

## СЫН ШҚІР

2019 ж. «20» қазаны

мамандығы «1216000– «Элеватор, ұн тартатын, жармалық және құрама жем өндірісі» бойынша

өзектендірілген үлгілік оқу жоспарлары мен бағдарламалары бойынша әзірленген «**Астық сақтау қоймалары мен қайта өңдеу өндірістерді жобалау»**

атты оқу құралына

### **автор(лар):**

1. Риженко Екатерина Терентьевна – Қостанай жоғары политехникалық колледжінің арнайы пәндерінің оқытушысы;
2. Сагандыкова Жанаргуль Бисембаевна – Қостанай жоғары политехникалық колледжінің арнайы пәндерінің оқытушысы;
3. Павлова Любовь Алексеевна - Қостанай жоғары политехникалық колледжінің арнайы пәндерінің оқытушысы;
4. Абдыкаликова Нина Ханапьевна – «Иволга» ЖШС бидай сараптамасы бойынша зертхана меңгерушісі

/автордың (авторлардың) Т.А.Ә., лауазымы /

Оқу құралы төмендегі құрамда сараптамалық комиссиясымен тексерілді:

1. Исинтаев Такабай Исинтайұлы, т.ғ.к., А.Байтұрсынов атындағы ҚМУ машина жасау кафедрасының доценті;
2. Изделюева Салима Сайлаубаевна - магистр, арнайы пәндерінің оқытушысы;
3. Ахметова Гульнар Байдавлетовна - магистр, арнайы пәндерінің оқытушысы.

/автордың (авторлардың) Т.А.Ә., лауазымы /

Автормен (авторлармен) оқу құралын ұсыну және өткізілген тексеру негізінде сараптамалық комиссия төмендегі қорытынды жасады:

1) Оқу құралының мазмұны «1216000 – «Элеватор, ұн тартатын, жармалық және құрама жем өндірісі» мамандығының өзектендірілген үлгілік оқу жоспарлары мен бағдарламаларын бағалау критерийлері мен оқыту нәтижелеріне сәйкес келеді

2) Ұсынылған оқу құралы 180 бетте және мыналарға сәйкес келеді:

**Оқу құралы оқу модульдерін оқыту нәтижелеріне сәйкес келеді**

Оқу құралы «Астық сақтау қоймалары мен қайта өңдеу өндірістерді жобалау» оқу модулінің модулін бағалау критерийлері мен оқыту нәтижелеріне сәйкес келеді, нақты айтқанда мыналарға көмек береді:

- нақты астық сақтау қоймалары мен қайта өңдеу кәсіпорындарын жобалау дағдыларын алуға;
  - кәсіпорынның технологиялық сұлбасын негіздеуге;
  - технологиялық желілерін, машиналар мен жабдықтарды таңдауды жүргізуге;
- ұйымда еңбек қорғау, жұмыс орнында өндірістік санитария және өмір тіршілігіне

**Мамандықтар бойынша біліктілік деңгейін ескерумен осы сала бойынша өндірістердің, білімдер мен ғылыми түсініктерінің заманауи талаптарға сәйкестігі**

Оқу құралы «1216000 – «Элеватор, ұн тартатын, жармалық және құрама жем өндірісі» қолданбалы бакалавриат мамандығы бойынша біліктілік талаптарын ескерумен астық сақтау қоймалары мен қайта өңдеу өндірістерді жобалау кезінде өндірістің заманауи талаптарына, жұмыс берушілердің сұраныстарына, ғылыми түсініктерге жалпы сәйкес келеді.

**Оқу материал мазмұны оқыту мақсаттары мен нәтижелеріне сәйкес келеді**

Оқу құралында білімдерін меңгеруден қызметтің әдіс-тәсілдерін үйренуіне, оқу мәселелері мен проблемаларын өз бетімен шешуге қабілеттерін дамытуға ауыстыру жасалды.

«Астық сақтау қоймалары мен қайта өңдеу өндірістерді жобалау» оқу құралы жалпы пәннің мақсаттарына сәйкес келеді және оқытудың сұралған нәтижелеріне жауап береді:

- кәсіпорынның өнімділігі мен алынатын өнім бағытына байланысты кәсіпорынды жобалау ерекшеліктерін меңгеруге мүмкіндік береді;
- бидайды қайта өңдеудің технологиялық тізбегінде оларды тиімді орналастыруға технологиялық жабдықтарды таңдау кезінде қажетті білімдер мен дағдыларын алуға мүмкіндік береді.

**Оқу материалдарының құрылымына және әдістемелік аппаратына қойылатын талаптарға сәйкес келеді**

Оқу материалдарының құрылымына және әдістемелік аппаратына қойылатын талаптарға сәйкес келеді.

Оқу құралы материалды беруде үйлесімділік пен қисындылығымен, қатаң түрде ойластырылып, материалды бекіту бойынша берілген тапсырмалар мен жаттығу түрлерінің дәлелдігімен ерекшеленеді.

**Модульдік-құзыреттілік тәсілдеме мәнмәтінінде оқыту нәтижелері бойынша нақты міндеттердің бар болуы**

Оқу құралында берілген модульдегі оқу кезеңінің аяқталу бойынша студенттердің арнайы білімдерін, дағдыларын және құзыреттіліктерін қалыптастыратын міндеттермен нақты тақырыптар беріліп отыр және олар

студенттерге төмендегілерге мүмкіндік береді:

- бидайды сақтау және қайта өңдеудің технологиялық үрдістерін түсінуге;
- бидайды қайта өңдеудің технологиялық сұлбаларын белгілеу;
- алынатын өнім түрлеріне байланысты астық өнімдерін қайта өңдеу үшін машиналар мен жабдықтардың атауларын тиімді таңдауды негіздеуге;
- жобалау кезінде қоршаған ортаны қорғау және қауіпсіздік техника талаптарын сақтауға;
- жобалау кезінде сызбалар, сұлбалар мен нобайларды қолдануға;
- технологиялық жабдықтарды монтаждау кезінде авторлық бақылауды жүзеге асыруға.

**Инновациялық, өзектілік дәрежесі, жаңалықтың, авторлық тұжырымдамасының бірегейлігінің бар болуы**

Ұсынылған оқу құралында сабақ өткізуге нақты айтқанда кешенді тәсілдемесі толығымен өңделген, бұл, сөзсіз, оқу құралын маңызды және өзекті етеді. Сондай-ақ ұсынылған материалдың әдістемелік аппараты егжей-тегжей әзірленгенін атап өткен жөн.

Оқу құралы материалының жаңалығы құралда кәсіпорынды жобалаудың теориялық мәселелері кешенді түрде берілген, ол студенттерге материалды толық меңгеруге мүмкіндік беретін практикалық тапсырмаларымен бекітілген.

**Арнайы терминология мен белгілерді қолдану орындылығы, оқу материалының мазмұнына бақылау сұрақтар мен тапсырмалардың сәйкес келу дәрежесі**

Оқу құралы ТЖКБ жүйесінде заманауи оқыту технологияларына сәйкес келетін және осы деңгейдегі әдістемелік материалдардың мазмұны мен құрылымдық ұйымдастыруына сәйкес келетін жоғары әдістемелік деңгейде, кәсіби стилистиканы ескерумен анық және нақты тілде жазылған.

Оқу құралында авторлар болашақ мамандардың қажетті кәсіптік құзыреттіліктерін қалыптастырумен байланысты заманауи әдістемелік тәсілдемеге сүйенеді, ол үшін бөлек тараулар мен жалпы оқу құралында берілген тақырыптардың құрылымы мен мазмұны бойынша сәйкес келетін түрлі дидактикалық материалдарды тартады.

**Мазмұндау нақтылығы мен қолжетімділігі, мазмұнның қайталанбауы, арнайы әдебиеттерді пайдалану толықтығы, материалдар көздеріне сілтемелердің бар болуы**

Құралдың тілі түсінікті, жеңіл оқылады және есте сақталады. Материалдың берілу нақтылығы мен қолжетімділігін, бірінші көздерден оқуға бейімдеуді, мазмұнның қайталанбауы, білім беру үрдістеріне және технологияларына бейімдеуді атап өткен жөн.

Оқу құралының материалдары «1216000 – «Элеватор, ұн тартатын, жармалық және құрама жем өндірісі» мамандығының ерекшелігін көрсететін жалпы қисындылығымен, құрылымдық мазмұнымен және кезектілігімен ерекшеленеді.

Құралда кәсіптік модульге кіріктірілген пәндер бойынша бар әдебиеттері толық және дұрыс пайдаланған. Құралдың әр тақырыбында көздерге сілтеме бар.

**Суреттерді енгізу және дұрыс орналастыру жөнделігі, олардың мәтінге сәйкес болуы, олардың тиісті қызметтерді орындау (нысандардың, үрдістердің көрнекілігін қамтамасыз ету, олардың арасындағы байланысын анықтау, пікір айту, түсіндіру, мәтіннің мәнін тереңдету, білімді меңгеруге және есте сақтауға көмек беру)**

Көрнекілік қағидасы әрдайым дидактиканың ең маңызды қағидаларының бірі болды және бүгінгі күнге дейін бұл жағдай өз маңыздылығын жоғалтқан емес.

Оқу құралының құндылығы оған білім берушілердің әдістемелік даярлығын жеңілдететін және модуль аясында құзыреттілік өрісті кеңейтуге себеп болатын құралдың әр тарауын және тақырыбын бейнелейтін бірталай кестелер, суреттер, сұлбалар енгізу болып табылады.

Суретті көрнекілік осы рөлді сәтті орындайды. Суреттердің барлық түрлері мәтіндік материалды тартымды етеді, қызығушылықты дамытуға көмек беріп, білім алушылардың ынтасын арттырады.

Материал оқыту деңгейіне сәйкес іріктеп алынды, мәтін мазмұнын ашады, мәтін мен суреттер бір-бірін өзара толықтырып отырады, сонымен қатар әрқайсысы бөлек ақпараттық жүктемені алып келеді.

**Теминдерді қолданудың бірмағыналығы, бір терминмен біркелкі заттар мен құбылыстарды кезекпен белгілеу**

Оқу құралында берілген мәндер көп болмағандықтан термин сөздер ғылыми мәтіннің қолдану саласына немесе тәжірибелік қызметте жинақталған білімдеріне сәйкес біркелкі; әрқайсысы үшін тек бір мән таңдалған, ол жалпы оқу құралында қолдану саласына және тақырыбына толық сәйкес келеді.

**Берілген әдебиеттерге талдау беру**

Оқу құралын жазған кезде ғылыми және оқу-әдістемелік әдебиеттері, анықтамалар, нормативтік-техникалық әдебиеттер, зертханалық практикумдар, дәріс конспекттері қолданылған.

Берілген әдебиеттерге шолу жасау толық көлемде «1216000 – «Элеватор, ұн тартатын, жармалық және құрама жем өндірісі» теориялық негіздерін ашатын әдебиетті таңдау туралы түсінік береді.

**Қызмет формаларының жаңа әдістемелік тәсілдерінің немесе олардың жаңа үйлесімінің бар болуы**

Оқу құралы студенттердің өз бетімен шығармашылық белсенділігіне мүмкіндік беретінін ескереді.

Оқу құралының құндылығы оқыту нәтижелері мен бағалау критерийлеріне сәйкес келетін білім алушылардың өз бетімен жұмыс жасау үшін тапсырмалардың тереңдігі және қайта өңделуі болып табылады.

Құралда материалды шығармашылық тұрғыдан қайта өңдеуге бағытталған бірегей кіріктірілген жеке және топтық тапсырмалар беріліп отыр және мазмұндау жүйелігі бар.

Оқу құралында пән бойынша айтарлықтай пайдалы ақпарат бар, алайда бұл көлем тиімді теңдестірілді және мөлшерленген.

Осы оқу құралының басымды қызметтері үйлестіруші, өз бетімен білім алу, ынталандыру және бекіту мен өз-өзін бақылау қызметі болып табылады.

**Холдингпен әзірленген және ҚР БҒМ келісілген ТжКБ мамандықтары бойынша оқу құралдарын әзірлеуге қойылатын негізгі талаптарына аталған оқу құралы сәйкес келеді**

Оқу құралының мазмұны «1216000 – «Элеватор, ұн тартатын, жармалық және құрама жем өндірісі» мамандығы бойынша білім алушылардың білімдерін жүйелеуді қамтамасыз етеді.

Оқу құралы ТжКБ жүйесінің білім беру бағдарламаларын іске асыру кезінде пайдалануға жіберілетін оқу құралдарына қойылатын «Kasipkor» Холдингімен әзірленген болжамдық, мөлшерлік, өнімділік, модульдік қағидаларына, кері байланыс қағидасына және т.б. негізделген талаптарға жауап береді.

Оқу құралын авторлармен ұсыну және өткізілген тексеріс негізінде сараптамалық комиссия төмендегі **ҚОРЫТЫНДЫНЫ** жасады:

1) «Астық сақтау қоймалары мен қайта өңдеу өндірістерді жобалау» оқу құралының мазмұны «1216000 – «Элеватор, ұн тартатын, жармалық және құрама жем өндірісі» мамандығы бойынша өзектендірілген үлгілік оқу жоспарларының және бағдарламалардың оқыту нәтижелері мен бағалау критерияларына сәйкес келеді.

2) 7,67 б.б. көлемінде ұсынылған «Астық сақтау қоймалары мен қайта өңдеу өндірістерді жобалау» оқу құралы қойылатын талаптарға сәйкес келеді және ТжКБ ұйымдарына қосымша әдебиет ретінде ұсыныла алады.

Оқу құралының сарапшылары:

1. А. Байтұрсынов атындағы ҚМУ «Машина жасау» кафедрасының

доценті, т.ғ.к., доцент

Т. Исинтаев

2. Ауыл шаруашылық ғылымдарының магистрі, арнайы пәндерінің оқытушысы

Г. Ахметова

3. Ауыл шаруашылық ғылымдарының магистрі, арнайы пәндерінің оқытушысы

С. Изделюева

Колледж директоры



К. Каткенов  
К. Каткенов

