шаруашылық дақылдарын жинауды дұрыс жүргізуді, оларды тауарлық өңдеуді, тасымалдау мен өткізу үшін дайындауды шешеді. 9. Ыдысқа, қаптау материалдарына және механикаландыру құралдарына қажеттілікті анықтайды. 10. Үйінділерге, орлар мен қоймаларға, тоңазытқыштарға сақтауға салады. |
| КҚ 12. Агроном біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау | КМ 012. Диплом алды практика | Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, агроном ретінде жұмыс істеуге және орта буын маманы біліктілігін алуға қажетті дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: өндірістік процестерді, арнайы пәндерді оқу кезінде алынған білімдерді бекітуді, және мамандық бойынша практикалық дағдыларды меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: 1) еңбек өнімділігі мен тиімділігін арттыру бойынша резервтерді орындау кешенінің іс-шараларын, сондай-ақ жабдықтарды, өндірістік процестерді автоматтандыру және механикаландыруды; 2) өндірістің экологиялық қауіпсіз технологиясын қолдану бойынша еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы бойынша жүргізілетін іс-шараларды оқуды; 3) өндіріске жаңа технологияларды енгізуді меңгереді. Өндірістік технологиялық практика кезінде білім алушылар бағдарламамен қарастырылған тиісті жұмыстарды орындайды, шаруашылықта (кәсіпорында, ұйымда) белгіленген ішкі еңбек тәртібі ережесін сақтайды, күнделіктер жүргізеді, тапсырмалар орындайды. | Оқыту нәтижесі: 1) "Агроном" біліктілігін алу. | | Диплом алды практика |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Қауіпсіздік техникасы және өрттен қорғау ережелерін сақтайды. 2. Арнайы пәндерді зерттеу кезінде алынған білімдерін бекітеді. 3. Мамандығы бойынша практикалық дағдыларға ие болады. 4. Еңбек өнімділігі мен тиімділігін арттыру резервтерін орындау бойынша кешенді шараларды жүзеге асырады. 5. Өндірістік процестердің жабдығын, механикалануын және автоматтандырылуын тексереді. 6. Егіс айналымдарының схемаларын, оларды игеру жоспарын құрайды. 7. Табиғи жемшөптік жерлерді жақсарту мен ұтымды пайдалану тәсілдерін әзірлейді. 8. Өндірістің агроэкологиялық және экономикалық тиімділігін бағалауды жүргізеді. 9. Егу және жинау компаниясына қатысады. 10. Шаруашылықтың тұқымдарға, жанар- жағар майларға, ауыл шаруашылық машиналарына, қару мен техникаға, еңбек ресурстарына қажеттілігін есептейді. 11. Ауыл шаруашылық дақылдарын игерудің технологиялық карталарын құрайды және оларға сәйкес далалық жұмыстарды ұйымдастыра біледі. |

      Ескерту:

      Қолданылған аббревиатуралар:

      БҚ - базалық құзыреттілік;

      КҚ - кәсіптік құзыреттілік;

      БМ - базалық модульдер;

      КМ - кәсіптік модульдер.