

«ҚЫЗЫЛҚОҒА АҒРАРЛЫ-ТЕХНИКАЛЫҚ КОЛЛЕДЖІ» КОММУНАЛДЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК ҚАЗЫНАЛЫҚ КӘСІПОРНЫ

«Бекітемін»
Колледж директоры [Signature]
Ж. Күкембаев
"15" 03 2022 ж.



«Келісілді»
Директордың оқу ісі жөніндегі
орынбасары [Signature] А. Абдигалиева
"15" 03 2022 ж.

Модуль бойынша жұмыс оқу бағдарламасы

КМ-04 Мал шаруашылығы кешендері мен фермалардағы механикаландырылған жұмыстар
(модуль атауы)

Пән атауы: «Механикаландырылған жұмыстарды ұйымдастыру технологиясы»
Мамандығы: 0716100 «Ауыл шаруашылығын механикаландыру»
Бліктілігі: 3W07161603 - «Ауыл шаруашылығы өндірісінің тракторист/машинисті»
(қолы және атауы)

Оқыту нысаны: күндізгі, негізгі орта білім базасында
Курс: 10 айлық, Топ(-тар): №87,
Жалпы сағат саны: 96, кредиттер саны: 4
Дайындаған: Р.Н. Мусина Т.А.Ә.
(қолы)

Арнайы пәндер және өндірістік оқыту бірлестігінің
межілінде ҚАРАЛДЫ.
20 15 ж. " 15 " 03 № 4 хаттама
Бірлестік жетекшісі: [Signature] Б. Е. Сүйеуова
(қолы) Т.А.Ә.

«Келісілді»
Колледж әдіскері [Signature] А.С. Мелелбай
(қолы) Т.А.Ә.
"15" 03. 2022 ж.

Түсіндірме жазаба

Модуль сипаттамасы: Модуль бойынша оқытудың мақсаты өсіріп-өндірілетін ауыл шаруашылық дақылдардың нақты топырақтық климаттық және табиғи жағдайларын анықтау, талап етілетін егу, отырғызу, тыңайтқыштар мен химикаттарды салу, суару нормаларын қамтамасыз ету, жұмыстардың сапасын арттыруға және өнімнің шығындарын төмендетуге бағытталған іс-шараларды орындау, шөп шабу технологиясын, сапалы мал азығын дайындау, машина-тракторлық агрегаттар жөнінде түсінік беру болып табылады.

Модульді оқып-үйрену кезінде білім алушылар жерді жырту, тырмалау, культивациялау, тыңайтқыштар қолдану, машина трактор агрегаты, мал азықтық шөптерді шабу, шөп шапқыш агрегаттардың құрылысы, оларды қолдану принциптері, жем-шөптерді дайындау технологиясы, мал азығын тиісінше тасымалдау процесстерімен, сақтау қоймаларының құрылыстарымен танысып, тасымалдау кезіндегі санитарлық гигиеналық талаптар мен техника қауіпсіздігін сақтауға үйренеді.

Қалыптастырылатын құзыреттер: Мал шаруашылығы кешендері мен фермалардағы механикаландырылған жұмыстар

Пререквизиттер: оқытылатын пәнді меңгеру үшін қажетті білім, білік және дағды бар пәндер/модульдер: Агрономия, Өсімдіктер физиологиясы, Химия, Селекция, Тұқым өсіру шаруашылығы, Мал азығын өндіру, Өндірістік процесстерді ұйымдастыру, Топырақтану, Агрохимия ғылымдарымен тығыз байланыста болады.

Постреквизиттер: Жағалы кәсіптік пәндер және арнайы пәндер: Өсімдік шаруашылығы, Көкөніс шаруашылығы, Мал азығын өндіру. Ауыл шаруашылығы биотехнологиясы. Ауыл шаруашылық дақылдарының селекциясы мен тұқымтану негіздері.

Қажетті оқу құралдары, жабдықтар: видео материалдар, фото суреттер, тақырыптарға қатысты плакаттар жиынтығы, Power Point, Freizi форматтындағы слайдтар, оқулықтар: «Мал фермалары мен комплекстерін механикаландыру және автоматтандыру» И.П. Белехов, В.А.Лесников, Мектеп 1988 ж.; «Мал фермаларында механикаландырылған жұмыстардың ұйымдастырылуы және технологиясы» Т. Аймырзаев, Мектеп 1985 ж.; «Машина-трактор паркін пайдалануды ұйымдастыру және жұмыс жүргізу» А.А. Мухин, Алматы, Қайнар 1988 ж.; «Ауыл шаруашылығында машина пайдалану» Баймұханов К., Шымкент, 2008 ж.; «Технология механизированных сельско хозяйственных работ» В.И. Фортунa, Агропромиздат 1986 ж.

Оқытушының (-лардың) байланыс ақпаратты:

Т.А.Ә. Мусина Роза Нугумановна

Тел.: 87027231962

е-mail: -

Семестрлер бойынша сағаттарды бөлү түрі

Модульдин коды және атауы	Модульдегі барлык сағат саны	Онун ишинде					
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8
КМ-04 «Мал шаруашылыгы кешендери мен фермалардагы механикаландырылган жұмыстар» Пән атауы: «Механикаландырылган жұмыстарды үйлөмдөстүрү технологиясы» Барлыгы: 96	96						
Модуль бойынша окуту жылы	96						

Оқу жұмыс бағдарламасының мазмұны

№	Оқыту нәтижелері	Бағалау критерийлері	Сағат саны	Оңыл ішінде			Сабақ түрі	Бағалау тапсырмалары
				Теориялық	Зерт.прак.	Өндір.оқыту		
1	Механикаландырылған жұмыстарды ұйымдастыру	Трактор бригадасы туралы біледі. Трактор бригадасының түрлері, міндеттерін біледі. Трактор бригадасының трактор парк туралы түсінік бар. Техникалық қызмет көрсету пунктін туралы біледі. Ауыл шаруашылығы өндірісін комплексі механикаландыру туралы айта алады.	7	5	2	Теориялық, зертханалық-практикалық	Тест жинақтары, бақылау тапсырмалары	
2	Машина трактор агрегаттарын құрастыру	Ауыл шаруашылығы өндірісінің энергетикалық құралдарын біледі. Машина трактор агрегаттарын сұрыптай алады. Машина трактор агрегаттарының жұмыс көрсеткіштерін біледі. Машина трактор агрегаттарының жұмыс режимін біледі. Ауыл шаруашылығы машина құралдарының тарту келергісін біледі. Агрегатты құрастыру тәртібін біледі. Тіркеуіштер, олардың пайдалану көрсеткіштерін біледі. Агрегаттарды құрастыра алады. Агрегат жүрісінің элементтерін атай алады.	17	13	4	Теориялық, зертханалық-практикалық	Тест жинақтары, бақылау тапсырмалары	

	<p>Агрегат жүрісінің негізгі тәсілдерін атай алады. Тракторларының құрылысын біледі. Отын, жағармай шығындарын біледі. Тасымалдау және тиіп түсіру агрегатын таңдай алады. Агрегатты жұмысқа әзірлей алады. Агрегатта жұмыс істеген кездегі қауіпсіздік техникасының негізгі ережелерін біледі.</p>					
<p>3 Топырақты механикалық және химиялық өңдеуді орындау</p>	<p>Тыңайтқыштар туралы түсінігі бар. Бейорганикалық және органикалық тыңайтқыштарды ажырата алады. Сұйық және қатты тыңайтқыштарды атай алады. Азот, фосфор, калий тыңайтқыштарының анықтамасын біледі. Минералды тыңайтқыштарды енгізудің жүйесін біледі. Қатты органикалық тыңайтқыштарды енгізуді біледі. Аңызды сылдыра жыртуды біледі. Жер жырту. Тырмалау жұмыстарының ретін біледі. Топырақты жаппай культивациялауды жасай алады. Топырақты нығыздауды біледі. Топырақты су эрозиясынан қорғау технологияларын біледі.</p>	16	10	6	Теориялық, зертханалық-практикалық	Тест жинақтары, бақылау тапсырмалары

4 Ауыл шаруашылығы дақылдарын егу мен отырғызуды, жинауды жүзеге асыру	<p>Дәнді дақылдарды себу кезінде өндірістік процесстерді ұйымдастыру және енгізуді жүзеге асыра алады.</p> <p>Күрделі жағдайда егін жинауды біледі. Өсімдіктерді өсіру процесінде тұндыратын қауіп-қатерлерді біледі.</p> <p>Сабан мен топан жинауды ұйымдастыра алады.</p> <p>Шөптерді егуге қойылатын агротехникалық шараларды біледі. Шөп түрлерін егу және оларды күтуді біледі.</p> <p>Шөптерді жинауды ұйымдастыра алады. Шөпті витаминді ұн дайындауға жинауды біледі.</p> <p>Орып алынған астықты қырманда сақтауды біледі.</p> <p>Картопты отырғызу. Картопты күтіп баптау жұмыстарын біледі. Картопты жинау. Картопты қазып алғаннан кейінгі өңдеу. Картопты сақтауды біледі.</p> <p>Суару тәсілдерін атай алады. Тамшылата суару технологиясын біледі. Егінді суаруға арналған машиналарды жіктей алады.</p> <p>Суару жұмыстарын ұйымдастыру алгоритмі.</p> <p>Өсімдіктерді қорғауға алынған машиналар жүйесін біледі.</p> <p>Зиянкестермен күрес. Өсімдік ауруларымен күрес.</p> <p>Арамшөптерге күресті жүргізе алады.</p>	22	18	4	Теориялық, зертханалық-практикалық	Тест жинақтары, бақылау тапсырмалары
---	---	----	----	---	------------------------------------	--------------------------------------

5	<p>Агротехниканын талаптары мен ережелерін сақтай отырып, техниканы және жемді дайындау</p>	<p>Азықтық жасыл өсімдіктерді біледі. Азықтың түрлері және олардың сипаттамасын айта алады. Шөпті пінінге жинауды біледі. Шөп ұяғын дайындауды біледі. Мал азығын сүрлеуді біледі. Азықтық тамыр түйнек жемістілердің сипаттамасын біледі. Бақша дақылдарынан өңдеу арқылы алынатын өнімдерді біледі. Жемшөпті малға беруге әзірлеуді механикаландыруды біледі. Мал азығын тиен-түсіру, тарату жұмыстарын механикаландыруды біледі. Дөңгі малға беруге әзірлеуді біледі.</p>	34	26	8	Теориялық, зертханалық-практикалық	Тест жинақтары, бақылау тапсырмалары
	Барлығы		96	72	24		
	<p>Курстық жоба/ жұмыс (жоспарланған болса)</p>						

Пәнін тақырыптық жоспары

№	Тақырыптың атауы	Сағат саны	Оның ішінде	
			теориялық	Зертханалық-практикалық
I	Механикаландырылған жұмыстарды ұйымдастыру	7	5	2
1	Кіріспе. Жалпы мәлімет	1	1	
2	Механикаландырылған жұмысты ұйымдастыру	1	1	
3	Трактор бригадасының түрлері	1	1	
4	Трактор бригадасының құрамы, бригаданың міндеттері	1		1
5	Бригаданың машина трактор паркі (МТП)	1	1	
6	Бригаданың техникалық қызмет көрсету пункті	1		1
7	Ауыл шаруашылығы өндірісінің комплексті механикаландыру	1	1	
II	Машина трактор агрегаттарын құрастыру	17	13	4
8	Ауыл шаруашылығы өндірісінің энергетикалық құралдары	1	1	
9	Машина трактор агрегатын сұрыптау	1	1	
10	Машина трактор агрегатының жұмыс көрсеткіштері	1	1	
11	Машина трактор агрегатының жұмыс режимі	1		1
12	Ауыл шаруашылығы машина құралдарының тарту келергісін анықтау	1	1	
13	Агрегатты құрастыру тәртібі	1		1
14	Тіркеуіштер. Олардың пайдалану көрсеткіштері	1	1	
15	Агрегатты құрастыру	1	1	
16	Агрегат жүрісінің элементтері	1	1	
17	Агрегат бұрылыстарының түрлері	1	1	
18	Агрегат жүрісінің негізгі тәсілдері	1	1	1
19	Агрегат өнімділігі. Смена уақытының балансы	1	1	
20	Жұмыс кезіндегі пайдалану шығындары	1	1	
21	Отын, жағар май материалдары	1	1	
22	Тасымалдау және тиіс-түсіру агрегатын тандау	1		1
23	Агрегатты жұмысқа әзірлеу	1	1	
24	Агрегатта жұмыс істеген кездегі қауіпсіздік техникасының негізгі ережелері және өртке қарсы шаралар	16	10	6
III	Топырақты механикалық және химиялық өңдеуді орындау			
25	Минералдық тыңайтқыштарды енгізу	1	1	
26	Қатты органикалық тыңайтқыштарды енгізу	1		1

27	Сұйық тынайтқыштарды енгізу	1			1
28	Авиацияның көмегімен тынайтқыштар енгізу	1	1		
29	Тынайтқыштар енгізу жөніндегі жұмысты ұйымдастыру	1			1
30	Анызды сымдыра жырту	1	1		
31	Жер жырту	1	1		1
32	Тырмалау	1			
33	Топырақты жаппай культивациялау	1	1		1
34	Топырақты нығыздау	1			
35	Топырақты су эрозиясынан қорғау технологиясы	1	1		1
36	Қайталау	1			
37	Топырақты негізгі және егіс алдында өңдеу ерекшелігі	1	1		
38	Топырақты аулармай өңдеу	1	1		
39	Тұрқы себер алдында өңдеу	1	1		
40	Анызды инегі тырмамен қолығту	1	1		
IV	Ауыл шаруашылығы дақылдарын егу мен отырғызуды, жинауды жүзеге асыру	22	18		4
41	Дәнді дақылдарды егу	1	1		
42	Егістікті күтіп-баптау	1	1		
43	Егін жинауды ұйымдастыру	1	1		
44	Күрделі жағдайда егін жинау ерекшелігі	1	1		
45	Сабан мен топан жинау	1	1		
46	Шөп түрлерін егу және күту	1	1		
47	Шөптерді жинау	1	1		
48	Шөпті дәруменді ұн дайындауға жинау	1	1		
49	Шөп ұнын дайындау және сақтау	1			1
50	Шөптерді дайындауда сақталатын қауіпсіздік ережелері	1	1		
51	Орыл алынған астықты құрманды өңдеу	1	1		
52	Картопты отырғызу	1	1		
53	Отырғызылған картопты күту	1	1		
54	Картопты жинау	1	1		
55	Картопты қазып алғаннан кейінгі өңдеу	1	1		
56	Картопты сақтау	1	1		
57	Суару тасілдері	1			1
58	Егінді суаруға арналған машиналарды сзірлеу	1	1		
59	Суару жұмыстарын ұйымдастыру	1	1		

60	Қайталау	1		1
61	Өсімдіктерді қорғауға арналған машиналар жүйесі	1	1	
62	Агротехникалық талаптар	1		1
Ү	Агротехниканың талаптары мен ережелерін сақтай отырып, техниканы және жемді дайындау	34	26	8
63	Азықтық жасыл өсімдіктер	1	1	
64	Азықтың түрлері және оларға сипаттама	1	1	
65	Шөпті пішенге жинау	1	1	
66	Шөп ұнын дайындау	1	1	
67	Мағ азығын сүрлеу	1		1
68	Азықтық тамыр түйнек жемістілер	1	1	
69	Бақша дақылдарынан өңдеу арқылы алынатын өнімдер	1	1	
70	Дән және оны өңдеумен алынатын өнімдер	1		1
71	Шөп шабу технологиясы	1	1	
72	Пішен дайындау технологиясы	1		1
73	Жемшөпті мағға беруге әзірлеуді механикаландыру	1	1	
74	Дәнді азықтарды ұсақтау	1	1	
75	Жануар тектес азықтар	1	1	
76	Құрама жем әзірлеу	1	1	
77	Ірі және сулы азықтарды ұсақтау	1	1	
78	Сабаңды сүрлеу технологиясы	1	1	
79	Брикет дайындау	1	1	
80	Түйіршік жемдер дайындау	1	1	
81	Мағ азығын тиесп-түсіру, тарту жұмыстарын механикаландыру	1		1
82	Азықты тиесп түсіру жұмыстары	1	1	
83	Тиегіштер	1		
84	Азық таратқыштар	1	1	
85	Ірі азықты мағға беру	1	1	1
86	Ет пен бөлмектен дайындалатын азықтар	1	1	
87	Қосымша азықтар	1	1	
88	Сүрлем дайындау технологиясы	1	1	
89	Пішенді өндірудің тәсілдері мен әдістері	1	1	
90	Сенажды дайындау	1		1
91	Дәнді мағға беруге әзірлеу	1	1	
92	Астық тұқымдас жем азықты тұндыру	1	1	

93	Жем азықтарды сұға шылау	1		1
94	Минерал азықтау	1	1	
95	Жемшөпті протейнмен байыту	1	1	
96	Қорытылды	1		1
	Барлығы	96	72	24

Баға жөнінде мәлімет: Барлық бағалар әр пән бойынша және емтиханның қорытындысы бойынша жинақталады, соған байланысты курстың соңғы бағасы шығарылады.

Студенттер білімін бағалаудағы критерийлері:

Студенттер үлгеріміне ағымдық бақылау оқу пәнінің әр тақырыбы бойынша өткізіліп, аудиториялық және аудиториядан тыс сабақтардағы бақылауды қамтиды. Ағымдық бақылау бағасы (жәберілу рейтингінің бағасы) аудиториялық сабақтардағы ағымдық бақылау мен межелік бақылау (аудиториядан тыс сабақтар) бағаларынан жинақталады.

Үлгеріміне ағымдық бақылау кезінде студенттердің оқу жетістіктері, әрбір орындаған тапсырмалары (күнделікті сабақтардағы жауап, үй тапсырмаларын тапсыру, студенттің дербес жұмысы (бұдан әрі – СӨЖ, межелік бақылау) 100 балдық шкала бойынша бағаланып, үлгерімнің ағымдық бақылаудың соңғы қорытындысы академиялық кезеңде алынған барлық бағалардан орта арифметикалық қосындысы ескеріле отырып есептеледі.

Дисконт:

1. Сабақ қалдыруы – (-10 балл)
2. Тапсырманы орындамауы - (-10 балл)
3. Жұмысты уақытылы тапсырмауы - (-10 балл)
4. Сабақтағы кері ұйымдастыру мінезі - (-10 балл)

Бонус:

1. Жақсы жұмыстануы - 10 балл
2. Жауаптың нақтылығы - 10 балл
3. Жұмыстың ерте орындалуы - 10 балл

Білімді бағалау шкаласы

Бағаның белгіленуі	әріпмен	Бағалардың сандық эквиваленті	Пайыздық %	көрсеткіші	Дәстүрлі жүйеде бағалау
A		4,0		95-100	Үздік
A-		3,67		90-94	Жақсы
B+		3,33		85-89	
B		3,0		80-84	
B-		2,67		75-79	Қанағаттанарлық
C+		2,33		70-74	
C		2,0		65-69	
C-		1,67		60-64	
D+		1,33		55-59	Қанағаттанарлықсыз
D		1,0		50-54	
FХ		0,5		25-49	
F		0		0-24	

Білім алушылардың білімін бағалау критерийлері

«А», «А-» - («өте жақсы») - егер білім алушы барлық бағдарламалық материалды теріс және берік меңгерсе, оны жан-жақты, дәйекті, сауатты және логикалық үйнесімді баяндаса, тапсырманың түрін өзгерту кезінде жауап беруге киналдаса, қойылған міндеттерді еркін орындай алады, монографиялық материалдың білімін көрсетеді, қабылданған шешімдерді дұрыс негіздейді, практикалық жұмыстарды орындаудың жан-жақты дағдылары мен тәсілдерін меңгерсе, кәсіптіктер жібермей, материалды өз бетінше жалпылау және баяндау;

«В+», «В», «В-», «С+» («жақсы») - егер білім алушы бағдарламалық материалды нақты білсе, оны сауатты және мәні бойынша баяндаса, сұраққа жауапта Елеулі дәлсіздіктерге жол бермесе, теориялық ережелерді дұрыс қолдана алады және практикалық міндеттерді орындау кезінде қажетті дағдыларды меңгерсе;

«С», «С-», «D+», «D» («қанағаттанарлық») - егер білім алушы тек негізгі материалды меңгерсе, бірақ жекелеген бөлшектерді білмесе, дәлсіздіктерге жол берсе, дұрыс тұжырымдалмаса, бағдарламалық материалды баяндаудағы бірізділікті бұзса және практикалық тапсырмаларды орындауда қиындық көретін болса;

«ЕХ», «F» («қанағаттанарлықсыз») - Егер білім алушы бағдарламалық материалдың маңызды бөлігін білмесе, елеулі кәсіптіктер жіберсе, практикалық жұмыстарды аса қиындықпен орындаса.

Оқытушы емтихан бағасын қою процесінде бірдей өлшемдерді басшылыққа алады.

А - дан А-ға дейін, С+ тан В+ ка дейін, D-дан С-ға дейін аултку амплитудасындағы бағалауды таңдау білім алушының білімі мен іскерлігінің жоғарыда сипатталған критерийлерге сәйкестік дәрежесімен анықталады.

Курс, академиялық мінез-құлдық және әдеп саясаты

1. Студент дәрістік және практикалық сабақтарға міндетті түрде қатынасу керек.
2. Сабаққа кешігуіне болмайды. Сабаққа қатынастарын оқытушы журналға түсіріп отырады.
3. Студент оқытушының түсіндірген тапсырмаларын ұқыпты тындап, берген тапсырманы толық орындауы қажет.
4. Студентке рұқсатсыз бағдарламалық жабдықтарды орнатуға және өшіруге тыйым салынады.
5. Сабақ кезінде ұялы телефонды дыбыссыз режимде болуы керек.
6. Жоғары оқу орнының Жартысың, ішкі тәртіп ережелерін сақтау керек.