Қазақстан Республикасы

Білім және ғылым министрінің

2021 жылғы «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

№ \_\_\_\_ бұйрығына 377-қосымша

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына 377-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің

«08110100 - Агрономия» мамандығы бойынша

үлгілік оқу жоспары

|  |  |
| --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | 08 Ауыл,орман,балық шаруашылығы және ветеринария  081 Ауылшаруашылығы  0811 Ауылшаруашылық дақылдарын өндіру және мал өсіру |
| Мамандығы : | 08110100 Агрономия |
| Біліктілігі : | 3W08110101 – Егістік дақылдарды өсіруші  3W08110102 –Тұқым өсіруші  4S08110103 – Агроном |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы | Кредиттер/сағаттар саны | |
| негізгі орта білім беру базасында | жалпы орта білім беру базасында |
| 1 | «Жалпы білім беретін пәндер» модулі1 | 60/1440 | - |
| 1.1 | Аралық аттестаттау | + | - |
| Білікті жұмысшы кадрлар | | | |
|  | «3W08110101 – Егістік дақылдарды өсіруші» біліктілігі |  |  |
| 2 | Базалық модульдер2 |  |  |
| 2.1 | БМ 1.Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | + | + |
| 2.2 | БМ 2 Ақпараттық –коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | + | + |
| 2.3 | БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану | + | + |
| 3 | Кәсіптік модульдер |  |  |
| 3.1 | КМ 1. Кәсіби қызметте егін шаруашылығының негіздерін пайдалану | + | + |
| 3.2 | КМ 2. Технологиялық кешендерді қарқынды дамыта отырып өндірістік процесстерді механикаландыру | + | + |
| 3.3 | КМ 3. Өсімдіктерді зиянкестер мен аурулардан қорғау жұмыстарын жүргізу | + | + |
| 3.4 | КМ 4. Ауылшаруашылық дақылдарынан жоғары өнім алуда жаңа технологияны пайдалану | + | + |
| 4 | Аралық аттестаттау | + | + |
| 5 | Қорытынды аттестаттау | + | + |
|  | Міндетті оқыту бойынша жиыны | 120/2880-180/43203 | 60/1440-20/28803 |
| 6 | Факультативтік сабақтар | аптасына 4 сағаттан артық емес | |
| 7 | Консультациялар | оқу жылына 100 сағаттан артық емес | |
|  | Барлығы | 138/3312-206/4944 | 69/1656-138/3312 |
|  | «3W08110102 –Тұқым өсіруші» біліктілігі |  |  |
| 2 | Базалық модульдер2 |  |  |
| 2.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | + | + |
| 2.2 | БМ 2. Ақпараттық –коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | + | + |
| 2.3 | БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану | + | + |
| 3 | Кәсіптік модульдер |  |  |
| 3.1 | КМ 1 Селекциялық жұмыстардың ғылыми-теориялық негізі болған генетикалық тұқым қуалаушылық пен өзгерткіштігін анықтау. | + | + |
| 3.2 | КМ 2. Мәдени өсімдіктердің экологиялық-географиялық таралуын жүйелеу | + | + |
| 3.3 | КМ 3. Тұқым шаруашылығы бойынша жұмыстарды ұйымдастыру | + | + |
| 3.4 | КМ 4. Ауылшаруашылық дақылдарының тұқым сапасын анықтау | + | + |
| 4 | Аралық аттестаттау | + | + |
| 5 | Қорытынды аттестаттау | + | + |
|  | Міндетті оқыту бойынша жиыны | 120/2880-180/43203 | 60/1440-120/28803 |
| 6 | Факультативтік сабақтар | аптасына 4 сағаттан артық емес | |
| 7 | Консультациялар | оқу жылына 100 сағаттан артық емес | |
|  | Барлығы | 138/3312-206/4944 | 69/1656-138/3312 |
| Орта буын маманы | | | |
|  | «4S08110103 – Агроном» біліктілігі |  |  |
| 2 | Базалық модульдер2 |  |  |
| 2.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | + | + |
| 2.2 | БМ 2. Ақпараттық –коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | + | + |
| 2.3 | БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану | + | + |
| 2.4 | БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтану және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | + | + |
| 3 | Кәсіптік модульдер |  |  |
| 3.1 | КМ 1. Ауылшаруашылығында егіншілік жүйесін қолдана отырып ауылшаруашылық дақылдарын өсірудің заманауи технологияларын қолдану | + | + |
| 3.2 | КМ 2. Өндірістік егістер мен биологиялық өнімнің күйін анықтау | + | + |
| 3.3 | КМ 3. Ауыл шаруашылық дақылдарының зиянкестері мен, аурулары және арамшөптермен күресу шараларын ұйымдастыру | + | + |
| 3.4 | КМ 4. Далалық егістерге тыңайтқыштар мен химиялық мелиорация құралдарын қолдану | + | + |
| 4 | Аралық аттестаттау | + | + |
| 5 | Қорытынды аттестаттау | + | + |
|  | Міндетті оқыту бойынша жиыны | 180/4320-240/57604 | 120/2880-180/43204 |
| 6 | Факультативтік сабақтар | аптасына 4 сағаттан артық емес | |
| 7 | Консультациялар | оқу жылына 100 сағаттан артық емес | |
|  | Барлығы | 206/4944-274/6576 | 138/3312-206/4944 |

1 Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

2 Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

3 Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

4 Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы

Білім және ғылым министрінің

2021 жылғы «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

№ \_\_\_\_ бұйрығына 378-қосымша

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына 378-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің

«08110100 - Агрономия» мамандығы бойынша

үлгілік оқу бағдарламасы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіптік құзреттер | Базалық және кәсіптік модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану | БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану | ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің «жасыл» экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау. |
| БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. |
| ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. |
| ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| «3W08110101 – Егістік дақылдарды өсіруші» біліктілігі | | |
| КҚ 1. Кәсіби қызметте егін шаруашылығы  ның негіздерін пайдалану | КМ 1. Кәсіби қызметте егін шаруашылығы  ның негіздерін пайдалану | ОН 1.1. Егістік дақылдарды өндірістік және ботаникалық-биологиялық түрлерге топтастыру. |
| ОН 1.2. Топырақтың құрамын, түрлерін, қасиеттерін анықтау. |
| ОН 1.3. Агрометеорологиялық болжамдарды жүзеге асыру. |
| ОН 1.4. Арамшөптермен күресу шараларын орындау. |
| ОН 1.5. Ауыспалы егіс кестесін қолдана отырып топырақтың құнарлылығын арттыру. |
| КҚ 2. Технологиялық  кешендерді қарқынды дамыта отырып өндірістік процесстерді механикаландыру | КМ 2.Технологиялық  кешендерді қарқынды дамыта отырып өндірістік процесстерді механикаландыру | ОН 2.1. Ауылшаруашылық техникаларының жалпы құрылысын сипаттау. |
| ОН 2.2. Ауылшаруашылық техникаларын жұмысқа дайындау. |
| ОН 2.3. Топырақты өндеу, өсімдіктерді күтіп-баптау және өнімді механикалық жинау жұмыстарын орындау. |
| КҚ 3. Өсімдіктерді зиянкестер мен аурулардан қорғау жұмыстарын жүргізу | КМ 3. Өсімдіктерді зиянкестер мен аурулардан қорғау жұмыстарын жүргізу | ОН 3.1. Егістік алқаптарда өсімдіктердің аурулары мен зиянкестерін анықтау мақсатында диагностикалау жұмыстарды орындау. |
| ОН 3.2. Өсімдік аурулары мен зиянкестерінің алдын алу мақсатында профилактикалық іс-шараларды қолдану. |
| ОН 3.3. Өсімдік карантині саласында бақылауды жүзеге асыру. |
| ОН 3.4. Өсімдік ауруларымен зиянкестеріне қарсы күресу шараларын қолдану. |
| КҚ 4. Ауылшаруашылық дақылдарынан жоғары өнім алуда жаңа технологияны пайдалану | КМ 4. Ауылшаруашылық дақылдарынан жоғары өнім алуда жаңа технологияны пайдалану | ОН 4.1. Ауылшаруашылық дақылдарының өнімділігін арттыруда жаңа технологиялық әдістерді қолдану. |
| ОН 4.2. Топырақтың құнарлылығын және өнімділікті арттыруда агротехникалық талаптарды орындау. |
| ОН 4.3. Далалық тәжірибелерді жүргізу әдістемесімен техникасын қолдану. |
| ОН 4.4. Ауылшаруашылық дақылдары үшін қолайлы жағдай жасау. |
| «3W08110102 –Тұқым өсіруші» біліктілігі | | |
| КҚ 1. Селекциялық  жұмыстардың ғылыми-теориялық негізі болған генетикалық тұқым қуалаушылық пен өзгергіштіктігін анықтау | КМ 1. Селекциялық жұмыстардың ғылыми-теориялық негізі болған генетикалық тұқым қуалаушылық  пен өзгерткіштігін анықтау | ОН 1.1. Селекция ғылымының даму кезеңдерін анықтау. |
| ОН 1.2. Тірі ағзалардың жасушаларының құрылысын зерттеу. |
| ОН 1.3. Ауылшаруашылық  дақылдарының тұқым қуалаушылық және өзгерткіштік құбылыстарын анықтау. |
| ОН 1.4. Будандастыру жұмыстарын жүргізу |
| ОН 1.5. Тұқымдықтар мен тұқымдарды отырғызуға дайындау. |
| КҚ 2. Мәдени өсімдіктерді-  экологиялық-географиялық таралуын жүйелеу | КМ 2. Мәдени өсімдіктердің экологиялық-географиялық таралуын жүйелеу | ОН 2.1. Мәдени өсімдіктердің шығу орталығын анықтау. |
| ОН 2.2. Шаруашылықта жоғары сапалы сорттық тұқыммен қамтамасыз ету және оны ұтымды пайдалану жұмыстарын жүргізу. |
| ОН 2.3. Селекциялық процесстерді анықтау. |
| ОН 2.4. Сорт сынау жұмыстарын жүргізу. |
| КҚ 3. Тұқым шаруашылығы бойынша жұмыстарды ұйымдастыру | КМ 3. Тұқым шаруашылығы бойынша жұмыстарды ұйымдастыру | ОН 3.1. Тұқым өсіруде агротехникалық талаптарды орындау. |
| ОН 3.2. Тұқымның себу мөлшерін анықтау. |
| ОН 3.3. Тұқымды егіске дайындау. |
| ОН 3.4. Тұқым себу әдістері мен мерзімдерін анықтау. |
| КҚ 4. Ауылшаруашылық дақылдарының тұқым сапасын анықтау | КМ 4.  Ауылшаруашылық дақылдарының тұқым сапасын анықтау | ОН 4.1. Тұқымның сапа көрсеткіштерін анықтау. |
| ОН 4.2. Тұқым шаруашылығы бойынша егістік тәжірибеде сорт сынау, сорт алмастыру жұмыстарын жүргізу. |
| ОН 4.3. Тұқымдарды іріктеу, жинау,сұрыптау жұмыстарын орындау. |
| ОН 4.4. Тұқымды сақтауға дайындау. |
| ОН 4.5. Тұқымдардың сапасы туралы құжаттарды толтырып оларды ресімдеу. |
| «4S08110103 – Агроном» біліктілігі | | |
| КҚ 1. Ауылшаруашылығын  да егіншілік жүйесін қолдана отырып ауылшаруашылық дақылдарын өсірудің заманауи технологияларын қолдану | КМ 1.  Ауылшаруашылығында егіншілік жүйесін қолдана отырып ауылшаруашылық дақылдарын өсірудің заманауи технологияларын қолдану | ОН 1.1. Далалық егістік дақылдарының биологиялық ерекшеліктері мен морфологиялық –анатомиялық құрылысын жіктеу. |
| ОН 1.2. Негізгі ауыл шаруашылығы дақылдарын өсіру технологиясын қолдану. |
| ОН 1.3. Ауылшаруашылық дақылдарын егіп өсіру бойынша технологиялық карталарды құрастыру. |
| ОН 1.4. Ашық және жабық алаңда көкөніс дақылдарын өсіру. |
| ОН 1.5. Озық технологияны пайдалана отырып астық, бұршақ тектес және майлы дақылдарды өсіруді жүзеге асыру. |
| КҚ 2.Өндірістік егістер мен биологиялық өнімнің күйін анықтау | КМ 2. Өндірістік егістер мен биологиялық өнімнің күйін анықтау | ОН 2.1. Өндірістік егістер мен биологиялық өнімнің күйін және өнімді жинау тәсілдері мен мерзімдерін анықтау. |
| ОН 2. 2. Орындалған далалық жұмыстардың сапасын бағалау. (топырақты өңдеу, егістерге күтім жасау, жинау және басқалары). |
| ОН 2.3. Өнімді жинау мерзімдері мен тәсілдерін қолдану. |
| ОН 2.4 . Өнімді жинау, өнімді бастапқы өңдеу және оны сақтауға қою туралы жұмыстарды ұйымдастыру. |
| КҚ 3. Ауыл шаруашылық дақылдарының зиянкестерімен, аурулары және арамшөптермен күресу шараларын ұйымдастыру | КМ 3. Ауыл шаруашылық дақылдарының зиянкестерімен, аурулары және арамшөптермен күресу шараларын ұйымдастыру | ОН 3.1. Ауылшаруашылық дақылдарының зиянкестерімен, ауруларын және арамшөптердің түрлерін анықтау. |
| ОН 3.2. Ауыл шаруашылық дақылдарын зиянды организмдерден қорғауда интеграцияланған кешенді күрес шаралар жүргізу. |
| ОН 3.3. Карантинді нысандардың дамуына фитосанитарлық мониторинг жасау. |
| КҚ 4. Далалық егістерге тыңайтқыштармен химиялық мелиорация құралдарын қолдану | КМ 4. Далалық егістерге тыңайтқыштармен химиялық мелиорация құралдарын қолдану | ОН 4.1.Тыңайтқыштарды пайдалану әдістерімен мерзімдерін анықтау. |
| ОН 4.2. Алынатын өнімділікке тыңайтқыштарды пайдалану мөлшерін анықтау. |
| ОН.4.3.Ауылшаруашылық дақылдарының өнімділігін бағдарламалау. |
| ОН 4.4.Өндірілген өнімнің сапасына бақылау жұмыстарын жүргізу. |