

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ОҚУ- АҒАРТУ МИНИСТРЛІГІ
«ӘЙТЕКЕ БИ КӨПСАЛАЛЫ КОЛЛЕДЖІ» МКҚК

«Бекітемін»
«Әйтеке би көпсалалы колледж» МКҚК
директоры:
 М.С Жиенкожаев
"31" 08 2022 ж.

Оқу жұмыс бағдарламасы

КМ 2. Тракторлардың, автомобильдердің және ауыл шаруашылығы машиналарының механизмдер жүйелерінің ақаулары мен жөндеу жұмыстары

Мамандық: 07161600 Ауыл шаруашылығын механикаландыру

Біліктілік: 3W07161603 –Ауыл шаруашылығы өндірісінің тракторист-машинисі

Оқыту нысаны: негізгі орта білім базасында

Курс: 2,3 Топ: АӨТМ-11

Жалпы сағат саны: 576 кредит саны: 24

Әзірлеуші педагог: Е.С Конысбаев, М. У.Тынысбеков, Қ.С.Мопык

Оқу жұмыс бағдарламасы Әйтеке би көпсалалы колледжінің оқу – әдістемелік кеңесінде талқыланып, « 31 » 08 2022 ж № 7 хаттамамен келісілді.

Келісілді

Әдіскер  Г.Ж. Жолманова

« 31 » 08 2022 ж.

«Арнайы пән» бірлестік отырысында қаралды және мақұлданды.

Хаттама № 1 « 31 » 08 2022ж.

Бірлестік жетекшісі:  М.У.Тынысбеков

Т.Жүргенов 2022ж

ТҮСІНДІРМЕ ЖАЗБА

Модуль сипаттамасы:

КМ 2. Тракторлардың, автомобильдердің және ауыл шаруашылығы машиналарының механизмдер жүйелерінің ақаулары мен жөндеу жұмыстары кәсіптік модулі бойынша оқу жұмыс жоспары ҚР Оқу-ағарту министрінің 2022 жылғы 03 тамыздағы №382 бұйрығымен бекітілген Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандартына, ҚР Оқу-ағарту министрінің «Техникалық және кәсіптік білім беру мамандықтары бойынша үлгілік оқу жоспарлары және үлгілік оқу бағдарламаларын бекіту туралы» бекітілген 2022 жылғы 01 қыркүйектегі №388 бұйрығына сәйкес әзірленді.

Модуль: 07161600 - Ауыл шаруашылығын механикаландыру мамандығының 3W07161603 Ауыл шаруашылығы өндірісінің тракторист-машинисі біліктілігі бойынша білім беру бағдарламасының кәсіптік құзіреттіліктерінің бірі болып табылады.

Модульді оқу нәтижесінде білім алушы мамандыққа кәсіби құзіреттілік бойынша білім мен білік дағдыларын игереді.

Қалыптастырылатын құзіреттіліктер:

КҚ 2. Тракторлардың, автомобильдердің және ауыл шаруашылығы машиналарының негізгі бөліктері

Постреквизиттер

Модульді меңгеру кезінде алынған білім, икемділік және дағды-машықтар келесі пәндерді меңгеруі үшін қажет:

1. Тракторлардың, автомобильдердің және ауыл шаруашылығы машиналарының негізгі бөліктерін меңгереді.

Пререквизиттер

Модульді меңгеру кезінде алынған білім, икемділік және дағды-машықтар келесі пәндерді меңгеруі үшін қажет:

1. Ауыл шаруашылық машиналары;
2. Ауыл шаруашылық машиналардың бөлшектері;
3. Еңбекті қорғау

Оқытуға қажетті құралдар, жабдықтар:

Плакаттар, макеттер, кестелер, лабораториялық стенд, интерактивті тақта, таратпа материалдар, қажетті құрал-жабдықтар, оқу әдістемелік кешен, презентациялар, электронды ресурстар және т.б.

Әдебиеттер мен оқу құралдары:

Негізгі әдебиеттер:

1. Ю.И.Воронов, Л.Н.Ковалев, А.Н.Устинов Ауыл шаруашылығы машиналары. Алматы, Мектеп, 1988 ж.
2. М.Алшынбаев, Б.Алиев Ауыл шаруашылық машиналары. Алматы, Қайнар, 1979 ж.
3. Ш.Нұртаев Ауыл шаруашылығын механикаландыру және электрлендіру. Алматы, Агроуниверситет, 2006 ж.
4. Н.Әліпбеков Ауыл шаруашылық машиналары пәні бойынша лабораториялық-тәжірибелік сабақтарға арналған әдістемелік құрал. Астана, Фолиант, 2003 ж.
5. Б.Момынбаев, Б.Алиев Ауыл шаруашылығы техникалары. Алматы, Наз-9 ЖШС 2009ж.
6. Н.Т.Манабаев Ауыл шаруашылығы машиналары. Шымкент, Оңтүстік Қазақстан Мемлекеттік университеті, 2010 ж.

Әзірлеуші педагогтың байланыс ақпараты:							
Конысбаев Ерkingали Саденович			Тел.: +7 7055682310; +7777 928 55 25				
Тынысбеков Медет Утепбергенович			E-mail: k.erkingali68@mail.ru				
Мопык Канат Саматулы							
Білім беру бағдарламасы мен оқытуға арналған жұмыс оқу жоспары бойынша жалпы сағат: 576							
Теориялық сабақтар:	144	Практикалық және зертханалық сабақтар	48	Курстықжоба/ жұмыс		Өндірістік оқыту және кәсіптік практика	384
Бақылау түрі:	Бақылау жұмысы 1; Сынақ						

Семестр бойынша сағаттарды бөлу

Пән/модульдің коды және атауы	Модульдегі барлық сағат саны	Соның 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 2. Тракторлардың, автомобильдердің және ауыл шаруашылығы машиналарының механизмдер жүйелерінің ақаулары мен жөндеу жұмыстары	576			192	192	108	84

1. ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ МАЗМҰНЫ

Оқыту нәтижелері	ОН бойынша жалпы сағат саны	Бағалау критерийлері	Тақырыптар	Барлық сағат саны	Оның ішінде			Сабак түрі	Бағалау тапсырмалары	Өтілу мерзімі
					Теориялық сабақтар	Зертханалық/практикалық сабақтар/ Курстық жоба/жұмыс	Өндірістік оқыту/ кәсіптік практика			
Тракторлардың, автомобильдердің және ауыл шаруашылығы машиналарының механизмдер жүйелерінің ақаулары мен жөндеу жұмыстары										
ОН 2.1 Тракторлар мен автомобильдердің, ауылшаруашылық машиналарының механизм жүйелерінің ақауларын анықтау.	6/144	2.1.1 Тракторлар мен автомобильдердің тарихын жіктелуін біледі. Тракторлардың түрлері мен негізгі тетіктерін біледі. Двигательдің жалпықұрылысын меңгереді.	2.1.1.1 Тракторларды жасаудың тарихы. Тракторлар мен автомобильдердің жіктелуі.	144	2			теориялық	Бақылау сұрақтары	
			2.1.1.2 Басқару құралдарымен аспаптары. Жұмыс кезіндегі қауіпсіздік ережелері.		2			теориялық	тест	
			2.1.1.3 Тракторлардың түрлері. Тракторлардың негізгі тетіктері.		2		6	теориялық	тест	
			2.1.1.4 Двигательдер. Төрт тактілі карбюраторлы және дизельдің жұмыс циклі		2			теориялық	тест	

		2.1.1.5 Двигательдің жалпы құрылысы.Кривошипті-шатунды механизм	2			теориялық	тест	
		2.1.1.6 Поршенді топтар		2	6	зертханалық	Зертханалық жұмысты қорғау	
		2.1.1.7 Кривошипті-шатунды топтар.Кривошипті-шатунды механизмі ақаулары, реттеулері		2	6	зертханалық	Зертханалық жұмысты қорғау	
		2.1.1.8 Газ тарату механизмі	2			теориялық	тест	
		2.1.1.9 Газ тарату механизмі ақаулары, реттеулері		2	6	зертханалық	Зертханалық жұмысты қорғау	
		2.1.1.10 Салқындату жүйесі				теориялық	тест	
		2.1.1.11 Салқындату жүйесі ақаулары, реттеулері		2	6	зертханалық	Зертханалық жұмысты қорғау	
		2.1.1.12 Майлау жүйесі				теориялық	тест	
		2.1.1.13 Майлау жүйесі ақаулары, реттеулері		2	6	зертханалық	Зертханалық жұмысты қорғау	
		2.1.1.14 Қоректендіру жүйесі				теориялық	тест	
		2.1.1.15 Жанармай багы мен сүзгілерді реттеу. Май насосы мен форсунканы реттеу		2	6	зертханалық	Зертханалық жұмысты қорғау	

			2.1.1.16 Қоректендіру жүйесі ақаулары			6	зертханалық	Өзіндік жұмыс	
			2.1.1.17 Іске қосу жүйесі мен әдістері.Іске қосу двигателі	2			теориялық	тест	
		2.1.2 Трансмиссия механизмін үйренеді.	2.1.2.1 Трансмиссия, Ілініс	2			теориялық	тест	
			2.1.2.2 Ілініс ақаулары мен реттеулері			6	зертханалық	Өзіндік жұмыс	
			2.1.2.3 Беріліс қорабы				теориялық	тест	
			2.1.2.4 Беріліс және үлестіргіш қорабы ақаулары, реттеулері			6	зертханалық	Өзіндік жұмыс	
			2.1.2.5 Аралық қосылыс пен карданды беріліс				теориялық	тест	
			2.1.3.1 Дөңгелекті тракторлардың жетекші белдіктері. Шынжырлы тракторлардың жетекші белдіктері	2		6	теориялық	тест	
			2.1.3.2 Автомобильдердің жетекші белдігі	2			теориялық	тест	
			2.1.3.3 Жетекші белдік ақаулары, реттеулері	2			теориялық	тест	
			2.1.3.4 Дөңгелекті тракторлар жүріс бөлігі	2		6	теориялық	тест	
			2.1.3.5 Автомобильдердің жүріс бөлігі. Шынжыр табан тракторлардың жүріс бөлігі	2			теориялық	тест	

			2.1.3.6 Жүріс бөлігі ақаулары, реттеулері			6	зертханалық	Өзіндік жұмыс	
		2.1.4 Тракторлар мен автомобильдердің рульдік басқару меңгереді.	2.1.4.1 Рульдік басқару	2			теориялық	тест	
			2.1.4.2 Рульдік басқарудың ақаулары мен реттеулері			6	зертханалық	Өзіндік жұмыс	
			2.1.4.3 Қосымша жабдықтар	2			теориялық	тест	
			2.1.4.4 және тіркеме құрылғысы			6	зертханалық	Өзіндік жұмыс	
		2.1.5 Тежеуіш жүйесінмеңгереді. Тракторлар мен автомобильдердің электржабдықтарын үйренеді.	2.1.5.1 Гидравликалық тежеуіш жүйесінің ақаулары мен реттеулері	2			теориялық	тест	
			2.1.5.2 Электр энергия көздері. Аккумулятор батареясы	2			теориялық	тест	
			2.1.5.3 Генераторлар. Стартер	2			теориялық	тест	
			2.1.5.4 Жарықтандыру және сигналдау приборлары			6	теориялық	тест	
Оқыту нәтижесі бойынша				144	36	12	96		
ОН 2.2 Тракторлардың іштен жану қозғалтқышын жөндеуді орындау.	6/144	2.2.1 Топырақты механикалық өңдеудің негізгі операцияларды және соқалардың жіктелуін картоп отырғызғыш машиналарды сеялқаларды меңгереді.	2.2.1.1 Топырақ өңдеуге арналған құралдар мен машиналар. Топырақты механикалық өңдеудің негізгі операциялар	144	2	6	теориялық	тест	
			2.2.1.2 Соқалардың жіктелуі және құрылысы			6	теориялық	тест	
			2.2.1.3 Соқаны жер жырту тереңдігіне реттеу	2		6	теориялық	тест	

		2.2.1.4 Сыдыра жыртқыштардың жіктелуі Тырмалардың жіктелімі	2			теориялық	тест	
		2.2.1.5 Тұқым сепкіш машиналар.сеялкалар	2			теориялық	тест	
		2.2.1.6 СЗ-3,6 жұмысқадайындау		2	6	зертханалық	Зертханалық жұмысты қорғау	
		2.2.1.7 Картоп отырғызғыш машиналар	2			теориялық	тест	
		2.2.1.8 СН-4Б машинасынжұмысқа дайындау		2	6	зертханалық	Зертханалық жұмысты қорғау	
		2.2.1.9 Тыңайтқыш енгізу машиналары	2			теориялық	тест	
		2.2.1.10 Органикалық тыңайтқыш себу машиналарын жұмысқа дайындау		2	6	зертханалық	Зертханалық жұмысты қорғау	
	2.2.Қатар аралықты өңдейтін культиваторларды және өсімдіктерді қорғауға арналған машиналарды меңгереді. Шөп сүрлем, пішен жәнеастық жинайтын комбайндарды меңгереді.	2.2.1 Өсімдіктерді қорғауға арналған машиналар	2		6	теориялық	тест	
		2.2.2 Тұқым дәрілейтін машиналарды жұмысқа дайындау		2	6	зертханалық	Зертханалық жұмысты қорғау	
		2.2.3 Қатар аралықты өңдейтін культиваторлар	2			теориялық	тест	
		2.2.4 Культиваторлар жұмысшы мүшелерін жұмысқа дайындау		2	6	зертханалық	Зертханалық жұмысты қорғау	
		2.2.5 Шөп және сүрлем жинауға арналған машиналар			6	теориялық	тест	

		2.2.6 Пішен дайындау машиналары.Шөп шабатын машиналардың жалпы құрылысы	2			теориялық	тест	
		2.2.7 ПС-1,6 престоуішті жұмысқа дайындау		2	6	зертханалық	Зертханалық жұмысты қорғау	
		2.2.8 Астық жинауға арналған машиналар. Комбайнның жалпы жұмысы мен құрылысы			6	теориялық	тест	
		2.2.9 Жаткалар	2			теориялық	тест	
		2.2.10 Десте орғыш машиналар	2			теориялық	тест	
		2.2.11 Комбаинды жұмысқа дайындау			6	зертханалық	Зертханалық жұмысты қорғау	
		2.2.12 Жүгеріні сүрлемгежинайтын машиналар. Херсонец-200 комбайнын жұмысқа дайындау	2			теориялық	тест	
		2.2.13 Жиналған астықты өңдеу машиналары	2			теориялық	тест	
		2.2.14 Астықты тазалағыш машиналары	2			теориялық	тест	
		2.2.15 ЗАВ-20А машинасын жұмысқа дайындау			6	зертханалық	Өзіндік жұмыс	
		2.2.16 Картоп жинайтын машиналар	2			теориялық	тест	

			2.2.17 ККУ-2А картоп жинайтын машиналарды жұмысқа дайындау				6	зертханалық	Зертханалық жұмысты қорғау	
			2.2.18 Қант қызылшасын жинауға арналған машиналар		2			теориялық	тест	
			2.2.19 Мелиоративті машиналар Суғаруға арналған машиналар		2			теориялық	тест	
			2.2.20 Знакестермен күресу шаралары		2			теориялық	тест	
			2.2.21 Егіс айналымының сызбасын сызу				6	зертханалық	Зертханалық жұмысты қорғау	
Оқыту нәтижесі бойынша				144	36	12	96			
ОН 2.3. Тракторлар мен автомобильдердің жүріс бөлігіне жөндеу жүргізу.	6/144	2.3 Тракторлар мен автомобильдердің түрлері, двигатель жүйелері, кривошипті-шатунды және Газ тарату механизмімен жұмысын меңгереді.	2.3.1 Тракторлар мен автомобильдердің түрлері	144	2		6	теориялық	тест	
			2.3.2 Двигательдердің түрлерімен жұмыс		2		6	теориялық	тест	
			2.3.3 Кривошипті-шатунды механизмімен жұмыс			2	6	зертханалық	Зертханалық жұмысты қорғау	
			2.3.4 Газ тарату механизмімен жұмыс			2	6	зертханалық	Зертханалық жұмысты қорғау	
			2.3.5 Салқындату жүйесімен жұмыс		2			теориялық	тест	
			2.3.6 Майлау жүйесімен жұмыс		2			теориялық	тест	

		2.3.7 Қоректендіру жүйесімен жұмыс	2			теориялық	тест	
		2.3.8 Оталдыру жүйесімен жұмыс	2			теориялық	тест	
	2.2. Автомобилдердің басқару жүйесін, беріліс қорабын, жүріс бөлігін және тежегіш жүйелерін меңгереді.	2.2.9 Трансмиссия, Ілініспен жұмысы		2	6	зертханалық	Зертханалық жұмысты қорғау	
		2.2.10 Беріліс қорабымен жұмысы		2	6	зертханалық	Зертханалық жұмысты қорғау	
		2.2.11 Дөңгелекті тракторлардың жетекші белдігімен жұмысы		2	6	зертханалық	Зертханалық жұмысты қорғау	
		2.2.12 Автомобиль жетекші белдігімен жұмысы	2		6	теориялық	тест	
		2.2.13 Дөңгелекті тракторлар жүріс бөлігімен жұмысы		2	6	зертханалық	Зертханалық жұмысты қорғау	
		2.2.14 Автомобильдің жүріс бөлігімен жұмысы		2	6	зертханалық	Зертханалық жұмысты қорғау	
		2.2.15 Шынжыр табан тракторының жүріс бөлігімен жұмысы	2			теориялық	тест	
		2.2.16 Рульдік басқарумен жұмысы	2			теориялық	тест	
		2.2.17 Тежеуіш жүйелерімен жұмысы		2	6	зертханалық	Зертханалық жұмысты қорғау	
		2.2.18 Аспа және тіркеме құрылғысы	2		6	теориялық	тест	

			2.2.19 Қосымша жабдықтармен жұмыс			2	6	зертханалық	Зертханалық жұмысты қорғау		
		2.3. Тракторлар мен автомобильдердің электр жабдықтарын үйренеді.	2.3.20 Электр энергия көздерімен жұмыс			2	6	зертханалық	Зертханалық жұмысты қорғау		
			2.3.21 Электр энергиясын тұтынушыларымен жұмыс			2	6	зертханалық	Зертханалық жұмысты қорғау		
			1.3.22 Жарықтандыру және сигналдау приборларымен жұмыс			2	6	зертханалық	Зертханалық жұмысты қорғау		
			1.3.23 Тракторлар мен автомобильдер жұмыс кезінде техника қауіпсіздік ережелері		2				теориялық	тест	
			1.3.24 Тракторлар мен автомобильдер жұмыс кезінде сақтық және өртке қарсы шаралар		2				теориялық	тест	
Оқыту нәтижесі бойынша				144	36	12	96				
ОН 2.4 Тракторлар мен ауыл шаруашылығы машиналарының трансмиссиясына жөндеу жүргізу.	6/144	2.1 Тракторлар мен автомобильдердің түрлері, двигатель жүйелері, кривошипті-шатунды және Газ тарату механизмімен жұмысын меңгереді.	1.3.1 Тракторлар мен автомобильдердің түрлері	144	2			теориялық	тест		
			1.3.2 Двигательдердің түрлерімен жұмыс		2		6	теориялық	тест		
			1.3.3 Кривошипті-шатунды механизмімен жұмыс			2	6	зертханалық	Зертханалық жұмысты қорғау		
			1.3.4 Газ тарату механизмімен жұмыс			2	6	зертханалық	Зертханалық жұмысты қорғау		
			1.3.5 Салқындату жүйесімен жұмыс		2			теориялық	тест		

			1.3.6 Майлау жүйесімен жұмыс	2			теориялық	тест	
			1.3.7 Қоректендіру жүйесімен жұмыс	2			теориялық	тест	
			1.3.8 Оталдыру жүйесімен жұмыс	2			теориялық	тест	
		2.2.Автомобилдердің басқару жүйесін, беріліс қорабын, жүріс бөлігін және тежегіш жүйелерін меңгереді.	1.3.9 Трансмиссия,Ілініспен жұмысы		2	6	зертханалық	Зертханалық жұмысты қорғау	
			1.3.10 Беріліс қорабымен жұмысы		2	6	зертханалық	Зертханалық жұмысты қорғау	
			1.3.11 Дөңгелекті тракторлардың жетекші белдігімен жұмысы		2	6	зертханалық	Зертханалық жұмысты қорғау	
			1.3.12 Автомобиль жетекші белдігімен жұмысы	2			теориялық	тест	
			1.3.13 Дөңгелекті тракторлар жүріс бөлігімен жұмысы		2	6	зертханалық	Зертханалық жұмысты қорғау	
			1.3.14 Автомобильдің жүріс бөлігімен жұмысы		2	6	зертханалық	Зертханалық жұмысты қорғау	
			1.3.15 Шынжыр табан тракторының жүріс бөлігімен жұмысы	2		6	теориялық	тест	
			1.3.16 Рульдік басқарумен жұмысы	2			теориялық	тест	
			1.3.17 Тежеуіш жүйелерімен жұмысы		2	6	зертханалық	Зертханалық жұмысты қорғау	

			1.3.18 Аспа және тіркеме құрылғысы		2		6	теориялық	тест		
			1.3.19 Қосымша жабдықтармен жұмыс			2	6	зертханалық	Зертханалық жұмысты қорғау		
		2.3.Тракторлар мен автомобильдердің электр жабдықтарын үйренеді.	1.3.20 Электр энергия көздерімен жұмыс			2	6	зертханалық	Зертханалық жұмысты қорғау		
			1.3.21 Электр энергиясын тұтынушыларымен жұмыс			2	6	зертханалық	Зертханалық жұмысты қорғау		
			1.3.22 Жарықтандыру және сигналдау приборларымен жұмыс				2	6	зертханалық	Зертханалық жұмысты қорғау	
			1.3.23 Тракторлар мен автомобильдер жұмыс кезінде техника қауіпсіздік ережелері		2				теориялық	тест	
			1.3.24 Тракторлар мен автомобильдер жұмыс кезінде сақтық және өртке қарсы шаралар		2			6	теориялық	тест	
Оқыту нәтижесі бойынша				144	36	12	96				
Модуль бойынша жалпы сағат саны				576	144	48	384				