**«Шағалалы ауылы, жоғары агротехникалық колледжі» МКҚК**

**ГККП «Высший агротехнический колледж, с.Чаглинка»**

**БЕКІТЕМІН**

**УТВЕРЖДАЮ**

Басшының ОЖ жөніндегі орынбасары

Зам.руководителя по УР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ C.Даулетбекова

Басшының ОӨЖ жөніндегі орынбасары

Зам.руководителя по УПР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Д. Аккушкаров

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г

**Пән/модуль/өндірістік оқыту мен кәсіптік практика бойынша оқу жұмыс бағдарламасы**

**Рабочая учебная программа по дисциплине/модулю/производственному  
                              обучению и профессиональной практике**

\_КМ 01 «Кәсіби қызметте егін шаруашылығының негіздерін пайдалану»  
*(модуль немесе пән атауы/ наименование модуля или дисциплины)*

Мамандық 08110100 «Агрономия»   
СпециальностьБіліктілік 4S08110103 «Агроном»   
Квалификация

Оқыту нысаны күндізгі негізгі орта білім базасында

Форма обучения

Жалпы сағат саны­­­­­­­­­­ ­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­ 240,кредит саны 10

Общее количество часов

Әзірлеуші (-лер) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дюсенов Б.К.  *(қолы) Т.А.Ә. (болған жағдайда)*

Разработчик (-и)   *(подпись)             Ф.И.О. (при его наличии)*

**ӘЦК отырысында қарастырылды**

**Рассмотрен на заседаний МЦК**

**Хаттама №**

**Протокол № \_\_\_\_\_\_\_\_**

**«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 ж./г.**

**Түсіндірме жазба**

**Пояснительная записка**

|  |  |
| --- | --- |
| Пән/модуль сипаттамасы  КМ 01. «Кәсіби қызметте егін шаруашылығының негіздерін пайдалану».  Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, егістік дақылдар мен өндірістік және ботаникалық-биологиялық өнімнің күйін бағалауға, топырақтың құрамын,түрлерін, қасиеттерін анықтауға, агрометеорологиялық болжамдарды жүзеге асыруға, арамшөптермен күресу шараларын орындауға, ауыспалы егіс кестесін қолдана отырып құнарлығын арттыруға қажетті дағдылар мен білімдерді сипаттайды.  Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: егістік дақылдардың өндірістік түрлерін топтастыруға, топырақтың құрамын, агрометеорологиялық болжамдарды, арамшөптермен күресу шараларын орындауға, ауыспала егісті есепке алу әдістерін меңгереді. | |
| Қалыптастырылатын құзыреттіліктер –  Формируемые компетенции:  Технологиялық процестің негізгі кезеңдерін орындау;  Егістік дақылдардың ботаникалық- биологиялық ерекшеліктеріне мән беру;  Егістік дақылдарды қорғауда заманауи технологиялар қолдану;  Егістік дақылдардың шаруашылықтағы маңыздылығын сипаттау;  Топырақтың құрамы мен құрылымын сипаттау;  Топырақтың адам өміріндегі және шаруашылықтағы маңыздылығын сипаттау;  Агрометеорологиялық болжамдарды жүзеге асыру жүйесімен танысу;  Жер атмосферасы және оның ауылшаруашылық өндірісіне әсерін сипаттау;  Арамшөптермен күресу шараларын орындауына әсерін сипаттау;  Ауыспалы егіс жүйесіне мән беру;  Ауыспалы егістің түрлерін сипаттау. | |
| Пререквизиттер Сапалы және мол өнім алу жолдарын қарастыра біледі;  Заманауи техникалармен жұмыс жасауды біледі;  Атқаратын жұмысына жоспар құрып, атқарылған жұмыстарына талдау жасайды. | |
| Постреквизиттер Қауіпсіздік техникасы және еңбекті қорғау ережелерін сақтау.  Постреквизиты | |
| Оқытуға қажетті құралдар, жабдықтар  Оқулық, интерактивті тақта, кестелер, диаграммалар, үлестірме материалдар  Необходимые средства обучения, оборудование | |
| Оқытушы туралы ақпарат: Дюсенов Багдат Кожмухамматович  Контактная информация преподавателя (ей): | |
| Т.А.Ә. (болған жағдайда)  Ф.И.О. (при его наличии) | тел.: 8-705-245-1532, 8-707-927-4679 |
| е-mail: Dyusenov19@mail.ru |

**Семестр бойынша сағаттарды бөлу**

**Распределение часов по семестрам**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Пән/модульдің коды және атауы  Дисциплина/ код и наименование модуля | Модульдегі барлық сағат саны  Всего часов в модуле | Соның ішінде  В том числе | | | | | | | |
| 1 курс | | 2 курс | | 3 курс | | 4 курс | |
| 1 семестр | 2 семестр | 3 семестр | 4 семестр | 5 семестр | 6 семестр | 7 семестр | 8 семестр |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| **КМ.01 Кәсіби қызметте егін шаруашылығының негіздерін пайдалану** | 240 |  |  | 240 |  |  |  |  |  |
| Барлығы:  Всего: | 240 |  |  | 240 |  |  |  |  |  |
| Пән/модуль бойынша оқытуға берілетін жалпы сағат саны  Итого на обучение по дисциплине/модулю | 240 |  |  | 240 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Оқу жұмыс бағдарламасының мазмұны**

**Содержание рабочей учебной программы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тараулар/ оқыту нәтижелері  Разделы/ результаты обучения | Тақырыптар/ бағалау өлшемдері  Темы / критерии оценки | Сағат саны  Всего часов | Оның ішінде  Из них | | | | Сабақ түрі  Тип занятия | Бағалау тапсырмалары  Оценочные задания |
| Теориялық  Теоретические | Зертханалық тәжірибелік  Лабораторно -практические | Кәсіби тәжірибелер  Профессиональные практики | Жеке Индивидуальные |  |  |
| **ОН**  **1.1.** | **«Егістік дақылдарды өндірістік және ботаникалық-биологиялық түрлерге топтастыру»** |  | **48** | **12** | **12** | **24** |  |  | Тестілеу |
|  |  | 1.1.1. Егістік дақылдардың шығу тегі мен морфологиясы.  Егістік дақылдардың өндірістік ерекшеліктері | 10 | 2 | 2 | 6 |  | Теориялық,  ЗТ,  практикалық | Егістік дақылдардың шығу тегі мен морфологиясына, Егістік дақылдардың өндірістік ерекшеліктеріне  сипаттама беру |
| 1.1.2. Егудің әдістері,нормалары мен мерзімдері.  Егістік дақылдардың морфологиялық-анатомиялық, биологиялық ерекшеліктері | 10 | 2 | 2 | 6 |  | Теориялық,  ЗТ,  практикалық | Егудің әдістері,нормалары мен мерзімдердеріне, Егістік дақылдардың морфологиялық-анатомиялық, биологиялық ерекшеліктеріне  сипаттама беру |
| 1.1.3. Егістік дақылдардың  ботаникалық-  биологиялық ерекшеліктері.  Егістік дақылдардың классификациясы | 4 | 2 | 2 |  |  | Теориялық,  ЗТ | Егістік дақылдардың ботаникалық- биологиялық ерекшеліктеріне, Егістік дақылдардың классификациясына  сипаттама беру |
| 1.1.4. Егістік дақылдар сорттарының түрлері.  Егістік дақылдар сорттарының таралуы | 10 | 2 | 2 | 6 |  | Теориялық,  ЗТ,  практикалық | Егістік дақылдар сорттарының түрлеріне,  Егістік дақылдар сорттарының таралуына сипаттама беру |
| 1.1.5. Сирек кездесетін егістік дақылдарының таралуы.  Егістік дақылдарды қорғау шаралары | 4 | 2 | 2 |  |  | Теориялық,  ЗТ | Сирек кездесетін егістік дақылдарының таралуына,  Егістік дақылдарды қорғау шараларына сипаттама беру |
| 1.1.6. Егістік дақылдардың шаруашылықтағы маңыздылығы.  Егістік дақылдардың құнарлылығын арттыратын техникалық шаралар | 10 | 2 | 2 | 6 |  | Теориялық,  ЗТ,  практикалық | Егістік дақылдардың шаруашылықтағы маңыздылығына,  Егістік дақылдардың құнарлылығын арттыратын техникалық шараларына сипаттама беру |
| **ОН 1.2.** | **Топырақтын құрамын, түрлерін, қасиеттерін анықтау** |  | **48** | **12** | **12** | **24** |  |  | Тестілеу |
|  |  | 1.2.1 Топырақтың құрамы мен құрылымына сипаттама.  Топырақтың түріне, жіктелуіне сипаттама | 10 | 2 | 2 | 6 |  | Теориялық,  ЗТ,  практикалық | Топырақтың құрамы мен құрылымына, Топырақтың түріне сипаттама беру |
|  |  | 1.2.2. Топырақтың қасиетіне сипаттама. Топырақ қабаттарының ерекшеліктеріне сипаттама | 10 | 2 | 2 | 6 |  | Теориялық, ЗТ,  практикалық | Топырақтың қасиетіне, Топырақ қабаттарының ерекшеліктеріне сипаттама беру |
|  |  | 1.2.3. Топырақтың түзілу факторлары. Топырақтың су қасиеттері | 4 | 2 | 2 |  |  | Теориялық, ЗТ | Топырақтың түзілу факторларына, Топырақтың су қасиеттеріне сипаттама беру |
|  |  | 1.2.4. Топырақтағы ылғал түрлері.  Топырақ су режимі және оның экологиялық маңызы | 4 | 2 | 2 |  |  | Теориялық,  ЗТ | Топырақтағы ылғал түрлеріне,  Топырақ су режимі және оның экологиялық маңызына сипаттама беру |
|  |  | 1.2.5.Топырақ аэрациясы.  Топырақтың адам өміріндегі және шаруашылықтағы маңыздылығы | 10 | 2 | 2 | 6 |  | Теориялық,  ЗТ,  практикалық | Топырақ аэрациясына, Топырақтың адам өміріндегі және шаруашылықтағы маңыздылығына  сипаттама беру |
|  |  | 1.2.6. Топырақты қорғау шаралары.  Топырақтың құнарлылығын арттыратын техникалық шаралар | 10 | 2 | 2 | 6 |  | Теориялық,  ЗТ,  практикалық | Топырақты қорғау шараларына, Топырақтың құнарлылығын арттыратын техникалық шараларына сипаттама беру |
| **ОН 1.3.** | **«Агрометео-рологиялық болжам-**  **дарды жүзеге асыру»** |  | **48** | **24** | **24** |  |  |  | Тестілеу |
|  |  | 1.3.1. Агрометеорология туралы түсінік. Агротехника тәсілдерінің  агрометеорологиялық негіздері | 4 | 2 | 2 |  |  | Теориялық,  ЗТ | Агрометеорология түсініктемесіне, Агротехника тәсілдерінің агрометеорологиялық негіздеріне сипаттама беру |
|  |  | 1.3.2.  Агрометеорологиялық бақылауларды ұйымдастыру. Агрометеорологиялық мониторинг | 4 | 2 | 2 |  |  | Теориялық,  ЗТ | Агрометеорологиялық бақылауларды ұйымдастыруына, Агрометеорологиялық мониторинкке сипаттама беру |
|  |  | 1.3.3. Агрометеорологиялық жобаларға түсініктеме.  Агрометеорологиялық әдістер | 4 | 2 | 2 |  |  | Теориялық,  ЗТ | Агрометеорологиялық жобалардың түсініктемелеріне, Агрометеорологиялық әдістер зерттеулеріне сипаттама беру |
|  |  | 1.3.4. Жер атмосферасы және оның  ауылшаруашылық өндірісіне әсері.  Жылу энергиясы. Топырақ және ауа  температураларының режимі | 4 | 2 | 2 |  |  | Теориялық,  ЗТ | Жер атмосферасы және оның ауылшаруашылық өндірісіне әсеріне,  Жылу энергиясы. Топырақ және ауа  Температуралары-ның режиміне сипаттама беру |
|  |  | 1.3.5. Булану және оның конденсациясы.  Атмосфералық жауын-шашын.  Топырақ ылғалдылығы.  Жердің беткі  қабатындағы жел ағымдары | 4 | 2 | 2 |  |  | Теориялық,  ЗТ | Булану және оның конденсациясы.  Атмосфералық жауын-шашынға,  Топырақ ылғалдылығы.  Жердің беткі  қабатындағы жел ағымдарына сипаттама беру |
|  |  | 1.3.6. Топырақтың беткі қабатының атмосфералық және топырақ қабаттары ауасының құрамы. | 4 | 2 | 2 |  |  | Теориялық,  ЗТ | Топырақтың беткі қабатының  атмосфералық және топырақ  қабаттары ауасының құрамына сипаттама беру |
|  |  | 1.3.7.  Топырақтың беткі қабатының,  судың беткі қабатының және өсімдіктердегі булану үрдістері.  Агрометеорологиялық кестелерді құрастыру | 4 | 2 | 2 |  |  | Теориялық,  ЗТ | Топырақтың беткі қабатының,  судың беткі қабатының және  өсімдіктердегі булану үрдістеріне, Агрометеорологиялық кестелерді құрастыруға сипаттама беру |
|  |  | 1.3.8 Агрометеорологиялық кестелерді құрастырудың тәсілдері.  Топырақ ылғалдылығының  негізгі ерекшеліктері және олардың топырақ қабатындағы  жылжуы | 4 | 2 | 2 |  |  | Теориялық,  ЗТ | Агрометеорологиялық кестелерді құрастырудың тәсілдердеріне, Топырақ ылғалдылығының  негізгі ерекшеліктері және олардың топырақ қабатындағы  жылжуына сипаттама беру |
|  |  | 1.3.9. Негізгі  шөптердің, жайылымдық пен  шабындықтардың өнімділігі, оның сапасына сараптамасы.  Суық кезеңдегі қауіпті агрометеорологиялық құбылыстар | 4 | 2 | 2 |  |  | Теориялық,  ЗТ | Негізгі  шөптердің, жайылымдық пен  шабындықтардың өнімділігі,оның сапасына сараптамасына,  Суық кезеңдегі қауіпті агрометеорологиялық құбылыстарына сипаттама беру. |
|  |  | 1.3.10. Жылы кезеңдегі қауіпті агрометеорологиялық құбылыстар.  Жылы кезеңдегі қауіпті агрометеорологиялық құбылыстардың ауыл шаруашылыққа әсері | 4 | 2 | 2 |  |  | Теориялық,  ЗТ | Жылы кезеңдегі қауіпті агрометеорологиялық құбылыстарына,  Жылы кезеңдегі қауіпті агрометеорологиялық құбылыстардың ауыл шаруашылыққа әсеріне сипаттама беру |
|  |  | 1.3.11. Агрометеорологияда қолданылатын негізгі биологиялық және экологиялық заңдар.  Қоршаған ортаның агрометеорологиялық факторлары | 4 | 2 | 2 |  |  | Теориялық,  ЗТ | Агрометеорологияда қолданылатын негізгі биологиялық және экологиялық заңдарына,  Қоршаған ортаның агрометеорологиялық факторларына сипаттама беру |
|  |  | 1.3.12. Ауа райының  өсімдіктерге жайсыз кезеңдері және олармен күресу жолдары.  Ауылшаруашылық саласына залал келтіретін агрометеорологиялық  үдерістер | 4 | 2 | 2 |  |  | Теориялық,  ЗТ | Ауа райының  өсімдіктерге жайсыз кезеңдері  және олармен күресу жолдарына, Ауылшаруашылық саласына залал  келтіретін агрометеороло-гиялық  үдерістеріне сипаттама беру |
| **ОН 1.4**. | **«Арамшөптер-мен күресу шараларын орындау»** |  | **48** |  |  | **48** |  |  | Тестілеу |
|  |  | 1.4.1. Арамшөптерге сипаттама | 6 |  |  | 6 |  | Практикалық | Арамшөптерге сипаттама беру |
|  |  | 1.4.2. Арамшөптердің түрлері | 6 |  |  | 6 |  | Практикалық | Арамшөптердің түрлеріне сипаттама беру |
|  |  | 1.4.3. Арамшөптермен күресу әдістері | 6 |  |  | 6 |  | Практикалық | Арамшөптермен күресу әдістеріне сипаттама беру |
|  |  | 1.4.4. Арамшөптермен алдын ала күресу шаралары | 6 |  |  | 6 |  | Практикалық | Арамшөптермен алдынала күресу шараларына сипаттама беру |
|  |  | 1.4.5. Арамшөптермен агротехникалық жолмен күресу | 6 |  |  | 6 |  | Практикалық | Арамшөптермен агротехникалық жолмен күресуіне сипаттама беру |
|  |  | 1.4.6.  Арамшөптермен күресудің биологиялық әдістері | 6 |  |  | 6 |  | Практикалық | Арамшөптермен күресудің биологиялық әдістеріне сипаттама беру |
|  |  | 1.4.7. Арамшөптердің ауылшаруашылыққа әсері | 6 |  |  | 6 |  | Практикалық | Арамшөптердің ауылшаруашылыққа әсеріне сипаттама беру |
|  |  | 1.4.8. Арамшөптердің егістік дақылдарына әсері | 6 |  |  | 6 |  | Практикалық | Арамшөптердің егістік дақылдарына әсеріне сипаттама беру |
| **ОН**  **1.5.** | **«Ауыспалы егіс кестесін қолдана отырып топырақтың құнарлығын арттыру»** |  | **48** | **24** |  | **24** |  |  | Тестілеу |
|  |  | 1.5.1.  Ауыспалы егістер және қайталап егу | 2 | 2 |  |  |  | Теориялық | Ауыспалы егістер және қайталап егу жүйесіне сипаттама беру |
|  |  | 1.5.2. Ауыспалы егістіктің жіктелуі | 8 | 2 |  | 6 |  | Теориялық,  практикалық | Ауыспалы егістіктің жіктелуіне сипаттама беру |
|  |  | 1.5.3. Ауыспалы егіс кестесін қолдана отырып топырақтың құнарлығын арттыру | 2 | 2 |  |  |  | Теориялық | Ауыспалы егістің түрлеріне сипаттама беру |
|  |  | 1.5.4. Ауыспалы егісте дақылдардың алмасу тәртібін сипаттау | 2 | 2 |  |  |  | Теориялық | Ауыспалы егісте дақылдардың алмасу тәртібіне сипаттама беру |
|  |  | 1.5.5. Ауыспалы егістің түрлерімен танысу | 2 | 2 |  |  |  | Теориялық | Ауыспалы егістің түрлеріне сипаттама беру |
|  |  | 1.5.6. Ауыспалы егістіктің типтері | 8 | 2 |  | 6 |  | Теориялық,  практикалық | Ауыспалы егістіктің типтеріне сипаттама беру |
|  |  | 1.5.7. Астықты және мал азықтық ауыспалы егістер | 2 | 2 |  |  |  | Теориялық | Астықты және мал азықтық ауыспалы егістерге сипаттама беру |
|  |  | 1.5.8. Ауыспалы егістікті жобалау кезегі | 2 | 2 |  |  |  | Теориялық | Ауыспалы егістікті жобалау кезегтігіне сипаттама беру |
|  |  | 1.5.9. Ауыспалы егіс алқабын ұйымдастыру | 2 | 2 |  |  |  | Теориялық | Ауыспалы егіс алқабын ұйымдастыруына сипаттама беру |
|  |  | 1.5.10. Ауыспалы егіс жүйелерін жобалау | 2 | 2 |  |  |  | Теориялық | Ауыспалы егіс жүйелерін жобалауына сипаттама беру |
|  |  | 1.5.11. Ауыспалы егістің ластануы және оларды болдырмау жолдары | 8 | 2 |  | 6 |  | Теориялық,  практикалық | Ауыспалы егістің ластануы және оларды болдырмау жолдарына сипаттама |
|  |  | 1.5.12. Ауыспалы егістікті қалпына келтіру мен жақсарту мәселесін шешудің жолдары | 8 | 2 |  | 6 |  | Теориялық,  практикалық | Ауыспалы егістікті қалпына келтіру мен жақсарту мәселесін шешудің жолдарына сипаттама беру |
|  | Курстық жоба/жұмыс (егер жоспарланған болса)  Курсовой проект/работа (если запланировано) | |  |  |  |  | |  |  |
|  | Барлық сағат саны:  Итого часов | | **240** | **72** | **48** | **120** | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  | |  |  |