

Атырау облысы Ғылым беру басқармасының
«Қызылқоя аграрлы – техникалық колледжі» КМҚК

Бекітемін 
Басшы Ж.Күкембаев
«18» 08 2022 ж

Келісілді 
Директордың оқу ісі жөніндегі
орынбасары А.Абдигалиева
«15» 09 2022 ж

Ауылшаруашылық машиналары мен автомобильдердің электр және электронды жабдықтарын жөндеуін жүргізу
модуль бойынша жұмыс оқу бағдарламасы

Мамандығы: 07161600 Ауылшаруашылықтың механикаландыру
Біліктілігі: 3W07161603 Ауылшаруашылықты өндірісінің тракторист машинисі
Пәні: Ауылшаруашылық машиналарды
Күрес: II
Топ: № 80
Сағат: 96
Кредиттер саны 4
Әдірлеуші пән оқытушысы:  Р.Мүсина

Арнайы пәндер және өндірістік оқыту бірлестігінің
мажілісінде Қаралды.

Хаттама № 1 «15» 09 2022 ж

Бірлестік жетекшісі:  Б.Е.Сүйеуова

Келісілді _____
Коллаждж әдіскері:  А.С.Мергенбай
(Қолы)
«15» 09 2022 ж

Түсіндірме жазба

Үлгілік оқу бағдарламасы Қазақстан Республикасы Оқу – ағарту министрінің 2022 жылғы 3 тамыздағы №348 бұйрығы Мектепке дейінгі тәрбие мен оқытудың, бастауыш, негізгі орта, жалпы орта, техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарттарын бекіту туралы» және «Орта, техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім беру ұйымдарының педагогтері жүргізу үшін міндетті құжаттардың тізбесін және олардың пасандарын бекіту туралы» ҚР БЖҒ – нің 2020 жылғы 6 сәуірдегі №130 бұйрығы (ҚР БЖҒ – нің 2021 жылғы 16 қыркүйектегі №472 бұйрығымен өзгерісімен), Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрінің 2012 жылғы 8 қарашадағы №500 ҚР бастауыш, негізгі орта, жалпы орта білім берудің үлгілік оқу жоспарларын бекіту туралы» бұйрықтарына сәйкес кезіріленген.

Мақсаты: қазіргі замандағы қоғамда өзін еркін сезінуге адамға қажетті ойлау қасиеттерін қалыптастыру арқылы білім алушылардың деңгейін дамыту; практикалық іс – әрекеттерде қолдануда қажетті білім дағдыларын меңгеру.

Міндеттері:

- 1) Пән бойынша қойылатын талаптарды меңгеруге қажетті дағдыларды қалыптастыру және дамытуға жағдай тудызу;
- 2) Ауыл шаруашылығы машиналары техникалық құралдардың ролі, олармен жұмыс жасау әдістерін оқып білуге ықпал ету;
- 3) Негізгі құралдардың түрлері мен белгіленуі, қолданылуы аясын түсінігін қалыптастыру;
- 4) Ауыл шаруашылығындағы техникалық жабдықтарының жұмысын, пайдалану ережелерін сақтау, қолдану дағдыларын дамыту

Түсіндірме жазба

Модуль сипаттамасы: ауыл шаруашылық машиналарды топтастыру, пайдалану ережелері мен технологиялық үрдісте қарастырылған дағдылары мен білімдерін сипаттайды. Оқу жұмыс бағдарламасын зерделеу кезінде білім алушылар мынаны меңгереді: оқу материалын барынша игеруге, теориялық сабақтарда алған білімді, қабілет пен дағды бойынша игеруге мүмкіндік беретін жұмысты орындауына осы модуль мүмкіндік береді

Қалыптастырылатын құзыреттер: технологиялық іс – әрекеттерді орындау, тракторлар және ауыл шаруашылық машиналарын басқару, техника және өрт қауіпсіздігі ережелерін орындау

Пререквизиттер:

- Техникамен жұмыс кезіндегі қауіпсіздік ережесін сақтау, ауылшаруашылық машиналарының құрылығысын және жұмыс істеу принциптерін білу;
- Ауылшаруашылық машиналар түрлерін танып білу;
- Жұмыс барысы кезінде нақты мәселелерді шешу.

Постреквизиттер:

- Ауылшаруашылық машиналарының техникалық қызмет көрсету жай күйін анықтау
- Техникалық қызмет көрсету жөндеу жұмыстарын жүзеге асыру

Қажетті оқу құралдары, жабдықтар оқулық. Ю.И.Воронов, Л.Н.Ковалев, А.Н.Устинов Ауыл шаруашылығы машиналары, оқу стендтері, жабдықтар

Оқытушының байланыс ақпаратты:

Мусина Роза

Тел: 87027231962

Семестрлер бойынша сағаттарды бөлү түрі

Модульдин колы және атауы	Модульдегі барлык сағат саны	Онын ішінде					
		1 курс		2 курс		3 курс	
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8
КМ-03 «Ауылшаруашылык машиналарымен құрандарын пайдалану»	96		22	18	48		
Модуль бойынша оқыту жыны:	96						

Оқу жұмыс бағдарламасының мазмұны

№	Тарау	Тақырыптар	Барлық сағат саны	Оның ішінде		Сабақ түрі	
				Теориялық	Зертханалық тәжірибелік		
1		Кіріспе.	1	1		Теория	
2	Егіс алдындағы жұмыстарға және жер өңдеуге арналған машиналар мен құралдар	Жер жыртуға қойылатын агротехникалық талаптар	1	1		Теория	
3		Плуттарды классификациялау	1	1		Теория	
4		Топырақ өңдейтін машиналардың атқаратын жұмыстары	1	1		Теория	
5		Топырақ өңдеудің әдістері	1	1		Теория	
6		Плуттың жіктелуі	1	1		Теория	
7		Плуттың құрылымы	1	1		Теория	
8		Плуттың жұмыс органдары	1	1		Теория	
9		Плутты жұмысқа дайындау	1	1		Теория	
10		Плутты тракторға асу	1	1		Теория	
11		Плут конструкциясына шолу	1	1		Теория	
12		Топырақ өңдейтін түрленді құралдар	Жаппы жұмысқа арналған плуттар	1	1		Теория
13			Арнайы жұмыс плуттары	1	1		Теория
14			Топырақ өңдейтін дискілі машиналар	1	1		Теория
15			Сылдырғыштар жіктелуі, құрылымы	1	1		Теория
16			Тырмаалар жіктелуі, құрылымы	1	1		Теория
17			Тісті, дискілі тырмаалар	1	1		Теория

18	Культиваторлар	Культиватор түрлері, құрылымы	1	1		Теория
19		Культиватор жұмыс органдарының конструкциясы	1	1		Теория
20		Топырақ өңдейтін таптағыштар, құрылымы, түрлері	1	1		Теория
21		Жұмысқа дайындау	1	1		Теория
22	Топырақтың су және жел эрозиясымен күрес жүргізетін машиналар мен құралдар	Су эрозиясымен күрес жүргізетін машиналар	1	1		Теория
23		Жел эрозиясымен күрес жүргізетін машиналар	1	1		Теория
24		Тегістеуіштер	1	1		Теория
25		Тіркеуіштер	1	1		Теория
26		Бұта – баптак плугтары	1	1		Теория
27		Бұта – баптак, орман фрезалары	1	1		Теория
28	Дәнді, дәнді – бұршақты, көкөніс егуге арналған машиналар	Сеялқандарды жіктеу	1	1		Теория
29		Сеялқанды жұмысшы органдары мен көмекші бөліктері	1	1		Теория
30		Сеялқанды жұмысқа дайындау	1	1		Теория
31		Егу агрегаттары жұмысқа әзірлеу	1	1		Теория
32		Сеялқа конструкциясында шолу	1	1		Теория
33		Көшет отдырғызатын машиналар	1	1		Теория
34		Жұмысшы және көмекші органдары	1	1		Теория
35	Тыңайтқыш дайындауға, тиесуге және енгізуге арналған машиналар	Тыңайтқыш енгізуге қойылатын агрегаттар	1	1		Теория
36		Минералды тыңайтқышты дайындауға арналған машиналар	1	1		Теория

37	Минералды тыңайтқышты себуге арналған машиналар	1	1	Теория
38		1	1	Теория
39		1	1	Теория
40	Өсімдіктер қорғауға арналған машиналар	1		Теория
41		1	1	Теория
42		1	1	Теория
43		1	1	Теория
44	Аэрозольды бүріккіш АГ – УД – 2 генераторы	1	1	Теория
45		1	1	Теория
46	Жұмысқа дайындау	1	1	Теория
47		1	1	Теория
48	Өсімдікті химиялық жолмен қорғауға арналған машиналар	1	1	Теория
49		1	1	Теория
50	Пішен дайындауға және сабан жинауға арналған машиналар	1	1	Теория
51		1	1	Теория
52		1	1	Теория
53		1	1	Теория
54		1	1	Теория
55		1	1	Теория
56		1	1	Теория
57		1	1	Теория
58	ВНШ – 3,0 аспапты тырмасы	1	1	Теория

59	жынауға, тасымалдауға және майлауға арналған машиналар	КҮН – 10 аспалы шөмеле тасығышы Піненді пресімен жинауыш ПС – 1,6 «Киргизстан»	1	1		Теория
60		ПРП – 1,6 рудонды жинауыш пресі	1	1		Теория
61		ПРП – 1,6 жұмыс процесі	1	1		Теория
62		Майлағыш СНУ – 0,5 универсал машинасы	1	1		Теория
63		ПФ – 0,5 тиеуіші	1	1		Теория
64		Пішен жинағыш машиналарға техникалық күтім жасау	1	1		Теория
65		Картоп егетін және жинайтын машиналарды жіктеу	1	1		Теория
66	Картопты отырғызып, баптап – күтуге, жинауға арналған машиналар	Картоп отырғызғыштар СН – 4Б машинасы	1	1		Теория
67		СКС – 4 картоп отырғызғышы	1	1		Теория
68		Отырғызғыштарды реттеу	1	1		Теория
69		Картоп тиеуіш ЭКС – 0,3 машинасы	1	1		Теория
70		Түптеуіш культиватор КОН – 2,8 машинасы	1	1		Теория
71		Коректендіргіш культиватор КРН – 4,2 машинасы	1	1		Теория
72		Картоп қазғыш КГН – 2Б машинасы	1	1		Теория
73		КСТ – 1,4 картоп қазғышы	1	1		Теория
74		Картоп жинайтын ККУ – 3А комбайны	1	1		Теория
75		Картоп сорттауыштар, жұмыс процесі	1	1		Теория
76		Жүтеріні егіп – өсіруге арналған машиналарды жіктеу	1	1		Теория
77	Жүтеріні егіп – өсіруге арналған машиналар	Жүтеріне арналған трактор сепкілалары	1	1		Теория
78		Қатараралықты өңдеуге арналған культиватор	1	1		Теория
79		Жүтері және сүрлем жинайтын комбайн	1	1		Теория
80		Жүтері собылты тазартатын машина	1	1		Теория
81		ОП – 15 собық тазартқыш	1	1		Теория
82						

83	Жанбырлаткыш машиналар мен кондырғылар	Суару тәсілдері	1	1		Теория
84		Егістікті суландыру және суаруға даярлайтын машина	1	1		Теория
85		Ауыл шаруашылығы дақылдарын суаруға қойылатын талаптар	1	1		Теория
86		Жанбырлаткыш машиналар	1	1		Теория
87	88	Насос станция типтері	1	1		Теория
88		Сулы алысқа шашатын жанбырлаткыш агрегаттар	1	1		Теория
89		Сулы орта қашықтыққа шашатын жанбырлаткыш машина «Волжанко»	1	1		Теория
90	Жиналған астықты өңдеуге арналған машиналар	Сулы жақынға шашатын жанбырлаткыш агрегат	1	1		Теория
91		Агроталаптар. Дәнді тазару және сорттау	1	1		Теория
92		Дән тазалағыш машиналар	1	1		Теория
93		Астық тиесуіштер	1	1		Теория
94		Астық кептіргіштер	1	1		Теория
95		ЗАВ – 20А дән тазалауыш және жабдыктар комплексі	1	1		Теория
96	Корығынды сабақ	1	1		Теория	

№	Тарау	Тақырыптар	Оқыту нәтижелері	Бағалау критерийлері	Бағалау танырмалары
	Егіс алдындағы жұмыстарға және жер өңдеуге арналған машиналар мен құралдар	Жер жыртуға қойылатын агротехникалық талаптар. Плуттарды классификациялау. Топырақ өңдейтін машиналардың атқаратын жұмыстары. Топырақ өңдейтін машиналардың атқаратын жұмыстары. Топырақ өңдеудің әдістері. Плуттың жіктелуі. Плуттың құрлысы. Плуттың жұмыс органдары. Плутты жұмысқа дайындау. Плутты тракторға асу. Плут конструкциясына нолу.	Соқаны жырту тереңдігіне қою, техникалық қызмет көрсету, тіркесімдер мен аспаптың орналасу жағдайы.	Топырақ өңдейтін машиналардың мақсат стилдерді пайдалана отырып жіктеу қабілеттілігін тексеру	Тест, ЛПС қорғау, практика бойынша есеп
	Топырақ өңдейтін түрленді құралдар	Жалпы жұмысқа арналған плуттар. Арнайы жұмыс плуттары. Топырақ өңдейтін дискілі машиналар. Сылдырғыштар жіктелуі, құрлысы. Тырмаалар жіктелуі, құрлысы. Тісті, дискілі тырмаалар.	Топырақ өңдейтін құралдарды жұмысқа дайындау, дискілі және түрленді жыртқыштарға техникалық қызмет көрсету, жұмысқа сәзірлеу, қауіпсіздік техникасы	Құралдардың жұмысын нақтылау жұмыс жағдайында мәселелерді нақты шешуге бейімдеу	-
	Культиваторлар	Культиватор түрлері, құрылысы. Культиватор жұмыс органдарының конструкциясы. Топырақ өңдейтін таптағыштар, құрлысы, түрлері. Жұмысқа дайындау	Қызметі мен жіктелуі отан қойылатын агротехникалық талаптар. Жұмыс барысында қауіпсіздік ережесі.	Жұмысқа дайындау жұмыс барысы кезінде кездесетін аулықтарды жою дағдысына бейімдеу	-

<p>Топырақтың су және жел эрозиясымен күрес жүргізетін машиналар мен құралдар</p>	<p>Су эрозиясымен күрес жүргізетін машиналар. Жел эрозиясымен күрес жүргізетін машиналар. Тегістеуіштер. Тіркеуіштер. Бұта – баппак плугтары. Бұта – баппак, орман фрезалары.</p>	<p>Су және жел эрозиясына ұшыраған топырақтарды өңдеу құралдарының жіктелуі, оларға қойылатын агротехникалық талаптар. Ауыл шаруашылық өндірісін дамытуға және экономикалық тиімділігін көтерудегі машиналардың ролі мен маңызы.</p>	<p>Ауыл шаруашылық құралдарымен жұмыс кезіндегі қауіпсіздік ережелерін сақтауға болатын жағдайлардың алын алтуға бейімдеу.</p>	<p>-</p>
<p>Дәнді, дәнді – бұршақты, көкөніс егуге арналған машиналар</p>	<p>Сейкаларды жіктеу. Сейканың жұмысшы органдары мен көмекші бөліктері. Сейканы жұмысқа дайындау. Егу агрегаттарын жұмысқа азрлеу. Сейка конструкциясына шолу. Көшет отырғызатын машиналар. Жұмысшы және көмекші органдары</p>	<p>Себу апараттары құрылысы мен жұмыс үрдісі. Реттеу тәсілдері. Сошниктерді тереңдету және көтеру тетіктері</p>	<p>Механизм құралдарын реттеу жөнге келтіру дағдысын қалыптастыру</p>	<p>-</p>
<p>Тыңайтқыш дайындауға, тиесуге және енгізуге арналған машиналар</p>	<p>Тыңайтқыш енгізуге қойылатын агроталаптар. Минералды тыңайтқышты дайындауға арналған машиналар. Минералды тыңайтқышты себуге арналған машиналар. Органикалық тыңайтқышты себуге арналған машиналар. Сұйық тыңайтқышты себуге арналған тыңайтқыштар. Тиесуіштер түрлері, қызметі.</p>	<p>Ауыл шаруашылық құралының техникалық жағдайына әсер ететін құрал – жабдықтардың талапқа сай пайдалану.</p>	<p>Ауыл шаруашылық құралдарының техникалық жағдайы пайдалану жөніндегі ережелер мен нұсқауларды орындауға бейімдеу</p>	<p>-</p>
<p>Өсімдіктер қорғауға арналған машиналар</p>	<p>Өсімдіктерді қорғауға арналған машиналарға қойылатын талаптар. Машиналардың жіктелуі. Бүріккіші машиналар. Аэрозольды бүріккіш</p>	<p>Дәрілеуіштерге қойылатын талаптар. Жұмысқа даярлау, жұмыс кезіндегі қауіпсіздік</p>	<p>Жұмыс барысында ережелер мен тәртіпті сапалы түрде орындауға</p>	<p>-</p>

	АГ – УД – 2 генераторы. Тозандандыру. Машиналардын жұмысшы органдары. Жұмысқа дайындау. Дерлеуіштер. Өсімдікті химиялық жолмен қорғауға арналған машиналар.	техникасы	дағдысын қалыптастыру	
Пішен дайындауға және сабан жинауға арналған машиналар	Шөгген пішен және көк балауса жинауға арналған машиналар. Пішен жинауға қойылатын талаптар. Шөп жапқышты жіктеу. КС – 2,1 шөп шапқышы. КТП – 6,0 Үш брусты шөп шапқышы. Тракторды және шөп шапқышты жұмысқа әзірлеу. Тырнауыштар түрлері. ГП – 14, ГВК – 6,0 тырнауыш қызметтері. ВНШ – 3,0 аспалы тырмасы. КУН – 10 аспалы шөмге тасығышы. Пішенді престен жинауыш ПС – 1,6 «Киргизистан». ПРП – 1,6 рудонды жинауыш пресі. ПРП – 1,6 жұмыс процесі. Мазлағыш СНУ – 0,5 универсал машинасы. ПФ – 0,5 тиеуіші. Пішен жинағыш машиналарға техникалық күтім жасау.	Шөппапқыштарды және тырмаларды жұмысқа дайындау және оны реттеу, қауіпсіздік техникасын сақтау.	Құралдармен жұмыс жасау кезіндегі қауіпсіздік ережелері мен қойылатын талаптарды орындау дағдыларын қалыптастыру	
Картопты отырғызып, баптап – күтуге, жинауға арналған машиналар	Картоп егетін және жинайтын машиналарды жіктеу. Картоп отырғызыштар СН – 4Б машинасы. СКС – 4 картоп отырғызышы. Отырғызыштарды	Картоп жинау тәсілдері, машиналар типтері, оларға қойылатын агротехникалық талаптар. Жұмысқа дайындау және ретке келтіру.	Жұмыс жасау әдіс – тәсілдерін жетілдіру, дағдысын қалыптастыру	

	<p>реттеу. Картон тиеуіш ЗКС – 0,3 машинасы. Түптеуіш культиватор КОН – 2,8 машинасы. Коректендіргіш культиватор КРН – 4,2 машинасы. Картон қазғыш КТН – 2Б машинасы. КСТ – 1,4 картон қазғышы. Картон жинайтын ККУ – 3А комбайны. Картон сорттауыштар, жұмыс процесі</p>			
<p>Жүгеріні етіп – өсіруге жинауға арналған машиналар</p>	<p>Жүгеріні етіп – өсіруге жинауға арналған машиналарды жіктеу. Жүгеріге арналған трактор сепкишары. Қатараралықты өңдеуге арналған культиватор. Жүгері және сүрлем жинайтын комбайн. Жүгері собығын тазартатын машина. ОП – 15 собық тазартқыш.</p>	<p>Дән сепкіштердің жіктелуі, типтері, олардың сипаттамасы. Тұқымды өңдеу тереңдігін реттеу тәсілдері.</p>	<p>Құралдармен жұмыс жасау кезіндегі қауіпсіздік ережелері мен қойылатын талаптарды орындау дағдыларын қалыптастыру</p>	
<p>Жанбырлатқыш машиналар мен қондырғылар</p>	<p>Суару тәсілдері. Егістікті суландыру және суаруға даярлайтын машина. Ауыл шаруашылығы дақылдарын суаруға қойылатын талаптар. Жанбырлатқыш машиналар. Насос станция типтері. Сулы адысқа шашатын жанбырлатқыш агрегаттар. Сулы орта қашықтыққа шашатын жанбырлатқыш машина «Волжанко». Сулы жақынға шашатын жанбырлатқыш агрегат.</p>	<p>Машиналардың жіктелуі, олардың құрылысы, сипаттамасы. Жұмысқа даярлау</p>	<p>Ауыл шаруашылық құралдарының техникалық жағдайы пайдалану жөніндегі ережелер мен нұсқауларды орындауға бейімдеу</p>	

Жиналған астықты оңдеуге арналған машиналар	Ауроталаштар. Денді тазарту және сорптау. Ден тазалағыш машиналар. Астық тиеуіштер. Астық кептіріштер. ЗАВ – 20А ден тазалауыш және жабдықтар комплексі. Қорытынды сабақ	Астық тазалау мен сұрыптаудың негізгі қағидағтары мен амалдары. Қызметі, құрылысы, жұмысқа даярлау	Жұмыс жасау әдіс – тәсілдерін жетілдіру, дағдысын қалыптастыру	-
---	--	--	--	---