Приложение 2

«Структура модульной учебной программы»

Код профессиональных квалификации/ компетенций	Учебные модули (наименование разделов и тем по модулям)	Модульные единицы (формируемые компетенции)	Объем учебного времени (час)
	Базовые модули		
	БМ 01 «Применение профессиональной лексики в сфере профессиональной деятельности(проф.казахский)»	Применять профессиональную лексику, владеть грамматикой и терминологией казахского/английского языков для общения в сфере профессиональной деятельности.	80 часов
	БМ 01.1 «Применение профессиональной лексики в сфере профессиональной деятельности(проф.английский)»		80 часов
	БМ 02 «Составление деловых бумаг на государственном языке»	Составлять и оформлять деловые бумаги на государственном языке. Работать с организационно-распорядительными и информационно-справочными документами с применением компьютерных технологий	42 часа
	БМ 03 «Развитие и совершенствование физических качеств»	Развивать и совершенствовать физические качества Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.	146 часов
ИТОГО: (Объем учебного времени, на выполнения учебных модулей)			**348 часов**
	Профессиональные модули		
150406 2 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»	ПМ 01 «Подготовка электромеханического оборудования к текущему обслуживанию и ремонту сельскохозяйственных машин»	Выполнять подготовку электромеханического оборудования к техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники	78 часов
	ПМ 02 «Проведение технического обслуживания тракторов и текущего ремонта сельскохозяйственных машин»	Проводить техническое обслуживание и текущий ремонт сельскохозяйственных машин, оборудования, регулировку и наладку механизмов и систем двигателей	358 часов
	ПМ 03 «Использование сельскохозяйственных машин и оборудование для животноводства»	Проводить регулировку и подготовку сельскохозяйственных машин к работе	162 часа
	ПМ 04 «Организация работ по повышению результативности земледельческой деятельности»	Выполнять меры по повышению плодородности почвы и урожайности сельскохозяйственных культур	46 часов
	ПМ 05 «Управление транспортом с соблюдением правил дорожного движения»	Управлять трактором и сельскохозяйственными машинами соблюдая правила дорожного движения	106 часов
	ПМ 06 «Применение технологий механизированных работ при организации сельскохозяйственной деятельности»	Организовывать и контролировать работу сельскохозяйственных машин и тракторов	262 часа
Всего часов:			**1012**

Квалификация 150410 2 "Слесарь-ремонтник"	ПМ 07 «Выполнение слесарных работ с применением знаний материалов»	Выполнять слесарные и ремонтные работы	310 часов
	ПМ 08»Проведение ремонта электрического и электронного оборудования сельскохозяйственных машин и автомобилей»	Проводить ремонт электрического и электронного оборудования сельскохозяйственных машин	140 часов
	ПМ 09 « Выполнение слесарно-ремонтных работ»	Выполнять слесарно-ремонтные работы	206 часов
Всего часов:			**656**
Квалификация 150408 2 "Водитель автомобиля"	ПМ10 «Эксплуатация и ремонт автомобилей»	Проводить качественную эксплуатация и ремонт автомобилей	150 часов
	ПМ 11 «Соблюдение правил дорожного движения и основы безопасности движения при управлении транспортным средством»	Управление транспортным средством согласно требованиям правил дорожного движения	138 часов
	ПМ 12 «Выполнение практических работ по вождению и обслуживанию автомобиля»	Выполнять практические работ по вождению и обслуживанию автомобиля	352 часа
Всего часов:			**640**
ИТОГО: (Объем учебного времени, на выполнения учебных модулей)			**2308 часов**

«Количество учебного времени в часах»

Код модуля	Название модулей	Лекции	Самостоятельная работа	Лабораторно-практические занятия	Производственное обучение/ профессиональная практика
	Базовые модули				
БМ 01	«Применение профессиональной лексики в сфере профессиональной деятельности(проф.казахский)»	**8**		**72**	
БМ 01.1	«Применение профессиональной лексики в сфере профессиональной деятельности(проф.английский)»	**8**		**72**	
БМ 02	«Составление деловых бумаг на государственном языке»	**4**		**38**	
БМ 03	«Развитие и совершенствование физических качеств»	**2**		**144**	
	Профессиональные модули				
150406 2 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»					
ПМ 01	«Подготовка электромеханического оборудования к текущему обслуживанию и ремонту сельскохозяйственных машин»	44		34	
ПМ 02	«Проведение технического обслуживания тракторов и текущего ремонта сельскохозяйственных машин»	74		104	180
ПМ 03	«Использование сельскохозяйственных машин и оборудование для животноводства»	68		58	36
ПМ 04	«Организация работ по повышению результативности земледельческой деятельности»	28		18	
ПМ 05	«Управление транспортом с соблюдением правил дорожного движения»	30		40	36
ПМ 06	«Применение технологий механизированных работ при организации сельскохозяйственной деятельности»	40		6	216
МОО 01	Модули, определяемые организацией образования	36			
Квалификация 150410 2 «Слесарь-ремонтник»					
ПМ 07	«Выполнение слесарных работ с применением знаний материалов»	34		42	234
ПМ 08	«Проведение ремонта электрического и электронного оборудования сельскохозяйственных машин и автомобилей»	90		50	
ПМ 09	«Выполнение слесарно-ремонтных работ»	46		34	126
150408 2 «Водитель автомобиля»					
ПМ 10	«Эксплуатация и ремонт автомобилей»	50		40	144
ПМ 11	«Соблюдение правил дорожного движения и основы безопасности движения при управлении транспортным средством»	58		50	
ПМ 12	«Выполнение практических работ по вождению и обслуживанию автомобиля»	60		22	216

Приложение 4

«Оформление структуры и описание содержание модульных программ»

по специальности 1504000 «Фермерское хозяйство"
квалификации: 150406 2 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»
150408 2 «Водитель автомобиля»
150410 2 «Слесарь-ремонтник»

Наименование модулей с указанием квалификации /компетенции Код компетенции/ квалификации) ***(Коды из ГК – Классификатора ТиПО)***	**Наименование разделов и тем по учебным модулям** ***(общепрофессиональных и специальных дисциплин, производственного обучения и профессиональной практики)***	**Формируемая компетенция/ результаты обучения (модульные единицы)** ***(Знания, Умения, Навыки Быть компетентным)***	**Объем учебного времени в часах/ кредитах**
	БАЗОВЫЕ МОДУЛИ		
БМ 01. Применение профессиональной лексики в сфере профессиональной деятельности	**Профессиональный казахский язык – 80 часов**		
	I бөлім. Күш құрылысы.16 сағат		
	Өзім туралы. Жіктік жалғау.	Өзі туралы білімдерін одан әрі жетілдіреді. Жазу сауаттылығын арттырады. Ауызекі сөйлеу тілін дамытады, сөздік қорын байытады.	2 часа
	Оқушылардың білім деңгейін тексеру диктанты. Дыбыс және әріп.	Жазу сауаттылығы артады	2 часа
	Белгіленген және құрама күш құрылғысы.Тәуелдік жалғау. Барыс септігі.	Лексикалық тақырып пен грамматикалық тақырыпты байланыстыра оқи алады. Сөздік қоры байиды, жазу сауаттылығын арттырады. Жаңа сөздерді пайдаланып, отбасы тақырыбы бойынша әңгімелей алады	2 часа
	Ішкі жану қозғалтқышының принциптері. Тәуелдік жалғаудың I жағы . Барыс септік. Ауыспалы осы шақ.	Лексикалық тақырыпқа сай жаңа сөздермен танысады. Сөздік қорын байытады, жазу сауаттылығын арттырады. Сөйлемде тәуелдік жалғауын дұрыс қолдана біледі.	2 часа
	Қозғалтқыштардың моторлы-гидравликалық және газ таратушы механизмдерінің құрылысы мен қызмет ету ерекшеліктері. Өткен шақтың болымды, болымсыз түрі. Жіктік жалғау. Жатыс септігі. Көмектес септігі.	Сөздік қорын байыйды, сұрақ қойып, жауап бере біледі, жазу сауаттылығын арттырады, жаңа лексикалық минимумды меңгереді. Жай сөйлем арқылы өз ойын жеткізу дағдысын дамытады.	2 часа
	Салқындату жүйесі және қозғалтқыштың майлау жүйесіне техникалық қызмет көрсету және құрылғының ерекшеліктері. Шығыс септігі. Нақ осы шақ. Сұрау есімдігі. «*Үшін*» септеулік шылауы.	Нақ осы шақ, сұрау есімдігі,*үшін* септеулік шылауы арқылы студенттердің өз ойын, пікірін жеткізу, берген ақпаратты дұрыс түсінуге қажетті білік қалыптастыра білу.	2 часа
	Қозғалтқыштың қуат беру жүйесі.Тәуелдік жалғауының III жағы. Сұрау есімдігі. Жалпы, жалқы есімдер. Сілтеу есімдігі.	Лексикалық тақырыпқа сай жаңа сөздермен танысу. Сөздік қоры байиды, жазу сауаттылығы артады, тапсырмалар орындау арқылы сөйлемді дұрыс құра білу, өз ойын жеткізу дағдысы дамиды.	2 часа
	Сөздік диктант .Бірінші бөлім бойынша тұжырым.	Ауызекі сөйлесе біледі, сауатты жазады, сөздерді орынды қолдана біледі.	2 часа
	II. бөлім. ТРАКТОРЛАРДЫҢ ЭЛЕКТР ЖАБДЫҚТАРЫ - 16 сағат		
	Тракторлар үшін электр қуатының көздері.Мекен үстеу. Бұйрық райдың II жағы. Тәуелденген сөзге барыс	Тіл байлығы, сөздік қоры байиды, жазу сауаттылығы артады. Қазақша ойлау қабілеті дамиды, грамматикалық	2 часа

	септігінің жалғануы. *–уға, -уге болады*.	нұсқадағы етістік+уға/-уге болады құрылымына жаттығады	
	Стартер. Жатыс септігі. Реттік сан есім. Жіктеу есімдігінің септелуі.	Тақырыпқа қатысты сөздерді қолдана отырып, дұрыс сөйлеу қабілеттерін артады, сөздік қорын байиды. Сұрақ қойып, қойылған сұраққа дұрыс жауап бере білуге үйренеді	2 часа
	Карбюраторлық қозғалтқыштың от алдыру жүйесі. Қалау рай. Болымсыз етістік. Қандай, қанша сұрау есімдіктері. *Бар, жоқ* модаль сөздері.	Еркін сөйлеуге дағдыланады, сөздік қорын байытады, өз ойларын айта біледі.	2 часа
	Жарық және дабыл. Тәуелдік жалғау. Нақ осы шақ. Бұйрық рай.	Сөздік қорын байыйды, сұрақ қойып, жауап бере біледі, жазу сауаттылығын арттырады, жаңа лексикалық минимумды меңгереді.	2 часа
	Электр құрылғылар мен бақылау-өлшеу құрылғылары.Етістіктің шақтары. *-нан астам* сан есімі. *Шы/ші* жұрнағы.	Лексикалық тақырыпқа сай жаңа сөздермен танысады. Сөздік қорын байытады, жазу сауаттылығын арттырады. Сөйлемде жинақтық сан есімді дұрыс қолдана біледі.	2 часа
	Тракторлардың электр жабдығына техникалық қызмет көрсету. Жинақтық сан есім. Шартты рай. –лық, -лік, -дық, -дік, -тық, -тік жұрнақтары.	Тіл байлығы, сөздік қоры байиды, жазу сауаттылығы артады. Қазақша ойлау қабілеті дамиды	2 часа
	Тракторлардың электр жабдығына техникалық қызмет көрсету .Өткен шақ. Мезгіл үстеу. Сұраулық шылаулар.	Алған білімдері тексеріледі	2 часа
	Екінші бөлім бойынша тұжырым.Тестілеу.	Тіл байлығы, сөздік қоры байиды, жазу сауаттылығы артады. Қазақша ойлау қабілеті дамиды, грамматикалық нұсқадағы етістік+уға/-уге болады құрылымына жаттығады.	2 часа
	ІІІ бөлім. ТРАНСМИССИЯ - 20 сағат		
	Трансмиссия құрылымы. -ға дейін, -дан кетті/ қалды құрылымдары. -сыз/сіз жұрнағы. -ғанда,/ генде қосымшасы	Сөздік қорын байыйды, сұрақ қойып, жауап бере біледі, жазу сауаттылығын арттырады, жаңа лексикалық минимумды меңгереді.	2 часа
	Ажыратқыш. бойы көмекші сөзі. Өздік есімдігі. Қалау рай. Керек, қажет модаль сөздері	Өз ойын жеткізеді, қазақ тілінің ерекшеліктері мен төл дыбыстар туралы түсінігін дамытады, ауызекі сөйлеу тілін дамытады.	2 часа
	Беріліс қорабы. Ауыспалы осы шақ. Екен көмекші етістігі.	Сауаттылықтары артады, логикалық ойлары шыңдалады. Жаңа бағдарлама бойынша тапсырмаларды игертіледі.	2 часа
	Тарату қорапшасы. Тәуелденген сөзге табыс септігінің жалғануы. Келер шақ. Барыс септік.	Сөздік қоры байыйды, сұрақ қойып, жауап бере біледі, жазу сауаттылығын арттырады, жаңа лексикалық минимумды меңгереді.	2 часа
	Кардандық дискілер. Туралы шылауы. Да/де, та/те жалғаулықтары. Көптік жалғауы.	Сауаттылықтары арттырады, логикалық ойлары шыңдалады. Жаңа бағдарлама бойынша тапсырмаларды игереді.	2 часа
	Қозғалтқыш белдеме. -дай/-дей жұрнағы. Меніңше, менің ойымша қыстырма сөздері. Барлығы, бәрі есімдіктері. Ілік септігі.	Сабаққа қатысты жаңа сөздерді оқи отырып, студенттер ойлау, сөйлеу қабілеттерін арттырады.	2 часа
	Трансмиссиялық агрегаттарғы техникалық қызмет көрсету. Көмектес	Көмектес септігінің жалғаулары және мен, бен, пен шылаулары туралы ақпарат	2 часа

	септігінің жалғаулары. Мен, бен, пен шылаулары.	алады, өз ойларын айта біледі, тіл байлығын, сөздік қорын дамытады.	
	-Жүру бөлігі. Мақсаты және құрамы. ға/-ге қарағанда құрылымы. -лы/-лі, -ды/-ді/-ты/-ті жұрнақтары.	Сабаққа қатысты жаңа сөздерді оқи отырып, студенттер ойлау, сөйлеу қабілеттерін арттырады.	2 часа
	Тракторларды жинау жүйесі. Доңғалақты тракторлардың белдемшесі. Керек/қажет модаль сөздері. Ауыспалы осы шақ. Жіктік жалғауының І жағы. Алу етістігі.	Тілдесім әрекетінде тақырыпқа байланысты сөздер мен сөз тіркесін дұрыс қолдана біледі.Танымдық қабілеттерін дамытылады. Тапсырмаларды орындай отырып, мәдениетті сөйлеу, сауатты жазу дағдыларын қалыптастырады.	2 часа
	Диктант. Грамматикалық тапсырмалар.	Сөздік қорын байиды. Модуль бойынша алған білімдері тексеріледі.	2 часа
	IY бөлім. Іс қағаздары. Морфология. - 28 сағат		
	Іс қағаздар стилі. Шақыру хаты. Сын есім, салыстырмалы шырай	**С**ын есім, салыстырмалы шырай туралы мәлімет алады. Өз бетімен жаңалық іздеу, ойын жүйелі жеткізе білу қабілеттерін, тыңдаушылардың мәтінмен таныса отырып, материалдарды игеруін, талдай білу және сөйлеу тілін дамытылады.	2 часа
	Сенімхат.	Сенімхат жайлы білімдері кеңейтіледі, коммуникативтік тренинг арқылы сөйлеу мәнерін бақылау, тапсырма арқылы олардың тілдік білім деңгейін тексеріледі.	2 часа
	Өмірбаян.	Ауызекі сөйлеу тілі дамиды, сөздік қорын байидыу. Қазақ тілінде таза, әдемі сөйлеуге, сауатты жазуға үйренеді.	2 часа
	Құттықтаухат. Тұйық етістіктен өткенді қайталау. Етістіктің болымды, болымсыз түрлері.	Құттықтаухат туралы мәліметтерді айта біледі, сонымен қатар «оқығанын түсініп оқу» принципі бойынша оқыған, тыңдаған мәтіндердің мағынасын түсінуіне ықпал етіледі	2 часа
	Түсініктеме. Тілдесім әрекетінде тақырыпқа байланысты сөздер мен сөз тіркесін дұрыс қолдана білуге үйрету.	Тілдесім әрекетінде тақырыпқа байланысты сөздер мен сөз тіркесін дұрыс қолдана білуге үйренеді.	2 часа
	Мінездеме. Сын есім.	Тақырыпқа қатысты сөздерді қолдана отырып, сөздік қоры байиды. Сұрақ қойып, қойылған сұраққа дұрыс жауап бере білуге үйренеді, мінездеме жаза алады.	2 часа
	Қолхат. Қыстырма сөздер. Сын есім тудырушы жұрнақтар.	Сөздік қоры жаңа сөздермен байиды, сұрақ қойып, жауап бере білуге үйренеді, сауаттылығы жетілдіріледі,қолхат жазып үйренеді.	2 часа
	Баяндаухат. Біріккен сөздер. Қос сөздер. Бөлшектік сан есім..	Тақырыпқа қатысты сөздерді қолдана отырып, сөздік қоры байиды. Сұрақ қойып, қойылған сұраққа дұрыс жауап бере білуге үйренеді, баяндаухат жаза алады.	2 часа
	Аттестациялық мінездеме. Зат есім тудырушы жұрнақтар. Белгісіздік есімдігі	Сөздік қоры жаңа сөздермен байиды, сұрақ қойып, жауап бере білуге үйренеді, сауаттылығы жетілдіріледі, аттестациялық мінездеме жазып үйренеді.	2 часа
	Резюме. Күшейткіш демеуліктер-ақ,ау-ай,да/де,та/те	Тақырыпқа қатысты сөздерді қолдана отырып, сөздік қоры байиды. Сұрақ қойып, қойылған сұраққа дұрыс жауап бере білуге үйренеді, резюме жаза алады.	2 часа

	Хаттама.Ып-іп,п,а,е,й + көмекші етістігі	Сөздік қоры жаңа сөздермен байиды, сұрақ қойып, жауап бере білуге үйренеді, сауаттылығы жетілдіріледі, хаттама жазып үйренеді.	2 часа
	Хабарландыру. Атын,-етін,-йтын жұрнақтары	Тақырыпқа қатысты сөздерді қолдана отырып, сөздік қоры байиды. Сұрақ қойып, қойылған сұраққа дұрыс жауап бере білуге үйренеді, хабарландыру жаза алады.	2 часа
	Бұйрық. Төл сөз бен төлеу сөз.	Сөздік қоры жаңа сөздермен байиды, сұрақ қойып, жауап бере білуге үйренеді, сауаттылығы жетілдіріледі, бұйрық жазып үйренеді.	2 часа
	Бекіту сабағы. Тестілеу.	Өтілген тақырыптар бойынша сөздік қоры байиды. Сөздердің орын тәртібін сақтай отырып, дұрыс сөйлем құрастыра білуге және қойылған сұрақтарға толық жауап беруге үйренеді. Жазу сауаттылығын арттырылады Сабаққа деген қызығушылығы артады, сөйлеу әдебі дамиды**.**	2 часа
	Профессиональный английский язык – 80 часов		
	Unit 1 « Job discription and farm in education» Раздел 1 «Должностные обязанности и обучение фермерскому делу» -20 часов		
	Theme 1 Alphabet6 repetition. Readings a vowel in a root. Повторение алфавита. Чтение гласной в корне.	знает алфавит, правила чтения гласных под ударением, умеет свободно применять данные правила при чтении незнакомых слов	2часа
	Theme 2 Alphabet repetition. Readings a vowel in a root. Article Повторение алфавита. Чтение гласной в корне.	знает алфавит, правили чтения гласных под ударением, умеет свободно применять данные правила при чтении незнакомых слов	2 часа
	Theme 3 Alphabet repetition. Readings a vowel in a root. Повторение алфавита. Чтение гласной в корне. Название месяцев, дней недели, времен года.	знает алфавит, правили чтения гласных под ударением, умеет свободно применять данные правила при чтении незнакомых слов	2 часа
	Theme 4 Article repetition. Days of week, months, seasons Повторение употребления артикля. Название месяцев, дней недели, времен года.	знает, как употреблять артикль, умеет применять артикли в речи, называть дни недели, месяца, времена года	2часа
	Theme 4. What is farming. To be in Present Simple. Что такое фермерство	знает лексику профессиональной направленности, умеет применять ее при составлении монологов, диалогов, употреблять ее в речи	2 часа
	Theme 5 WHAT IS FARMING AND WHAT DO FARMER DO Present Simple Что является фермерским делом и что делают фермеры	знает необходимый минимум лексических единиц по заданной теме, умеет высказываться по теме, употреблять Present Simple, распознавать эту глагольную форму на письме, употреблять при общении	2 часа
	Theme 6 FARMING SKILLS to be in Past Simple	знает лексический и грамматический минимум, необходимый для чтения, перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности, умеет сообщать о планах на будущее и о выборе профессии	2 часа

	Theme 7 Drawing up summary. *Составление резюме.*	знает основные термины, необходимые при составлении резюме, умеет составлять резюме, презентовать себя	2 часа
	Theme 8 What is agriculture? Past Simple Что такое сельское хозяйство?	знает лексический и грамматический минимум, необходимый для чтения, перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности, умеет использовать активную лексику и грамматическое правило в речевых ситуациях	2 часа
	Theme 9 Two branches of agriculture to be in *Future simple. Future Simple* Две отрасли сельского хозяйства	знает основные профессионально-технические термины и их значения и понятия (слова, словосочетания) умеет использовать разговорное клише в речи; пользоваться базовой терминологической лексикой по специальности	2 часа
	Theme 10 We go to the state farm Numerals Мы идём на ферму	знает названия всех числительных (количественных, порядковых, дробных, чтение дат), лексику профессиональной направленности умеет вести беседу по теме, рассказывать об увиденном	2 часа
	Unit 2 «The history of farming» **Раздел 2 «История сельского хозяйства» -10 часов**		
	Theme11 FROM THE HISTORY OF FARMING Plurals of nouns Из Истории Фермерского дела	знает лексический и грамматический минимум, необходимый для чтения, перевода (со словарем) иностранных текстов, составляет диалоги по теме, образование множественного числа существительных, умеет делать сообщения по истории фермерского дела, правильно образует множественное число существительных	2 часа
	Theme12 HISTORY OF THE PLOW The Degrees of comparison of adjectives История плуга	знает как образуются степени сравнения прилагательных, лексический минимум по теме, умеет вести беседу профессиональной направленности, использовать реплики-клише в диалогах	2 часа
	Theme13 Advantages of farm mechanization Pronouns Преимущества механизации фермы.	знает лексический и грамматический минимум, необходимый для чтения, перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности, умеет вести беседу, понимать сообщения и краткие тексты в изложении учителя профессиональной направленности, использовать реплики-клише в диалогах	2 часа
	Theme 14 Disadvantages of farm mechanization Much/Many/ a lot of/little/few Недостатки механизации фермы	знает с какими существительными исчисляемыми или неисчисляемыми употреблять неопределенные местоимения much, many, little, few умеет высказываться по теме, составлять диалоги используя в качестве опоры лексику теста	2 часа
	Theme15 INTERMEDIATE TEST	обобщение пройденного лексического материала- профессиональная терминология фермерского дела	2 часа
	Unit 3 «The cultural practices»		

	Раздел 3 «Практика возделывания» -50 часов		
	Theme 16 Cultural practices Some/Any/No Практика возделывания	знает, как правильно употреблять неопределенные местоимения some, any в вопросительных предложениях умеет высказываться по теме, составлять диалоги используя в качестве опоры лексику теста	2 часа
	Theme17 Soviet tractors Советские трактор. Some/Any/No	знает основные профессионально-технические термины и их значения и понятия (слова, словосочетания) умеет использовать разговорное клише в речи; пользоваться базовой терминологической лексикой по специальности	2 часа
	Theme18 Farm machines to be going to do something Сельскохозяйственные машины	знает как высказываться о своих планах и намерениях используя структуру “to be going to do” умеет высказываться по теме урока, дискуссировать, составлять диалоги	2 часа
	Theme 19 Harvesting Machinery to be going to do something Оборудование для жатвы	знает названия оборудования для жатвы, умеет высказываться по теме урока, дискуссировать, составлять диалоги	2 часа
	Theme 20 Mechanization in crop production Present Continuous Механизация в добычи зерновых	знает лексический минимум по теме, умеет высказываться по теме урока, составить диалог, используя временную форму Present Continuous	2 часа
	Theme 21Importance of machinery and energy in agriculture Present perfect Значение машин и энергии в сельском хозяйстве	знает значение машин и энергии в сельском хозяйстве (лексический и грамматический минимум, необходимый для чтения, перевода со словарем), умеет высказываться по теме урока, объяснять основные принципы сварки с использованием временной формы Present Perfect	2 часа
	Theme 22 Intensive technologies in agriculture Infinitive Передовые технологии в с/х	знает о последних технологиях в сельском хозяйстве (лексический и грамматический минимум, необходимый для чтения, перевода), умеет высказываться по теме урока, говорить о технологиях возделывания распознавать infinitive в предложениях	2 часа
	Theme23 INTERMEDIATE TEST	обобщение пройденного лексического материала- профессиональная терминология фермерского дела	2 часа
	Theme 24 Where does the word “automobile” come from? Automobiles and Environment Past Continuous Происхождение слова «автомобиль» Автомобили и окружающая среда	знает лексику по теме, умеет употреблять данную лексику в профессиональной деятельности, образовывать утвердительные, вопросительные и отрицательные формы группы Past Continuous	2 часа
	Theme 25 Types of car body. Anatomy of car body Prepositions of Time Сельскохозяйственные машины	знает лексический минимум необходимый для чтения, перевода), поддерживать беседу, используя профессиональную лексику, умеет правильно употреблять предлоги времени в контексте	2 часа
	Theme 26 Automobile dashboard. Anatomy of a car salon Prepositions of Time Приборная панель. Подробное изучение салона автомобиля	знает технику перевода профессионально – ориентированных текстов, умеет переводить инструкции и руководства по эксплуатации приборов при помощи технического	2 часа

		словаря, правильно употреблять предлоги времени в контексте	
	Theme 27 Components of the Automobile Prepositions of Place Комплектующие автомобиля	знает технику перевода профессионально – ориентированных технических текстов, умеет правильно употреблять предлоги места в контексте	2 часа
	Theme 28 Chassis. Transmission mechanism Modal Verbs Ходовая часть. Передаточный механизм	знает лексику по теме (лексический и грамматический минимум, необходимый для чтения, перевода), умеет правильно употреблять модальные глаголы	2 часа
	Theme 29 Frame Modal Verbs Рама	знает профессиональные термины по теме необходимый для чтения, перевода, умеет читать технический текст, технические термины правильно употреблять модальные глаголы	2 часа
	Theme 30 Clutch Modal Verbs Муфта	знает лексический минимум по теме необходимый для чтения, перевода, умеет правильно употреблять модальные глаголы	2 часа
	Theme31 Intermediate test	обобщение пройденного лексического материала- профессиональная терминология фермерского дела	2 часа
	Theme 32 Gearbox Phrasal Verbs Коробка передач	знает профессиональную терминологию, умеет правильно использовать фразовые глаголы в речи, составляет диалоги, кроссворды	2 часа
	Theme 33 Brakes Phrasal Verbs Тормоз	знает необходимый лексический минимум для чтения, перевода, умеет правильно использовать фразовые глаголы в речи, составляет диалоги, кроссворды	2 часа
	Theme 34 Steering System Phrasal Verbs Рулевое управление	знает лексический минимум для чтения, перевода), умеет поддерживать беседу, используя профессиональную лексику правильно использовать фразовые глаголы в речи, составляет диалоги, кроссворды	2 часа
	Theme 35 Using Computer Phrasal Verbs Использование компьютера	знает как используется компьютер в работе, умеет анализировать содержание профессионально – ориентированного технического текста, извлекать из него необходимую значимую информацию, обобщать её и делать выводы, правильно использовать фразовые глаголы в речи, составлять диалоги, кроссворды	2 часа
	Theme 36 Road signs. Test: Road sighs Participle Construction Дорожные знаки	знает (необходимый лексический минимум для чтения, перевода), умеет правильно переводить конструкции с причастными оборотами, составляет мини-диалоги	2 часа
	Theme 37 The car night vision system Fashion trends in motor – car construction Conditional Sentences Система ночного видения автомобиля Модные тенденции в автомобилестроении	знает принцип работы ночного видения (лексический минимум для чтения, перевода), поддержания беседы, использования в профессиональной деятельности, умеет строить условные предложения, употребляет эти навыки в профессиональной деятельности	2 часа
	Theme 38 Car accident	знает, как действовать в данной	2 часа

	Conditional Sentences Аварийная ситуация на дороге	ситуации (лексический минимум для чтения, перевода), поддержания беседы, использования в профессиональной деятельности, умеет строить условные предложения, употребляет эти навыки в профессиональной деятельности	
	Theme 39 Diesel engine Passive Voice Дизельный двигатель	знает лексику по теме, использует ее в профессиональной деятельности, умеет распознавать пассивный залог в тексте употребляет эти навыки в речи	2 часа
	Theme 40 TOTAL QUIZ OF PROFESSIONAL TERMINOLOGY Итоговый тест профессиональной лексики и терминологии	Обобщение пройденного лексического материала-профессиональная деятельность	2 часа
БМ 02 «Составление деловых бумаг на государственном языке»	**Составление деловых бумаг на государственном языке-42 часа**		
	Іс қағаздарын жүргізудің нормативтік базасы.	Басқару құжаттарын ресімдеу тәртібі. Мекемелер мен кәсіпорындардағы негізгі құжаттар.	2 часа
	Жеке құжаттар.	Есептеу және ұйымдастыру құралдарын қолдану; компьютерде тез, сауатты теру;	2 часа
	Өмірбаян.	Іс құжаттарын жүргізу талаптарын меңгеру;	2 часа
	Түйіндеме.		2 часа
	Мінездеме.	Іс құжаттарын жүргізу талаптарын меңгереді; Мінездеме, жеделхат үлгісін жаза алады.	2часа
	Телефонхат. Жеделхат.		2часа
	Келісім, келісімшарт	Іс құжаттарын жүргізу талаптарын меңгереді; Келісімшарт үлгісін жаза алады.	2 часа
	Қолхат. Кепілхат. Сенімхат	Іс құжаттарын жүргізу талаптарын меңгереді; Қолхат, кепілхат, сенімхат үлгісін жаза алады.	2 часа
	Арыз. Өтініш.	Іс құжаттарын жүргізу талаптарын меңгереді; Арыз, өтініш,бұйрық үлгісін жаза алады.	2 часа
	Бұйрық.		2 часа
	Хаттама.	Іс құжаттарын жүргізу талаптарын меңгереді; Хаттама үлгісін жаза алады.	2 часа
	Қолдаухат.	Іс құжаттарын жүргізу талаптарын меңгереді; Қолдаухат үлгісін жаза алады.	2 часа
	Хабарландыру.	Іс құжаттарын жүргізу талаптарын меңгереді; Кепілхат үлгісін жаза алады.	2 часа
	Кепілхат. Сұхбат.		2 часа
	Құттықтаухат.	Іс құжаттарын жүргізу талаптарын меңгереді; Құттықтаухат үлгісін жаза алады.	2 часа
	Түсініктеме .	Іс құжаттарын жүргізу талаптарын меңгереді; Түсініктеме үлгісін жаза алады.	2 часа
	Баяндаухат.	Іс құжаттарын жүргізу талаптарын меңгереді; Баяндаухат үлгісін жаза алады.	2 часа
	Аттестациялық мінездеме	Іс құжаттарын жүргізу талаптарын меңгереді; Аттестациялық мінездеме үлгісін жаза алады.	2 часа

	Анықтама .	Іс құжаттарын жүргізу талаптарын меңгереді; Анықтама үлгісін жаза алады.	2 часа
	Акт.	Іс құжаттарын жүргізу талаптарын меңгереді; Акт үлгісін жаза алады.	2 часа
	Бақылау жұмысы. Қорытынды сабақ	Тест , тапсырмалар.	2часа
БМ 03 «Развитие и совершенствование физических качеств»	**Развитие и совершенствование физических качеств -146 часов**		
	2 курс -66 часов		
	1.Введение в предмет физическое воспитание. Техника безопасности на занятиях физического воспитания. 2.Здоровье и здоровый образ жизни. 3.Режим двигательной активности 4.Профессионально - прикладная психофизическая подготовка	Понимает основы и правила здорового образа жизни. Соблюдает культуру здорового образа жизни в повседневной жизни. Выполняет правила техники безопасности.	2 часа
	Легкая атлетика – 18 часов		
	Техника безопасности на занятиях легкой атлетики совершенствования техники бег на короткие дистанции-100 м. Специальные упражнения бегуна. Футбол.	Выполняет упражнения действия, требующих значительных физических усилий и выносливости, осознает анатомические особенности своего организма, выполняет контрольные нормативы, предусмотренные программой	2 часа
	Зачет: бега на 100 м. Совершенствование техники метания гранаты 500/700 гр. Баскетбол.	Выполняет упражнения действия, требующих значительных физических усилий и выносливости, осознает анатомические особенности своего организма, выполняет контрольные нормативы, предусмотренные программой	2 часа
	Зачет: Метание гранаты 500/700 гр. Зачет: прыжок в длину с места. Совершенствование техники прыжка в длину с разбега.	Выполняет упражнения действия, требующих значительных физических усилий и выносливости, осознает анатомические особенности своего организма, выполняет контрольные нормативы, предусмотренные программой	2 часа
	Зачет: прыжок в длину с разбега, Совершенствование техники бега на длинные дистанции-2000/3000 м.	Выполняет упражнения действия, требующих значительных физических усилий и выносливости, осознает анатомические особенности своего организма, выполняет контрольные нормативы, предусмотренные программой	2 часа
	Совершенствование техники бега на длинные дистанции-2000/3000 м. Баскетбол.		2 часа
	Зачет: бег на дистанции 2000/3000 м. Футбол.	Выполняет упражнения действия, требующих значительных физических усилий и выносливости, осознает анатомические особенности своего организма, выполняет контрольные нормативы, предусмотренные программой	2 часа
	Совершенствование техники бега по виражу. Бег по дистанции 200, 400 м. Футбол.		2 часа
	Совершенствование техники передачи эстафетной палочки. Эстафета 4*100 м. Футбол		2 часа
	Совершенствование техники передачи эстафетной палочки. Эстафета 4*100 м. Футбол		2 часа
	Спортивные игры – 40 часов		
	Техника безопасности на занятиях по баскетболу. Правила игры, судейство. Техника игры в защите: перемещение,	Соблюдает правила командных	2 часа

	защитная стойка, передвижение спиной вперед. Учебная игра по заданию 2*2.	спортивных игр.	
	Совершенствование техники перемещения (приставной шаг, остановка, повороты, ускорения). Штрафной бросок двумя руками от груди с места, с близкого и среднего расстояния. Учебная игра по заданию 3*3.	Регулирует объем физической нагрузки; владеет техникой выполнения упражнений. Применяет изученные приемы игры и индивидуальные тактические задачи в учебной игре. Выполняет контрольные нормативы, предусмотренные программой.	2 часа
	Совершенствование техники ведения мяча дальней рукой от защитника, восьмеркой. Учебная игра по заданию 4*4.		2 часа
	Совершенствование техники ведения мяча дальней рукой от защитника, вокруг трехсекундной зоны. Учебная игра по заданию 5*5.		2 часа
	Зачет: Ведение мяча восьмеркой на время. Ведение вокруг трехсекундной зоны разной рукой и бросок по кольцу. Учебная игра по заданию 5*5.		2 часа
	Совершенствование техники ведения мяча дальней рукой от защитника, ведение мяча и бросок остановкой. Учебная игра по заданию 5*5.		2 часа
	Зачет: Ведение мяча и бросок в кольцо. Совершенствование техники броска по корзине (с места, в прыжке). Учебная игра по заданию 5*5.		2 часа
	Зачет: штрафные броски баскетбольного мяча в кольцо. Совершенствование упражнений на владение мячом (ловля и передача, ведение мяча, броски). Учебная игра по заданию 5*5.		2 часа
	Обучение и совершенствование техники игры в защите, нападении (лично, лично-командное). Учебная игра по заданию 5*5.		2 часа
	Обучение и совершенствование техники игры в защите, нападении (лично, лично-командное). Учебная игра по заданию 5*5.		2 часа
	Техника безопасности на занятиях по волейболу. Основные правила, судейство. Стойка волейболиста, передача мяча сверху , снизу.		2 часа
	Обучение и совершенствование техник передачи, приема мяча в парах, тройках, через сетку, подача мяча (прямая сверху). Учебная игра по заданию.		2 часа
	Обучение и совершенствование техник передачи, приема мяча в парах, тройках, через сетку, подача мяча (прямая сверху). Учебная игра по заданию.		2 часа
	Зачет: Передача мяча двумя руками над собой. Совершенствование приема, передачи мяча снизу двумя руками, подача. Учебная игра по заданию.		2 часа

	Совершенствование основных способов подачи мяча (верхняя прямая, нижняя боковая). Учебная игра по заданию. Зачет: Подача.		2 часа
	Обучение и совершенствование атакующего удару, блокирование мяча, подбор. Учебная игра по заданию		2 часа
	Совершенствование атакующего удару, блокирование мяча, подбор. Учебная игра по заданию		2 часа
	Зачет: Атакующий удар через сетку, прыжки вверх с элементом блока над сеткой. Учебная игра по заданию.		2 часа
	Совершенствование технико-тактических действий в защите углом назад, атаке углом вперед. Учебная игра по заданию.		2 часа
	Совершенствование технико-тактических действий при переходе из защиты в нападение и обратно. Учебная игра по заданию. Зачет: челночный бег 3*10 м. Учебная игра по заданию.		2 часа
	Президентские тесты - 6 часов		
	Бег 100 м, прыжки в длину с места. Футбол.	Выполняет нормы тестов Первого Президента РК, согласно Приказа Министра культуры и спорта Р К от 21 ноября 2014 года № 103 «Об утверждении Правил проведения тестов Первого Президента Республики Казахстан»	2 часа
	Метание гранаты 500/700 гр, бег 2000/3000 м.		2 часа
	Стрельба из пневматической винтовки, мишень №8		2 часа
	3 курс -80 часов		
	Легкая атлетика -14 часов		
	Техника безопасности на занятиях легкой атлетики совершенствования техники бег на короткие дистанции-100 м. Специальные упражнения бегуна. Футбол.	Выполняет упражнения действия, требующих значительных физических усилий и выносливости, осознает анатомические особенности своего организма, выполняет контрольные нормативы, предусмотренные программой.	2 часа
	Зачет: бега на 100 м. Совершенствование техники метания гранаты 500/700 гр. Баскетбол.		2 часа
	Зачет: Метание гранаты 500/700 гр.Совершенствование техники прыжка в длину с разбега, с места Зачет: прыжок в длину с места. Совершенствование техники бега на длинные дистанции-2000/3000 м.		2 часа
	Зачет: прыжок в длину с разбега, Совершенствование техники бега на длинные дистанции-2000/3000 м.		2 часа
	Зачет: бег на дистанции 2000/3000 м. Футбол.		2 часа
	Совершенствование техники передачи эстафетной палочки. Эстафета 4*100 м. Футбол		2 часа
	Совершенствование техники передачи эстафетной палочки. Эстафета 4*100 м. Футбол		2 часа

	Гимнастика- 8 часов		
	1.Основные виды и разновидности гимнастики. Строевые упражнения (перестроения, повороты, гимнастические перестроения на месте и в движении.) 2.Комплекс упражнений утренней гимнастики. Акробатические упражнения, кувырки: вперед- из упора присев, из стойки ноги врозь, с шага. «Дабл- датч»	Выполняет упражнения требующих значительных физических усилий и выносливости. Выполняет упражнения для укрепления и релаксации мышц. Выполняет комплексы упражнений для укрепления и релаксации мышц Выбирает упражнения для определенной группы мышц. Выполняет контрольные нормативы и тесты, предусмотренные программой.	2 часа
	Зачет «Дабл- датч». Совершенствование стойки на лапотках, голове и руках. Совершенствование поднимания туловища из положения, лежа на спине, руки за головой (Д), (раз/мин).Подтягивание (М)		2 часа
	Зачет: подтягивание (Ю), поднимание туловища из положения лежа, руки за головой (Д). Совершенствование акробатических упражнений.		2 часа
	Совершенствование сгибания рук в упоре ноги на скамейке (Ю), сгибание и разгибание рук в упоре лежа на скамейке (Д). Зачет: Акробатическая комбинация		2 часа
	Спортивные игры-20 часов		
	Техника безопасности на занятиях по баскетболу. Правила игры, судейство. Техника игры в защите: перемещение, защитная стойка, передвижение спиной вперед. Учебная игра по заданию 2*2.	Соблюдает правила командных спортивных игр. Регулирует объем физической нагрузки; владеет техникой выполнения упражнений. Применяет изученные приемы игры и индивидуальные тактические задачи в учебной игре. Выполняет контрольные нормативы, предусмотренные программой.	2 часа
	Зачет: Ведение мяча восьмеркой на время. Ведение вокруг трехсекундной зоны разной рукой и бросок по кольцу. Учебная игра по заданию 5*5.		2 часа
	Зачет: Ведение мяча и бросок в кольцо. Совершенствование техники броска по корзине (с места, в прыжке). Учебная игра по заданию 5*5.		2 часа
	Зачет: Ведение мяча и бросок в кольцо. Совершенствование техники броска по корзине (с места, в прыжке). Учебная игра по заданию 5*5.		2 часа
	Обучение и совершенствование техники перехода из защиты в нападение и обратно. Учебная игра по заданию 5*5.		2 часа
	Техника безопасности на занятиях по волейболу. Основные правила, судейство. Стойка волейболиста, передача мяча сверху , снизу.		2 часа
	Зачет: Передача мяча двумя руками над собой, предплечьем с низу. Совершенствование приема, передачи мяча снизу двумя руками, подача. Учебная игра по заданию.		2 часа
	Совершенствование основных способов подачи мяча (верхняя прямая, нижняя боковая), атакующего удара		2 часа

	через сетку, блокирование. Зачет: Подача. Учебная игра по заданию.		
	Зачет: Атакующий удар через сетку, прыжки вверх с элементом блока над сеткой. Учебная игра по заданию.		2 часа
	Зачет: челночный бег 3*10 м. Учебная игра по заданию.		2 часа
	Лыжные гонки-12 часов		
	Совершенствование техники перехода от одновременных ходов к переменным и обратно.	Выполняет упражнения, требующие значительных физических усилий и выносливости, осознает анатомические особенности своего организма, выполняет контрольные нормативы, предусмотренные программой.	2 часа
	Совершенствование техники спусков и подъемов (плугом, елочкой, переступанием). Ознакомление с основными способами преодоления неровностей.		2 часа
	Совершенствование техники поворота и торможения. Комбинация ходов.		2 часа
	Совершенствование техники классического бега на лыжах.		2 часа
	Совершенствование техники современного стиля бега на лыжах.		2 часа
	Зачет: гонки на лыжах (ю)-5 км, (д)- 3 км.		2 часа
	Национальные, настольные виды спорта – 4 часа		
	Совершенствование навыков игры «Тогызкумалак». Игра по заданию.	Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности, соблюдает правила игры, владеет техникой, применяет изученные приемы игры и индивидуальные тактические задачи в учебной игре	2 часа
	Совершенствование навыков игры «бес асык» (Д), «асык ату» (Ю). Игра по заданию.		2 часа
	Фут зал – 6 часов		
	Совершенствование ударов по не подвижному, катящемуся мячу, передача мяча: стоя в движении, обводка с мячом защитников. Удары по воротам с расстояния 7 метров. Игра по заданию.	Соблюдает правила командных спортивных игр. Регулирует объем физической нагрузки; владеет техникой выполнения упражнений. Применяет изученные приемы игры и индивидуальные тактические задачи в учебной игре. Выполняет контрольные нормативы, предусмотренные программой.	2 часа
	Совершенствование технико-тактических действий в защите и нападении, стандартов. Учебная игра по заданию.		2 часа
	Зачет: Удары по мячу ногой в ворота с расстояния 7 м; Удары по мячу ногой в ворота с угла 45 гр; обводка 5 игроков правой и левой ногой расстояние 10 м; набивание мяча одной ногой (жонглирование). Учебная игра по заданию.		2 часа
	Профессиональная прикладная физическая подготовка – 4 часа		
	Круговая тренировка. Упражнения на расслабление	Выполняет упражнения, требующие значительных физических усилий и выносливости, осознает анатомические особенности своего организма, выполняет упражнения для укрепления и релаксации мышц.	2 часа
	Комплекс упражнений по общей выносливости. Упражнения на снарядах и тренажерах.		2 часа

	Президентские тесты – 6 часов		
	Бег 100 м, прыжки в длину с места. Футбол.		2 часа
	Метание гранаты 500/700 гр, бег 2000/3000 м.		2 часа
	Стрельба из пневматической винтовки, мишень №8		2 часа
	Экзамен		**6**
	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ		
150406 2 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» **ПМ 01 «Подготовка электромеханического оборудования к текущему обслуживанию и ремонту сельскохозяйственных машин»**	**Черчение – 40 часов**		
	Введение. Виды стандартов	Воспроизводит знания и демонстрирует понимание стандартизации при выполнении чертежей и ведении конструкторской документации	2 часа
	Форматы. Рамка и основная надпись. Масштабы	Знает виды основных форматов при выполнении чертежей, а также масштабы чертежей	2 часа
	Линии, шрифты чертежа	Использует типы линий и виды шрифтов чертежа в соответствии со стандартами ЕСКД	2 часа
	Правила нанесения размеров	Использует знания правил нанесения размеров на чертежах	2 часа
	Проецирование. Способы проецирования. Расположение видов на чертежах	Воспроизводит знания и демонстрирует понимание методов и приемов проекционного черчения	2 часа
	Условности и упрощения на чертежах деталей	Применяет условности и упрощения на чертежах деталей	2 часа
	Допуски, посадки и предельные отклонения. Обозначения покрытий и обработок	Выполняет обозначения покрытий и обработок на чертежах, а также определяет допуски, посадки и предельные отклонения на чертежах деталей	2 часа
	Обозначение шероховатости поверхностей	Применяет обозначения шероховатости поверхностей	2 часа
	Обозначение материалов на чертежах	Применяет обозначения материалов на чертежах	2 часа
	Порядок чтения чертежей	Выполняет чтение чертежей деталей	2 часа
	Деление отрезков и углов. Деление окружностей	Выполняет чертеж детали с применением геометрических построений	2 часа
	Сопряжения		2 часа
	Построение уклона и конусности	Выполняет чертежи деталей с построением уклона и конусности	2 часа
	Аксонометрические проекции	Выполняет чертеж детали в аксонометрических проекциях	2 часа
	Сечения	Выполняет рабочий чертеж детали с применением необходимого сечения	2 часа
	Разрезы. Классификация разрезов. Расположение и обозначение разрезов Особые случаи разрезов. Сложные разрезы	Выполняет рабочий чертеж детали с применением необходимого разреза, знает классификацию разрезов, используемых на чертежах	2 часа
	Резьба. Классификация, изображение, обозначение резьб	Выполняет чертеж детали с изображением и обозначением резьбы	2 часа
	Изображение шпоночных и шлицевых соединений	Выполняет чтение и построение чертежей со шпоночными и шлицевыми соединениями	2 часа
	Сборочные чертежи. Деталировании	Читает сборочные чертежи, знает о деталировании	2 часа
	Итоговый урок	Выполняет и оформляет чертежи в соответствии с действующей нормативной базой	2 часа

	Основы электротехники и применение электрической энергии в сельском хозяйстве -6 часов		
	Раздел 1 Введение в курс электротехники		
	Введение	Знает историю развития электротехники. Имеет представление о роли и значимости электротехники, общих процессах производства и использования электроэнергии в сельском хозяйстве	2 часа
	Раздел 2.Электрические цепи постоянного тока		
	Определение электрической и магнитной цепи. Электрическое поле. Основные свойства и характеристики поля. Электрические величины.	Определяет электрические и магнитные цепи, источники и приемники электроэнергии, элементами электрических цепей. Описывает буквенные и схематические изображения электрических цепей	2 часа
	Проводники и диэлектрики. Техника электробезопасности	Владеет понятиями о проводниковых и изоляционных материалах, проводах и кабелях. Определяет меры безопасности: индивидуальные средства защиты, заземление, защита от статического электричества	2 часа
	Технология конструкционных металлов и материаловедение- 20 часов		
	Классификация металлов. Строение металлов	Выбирает конструкционные материалы для изготовления конструкций и изделий из них в зависимости от назначения и условий эксплуатации	2 часа
	Физические и химические свойства. Коррозионная стойкость металлов	Знает основные свойства материалов	2 часа
	Механические свойства металлов	Знает основные свойства материалов	2 часа
	Технологические и эксплуатационные свойства металлов	Знает основные свойства материалов	2 часа
	Сплавы. Характеристика сплавов	Определяет по маркировке сплавы из которых изготовлено изделие, охарактеризовывать химический состав и свойства сплава	2 часа
	Железоуглеродистые сплавы. Фазы и структуры	Определяет по диаграмме железо-углерод структуру железоуглеродистых сплавов	2 часа
	Классификация чугунов. Белый и серый чугун	Различает марки чугунов, состав, а также их применение в изделиях	4 часа
	Ковкий и высокопрочный чугун. Специальные чугуны	Различает марки чугунов, состав, а также их применение в изделиях	4 часа
	Охрана труда и техника безопасности – 4 часа		
	Виды инструктажей по противопожарной безопасности .	Характеризует основные виды инструктажей по противопожарной безопасности, правила техники безопасности и охраны труда.	2 часа
	ЛПЗ. Основные требования производственной санитарии.	Соблюдает основные требования производственной санитарии	2 часа
	Охрана окружающей среды- 8часов		
	Сельское хозяйство – как отрасль производственной жизни человека.	Классифицирует помещения по условиям окружающей среды, степени опасности поражения людей.	2 часа

	Значение воздуха. Химический состав. Источники загрязнения.	Применяет меры по предотвращению загрязнения окружающей среды и воздуха в цехах и мастерских при ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники в охлаждения и смазки	2 часа
	Экология – как наука. Современные задачи экологии и охраны окружающей среды	Владеет основами экологии, экологическими факторами.	2 часа
	Теоретические основы охраны окружающей среды	Владеет основами охраны окружающей среды.	2 часа
ПМ 02 «Проведение технического обслуживания тракторов и текущего ремонта сельскохозяйственных машин»	**Устройство тракторов– 60 часов**		
	Классификация тракторов	Классифицирует трактора, самоходные шасси и автомобили по назначению. Определяет типы и тракторов по их устройству и ходовой части. Различает тяговые классы тракторов. Различает основные части тракторов и автомобилей.	2 часа
	ЛПЗ. Основные части тракторов		2 часа
	Основные понятия и определения ДВС	Классифицирует двигатели, их основные механизмы и системы.	2 часа
	ЛПЗ. Общее устройство ДВС. Кривошипно-шатунный механизм	Знает устройство ДВС и КШМ	2 часа
	ЛПЗ. Цилиндропоршневая группа	Определяет и подбирает цилиндропоршневую группу	2 часа
	ЛПЗ. Замена поршневых колец	Умеет и проводит замену поршневых колец	2 часа
	Устройство и работа газораспределительного механизма	Знает устройство и работу газораспределительного механизма	2 часа
	ЛПЗ. Регулировка клапанов ГРМ	Умеет и проводит регулировку клапанного механизма	2 часа
	Система охлаждения двигателя. Система жидкостного охлаждения	Знает систему охлаждения двигателя. Определяет и исправляет неисправности системы охлаждения	2 часа
	ЛПЗ. Воздушное охлаждение. Возможные неисправности системы охлаждения	Знает систему охлаждения двигателя. Определяет и исправляет неисправности системы охлаждения	2 часа
	ЛПЗ. Система смазки двигателей. Масла.	Знает систему смазки двигателя. Определяет и исправляет неисправности системы смазки	2 часа
	Топливо и смесеобразование. Принцип работы системы питания.	Знает принцип работы системы питания. Определяет и исправляет неисправности системы питания	2 часа
	ЛПЗ. Детали системы питания дизельного двигателя.	Знает принцип работы системы питания. Определяет и исправляет неисправности системы питания	2 часа
	ЛПЗ. Способы пуска. Работа 2-х тактного двигателя.	Определяет и исправляет неисправности систем пуска и механизмов пускового двигателей.	2 часа
	Общие сведения о трансмиссиях	Знает основные узлы трансмиссии	2 часа
	ЛПЗ. Работа и устройство сцепления	Знает работу и устройство сцепления	2 часа
	ЛПЗ. Общие сведения о коробках передач	Знает классификации и устройство КПП	2 часа
	Промежуточные соединения и карданные передачи	Знает устройство промежуточного соединения и карданные передачи Определяет и исправляет неполадки трансмиссии	2 часа

	ЛПЗ. Ведущий мост колесного трактора	Определяет и исправляет неполадки ведущего моста колесного трактора	2 часа
	Ведущий мост гусеничного трактора	Определяет и исправляет неполадки ведущего моста гусеничного трактора	2 часа
	Ходовая часть колесного трактора	Определяет и исправляет неполадки ходовой части колесного трактора	2 часа
	ЛПЗ. Ходовая часть гусеничного трактора	Определяет и исправляет неполадки ходовой части гусеничного трактора	2 часа
	ЛПЗ. Проверка и регулировка рулевого управления	Умеет, проводит проверку и регулировку рулевого управления	2 часа
	Тормозные системы	Знает классификацию и устройство тормозной системы	2 часа
	ЛПЗ. Регулировка и обслуживание тормозов	Умеет регулировать и обслуживать тормозную систему	2 часа
	Гидравлическая навесная система	Знает устройство гидравлической навесной системы	2 часа
	Гидропривод	Знает устройство гидропривода	2 часа
	ЛПЗ. Догружатели ведущих колес. Регуляторы	Знает и умеет работать догружателем ведущих колес	2 часа
	ЛПЗ. Валы отбора мощности и приводной шкив	Знает устройство. Умеет проводить регулировку ВОМ	2 часа
	ЛПЗ. Конструкции кабин и оборудование кабин	Определяет и исправляет неполадки конструкции кабин и оборудование	2 часа
	Классификация тракторов	Классифицирует трактора, самоходные шасси и автомобили по назначению. Определяет типы и тракторов по их устройству и ходовой части. Различает тяговые классы тракторов.	2 часа
	ЛПЗ. Основные части тракторов	Различает основные части тракторов и автомобилей.	2 часа
	Основные понятия и определения ДВС	Классифицирует двигатели, их основные механизмы и системы.	2 часа
	ЛПЗ. Общее устройство ДВС. Кривошипно-шатунный механизм	Знает устройство ДВС и КШМ	2 часа
	ЛПЗ. Цилиндропоршневая группа	Определяет и подбирает. цилиндропоршневую группу	2 часа
	ЛПЗ. Замена поршневых колец	Умеет и проводит замену поршневых колец	2 часа
	Устройство и работа газораспределительного механизма	Знает устройство и работу газораспределительного механизма	2 часа
	ЛПЗ. Регулировка клапанов ГРМ	Умеет и проводит регулировку клапанного механизма	2 часа
	Техническое обслуживание и ремонт машин– 50 часов		
	Неисправности и отказы машин	Знает определения неисправности и отказ машин	
	Планово – предупредительная система технического обслуживания и ремонта машин	Составляет график технического обслуживания и ремонта машин	2 часа
	Общее деогнастирование ресурса машин	Умеет провести общее диагностирования ресурса машин	2 часа
	ЛПЗ Разработка машин и сборных единиц. Отчистка и мойка сборочных единиц и деталей	Проводит разработку, очистку и мойку сборочных единиц и деталей	2 часа
	Общее диагностирование и техническое обслуживание	Умеет и проводит общее диагностирование и техническое обслуживание двигателя	2 часа

	двигателя		
	ЛПЗ Обслуживание и ремонт цилиндра – поршневой группы и кривошипно – шатунного маханизма	**О**бслуживает и ремонтирует цилиндра – поршневую группу и кривошипно – шатунный маханизм	2 часа
	ЛПЗ . Обслуживание и ремонт механизма газораспределения	Обслуживает и ремонтирует механизм газораспределения	2 часа
	ЛПЗ. Сборка двигателя	Умеет проводить сборку ДВС	2 часа
	Обслуживание и ремонт системы питания дизельных двигателей	Обслуживает и ремонтирует системы питания дизельных двигателей	2 часа
	ЛПЗ Обслуживание и ремонт системы питания дизельных двигателей	Умеет выявлять и устранять неисправности системы питания дизельного ДВС	2 часа
	ЛПЗ Обслуживание и ремонт системы питания дизельных двигателей	Умеет выявлять и устранять неисправности системы питания дизельного ДВС	2 часа
	Общее диогнастирование и техническое обслуживание трансмиссии тракторов	Проводит диогнастирование и техническое обслуживание трансмиссии тракторов	2 часа
	ЛПЗ Общее диогнастирование и техническое обслуживание трансмиссии тракторов	Умеет выявлять неисправности, устранять и проводить ТО трансмиссии тракторов	2 часа
	ЛПЗ Ремонт рам, рессор, корпусных деталей и кабин	Умеет ремонтировать рамы, рессоры, корпусные детали и кабины	2 часа
	Общее диогнастирование и техническое обслуживание ходовой части тракторов и автомобилей	Умеет проводить диогнастирование и техническое обслуживание ходовой части тракторов и автомобилей	2 часа
	ЛПЗ Общее диогнастирование и техническое обслуживание ходовой части тракторов и автомобилей	Устраняет неисправности ходовой части	2 часа
	ЛПЗ Ремонт передаточных деталей трансмиссии и ходовой части	Ремонтирует передаточные детали трансмиссии	2 часа
	Обслуживание и ремонт сцепления тормозов и рулевого управления тракторов	Обслуживает и ремонтирует сцепления тормозов и рулевого управления тракторов	2 часа
	ЛПЗ Обслуживание и ремонт сцепления тормозов и рулевого управления тракторов	Обслуживает и ремонтирует сцепления тормозов и рулевого управления тракторов	2 часа
	ЛПЗ Обслуживание и ремонт сцепления тормозов и рулевого управления тракторов	Обслуживает и ремонтирует сцепления тормозов и рулевого управления тракторов	2 часа
	ЛПЗ Обслуживание и ремонт гидравлических систем	Обслуживает и ремонтирует гидравлическую систему	2 часа
	Обслуживание и ремонт электрооборудования тракторов	Обслуживает и ремонтирует электрооборудования тракторов Устраняет неисправности электрооборудования	2 часа
	ЛПЗ Обслуживание и ремонт электрооборудования тракторов	Обслуживает и ремонтирует электрооборудования тракторов Устраняет неисправности электрооборудования	2 часа
	Сборка и обкатка тракторов и автомобилей	Умеет проводить обкатку тракторов и автомобилей после капитального ремонта	2 часа
	ЛПЗ Сборка и обкатка тракторов и автомобилей	Умеет проводить обкатку тракторов и автомобилей после капитального ремонта	
	Материаловедение– 20 часов		

	Медь и сплавы на ее основе	Знает марки меди и ее сплавов, их основные свойства	2 часа
	Алюминий и сплавы на его основе	Знает марки алюминия и его сплавов, их применение	2 часа
	Магний и сплавы на его основе	Различает марки магниевых сплавов	2 часа
	Титан и сплавы на его основе	Использует знания о структуре и свойствах титановых сплавов в профессиональной деятельности	2 часа
	Олово, свинец, цинк и сплавы на их основе	Классифицирует сплавы цветных металлов в зависимости от основного компонента	2 часа
	Баббиты и припои	Использует знания о видах баббитов и припоев в профессиональной деятельности	2 часа
	Порошковая металлургия	Объясняет процесс получения изделий из металлических порошков	2 часа
	Твердые сплавы и минералокерамические материалы	Использует знания о твердосплавных и минералокерамических материалах в профессиональной деятельности	2 часа
	Пластмассы. Термопласты	Знает виды композиционны материалов, получаемых на основе природных и синтетических полимеров	2 часа
	Резины. Итоговый урок	Применяет знания о видах и свойствах изделий из резины	2 часа
	Технология механизированных работ– 44 часа		
	Организационно-хозяйственные основы получения продукции растениеводства	Знает организационно-хозяйственные основы получения продукции растениеводства	2 часа
	ЛПЗ. Технология возделывания сельскохозяйственной культуры. Операционная технология выполнения механизированных работ	Знает технологию возделывания сельскохозяйственной культуры. Операционную технологию выполнения механизированных работ	2 часа
	ЛПЗ. Классификация энергетических средств. Типы тракторов. Транспортные и погрузочные средства. Система машин для комплексной механизации растениеводства	Знает классификацию энергетических средств. Типы тракторов. Транспортные и погрузочные средства. Система машин для комплексной механизации растениеводства	2 часа
	Эксплуатационные показатели тракторов. Сопротивление СХМ. Порядок комплектования агрегатов	Знает эксплуатационные показатели тракторов. Сопротивление СХМ. Порядок комплектования агрегатов	2 часа
	ЛПЗ. Элементы движения и кинематические характеристики агрегата	Знает элементы движения и кинематические характеристики агрегата	2 часа
	ЛПЗ. Виды поворотов машинно-тракторных агрегатов Способы движения машинно-тракторных агрегатов и их выбор	Знает и умеет выбирать виды поворотов машинно-тракторных агрегатов Способы движения машинно-тракторных агрегатов и их выбор	2 часа
	Расчет производительности различных машинно-тракторных агрегатов. Порядок комплектования агрегатов	Знает расчет производительности различных машинно-тракторных агрегатов. Порядок комплектования агрегатов	2 часа
	ЛПЗ. Технология пахоты	Знает технологию пахоты	2 часа
	ЛПЗ. Безотвальная обработка почвы	Знает безотвальную обработку почвы	2 часа

	ЛПЗ. Предпосевная обработка почвы	Умеет проводить предпосевная обработка почвы	2 часа
	ЛПЗ. Применение комбинированных агрегатов для обработки почвы	Умеет и применяет комбинированные агрегаты для обработки почвы	2 часа
	ЛПЗ. Зональные особенности обработки почвы. Снегозадержание	Знает зональные особенности обработки почвы. Снегозадержание	2 часа
	ЛПЗ. Технологические схемы внесения удобрений	Знает технологические схемы внесения удобрений	2 часа
	ЛПЗ. Виды и сроки применения химических средств для защиты растений. Оценка качества работ	Знает виды и сроки применения химических средств для защиты растений. Умеет оценивать качества работ	2 часа
	Технология производства зеленого корма Эксплуатационное обеспечение технологических процессов заготовки кормов	Знает технологию производства зеленого корма Эксплуатационное обеспечение технологических процессов заготовки кормов	2 часа
	Технология возделывания культур	Знает технологию возделывания культур	2 часа
	Способы и технологии уборки	Знает способы и технологии уборки зерновых культур	2 часа
	ЛПЗ. Технология послеуборочной обработки зерна	Знает технологию послеуборочной обработки зерна	2 часа
	Технология возделывания картофеля	Знает технологию возделывания картофеля	2 часа
	Организация уборочных работ и технология закладки картофеля на хранение	Знает организацию уборочных работ и технология закладки картофеля на хранение	2 часа
	Технология возделывания овощей. Способы уборки, сортировки и транспортировки овощей	Знает технологию возделывания овощей. Способы уборки, сортировки и транспортировки овощей	2 часа
	ЛПЗ. Требования к поливу и особенности полива. Определение норм и сроков полива. Показатели качества полива. Зачет	Знает требования к поливу и особенности полива. Определение норм и сроков полива. Показатели качества полив	2 часа
	Охрана труда и техника безопасности-4 часа		
	Требования безопасности при ремонтно-восстановительных работах.	Соблюдает технику безопасности при ремонтно- восстановительных работах.	2 часа
	Классификация электроустановок, электрических сетей и помещений по опасности поражения электрическим током	Характеризует виды электроустановок, электрических сетей и помещений по опасности поражения электрическим током	2 часа
	Производственное обучение-36 часов		
	Техническое обслуживание двигателя внутреннего сгорания.	Выполняет техническое обслуживание и регулировку систем двигателя внутреннего сгорания. Применяет общие сведения о ремонте, дефектации и комплектовании двигателей и сопряжении при техническом обслуживании машин.	6 часов
	Техническое обслуживание трансмиссии и ходовой части	Проводит техническое обслуживание трансмиссии и ходовой части. Применяет	6 часов

	трактора.	общие сведения о ремонте, дефектации и комплектовании двигателей и сопряжении при техническом обслуживании машин.	
	Техническое обслуживание рулевого управления и тормозных систем.	Выполняет техническое обслуживание и регулировку тормозной системы и рулевого управления.	6 часов
	Техническое обслуживание электрооборудования тракторов.	Выполняет техническое обслуживание и диагностику электрооборудования и контрольно-измерительных приборов.	6 часов
	Рабочее оборудование тракторов.	Знает порядок настройки навесных устройств, вала отбора мощности и приводного шкива. Выполняет настройку рабочего оборудования.	6 часов
	Дополнительное оборудования тракторов..	Знает порядок установки дополнительного оборудования. Производит установку и регулировку оборудования.	6 часов
	Профессиональная практика (в мастерских) 144 часа		
	Понятие о производственном и технологическом процессах ремонта. Очистка машин.	Знает структуру производственного процесса и методы ремонта. Выполняет предремонтную очистку сборочных единиц и деталей машин.	6 часов
	Прием и ремонт, разборка и дефектация тракторов и автомобилей.	Применяет общие сведения о ремонте, дефектации и комплектовании двигателей и сопряжении при техническом обслуживании машин. Производит разборку машин на сборочные единицы.	6 часов
	Ремонт блока двигателя и деталей КШМ.	Выполняет техническое обслуживание и ремонт блока цилиндров и деталей КШМ. Различает характерные износы деталей КШМ.	12 часов
	Ремонт газораспределительного механизма.	Различает характерные износы деталей ГРМ. Выполняет техническое обслуживание и ремонт деталей ГРМ,	12 часов
	Ремонт механизмов системы питания.	Выполняет техническое обслуживание, регулировку и ремонт деталей системы питания двигателей внутреннего сгорания.	12 часов
	Ремонт механизмов смазочной системы.	Различает характерные износы деталей системы смазки. Выполняет техническое обслуживание, регулировку и ремонт деталей системы смазки.	6 часов
	Ремонт механизмов системы охлаждения.	Различает виды систем охлаждения. Выполняет техническое обслуживание, регулировку и ремонт деталей системы охлаждения.	6 часов
	Ремонт электрооборудования тракторов и автомобилей.	Выполняет техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и контрольно-измерительных приборов. Определяет характерные неисправности аккумуляторных батарей, использует технологическое оборудование при обслуживании аккумуляторных батарей.	6 часов
	Сборка и обкатка двигателей.	Выполняет холодную и горячую обкатку двигателя. Проверяет качество сборки и ремонта двигателя.	12 часов
	Ремонт сцепления.	Различает типы сцеплений. Выполняет техническое обслуживание и ремонт деталей сцепления.	12 часов
	Ремонт коробок передач и промежуточных соединений.	Определяет типичные неисправности, признаки, способы и методы устранения. Выполняет ремонт ККП. Производит контроль качества выполненных работ.	12 часов

	Ремонт ведущих мостов.	Выявляет характерные неисправности. Выполняет ремонт и регулировку ведущего моста.	12 часов
	Ремонт рулевого управления.	Выполняет техническое обслуживание и ремонт рулевого управления.	6 часов
	Ремонт тормозных систем.	Выявляет характерные неисправности. Выполняет техническое обслуживание и ремонт тормозных систем.	6 часов
	Ремонт ходовых колес.	Применяет технологическое оборудование для ремонта колес, балансировки, определения угла развала и схождения.	6 часов
	Ремонт ходовой части тракторов.	Выявляет типичные неисправности. Выполняет техническое обслуживание и ремонт ходовой части.	12 часов
ПМ 03 «Использование сельскохозяйственных машин и оборудование для животноводства»	**Сельскохозяйственные машины и оборудование для животноводства - 112 часов**		
	Классификация СХМ.	Классифицирует сельскохозяйственные машины по предназначению	2 часа
	Классификация плугов. Агротехнические требования к плугам	Классифицирует плуги. Понимает агротехнические требования и назначения сельскохозяйственных машин.	2 часа
	ЛПЗ Подготовка плуга к работе и тех. уход	Умеет проводить тех. уход и подготовку плуга к работе. Владеет принципами работы сельскохозяйственных машин.	2 часа
	Бороны и катки Лущильники. Агротехнические требования Классификация устройство	Знает правила эксплуатации машин и оборудования для соблюдения сохранности окружающей среды	2 часа
	ЛПЗ. Культиваторы. Агротехнические требования общее устройство	Знает культиваторы. Агротехнические требования общее устройство	2 часа
	ЛПЗ. Плоскорезы - глубокорыхлители	Знает устройство и назначения плоскорезов - глубокорыхлителей	2 часа
	ЛПЗ Подготовка к работе пропашного культиватор Агротехнические требования к плугам. Плуги общего и специального назначения	Готовит к работе пропашные культиваторы. Знает агротехнические требования к плугам. Плуги общего и специального назначения	2 часа
	Зерновые сеялки Агротехнические требования, способы посева	Знает зерновые сеялки Агротехнические требования, способы посева	2 часа
	ЛПЗ Подготовка зерновой сеялки к работе	Подготавливает зерновые сеялки к работе, проводит основные регулировки	2 часа
	ЛПЗ Пневматические сеялки (СУПН-8) Овощные сеялки, свекловичные сеялки	Знает пневматические сеялки (СУПН-8) Овощные сеялки, свекловичные сеялки	2 часа
	Рассадопосадочные, картофелепосадочные машины	Знает рассадопосадочные, картофелепосадочные машины	2 часа
	Современные посевные комплексы Комбинированные машины	Знает современные посевные комплексы Комбинированные машины	2 часа
	ЛПЗ. Машины для внесения удобрений	Умеет настраивать и работать с машинами для внесения удобрений	2 часа
	Машины для приготовления погрузки и измельчения удобрения	Умеет настраивать и работать с машинами для приготовления погрузки и измельчения удобрения	2 часа
	ЛПЗ. Машина для протравливания семян.	Умеет настраивать и работать с машинами для приготовления погрузки и измельчения удобрения	2 часа

	Назначение и классификация опыливателей, фумигаторов	Знает назначение и классификацию опыливателей, фумигаторов	2 часа
	ЛПЗ. Подготовка к работе машин для химической защиты растений	Настраивает и подготавливает к работе машин для химической защиты растений	2 часа
	Классификация сеноуборочных машин.	Классифицирует сеноуборочные машины.	2 часа
	ЛПЗ. Подготовка сенокосилок к работе и их регулировки	Выполняет регулировку сельхозмашин и установок	2 часа
	Машины для заготовки сенажа. Кормоуборочные комбайны. ТБ	Знает и выполняет регулировки машин для заготовки сенажа. Кормоуборочные комбайны Соблюдает ТБ	2 часа
	ЛПЗ. Выполнять техническое обслуживание машин.	Применяет правила технического обслуживания и технику безопасности при ремонтных работах	2 часа
	ЛПЗ. Подготовка к работе машин для заготовки сенажа	Выполняет основные регулировки машин для заготовки сенажа	2 часа
	Зерноочистительные машины. Ворохоочистительные машины. Триеры.	Определяет технические характеристики сельскохозяйственных машин.	2 часа
	ЛПЗ. Сложные зерноочистительные и семяочистительные машины.	Проводит подготовку сельхозмашин к работе в соответствии с агротехническими требованиями.	2 часа
	Зерносушильные машины	Знает зерносушильные машины	2 часа
	Машины для уборки овощных культур.	Знает машины для уборки овощных культур.	2 часа
	Насосные станции. Дождевальные машины.	Знает насосные станции. Дождевальные машины.	2 часа
	ЛПЗ. Обслуживание и ремонт почвообрабатывающих машин	Обслуживает и ремонтирует почвообрабатывающих машин	2 часа
	ЛПЗ. Обслуживание и ремонт посевных машин	Обслуживает и ремонтирует посевных машин	2 часа
	ЛПЗ. Обслуживание и ремонт посадочных машин	Обслуживает и ремонтирует посадочных машин	2 часа
	ЛПЗ. Обслуживание и ремонт уборочных машин	Соблюдает технику безопасности при проведении технического обслуживания машин	2 часа
	Технологический процесс работы зерноуборочного комбайна	Знает технологический процесс работы зерноуборочного комбайна	2 часа
	ЛПЗ. Комбайновые жатки	Знает основные регулировки комбайновых жаток	2 часа
	Молотильный аппарат	Знает устройство и регулировки молотильного аппарата	2 часа
	Соломотряс	Знает устройство и назначения соломотряса	2 часа
	Очистка комбайна	Знает устройство очистки комбайна	2 часа
	ЛПЗ Регулировка системы очистки комбайна	Знает и проводит регулировки очистки комбайна	2 часа
	ЛПЗ. Возможные неисправности Обслуживание комбайнов	Выявляет и устраняет неисправности комбайна. Проводит ТО комбайна	2 часа
	П/О Подготовка плуга к работе.	Знает и производит основные регулировки плуга. Устанавливает заданную глубину обработки. Комплектует пахотный агрегат.	6 часов

	П/О Подготовка сеялки СКП-2.1 к работе.	Знает и производит основные регулировки сеялки. Производит замену культиваторных лап. Комплектует посевной агрегат.	6 часов
	П/О Подготовка опрыскивателя ОП-2000 к работе.	Знает и производит основные регулировки опрыскивателя. Производит калибровку распылителей.	6 часов
	П/О Подготовка к работе очистителя ОВП-20.	Знает и производит основные регулировки ОВП-20. Производит замену решет очистителя.	6 часов
	П/О Подготовка к работе культиватора-глубокорыхлителя ПГ-3-5.	Знает и производит основные регулировки культиватора. Производит замену лемехов.	6 часов
	П/О Подготовка к работе СН-4Б для посадки картофеля.	Знает и производит основные регулировки картофелесажалки. Комплектует машинотракторный агрегат.	6 часов
	Охрана окружающей среды- 14 часов		
	Эксплуатации машин и оборудования для соблюдения сохранности окружающей среды	Знает правила эксплуатации машин и оборудования для соблюдения сохранности окружающей среды	2 часа
	Значение воды в природе. Причины загрязнения. Борьба с потерями воды при орошении, снегозадержание. Загрязнение мирового океана. ПДК	Определяет причины загрязнения	2 часа
	Меры охраны и очистки воды. Правовая охрана вод.	Определяет причины охраны и очистки воды.	2 часа
	Охрана воздуха в РК Охрана атмосферного воздуха и воды и их рациональное использование	Соблюдает правила атмосферного воздуха и воды и их рациональное использование	2 часа
	Агроэкология. Световой, водный, воздушный, тепловой режимы	Соблюдает правила агроэкологии. Световой, водный, воздушный, тепловой режимы	2 часа
	Продуктивность. Влияние минеральных удобрений и ядохимикатов на продуктивность агроценоза.	Соблюдает правила минеральных удобрений и ядохимикатов на продуктивность агроценоза.	2 часа
	Ландшафт как географическое значение. Биосферные заповедники	Применяет ландшафт как географическое значение.	2 часа
	Охрана труда и техника безопасности– 6 часов		
	Правила технического обслуживания при ремонтных работах.	Применяет правила технического обслуживания и соблюдает технику безопасности при ремонтных работах.	2 часа
	Проведения технического обслуживания машин	Соблюдает технику безопасности при проведении технического обслуживания машин	2 часа
	Первая помощь пострадавшим при поражении электрическим током	Соблюдает правила ТБ при работе с электрическим током. Умеет оказывать первую помощь пострадавшим при поражении электрическим током	2 часа
	Основы агрономии– 30 часов		
	Введение. Основы ботаники и физиологии растений. Строение растений. Клетка. Лист. Корень. Цветок. Виды размножения	Знает основы ботаники и физиологии. Знает строение растений и виды их размножений.	2 часа
	Основы агрометеорологии. Солнечная радиация. Т. Режим среды	Знает основы агрометеорологии. Знает режимы температуры среды.	2 часа

	Почва и ее плодородие. Механический состав. Реакция почвенного раствора. Свойства почвы.	Имеет понятие о почве и ее плодородие. Знает механический состав почвы и умеет различать реакции почвенного раствора, в зависимости от свойств почвы.	2 часа
	Сорные растения. Классификация сорных растений. Свойства сорных растений, их распространение	Знает понятие о сорных растениях, их классификацию и свойства.	2 часа
	Меры защиты от сорной растительности. Гербициды	Знает меры защиты от сорной растительности.	2 часа
	Севообороты Понятие о севооборотах. Причины чередования культур. Понятие о предшественниках. Освоение севооборотов	Ознакомлен с понятиями о севооборотах и предшественников.	2 часа
	Обработка почвы. Основная и поверхностная обработка. Понятие об минимальной, нулевой и влагосберегающей обработке. Пары, их виды	Имеет понятие об обработке почвы и об минимальной, нулевой и влагосберегающей обработке	2 часа
	Удобрения. Органические. Классификация. Роль удобрений в питании растений. Минеральные удобрения. Азотные, фосфорные, калийные. Микроудобрения	Знает понятие об удобрениях и их разновидности. Понимает роль удобрений в питании растений.	2 часа
	Вредители. Всеядные вредители. Полное и неполное превращение. Вредители при хранении. Болезни с/к. Способы защиты растений	Знает понятие о вредителях. Знает меры защиты растений от вредителей.	2 часа
	Основы семеноведения. Понятие о семенных и сортовых качествах. Госстандарт на семена	Знает основы семеноведении. Имеет понятие о сортах и госстандартах семян.	2 часа
	Мелиорация почв. Основы геодезии и мелиорации. Орошение. его суть. Приемы по борьбе с засолением. Осушение почв. Агро лесомелиорация	Знает основы геодезии и мелиорации. Знает приемы по борьбе с засолением. Имеет понятие о Агро лесомелиорации.	2 часа
	Зональные системы земледелия. История развития земледелия. Современные системы земледелия	Знает зональные системы земледелия. Ознакомлен с системой земледелия.	2 часа
	Контрольная работа		2 часа
	Зерновые культуры. Строение, химический состав зерна, сорта. Биологические особенности зерновых культур. Место в севообороте, удобрения, обработка почвы, нормы, сроки, глубина обработки.	Знает строение, химический состав и сорта зерна. Знает биологические и физические особенности зерновых культур.	2 часа
	Озимые культуры. Ботаническая характеристика, биологические особенности и агротехника возделывания	Имеет понятие о озимых культурах. Понимает ботанические и биологические характеристики озимых культур.	2 часа
ПМ 04 «Организация работ по повышению результативности	**Охрана окружающей среды- 12 часов**		
	Природные ресурсы и их рациональное использование.	Имеет понятие об экологии, экологических факторах и организмах	2 часа

земледельческой деятельности»	Задачи охраны окружающей среды. Почва и ее плодородие.	Понимает структуру современной экологии и историю развития экологии.	2 часа
	Законодательство РК об охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов	Описывает экологические проблемы природоохранной зоны и их возможные решения	2 часа
	Взаимодействие природы и общества.	Понимает факторы среды популяции, сообщества.	2 часа
	Системы земледелия. Защита почв от ветровой, водной и химической эрозии	Определяет экологические системы и их классификации.	2 часа
	Экологические факторы, влияющие на живые организмы	Определяет экологические факторы, влияющие на живые организмы	2 часа
	Основы агрономии– 30 часов		
	Яровая пшеница. Ботаническая характеристика, биологические особенности и агротехника возделывания.	Имеет понятие о яровых пшеницах. Знает технику возделывания и основыне характеристики пшеницы.	2 часа
	Ячмень.Просо.Овес.Кукуруза.Гречиха. Рис. Ботаническая характеристика, биологические особенности и агротехника возделывания	Знает зерновые культуры. Умеет оличать технику возделывания различных зерновыз культутр.	2 часа
	Зерновые бобовые культуры: горох нут, фасоль, чина, соя. Сорта, агротехника возделывания	Имеет понятие о бобовых и зерновых культур . Знает сорта и агротехику возделывания бобовых и зерновыз культур.	2 часа
	Технология возделывания картофеля. Посадка. Уход за посадками. Борьба с вредителями и болезнями.	Знает технологию возделывния картофеля. Знает методы ухода и меры борьбы с вредителями.	2 часа
	Технология уборки картофеля. Агро требования к уборке. Послеуборочная обработка картофеля. Хранение	Знает технологию уборки картофеля**.** Имеет представление об обработке и храние картофеля.	2 часа
	Возделывание сахарной свеклы. Ботаническая характеристика, биологические особенности и агротехника возделывания	Знает возделывание сахарной свеклы. Имеет представление о ботанической характеристикке и технику ее возделывания.	2 часа
	Бахчевые культуры. Агро требования к посеву. Биологические особенности и сорта. Агротехника возделывания	Имеют понятие о бахчевых культурах. Имеет представление о ее обработке и технику возделывния.	2 часа
	Подсолнечник. Технология возделывания. Горчица. Рапс. Рыжик. Сафлор. Клещевина.	Имеет визуальное представление горчицы, распа, рыжика и сафлора. Знает технологию возделывания кулбтур.	2 часа
	Прядильные культуры. Хлопчатник. Значение. Морфологические и биологические особенности. Севообороты. Гербициды, посев, уборка	Имеет понятие о прядильных культурах, его морфологические и биологические особенности. Имеет представление о севообороте.	2 часа
	Табак. Значение, вред от курения. Особенности возделывания, сорта	Имеет визуальное представление табака. Знает о вреде курения. Различает сортатабака.	2 часа
	Кормовые сеяные травы. Многолетние бобовые и злаковые травы. Технология заготовки грубых кормов, силоса. Сенажа, ВТМ. Сенокосы и пастбища	Знает злаковые и бобовые культуры. Знает назначение кормовых трав. Разбирается в технологии заготовки кормов. Знает технологию хранения силоса и	2 часа

		сена.	
	Овощные и плодовые культуры. Значение в питании человека. Краткая характеристика	Имеет понятие о овощных и плодовых култутрах. Знает краткую характеристику о составе витаминной таблицы.	2 часа
	Основы программирования продуктивности полевых культур	Разбирается в программировании полевых культур.	2 часа
	Контрольная работа		2 часа
	Курсовой проект		2 часа
	Охрана труда и техника безопасности- 4 часа		
	Защита водного бассейна и земельных ресурсов. Источники и виды загрязнения.	Характеризует виды защит водного бассейна и земельных ресурсов.	2 часа
	Основные направления переработки твердых отходов	Характеризует виды переработки твердых отходов	2часа
ПМ 05 «Управление транспортом с соблюдением правил дорожного движения»	**Правила дорожного движения -78 часов**		
	Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов.	Знает обязанности водителя при проезде пешеходных переходов, железнодорожных переездов.	2 часа
	ЛПЗ «Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств».	Соблюдает правила проезда пешеходных переходов.	2 часа
	ЛПЗ «Проезд железнодорожных переездов».	Соблюдает правила проезда железнодорожных переездов.	2 часа
	Особые условия движения.	Знает правила движения по автомагистралям, приоритет маршрутных транспортных средств, буксировку механических транспортных средств.	2 часа
	ЛПЗ «Движение по автомагистрали».	Соблюдает порядок движения по автомагистрали.	2 часа
	ЛПЗ «Движение в жилых зонах».	Соблюдает порядок движения в жилой зоне.	2 часа
	ЛПЗ «Приоритет маршрутных транспортных средств».	Соблюдает правила поведения водителей в случаях, когда троллейбус или автобус начинает движение от обозначенной остановки.	4 часа
	ЛПЗ «Пользование внешними световыми приборами и звуковыми сигналами».	Соблюдает порядок использования противотуманных фар, фары-прожектора, фары-искателя и задних противотуманных фонарей, знака автопоезда.	4 часа
	ЛПЗ «Буксировка механических транспортных средств».	Соблюдает условия и порядок буксировки механических транспортных средств на гибкой сцепке, жесткой сцепке и методом частичной погрузки. Знает случаи, когда буксировка запрещена.	4 часа
	ЛПЗ «Учебная езда».	Знает условия, при которых разрешается учебная езда, требования к обучающему, обучаемому и учебному механическому транспортному средству.	2 часа

	Перевозка людей и грузов.	Знает обязанности и требования перевозки грузов и людей.	2 часа
	ЛПЗ «Перевозка людей».	Соблюдает скорость движения при перевозке людей. Знает дополнительные требования при перевозке детей и случаи, когда запрещена перевозка людей.	2 часа
	ЛПЗ «Перевозка грузов».	Соблюдает правила размещения и закрепления груза на транспортном средстве. Знает обозначение перевозимого груза.	2 часа
	Основные положения по допуску транспортных средств к эксплуатации.	Знает основные положения по допуску транспортных средств к эксплуатации.	2 часа
	ЛПЗ «Номерные опознавательные знаки, предупредительные устройства, надписи и обозначения».	Знает условия регистрации (перерегистрации) транспортных средств. Соблюдает требования к оборудованию транспортных средств номерными и опознавательными знаками, предупредительными устройствами.	2 часа
	Ответственность за нарушение правил дорожного движения.	Знает виды ответственности и суммы штрафов за нарушение правил дорожного движения.	2 часа
	ЛПЗ «Ответственность за нарушение правил дорожного движения».		4 часа
	Производственное обучение-36 часов		
	Дорожные знаки и дорожная разметка.	Определяет значение дорожных знаков, виды разметок и маркировок, основные, характеристики и назначение.	6 часов
	Управление транспортным средством.	Управляет транспортным средством согласно правилам дорожного движения и нормам безопасности движения. Соблюдает правила преимущественного проезда, правила проезда железнодорожных переездов.	18 часов
	Проведение технического осмотра.	Проверяет и проводит техническое обслуживание транспорта до эксплуатации и во время движения.	12 часов
	Охрана труда и техника безопасности- 6 часов		
	Методы анализа травматизма. Опасные явления, возникающие после ДТП.	Оказывает первую медицинскую помощь при дорожно-транспортных происшествиях.	2 часа
	Показатели производственного травматизма и профессиональной заболеваемости.	Имеет общее понятие об оказании доврачебной помощи.	2 часа
	Технические меры электробезопасности при эксплуатации электроустановок	Характеризует меры электробезопасности при эксплуатации электроустановок	2 часа
	Охрана окружающей среды – 12 часов		
	Техническое состояние транспорта для предотвращения загрязнения окружающей среды	Соблюдает допустимое техническое состояние транспорта для предотвращения загрязнения окружающей среды	2 часа
	Значение растений, классификация растительного покрова. Леса РК. Лесоустройство	Соблюдает классификацию растительного покрова.	2 часа
	Озеленение городов. Борьба с лесными пожарами. Охрана редких лекарственных растений. Правила поведения в лесу.	Озеленение городов. Борьба с лесными пожарами. Охрана редких лекарственных растений. Правила поведения в лесу.	2 часа

	Лесное законодательство		
	Животный мир и его значение в биосфере. Охрана вымирающих и редких видов. Воспроизводство. Охота.	Соблюдает животный мир и его значение в биосфере.	2 часа
	Комплексное использование минерально-сырьевых ресурсов и отходов производства.	Соблюдает правила комплексное использование минерально-сырьевых ресурсов и отходов производства.	2 часа
	Агробиоценозы. Экосистемы.	Соблюдает правила агробиоценозы, экосистемы.	2 часа
	Оказание доврачебной помощи пострадавшим при ДТП -10 часов		
	Первая помощь при травмах.	Знает классификацию травм. Умеет определять способы оказания первой помощи при травмах.	2 часа
	ЛПЗ « Первая помощь при травме головы».	Знает основные проявления черепно-мозговой травмы. Оказывает первую помощь при травме.	2 часа
	ЛПЗ «Первая помощь при травме груди и живота».	Знает основные признаки проявления травмы груди и живота. Умеет оказывать первую помощь.	2 часа
	ЛПЗ «Первая помощь при термических и химических ожогах».	Определяет виды ожогов. Отрабатывает приемы и порядок оказания первой помощи при ожогах.	2 часа
	ЛПЗ «Первая помощь при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями».	Знает признаки утомления водителя и их влияние на управление. Оказывает первую помощь при нарушении дыхания, нарушении сознания, нарушении кровообращения.	2 часа
ПМ 06 «Применение технологий механизированных работ при организации сельскохозяйственной деятельности»	**Правила дорожного движения – 6 часов**		
	ЛПЗ Неисправности и условия, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств.	Знает и устраняет неисправности тормозных систем, рулевого управления, внешних световых приборов и прочих элементов конструкции.	6 часов
	Охрана труда и техника безопасности – 4 часа		
	Меры защиты при проведении механизированных работ.	Соблюдает технику безопасности и нормы охраны окружающей среды при проведении механизированных работ.	2 часа
	Обучение безопасным методам работы и инструктаж на производстве.	Соблюдает виды инструктажей на производстве.	2 часа
	Профессиональная практика на получение рабочей квалификации -216 часов		
	Ознакомление с производством. Инструктаж по технике безопасности и противопожарные мероприятия.	Понимает основное содержание профессиональной практики. Знакомится с производством. Проходит инструктажи. Изучает основные производственные участки предприятия.	6 часов
	Работа на агрегатах по борьбе с вредителями, болезнями и сорняками.	Соблюдает технологию подготовки к работе машинно-тракторных агрегатов для борьбы с вредителями, болезнями и сорняками. Соблюдает технику безопасности и нормы охраны окружающей среды при проведении механизированных работ.	30 часов

	Работа на агрегатах для внесения органических и минеральных удобрений.	Соблюдает технологию подготовки к работе машинно-тракторных агрегатов для внесения органических и минеральных удобрений. Соблюдает технику безопасности и нормы охраны окружающей среды при проведении механизированных работ.	30 часов
	Работа на агрегатах для основной и предпосевной обработки почвы.	Проводит комплектование машинно-тракторных агрегатов. Применяет способы движения и виды поворотов машинно-тракторных агрегатов при управлении сельскохозяйственными машинами. Соблюдает технологию подготовки пахотного машинно-тракторных агрегатов к работе и выполнение пахоты, боронования, культивации.	36 часов
	Подготовка семян к посеву.	Проводить протравливание, аэрацию семян. Соблюдает технику безопасности и нормы охраны окружающей среды при проведении работ.	12 часов
	Работа на посевных агрегатах.	Проводит комплектование машинно-тракторных агрегатов. Применяет способы движения и виды поворотов машинно-тракторных агрегатов при посеве зерновых культур. Соблюдает технологию подготовки к работе машинно-тракторных агрегатов для посева.	42 часа
	Ремонтные работы тракторов.	Проводит ремонтные работы тракторов (трансмиссии, ходовой части, коробок передач).	36 часов
	Транспортные работы.	Выполнят транспортные работы с соблюдением правил дорожного движения.	24 часа
	МОО Основы экономики-36 часов		
	Экономика: предмет, метод, функции	Воспроизводит знания и демонстрирует понимание основных теоретических положений экономики	2 часа
	Микроэкономика и макроэкономика. Факторы производства	Умеет приводить примеры факторов производства, устанавливать различия между разделами экономики	2 часа
	Главные вопросы экономики. Типы экономических систем	Различает типы экономических систем	2 часа
	Товар и его свойства	Знает виды и свойства товаров	2 часа
	Роль потребителя в экономике Защита прав потребителей	Определяет роль потребителя в экономике	2 часа
	Рынок. Рыночная инфраструктура	Описывает основные виды рынков и рыночную инфраструктуру	2 часа
	Цена и методы ценообразования	Описывает виды цен и методы ценообразования	2 часа
	Рынок труда РК. Трудовые ресурсы	Воспроизводит знания и демонстрирует понимание трудового законодательства	2 часа
	Занятость и безработица	Воспроизводит знания и демонстрирует понимание в сфере	2 часа

		занятости и безработицы трудовых ресурсов	
	Собственность. Формы собственности.	Владеет знаниями о формах собственности	2 часа
	Понятие предприятия. Типы предприятий	Классифицирует типы предприятий в зависимости от формы собственности	2 часа
	Основные и оборотные фонды предприятия	Определяет и классифицирует основные и оборотные фонды предприятия	2 часа
	Издержки предприятия	Умеет осуществлять расчет издержек предприятия	2 часа
	Понятие «денежный оборот», его содержание и структура	Воспроизводит знания и демонстрирует понимание функций денег, содержания и структуры денежного оборота	2 часа
	Сущность и виды инфляции	Понимает источники инфляции и ее последствия	2 часа
	Конкуренция. Виды конкуренции на рынке	Выделяет сущность и функции конкуренции	2 часа
	Экономический рост	Описывает факторы экономического роста	2 часа
	Итоговый урок	Знает о государственном регулировании в области рыночной экономики	2 часа
Квалификация 150410 2 "Слесарь-ремонтник"	**Слесарно-ремонтное дело -40 часов**		
ПМ 07 «Выполнение слесарных работ с применением знаний материалов»	Введение. Организация труда слесаря. Безопасность труда при выполнении слесарных работ.	Соблюдает технику безопасности при выполнении слесарных работ	2 часа
	Пользование измерительным инструментом.	Применяет технику измерения при слесарных работах.	2 часа
	ЛПЗ Разметка.	Применяет методы разметки металлов.	2 часа
	ЛПЗ Разметка.		2 часа
	ЛПЗ Рубка металла.	Применяет методы рубки металлов	2 часа
	ЛПЗ Рубка металла.		2 часа
	ЛПЗ Правка, рихтовка и гибка металла.	Проводит работы с применением технологии правки и гибки металла	2 часа
	ЛПЗ Резание металла.	Проводит работы с применением технологии резание металла	2 часа
	ЛПЗ Опиливание металла.	Проводит работы с применением технологии опиливание металла	2 часа
	ЛПЗ Сверление.	Определяет предназначение и технологии сверления	2 часа
	ЛПЗ Зенкерование, зенкование и развертывание отверстий.	Определяет предназначение и технологии зенкования, развёртывания металлов.	2 часа
	ЛПЗ Зенкерование, зенкование и развертывание отверстий.		2 часа
	ЛПЗ Нарезание резьбы.	Применяет на практике навыки нарезания резьбы	2 часа
	ЛПЗ Шабрение.	Применяет на практике навыки шабрения и притирки	2 часа
	ЛПЗ Притирка и доводка.	Применяет на практике навыки притирки и доводки	2 часа
	ЛПЗ Притирка и доводка.		2 часа

	ЛПЗ Неразъемные соединения.	Применяет на практике навыки восстановления неразъемных соединений	2 часа
	ЛПЗ Неразъемные соединения.		2 часа
	ЛПЗ Ремонт деталей паянием	Применяет на практике навыки пайки деталей	2 часа
	ЛПЗ Ремонт деталей и сопряжении полимерными материалами	Применяет на практике навыки восстановления деталей полимерными материалами	2 часа
	Технология конструкционных металлов и материаловедение- 30 часов		
	Классификация сталей. Производство стали	Знает классификацию видов стали, а также технологию производства стали	2 часа
	Углеродистые конструкционные стали	Применяет знания об углеродистых конструкционных сталях	2 часа
	Углеродистые инструментальные стали	Использует знания об углеродистых инструментальных сталях	2 часа
	Легированные конструкционные стали	Определяет по маркировке химический состав легированных конструкционных сталей	2 часа
	Легированные инструментальные стали	Определяет по маркировке химический состав легированных инструментальных сталей	2 часа
	Высоколегированные стали	Различает марки высоколегированных сталей, знает их применение в технике	2 часа
	Углеродистые и легированные стали специального назначения	Знает применение углеродистых и легированных сталей специального назначения	2 часа
	Основы термической обработки металлов и сплавов	Воспроизводить знания и демонстрировать понимание влияния термической обработки на структуру и свойства металлов и сплавов	2 часа
	Отжиг и нормализация	Знает технологический процесс, виды, а также назначение отжига и нормализации	2 часа
	Закалка и отпуск	Различает виды, режимы закалки и отпуска	2 часа
	Дефекты и брак при термической обработке	Знает виды дефектов и брака, возникающих в процессе термической обработки	2 часа
	Поверхностное упрочнение. Цементация	Классифицирует основные процессы и стадии химико-термической обработки металлов и сплавов в зависимости от условий эксплуатации	2 часа
	Азотирование. Цианирование. Диффузионная металлизация	Классифицирует основные процессы и стадии химико-термической обработки металлов и сплавов в зависимости от условий эксплуатации	2 часа
	Абразивные материалы	Использует знания о свойствах и видах абразивных материалов при обработке различных изделий	2 часа
	Характеристика абразивного инструмента. Итоговый урок	Характеризует абразивный инструмент	2 часа
	Охрана труда и техника безопасности -6 часов		
	Соблюдения технике безопасности при слесарных работ	Применяет соответствующие технические средства при проведении ремонтных работ.	2 часа
	Производственный шум, вибрация, ультразвук, инфразвук.	Соблюдает технику безопасности при вибрации, ультразвуке, инфразвуке.	2 часа

	Оказание первой медицинской помощи при получении травм на производстве.	Оказывает первую медицинскую помощь при получении производственных травм.	2 часа
	Производственное обучение – 90 часов		
	Общее устройство ДВС. Кривошипно-шатунный механизм	Определяет и устраняет неисправности КШМ	6 часов
	Разборка и сборка КШМ	Разбирает и собирает КШМ	6 часов
	Устройство и работа газораспределительного механизма	Знает устройство работу ГРМ	6 часов
	Разборка и сборка ГРМ	Разбирает и собирает ГРМ	6 часов
	Основные регулировки двигателя внутреннего сгорания	Производит основные регулировки ДВС	6 часов
	Система жидкостного охлаждения	Умеет определять и устраняет неисправности системы охлаждения	6 часов
	Система воздушного охлаждения		6 часов
	Система питания дизельного двигателя	Умеет определять и устранять неисправности системы питания	6 часов
	Система питания бензинового двигателя		6 часов
	Система смазки	Умеет определять и устранять неисправности системы смазки	6 часов
	Система пуска	Определяет и устраняет неисправности системы пуска	6 часов
	Установка зажигания пускового двигателя	Устанавливает зажигания пускового двигателя	6 часов
	Электрооборудования тракторов	Разбирает принципиальную схему взаимодействия аккумулятора, генератора, реле-генератора, стартера приборов систем зажигания.	6 часов
	АКБ, генератор, стартер		6 часов
	Контрольно измерительные приборы		6 часов
	Профессиональная практика (учебно-ознакомительная) -144 часа		
	Ознакомление с производством. Инструктаж по технике безопасности и противопожарные мероприятия.	Знакомится с производством. Проходит инструктажи. Изучает основные производственные участки предприятия.	6 часов
	Ознакомление и работа на мащинном дворе.	Выполняет слесарно-ремонтные работы на машинном дворе.	12 часов
	Ознакомление и работа в мастерской, на пункте технического обслуживания.	Производит техническое обслуживание тракторов и автомобилей. Определяет величины и характер износа деталей.	18 часов
	Работа на зернотоку.	Выполняет слесарно-ремонтные работы на зерно току. Изучает технологический процесс работы зерно тока.	18 часов
	Ремонт электрооборудования тракторов и автомобилей.	Производит ремонт электрооборудования тракторов и автомобилей. Соблюдает технику безопасности при ремонтных работах.	18 часов
	Ремонт почвообрабатывающих машин.	Производит ремонт почвообрабатывающих машин (плугов, культиваторов, диска торов, плоскорезов).	18 часов
	Ремонт зерноуборочных машин.	Применяет соответствующие технические средства при проведении ремонтных работ. Проводит	24 часа

		диагностику и ремонт ходовой части, рам, выгрузного устройства, площадки водителя, транспортёров, элеваторов и цепей зерноуборочных комбайнов.	
	Ремонт и работа на машинах для послеуборочной переработки зерна.	Выполнят ремонт и обслуживание машин для послеуборочной переработки зерна.	18 часов
	Погрузочно-транспортные работы.	Выполняет погрузочно-транспортные работы на предприятии. Соблюдает технику безопасности при погрузочно-транспортных работах.	12 часов
ПМ 08 «Проведение ремонта электрического и электронного оборудования сельскохозяйственных машин и автомобилей»	**Основы электротехники и применение электрической энергии в сельском хозяйстве- 30 часов**		
	Лабораторная работа «Проводниковые материалы» «Провода и кабели»	Владеет понятиями о проводниковых материалах, проводах и кабелях. Определяет сравнительные характеристики изделия, для изготовления которых применяется проводниковый материал	2 часа
	Лабораторная работа «Электроизоляционные материалы»	Владеет понятиями об изоляционных материалах, определяет их свойства и область применения. Ведет расчет электрической прочности электроизоляционных материалов.	2 часа
	Раздел 3. Электромагнетизм		
	Источники электрической энергии. Режимы работы источника. Магнитные величины. Основные свойства и характеристики магнитного поля. Лабораторная работа: «Изучение последовательного и параллельного соединения приемников электрической энергии и проверка напряжения в отдельных приемниках по закону Ома»	Знает источники электрической энергии, их режимы работы. Различает основные свойства и характеристики магнитного поля. Проводит аналогию между электрической и магнитной цепями.	2 часа
	Магнитные свойства вещества. Электромагнитная индукция. Закон ЭДС индукции. Пассивные элементы электрической цепи.	Различает все вещества по магнитным свойствам, активные и пассивные элементы электрической энергии, знает закон ЭДС индукции. Применяет на практике навыки расчета ЭДС индукции.	2 часа
	Раздел 4. Электрические цепи переменного тока		
	Электрическая цепь. Получение синусоидальной ЭДС. Уравнение электрического состояния цепи	Владеет понятиями участка, узла, ветви, контура электроцепи. Применяет на практике: составляет схемы замещения магнитной цепи	2 часа
	Законы Кирхгофа. Решение задач Электрические цепи с одним источником Э,Д,С, (последовательное и параллельное соединение пассивных элементов)	Знает правила Кирхгофа, определяет методы расчета контурных токов; составляет исходные уравнения. Умеет читать структурные, монтажные и простые электрические схемы	2 часа
	Раздел 5. Трансформаторы		
	Принцип действия и устройство, типы и применение трансформатора. Опыт короткого замыкания.	Определяет назначение, устройство и принцип действия, применение трансформатора. Различает их типы, производит расчет короткого	2 часа

		замыкания, КПД.	
	Раздел 6. Электроизмерительные приборы и их применение		
	Общие сведения об электрических измерениях и электроизмерительных приборах. Измерение тока и напряжения	Классифицирует электроизмерительные приборы. Знает условные обозначения на шкалах электроизмерительных приборов. Умеет измерять электрические величины, читает схемы включения амперметра и вольтметра	2 часа
	Измерение мощности и энергии	Умеет измерять мощность и энергию в электрических цепях с помощью счетчика, и более точно с помощью электродинамического ваттметра	2 часа
	Измерение сопротивлений Лабораторная работа «Измерение сопротивления изоляции»	Умеет измерять сопротивление с помощью омметра. Выполняет практическую работу по измерению сопротивления. Работает с современными электроизмерительными приборами (индикаторами, мульти метрами, токоизмерительными клещами)	2 часа
	Раздел 7. Электрические машины		
	Синхронные машины. Устройство и принцип действия электрической машины постоянного тока. Генераторы постоянного тока. Двигатели.	Определяет назначение, устройство и принцип действия двигателя постоянного тока и синхронного электродвигателя	2 часа
	Устройство и рабочий процесс асинхронных электродвигателей. Пуск в ход и регулирование частоты вращения асинхронных двигателей	Знает принцип действия и конструкцию асинхронного двигателя, умеет выполнять пуск в ход асинхронного двигателя	2 часа
	Раздел 8. Производство, распределение и использование электрической энергии		
	Электрические станции, сети и электроснабжение	Определяет элементы устройства электрических станций, сетей. Умеет читать схемы электроснабжения.	2 часа
	Подстанции. Распределение электрической энергии	Определяет назначение, роль трансформаторных подстанций в системах передачи и распределения электрической энергии применительно к подстанциям промышленных предприятий и цеховых, расположенных близко к электроприемникам.	2 часа
	Потребление электрической энергии. Электрическое освещение. Контрольная работа.	Умеет читать схемы осветительных электросетей, производить расчет средней, максимальной нагрузки, установленной мощности.	2 часа
	Техническое обслуживание и ремонт машин -20 часов		
	Общее диагностирование и техническое обслуживание двигателя	Соблюдает правила подготовки автомобилей и тракторов к их эксплуатации. Диагностирует и проводит техническое обслуживание двигателя	2 часа

	Общие понятия - электрический ток Классификация. Виды электрических токов и их характеристики	Проводит проверки технического состояния электрооборудования автомобилей и тракторов.	2 часа
	Источники тока. АКБ. Виды и технические характеристики.	Определяет и устраняет неисправности электрооборудования автомобилей и тракторов.	2 часа
	Устройство и принцип действия генератора. Статор. Ротор. Выпрямительный блок	Осуществляет эксплуатацию и техническое обслуживание электрооборудования. Разбирает принципиальную схему взаимодействия аккумулятора, генератора, реле-генератора, стартера	2 часа
	ЛПЗ Устройство и принцип действия генератора. Статор. Ротор. Выпрямительный блок		2 часа
	Контактная система зажигания. Батарейное зажигание	Проводит регулировку углов опережения зажигания. Соблюдает правила техники безопасности при работе с электрооборудованием приборов систем зажигания. Различает действия системы зажигания.	2 часа
	ЛПЗ Контактная система зажигания. Батарейное зажигание		2 часа
	Система запуска (пуска) Стартер. Устройство и принцип действия.	Описывает действие электростартеров Описывает действия для облегчения пуска двигателей при низких температурах.	2 часа
	ЛПЗ Система запуска (пуска) Стартер. Устройство и принцип действия.		2 часа
	Система зажигания от магнето	Налаживает работу системы зажигания от магнето высокого напряжения.	2 часа
	Тракторы и автомобили – 50 часов		
	Классификация тракторов	Классифицирует трактора, самоходные шасси и автомобили по назначению. Определяет типы и тракторов по их устройству и ходовой части. Различает тяговые классы тракторов. Различает основные части тракторов и автомобилей	2 часа
	Основные части тракторов		2 часа
	ЛПЗ Органы управления, пуск двигателя	Классифицирует двигатели, их основные механизмы и системы.	2 часа
	Основные понятия и определения ДВС		2 часа
	Рабочий цикл четырехтактного двигателя	Знает рабочий цикл четырехтактного двигателя	2 часа
	Общее устройство ДВС. Кривошипно-шатунный механизм	Знает устройство ДВС. Кривошипно-шатунный механизм. Умеет находить неисправности КШМ	2 часа
	ЛПЗ Устройство и работа газораспределительного механизма	Знает устройство ГРМ., диаграмму фазы ГРМ	2 часа
	ЛПЗ Системы двигателя	Знает и различает системы дизельного и бензинового ДВС	2 часа
	Источники электрического тока. АКБ.	Умеет проводить проверку и уход за АКБ. Разбирается в схеме источника тока.	2 часа
	Проверка и уход АКБ.		2 часа
	ЛПЗ Система зажигания от магнето.	Умеет устанавливать зажигания пускового двигателя	2 часа
	Устройство и работа генератора	Разбирает принципиальную схему взаимодействия генератора, реле-гене.	2 часа

	ЛПЗ Устройство и работа генератора	Выявляет и устраняет неисправности генератора	2 часа
	Стартер	Выявляет и устраняет неисправности стартера	2 часа
	ЛПЗ Разборка и проверка стартера		2 часа
	Системы освещения и сигнализации	Описывает принцип действия системы освещения, световой и звуковой сигнализации. Описывает действие информационно-измерительной системы.	2 часа
	Приборы освещения. Контрольно-измерительные приборы.		2 часа
	ЛПЗ. Т.О и возможные неисправности приборов освещения.		2 часа
	Назначение и общее устройство системы зажигания	Выявляет неисправности системы зажигания. Устанавливает зажигания.	2 часа
	Система впрыска бензинового двс	Определяет и исправляет неисправности системы впрыска бензиновых двигателей	2 часа
	ЛПЗ Система впрыска бензинового двс		2 часа
	Система впрыска дизельного двс	Определяет и исправляет неисправности системы впрыска дизельных двигателей	2 часа
	ЛПЗ Система впрыска дизельного двс		
	Устройства, облегчающие пуск двигателя	Знать устройство, облегчающие пуск двигателя.	2 часа
	ЛПЗ. Устройства, облегчающие пуск двигателя	Знать устройство, облегчающие пуск двигателя.	2 часа
	Охрана труда и техника безопасности, противопожарные мероприятия -12часов		
	Система стандартов безопасности труда. Причины пожаров на предприятиях. Меры пожарной безопасности	Соблюдает меры пожарной безопасности.	2 часа
	Сущность и содержание управления охраной труда. Виды инструктажей на производстве. Ответственность за нарушение законодательства об охране труда	Соблюдает виды инструктажей на производстве.	2 часа
	Правил техники безопасности при работе с электрооборудованием. Средства индивидуальной защиты.	Соблюдает техники безопасности при работе с электрооборудованием.	2 часа
	Общие сведения о процессе горения.	Соблюдает технику безопасности в процессе горения.	2 часа
	Правил техники безопасности при работе с электролитами.	Соблюдает технику безопасности при приготовлении электролита. Использует средства и правила изменения плотности электролита.	2 часа
	Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве. Средства тушения пожаров.	Применяет при организации работ знания по пожарной безопасности.	2 часа
	Электрическое оборудование тракторов и автомобилей -28 часов		
	Основные сведения по электротехнике. Полупроводниковые приборы.	Классифицирует электрооборудования сельскохозяйственных машин. Разбирается полупроводниковых приборах. Разбирает схемы электрооборудований.	2 часа
	Источники электрического тока. Генератор, аккумуляторная батарея.	Определяет условия эксплуатации электрооборудования. Характеризует	2 часа

		назначение и условия эксплуатации электрооборудования тракторов и автомобилей	
	Техническое обслуживание аккумуляторных батарей	Производит техническое обслуживание аккумулятора. Определяет и устраняет неисправности аккумулятора.	2 часа
	Лабораторно-практическая работа «Ремонт генератора»	Определяет и устраняет основные неисправности генератора. Описывает принцип действия генераторных установок.	2 часа
	Система зажигания от магнето.	Знает принцип работы зажигания пускового двигателя. Налаживает работу системы зажигания от магнето высокого напряжения.	2 часа
	Лабораторно-практическая работа «Установка зажигания на пусковом двигателе»		2 часа
	Потребители электрической энергии. Стартер.	Описывает действие электростартеров. Определяет неисправности и производит ремонт стартера.	2 часа
	Лабораторно-практическая работа « Замена втулок стартера»		2 часа
	Контрольно-измерительные приборы, приборы освещения и сигнальная аппаратура.	Разбирает принципиальную схему взаимодействия аккумулятора, генератора, реле-генератора, стартера, приборов, систем зажигания. Описывает действие информационно-измерительной системы. Описывает принцип действия системы освещения, световой и звуковой сигнализации.	2 часа
	Лабораторно-практическая работа «Замена щитка приборов»		2 часа
	Лабораторно-практическая работа « Регулировка приборов освещения»		2 часа
	Лабораторно-практическая работа «Применение средств, облегчающих пуск двигателя»	Описывает действия для облегчения пуска двигателей при низких температурах.	2 часа
	Лабораторно-практическая работа «Установка зажигания на карбюраторных двигателях»	Различает действия системы зажигания. Определяет действие электронных систем управления двигателем. Умеет правильно выставлять зажигание.	2 часа
	Лабораторно-практическая работа «Диагностика систем электрооборудования»	Производит диагностику электрооборудования. Устраняет неисправности систем электрооборудования. Определяет предназначение коммутационной и защитной аппаратуры.	2 часа
ПМ 09 «Выполнение слесарно-ремонтных работ»	**Слесарно-ремонтное дело-70 часов (т/о-36, ЛПЗ-34)**		
	Понятие о производственном и технологическом процессах ремонта	Понимает основное содержание профессиональной практики. Владеет технологическим процессом и оборудованием цехов предприятия.	2 часа
	Организация рабочего места слесаря: устройство и назначение слесарного верстака		2 часа
	Параллельных тисков, рабочего,	Умеет работать с тисками рабочего,	2 часа

	измерительного и разметочного инструмента, защитного экрана. Правила освещения рабочего места.	измерительными и разметочными инструментами, защитным экраном.	
	Восстановление посадок и взаимного расположения деталей и сборочных единиц	Проводит работы по восстановление посадок и взаимного расположения деталей и сборочных единиц	2 часа
	Слесарно – механические способы ремонта деталей	Проводит работы с применением технологии правки и гибки, резания, отливания металлов. Определяет предназначение и технологии сверления, зенкования, развёртывания металлов.	2 часа
	ЛПЗ.Слесарно – механические способы ремонта деталей		2 часа
	ЛПЗ.Слесарно – механические способы ремонта деталей		2 часа
	ЛПЗ.Ремонт деталей паянием	Применяет на практике навыки пайки	2 часа
	ЛПЗ.Ремонт деталей паянием		2 часа
	ЛПЗ.Ремонт деталей ручной сваркой и наплавкой	Умеет проводить сварочное восстановление деталей методом наплавки	2 часа
	ЛПЗ.Ремонт деталей ручной сваркой и наплавкой		2 часа
	ЛПЗ.Ремонт деталей и сопряжении полимерными материалами	Умеет и проводит ремонт деталей полимерными материалами	2 часа
	Востановление деталей пластичной деформацией, кузнечно – термическими и тепловыми способами	Восстанавливает детали пластичной деформацией, кузнечно – термическими и тепловыми способами	2 часа
	Востановление деталей пластичной деформацией, кузнечно – термическими и тепловыми способами		2 часа
	Сборка типичных сопряжений (соединений, передач)	Собирает типичные сопряжения	2 часа
	Балансировка	Балансирует детали	2 часа
	окраска и сдача машины в эксплуатацию после ремонта	Производит окраску и сдачу машин в эксплуатацию после ремонта	2 часа
	ЛПЗ.окраска и сдача машины в эксплуатацию после ремонта		2 часа
	ЛПЗ. Обслуживание и ремонт цилиндра – поршневой группы и кривошипно – шатунного маханизма	Обслуживает и ремонтирует цилиндра – поршневой группы и кривошипно – шатунного маханизма	2 часа
	ЛПЗ.Установка поршневых колец	Устанавливает поршневые кольца	2 часа
	Обслуживание и ремонт механизма газораспределения	Обслуживает и ремонтирует механизма газораспределения	2 часа
	ЛПЗ.Притирка клапанного механизма	Притирает клапана	2 часа
	ЛПЗ.Притирка клапанного механизма		2 часа
	ЛПЗ. Регулировка клапанного механизма	Регулирует клапанный механизм	2 часа
	Обслуживание и ремонт системы питания дизельных двигателей	Обслуживает и ремонтирует системы питания дизельных двигателей	2 часа
	ЛПЗ.Ремонт и регулировка форсунок	Умеет проводит регулировку форсунок	2 часа
	ЛПЗ.Ремонт и регулировка ТНВД	Умеет проводит ремонт ТНВД	2 часа
	Обслуживание и ремонт системы охлаждения и смазки	Обслуживает и ремонтирует системы охлаждения и смазки	2 часа
	ЛПЗ.Ремонт системы охлаждения	Умеет выявлять и устранять неисправности в системе охлаждения	2 часа

	ЛПЗ.Ремонт системы охлаждения смазки	Умеет выявлять и устранять неисправности в системе смазки	2 часа
	Общее диогнастирование и техническое обслуживание трансмиссии тракторов и автомобилей	диогнастирует и проводит техническое обслуживание трансмиссии тракторов и автомобилей	2 часа
	Ремонт и регулировка сцепления	Проводит регулировку сцепления	2 часа
	Замена накладок диска сцепления	Умеет устранять неисправности сцепления	2 часа
	Общее диогнастирование и техническое обслуживание ходовой части тракторов и автомобилей	диогнастирует и проводит техническое обслуживание ходовой части тракторов и автомобилей	2 часа
	Ремонт рам, рессор, корпусных деталей и кабин		2 часа
	Охрана труда и техника безопасности -10 часов		
	Требование безопасности при электрослесарных работах	Применяет основы электробезопасности и технику безопасности при выполнении работ.	2 часа
	Причины производственного травматизма и профессиональной заболеваемости	Определяет общие сведения о производственной санитарии и технике безопасности.	2 часа
	Противопожарная профилактика, средства пожаротушения	Применяет при организации работ знания по пожарной безопасности.	2 часа
	Воздействие температуры, плотности и скорости движения воздуха на организм человека.	Соблюдает температурный режим при работе	2 часа
	Вентиляция и освещение производственных помещений. Метеорологические условия в рабочей зоне	Соблюдает технику безопасности при вентиляции и освещении	2 часа
	Профессиональная практика на получение рабочей квалификации -126 часов		
	Ознакомление с производством. Инструктаж по технике безопасности и противопожарные мероприятия.	Понимает основное содержание профессиональной практики. Знакомится с производством. Проходит инструктажи. Изучает основные производственные участки предприятия. Определяет общие сведения о производственной санитарии и технике безопасности.	6 часов
	Ремонт и работа на посевных и посадочных машинах.	Проводит работы с применением технологии правки и гибки, резания, отливания металлов. Выполнят посев и посадку сельскохозяйственных культур.	18 часов.
	Ремонт и работа на машинах для основной и предпосевной обработки почвы.	Выполнят ремонтные работы машин для основной и предпосевной обработки почвы. Владеет технологическим процессом и оборудованием цехов предприятия.	18 часов
	Ремонт тракторов и автомобилей.	Применяет на практике навыки нарезания резьбы, клёпки, шабрения и притирки, паяния, лужения, заливки, запрессовки и выпрессовки. Выполняет ремонтные работы различных систем тракторов и автомобилей: кривошипно-шатунный механизм, газораспределительный механизм, систем питания,	66 часов

		охлаждения, смазки.	
	Проведение технического обслуживания тракторов и автомобилей.	Проводит техническое обслуживание и диагностику тракторов и автомобилей. Соблюдает технику безопасности при проведении работ.	18 часов
Квалификация 150408 2 "Водитель автомобиля" **ПМ 10 «Эксплуатация и ремонт автомобилей»**	**Основы электротехники, электрическое оборудование автомобилей-4 часа**		
	Контактно-транзисторная система зажигания.	Умеет определять системы зажигания автомобилей. Знает принцип работы транзистора.	2 часа
	Бесконтактная система зажигания.	Умеет определять системы зажигания автомобилей. Знает принцип работы бесконтактной системы зажигания.	2 часа
	Устройство и техническое обслуживание транспортных средств -172 часа (т/о-34 ч., ЛПЗ-30 ч., п/о-108 ч.)		
	Классификация двигателей	Определяет назначение, классификацию и общее устройство двигателя.	2 часа
	Общее устройство ДВС. Кривошипно-шатунный механизм	Применяет правила сборки кривошипно-шатунного механизма	2 часа
	Устройство КШМ	Определяет характерные неисправности.	2 часа
	Устройство газораспределительного механизма	Соблюдает правила сборки механизма газораспределения.	2 часа
	Принцип работы двигателя внутреннего сгорания	Знает работу ДВС	2 часа
	ЛПЗ Основные неисправности КШМ и их устранения	Определяет неисправности КШМ и их устраняет	2 часа
	ЛПЗ Основные неисправности КШМ и их устранения		2 часа
	ЛПЗ Основные неисправности ГРМ и их устранения	Определяет неисправности ГРМ и их устраняет	2 часа
	ЛПЗ Основные неисправности ГРМ и их устранения		2 часа
	Система охлаждения двигателя. Система жидкостного охлаждения	Определяет характерные неисправности системы охлаждения	2 часа
	ЛПЗ Основные неисправности системы жидкостного охлаждения и их устранения	Определяет характерные неисправности системы охлаждения	2 часа
	Система смазки двигателей. Масла.	Определяет характерные неисправности системы смазки	2 часа
	ЛПЗ Основные неисправности системы смазки и их устранения		2 часа
	Системы питания дизельного двигателя.	Определяет характерные неисправности системы питания	2 часа
	Системы питания бензинового двигателя		2 часа
	ЛПЗ Основные неисправности системы питания дизельного ДВС и их устранения		2 часа
	ЛПЗ Основные неисправности системы питания бензинового ДВС и их устранения	Определяет характерные неисправности системы питания	2 часа
	Система зажигания	ЛПЗ Основные неисправности сцепления их устранения, регулировка	2 часа
	ЛПЗ Основные неисправности системы зажигания и их устранения		2 часа

	Общие сведения о трансмиссиях	Различает типы трансмиссии и их назначение, агрегаты и их расположение на автомобилях.	2 часа
	Работа и устройство сцепления	Определяет характерные неисправности, проводит регулировку сцепления.	2 часа
	ЛПЗ Основные неисправности сцепления их устранения, регулировка		2 часа
	Общие сведения о коробках передач	Проводит осмотр и ремонт коробки передач.	2 часа
	ЛПЗ Основные неисправности КПП их устранения		2 часа
	Промежуточные соединения и карданные передачи	Определяет характерные неисправности карданной передачи.	2 часа
	ЛПЗ Разборка и сборка карданной передачи	Разбирает и собирает карданную передачу	2 часа
	Устройство заднего моста автомобиля	Проводит осмотр и регулировку мостов. Соблюдает правила техники безопасности при проведении ремонтных работ трансмиссии	2 часа
	ЛПЗ Разборка и сборка механизмов заднего моста		2 часа
	Конструкции кабин и оборудование Рулевые механизмы и привод	Определяет характерные неисправности рамы автомобилей. Различает типы мостов, их назначение, влияние установки колес на безопасность движения, износ шин и расход топлива. Определяет назначение, устройство, принцип действия подвески. Определяет назначение и устройство колес, маркировку шин. Определяет характерные неисправности колес, шин. Соблюдает правила техники безопасности при проведении ремонтных работ несущей системы	2 часа
	ЛПЗ Назначение, устройство, принцип действия подвески.		2 часа
	ЛПЗ Назначение и устройство колес, маркировку шин. Монтаж колес.		2 часа
	Неисправности колес, шин Техника безопасности при проведении ремонтных работ несущей системы		2 часа
	Производственное обучение -108 часов		
	Двигатель Д-144	Определяет назначение, классификацию и общее устройство двигателя. Применяет правила сборки кривошипно-шатунного механизма, определяет характерные неисправности. Соблюдает правила сборки механизма газораспределения.	6 часов
	Двигатель А-41	Определяет назначение, классификацию и общее устройство двигателя. Применяет правила сборки кривошипно-шатунного механизма, определяет характерные неисправности. Соблюдает правила сборки механизма газораспределения.	6 часов
	Двигатель ЗМЗ-53	Определяет назначение, классификацию и общее устройство двигателя. Применяет правила сборки кривошипно-шатунного механизма, определяет характерные неисправности. Соблюдает правила сборки механизма газораспределения	6 часов
	Система питания тракторных двигателей А-41, Д-240	Изучает устройство и взаимодействие деталей, работы ТНВД. Проводит основные операции по уходу за системой питания.	6 часов

	Электрооборудование тракторов ДТ-75, МТЗ-80	Определят типичные неисправности электрооборудования тракторов. Проводит диагностирование электрооборудования тракторов.	6 часов
	Электрооборудование автомобилей.	Определят типичные неисправности электрооборудования автомобилей. Проводит диагностирование электрооборудования автомобилей.	6 часов
	Системы смазки и охлаждения тракторов ДТ-75, МТЗ-80.	Определяет характерные неисправности системы смазки и охлаждения тракторов. Проводит техническое обслуживание систем.	6 часов
	Системы смазки и охлаждения автомобилей.	Определяет характерные неисправности системы смазки и охлаждения автомобилей. Проводит техническое обслуживание систем.	6 часов
	Система пуска тракторных двигателей.	Различает виды запуска тракторных двигателей. Проводит техническое обслуживание и диагностирование.	6 часов
	Система зажигания автомобилей.	Определяет вид системы зажигания автомобиля. Проводит техническое обслуживание и диагностирование.	6 часов
	Трансмиссия автомобилей.	Различает типы трансмиссии и их назначение, агрегаты и их расположение на автомобилях.	6 часов
	Силовая передача тракторов.	Различает типы трансмиссии и их назначение, агрегаты и их расположение на тракторах. Проводит техническое обслуживание.	6 часов
	Сцепление тракторов и автомобилей.	Различает типы сцепления. Определяет характерные неисправности, проводит регулировку сцепления.	6 часов
	Коробка переменных передач.	Различает виды коробок передач. Проводит осмотр и техническое обслуживание коробки передач.	6 часов
	Промежуточные соединения и карданные передачи.	Определяет характерные неисправности, собирает промежуточное соединение и карданную передачу.	6 часов
	Ведущие мосты транспортных средств.	Проводит техническое обслуживание ведущих мостов. Регулирует главную передачу.	6 часов
	Ходовая часть тракторов.	Проводит техническое обслуживание и регулировку ходовой части. Соблюдает правила техники безопасности при проведении работ.	6 часов
	Ходовая часть автомобилей.	Определяет характерные неисправности рамы автомобилей. Определяет назначение, устройство, принцип действия подвески. Определяет назначение и устройство колес, маркировку шин.	6 часов
	Слесарно-ремонтное дело -30 часов		
	Подготовка рабочего места и техника безопасности при ремонте	Соблюдает правила техники безопасности при проведении ремонтных работ	2 часа
	Общее диагностирования автомашин	Проводит диагностирования автомашин	2 часа
	Дефектовочно – комплектовочные	Дефектует и комплектует детали	2 часа

	работы		
	ЛПЗ Дефектовочно – комплектовочные работы		2 часа
	Размеры, отклонения и допуски	Определяет характерные неисправности рамы автомобилей.	2 часа
	ЛПЗ Размеры, отклонения и допуски		2 часа
	ЛПЗ Ремонт ходовой части. Регулировка развала и схождение колес	Различает типы мостов, их назначение, влияние установки колес на безопасность движения, износ шин и расход топлива. Определяет назначение, устройство, принцип действия подвески. Определяет назначение и устройство колес, маркировку шин. Определяет характерные неисправности колес, шин.	2 часа
	ЛПЗ Ремонт ходовой части. Регулировка развала и схождение колес		2 часа
	ЛПЗ Снятия чистка и пайка топливного бака		2 часа
	П/О Общее диагностирования автомобилей	Диагностирует принципы работы двигателя внутреннего сгорания. Выявлять неисправности и устранять их. Проводит самостоятельно ТО	6 часов
	П/О Техническое обслуживание автомобилей		6 часов
	Охрана труда и техника безопасности-4 часа		
	Правила техники безопасности при проведении ремонтных работ несущей системы	Соблюдает правила техники безопасности при проведении ремонтных работ несущей системы	2 часа
	Правила техники безопасности при проведении ремонтных работ трансмиссии.	Соблюдает правила техники безопасности при проведении ремонтных работ трансмиссии	2 часа
ПМ 11 «Соблюдение правил дорожного движения и основы безопасности движения при управлении транспортным средством»	**Оказание доврачебной помощи пострадавшим при ДТП- 14 часов**		
	Порядок оказания помощи пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях. Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи. Оказание первой психологической помощи пострадавшим в ДТП.	Знает основные правила, приемы и этапы оказания первой помощи пострадавшим в ДТП. Особенности оказания помощи детям.	2 часа
	ЛПЗ «Правила и порядок осмотра пострадавшего. Оценка состояния пострадавшего».	Знает правила и порядок осмотра пострадавшего. Умеет оценивать состояние пострадавшего.	2 часа
	Средства первой помощи. Аптечка первой помощи (автомобильная). Профилактика инфекций, передающихся с кровью и биологическими жидкостями человека.	Имеет понятие о средствах первой помощи. Умеет использовать подручные средства для оказания первой помощи. Соблюдает правил личной безопасности при оказании первой помощи.	2 часа
	ЛПЗ «Правила и способы извлечения пострадавшего из автомобиля. Основные транспортные положения. Транспортировка пострадавших».	Знает порядок извлечения пострадавшего из автомобиля. Знает и применяет приемы транспортировки пострадавших.	2 часа
	ЛПЗ «Первая помощь при острой кровопотере и травматическом шоке».	Знает виды кровотечений и способы остановки крови. Знает и умеет оказывать помощь при травматическом шоке.	2 часа
	Первая помощь при ранениях и при травме опорно-двигательной системы.	Имеет понятие о травмах и их видах. Знает основные проявления травм и способы оказания первой помощи.	2 часа

	ЛПЗ «Первая помощь при ранениях и при травме опорно-двигательной системы».	Отрабатывает приемы первой помощи при переломах, приемы фиксации костей. Умеет накладывать повязки.	2 часа
	Безопасность движения и основы автотранспортного права - 32 часа		
	Введение. Основы безопасности движения.	Формирует стереотип поведения в различных ситуациях.	2 часа
	Дорожно-транспортные происшествия и их анализ.	Знает классификацию, условия возникновения и статистику ДТП.	2 часа
	ЛПЗ «Действие водителя в опасных ДТП и критических ситуациях».	Умеет правильно распределять действия в критических ситуациях и при ДТП.	2 часа
	Профессиональная надежность водителя.	Знает составляющие надежности водителя.	2 часа
	Психофизиологические особенности водителя.	Имеет понятие зрительного восприятия, времени переработки информации. Умеет прогнозировать развитие ДТП.	2 часа
	ЛПЗ «Прогнозирование дорожной ситуации».		2 часа
	Этика поведения водителя.	Знает причины, отрицательно влияющие на безопасность и надежность водителя.	2 часа
	Эксплуатационные свойства автомобиля.	Знает понятие о конструктивной безопасности автомобиля, сил, влияющих на движение автомобиля. Умеет приспосабливаться к различным условиям эксплуатации.	4 часа
	ЛПЗ «Эксплуатационные свойства автомобиля».		4 часа
	Дорожные условия.	Знает классификацию автомобильных дорог, виды дорожных покрытий и их характеристики. Умеет правильно выбирать стиль вождения, в зависимости от дорожных условий.	4 часа
	ЛПЗ «Влияние дорожных условий на движение автомобиля».		4 часа
	Основы теории движения автомобиля.	Знает понятие об устойчивости, управляемости автомобиля.	2 часа
	Правила дорожного движения - 50 часов		
	Общие положения ПДД РК.	Понимает основные понятия и термины ПДД РК.	2 часа
	Обязанности водителей, пассажиров и пешеходов.	Соблюдает обязанности водителей, порядок представления транспортных средств должностным лицам.	2 часа
	ЛПЗ «Обязанности водителей, пассажиров и пешеходов»	Определяет обстоятельства, исключающие возможность управления и передачи управления транспортным средством другому лицу	4 часа
	Раздел «Дорожные знаки»		**24 часа**
	Предупреждающие знаки.	Определяет и различает предупреждающие знаки. Знает места установки знаков.	2 часа
	ЛПЗ «Предупреждающие знаки».		2 часа
	Знаки приоритета.	Определяет и различает знаки приоритета. Знает места установки знаков.	2 часа
	ЛПЗ «Знаки приоритета».		2 часа
	Запрещающие знаки.	Определяет и распознает запрещающие знаки. Знает места установки знаков.	2 часа
	ЛПЗ «Запрещающие знаки».		2 часа
	Предписывающие знаки.	Определяет и различает предписывающие знаки. Знает места установки знаков.	2 часа
	ЛПЗ «Предписывающие знаки».		2 часа

	Информационно-указательные знаки.	Определяет и расоазнает информационно-указательные знаки. Знает места установки знаков.	2 часа
	ЛПЗ «Информационно-указательные знаки».		2 часа
	Знаки сервиса и знаки дополнительной информации (таблички).	Определяет и различает знаки сервиса и знаки дополнительной информации (таблички). Знает места установки знаков.	2 часа
	ЛПЗ «Знаки сервиса и знаки дополнительной информации (таблички)».		2 часа
	Раздел «Дорожная разметка»		**6 часов**
	Горизонтальная и вертикальная разметка.	Знает и определяет значение и правила нанесения дорожной разметки.	2 часа
	ЛПЗ «Дорожная разметка».		4 часа
	Раздел «Средства регулирования движения»		**12 часов**
	Сигналы светофоров и регулировщика.	Различает сигналы светофора и регулировщика.	2 часа
	ЛПЗ «Сигналы светофоров и регулировщика».		4 часа
	Применение специальных сигналов, аварийной сигнализации и знака аварийной остановки.	Соблюдает правила применения специальных сигналов, аварийной сигнализации и знаков аварийной остановки при аварийных ситуациях на дороге.	2 часа
	ЛПЗ «Применение специальных сигналов, аварийной сигнализации и знака аварийной остановки».		4 часа
	Охрана труда и техника безопасности – 4 часа		
	Оказание первой медицинской помощи на месте происшествия	Демонстрирует оказание первой медицинской помощи на месте происшествия	2 часа
	Средство тушения пожаров и пожарная техника. Организация пожарной охраны.	Соблюдает правила пожарной безопасности при эксплуатации транспортного средства	2 часа
	Охрана окружающей среды-8 часов		
	Шум как загрязнитель окружающей среды. Антропогенные источники загрязнения атмосферы	Знает нормы охраны окружающей среды. Демонстрирует охрану атмосферы	2 часа
	Охрана атмосферы		2 часа
	Правовая охрана земель. Основы земельного законодательства	Демонстрирует закон «О земле»	2 часа
	Управление природоохранной деятельностью в Казахстане. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	Демонстрирует закон РК «Об охране окружающей среды»	2 часа
ПМ 12 «Выполнение практических работ по вождению и обслуживанию автомобиля»	**Безопасность движения и основы автотранспортного права – 14 часов**		
	Техника пользования органами управления автомобиля.	Знает назначение органов управления, приборов и индикаторов. Умеет запускать и останавливать двигатель. Применяет различные способы торможения.	2 часа
	ЛПЗ «Техника пользования органами управления автомобиля».		4 часа
	Управление автомобилем в ограниченном пространстве. Особенности управления в населенных пунктах.	Умеет трогаться с места. Управляет автомобилем по прямой и с поворотами. Знает особенности движения задним ходом. Выбирает и	2 часа
	ЛПЗ «Управление автомобилем в ограниченном пространстве. Особенности управления в населенных пунктах».		2 часа

	Управление автомобилем в темное время суток, в сложных и особых дорожных условиях.	Знает правила и приемы управления автомобилем в темное время суток и в условиях ограниченной видимости. Осуществляет буксировку с соблюдением требований безопасности. Знает и применяет приемы и технику экономичного управления автомобилем.	2 часа
	ЛПЗ «Управление автомобилем в темное время суток, в сложных и особых дорожных условиях».		2 часа
	Правила дорожного движения-26 часов		
	Маневрирование и расположение транспортных средств на проезжей части.	Знает обязанности водителей перед началом движения, перестроением и другим изменениям направления движения. Соблюдает требования расположения транспортных средств на проезжей части в зависимости от количества полос для движения, видов транспортных средств, скорости движения.	2 часов
	ЛПЗ «Маневрирование и расположение транспортных средств на проезжей части».		4 часа
	Скорость движения.	Знает ограничения скорости вне населенных пунктов на автомагистралях и остальных дорогах для различных категорий транспортных средств	2 часа
	ЛПЗ «Скорость движения».		2 часа
	Обгон и встречный разъезд.	Знает обязанности водителя перед началом обгона, действия водителей при обгоне, опасные последствия несоблюдения правил обгона и встречного разъезда.	2 часа
	ЛПЗ «Обгон и встречный разъезд».		2 часа
	Остановка и стоянка траспортных средств.	Знает порядок остановки и стоянки, способы постановки транспортных средств на стоянку, места, где остановка и стоянка запрещена. Соблюдает правила безопасности при остановке и стоянке транспортных средств.	4 часа
	ЛПЗ «Остановка и стоянка траспортных средств».		4 часа
	Проезд перекрестков.	Знает общие правила проезда перекрестков. Соблюдает порядок проезда регулируемых и нерегулируемых перекрестков.	2 часа
	ЛПЗ «Проезд перекрестков».		2 часа
	Охрана труда и техника безопасности -6 часов		
	Правила техники безопасности и нормы охраны окружающей среды при вождении автомобиля	Соблюдает правила техники безопасности при вождении автомобиля	2 часа
	Требования техники безопасности при обслуживании и ремонте оборудования	Характеризует основные виды требование при работе и ремонте оборудования.	2 часа
	Требования техники безопасности к подъемным устройствам.	Соблюдает технику безопасности к подъемным устройствам.	2 часа
	Профессиональная практика на получение рабочей квалификации -216 часов		
	Ознакомление с производством. Инструктаж по технике безопасности и противопожарные мероприятия.	Понимает основное содержание профессиональной практики. Знакомится с производством. Проходит инструктажи. Изучает основные производственные участки предприятия.	6 часов
	Работа на машинах для послеуборочной переработки зерна.	Устраняет неисправности и наладку машин. Оценивает качество продукции. Выполнят работы на зерно	24 часа

		токе.	
	Работа на машинотракторных агрегатах для уборки зерновых и зернобобовых культур.	Проверяет техническое состояние комбайна. Устраняет неисправности и проводит техническое обслуживание. Осуществляет обмолот зерновых культур. Владеет технологическим процессом	42 часов
	Работа на машинотракторных агрегатах для заготовки грубых кормов и силоса.	Соблюдает технологию возделывания и уборки сельскохозяйственных культур для заготовки грубых кормов и силоса.	24 часа
	Работа на машинотракторных агрегатах для уборки овощных культур и картофеля.	Проверяет техническое состояние комбайна. Устраняет неисправности и проводит техническое обслуживание. Владеет технологическим процессом.	24 часа
	Постановка техники на хранение.	Выполняет работы по установке сельскохозяйственной техники на хранение с соблюдением норм по технике безопасности.	24 часа
	Транспортные работы.	Соблюдает обязанности водителей перед выездом и в пути. Управляет транспортным средством в соответствии дорожным знакам и ситуации на проезжей части. Соблюдает правила применения аварийной сигнализации и знаков аварийной остановки при аварийных ситуациях на дороге.	72 часа

Приложение 5

«Структура и содержание модульной учебной программы производственного обучения и профессиональной практики»

Код профессиональных квалификации/	Учебные модули (темы и виды учебно-	Формируемые навыки работы /компетенции	Объем учебного

компетенций	производственной работы)		времени (час)
150406 2 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»	ПМ 01 «Подготовка электромеханического оборудования к текущему обслуживанию и ремонту сельскохозяйственных машин»	Выполнять подготовку электромеханического оборудования к техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники	78 часов
	ПМ 02 «Проведение технического обслуживания тракторов и текущего ремонта сельскохозяйственных машин»	Проводить техническое обслуживание и текущий ремонт сельскохозяйственных машин, оборудования, регулировку и наладку механизмов и систем двигателей	358 часов
	ПМ 03 «Использование сельскохозяйственных машин и оборудование для животноводства»	Проводить регулировку и подготовку сельскохозяйственных машин к работе	162 часа
	ПМ 04 «Организация работ по повышению результативности земледельческой деятельности»	Выполнять меры по повышению плодородности почвы и урожайности сельскохозяйственных культур	46 часов
	ПМ 05 «Управление транспортом с соблюдением правил дорожного движения»	Управлять трактором и сельскохозяйственными машинами соблюдая правила дорожного движения	106 часов
	ПМ 06 «Применение технологий механизированных работ при организации сельскохозяйственной деятельности»	Организовывать и контролировать работу сельскохозяйственных машин и тракторов	262 часа
Квалификация 150410 2 "Слесарь-ремонтник"	ПМ 07 «Выполнение слесарных работ с применением знаний материалов»	Выполнять слесарные и ремонтные работы	310 часов
	ПМ 08»Проведение ремонта электрического и электронного оборудования сельскохозяйственных машин и автомобилей»	Проводить ремонт электрического и электронного оборудования сельскохозяйственных машин	140 часов
	ПМ 09 « Выполнение слесарно-ремонтных работ»	Выполнять слесарно-ремонтные работы	206 часов
Квалификация 150408 2 "Водитель автомобиля"	ПМ10 «Эксплуатация и ремонт автомобилей»	Проводить качественную эксплуатация и ремонт автомобилей	150 часов
	ПМ 11 «Соблюдение правил дорожного движения и основы безопасности движения при управлении транспортным средством»	Управление транспортным средством согласно требованиям правил дорожного движения	138 часов
	ПМ 12 «Выполнение практических работ по вождению и обслуживанию автомобиля»	Выполнять практические работ по вождению и обслуживанию автомобиля	352 часа

Приложение 6

«Примерная форма описания результатов обучения и критерий оценки по каждой квалификации»

Квалификация/ модуль	Результат обучения	Критерии оценки

150406 2 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»		
ПМ 01 «Подготовка электромеханического оборудования к текущему обслуживанию и ремонту сельскохозяйственных машин»	Умеет выполнять подготовку электромеханического оборудования к техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники	1. Владеет основными правилами составления и чтения чертежей объектов и технических изделий, изучить единую систему конструкторской документации в плане требований к оформлению конструкторской документации. 2. Составляет и читает чертежи по устройству тракторов и машин 3. Пользуется справочной литературой при выполнении и оформлении чертежей деталей. 1. Характеризует организационно-управленческую структуру фермерского хозяйства, функции служб хозяйства. 2. Характеризует основные производственные процессы. 3. Владеет знаниями о производственных машинах и механизмах в сельском хозяйстве. 4. Понимает специфику выбранной профессии. 5. Характеризует основные виды инструктажей по противопожарной безопасности, правила техники безопасности и охраны труда. 6. Соблюдает основные требования производственной санитарии. 7. Классифицирует помещения по условиям окружающей среды, степени опасности поражения людей электрическим током, степени пожара и взрывоопасности. 8. Определяет виды сельскохозяйственных машин и механизмов в зависимости от выполняемых работ. 1.Владеет основами использования регенеративных энергий в сельскохозяйственном секторе. 2. Понимает устройство и функционирование электрооборудования на предприятии. 3. Различает предохранительные устройства в электрической цепи и применяет технику безопасности. 4. Понимает действие постоянного, переменного и трехфазного тока и определяет возможности его использования в сельскохозяйственном предприятии. 5. Понимает принципы работы различных электродвигателей и систему их управления, выявляет возможности применения. 6. Понимает основные принципы простой прокладки кабеля и кабельных соединений и выводит предписания по технике безопасности. 1. Определяет классификацию чугуна и применение металлов двигателя. 2. Определяет структуру, свойства и область применения цветных металлов. 3. Описывает конструкции тракторов и приводимых в движение двигателями приборов и их пригодность в сельскохозяйственном предприятии. 4. Определяет применение горюче-смазочных материалов. 5. Описывает процесс сгорания в двигателе внутреннего сгорания с принудительным (искровым) воспламенением рабочей смеси. 6. Описывает устройство и способ действия двигателя внутреннего сгорания с принудительным (искровым) воспламенением рабочей смеси и дизельного двигателя. 7. Объясняет технические параметры двигателей внутреннего сгорания. 8. Понимает функционирование подачи топлива и воздуха, а также системы охлаждения и смазки. 9. Объясняет устройство и функционирование трансмиссии трактора. 10. Понимает требования, предъявляемые к составляющим ходовой части, а также ее устройство и функционирование. 11. Понимает устройство и функционирование электрических устройств трактора и прицепа.

		12. Соблюдает технику безопасности при проведении ремонтных и диагностических работ узлов тракторов 13. Применяет меры по предотвращению загрязнения окружающей среды и воздуха в цехах и мастерских при ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники 1. Понимает и выводит взаимосвязи между силой, работой и мощностью. 2. Выбирает и классифицирует машины и оборудования для почвенной обработки. 3. Выбирает и классифицирует машины и оборудование для проведения посевных работ. 4. Выбирает и классифицирует машины и оборудование для внесения удобрений. 5. Выбирает и классифицирует машины и оборудование для проведения мероприятий по защите растений. 6. Выбирает и классифицирует машины и оборудование для проведения уборочных работ. 7. Выбирает и классифицирует оросительные машины и оборудования, а также для специальных целей. 8. Составляет план выполнения работ по техническому обслуживанию машинно-тракторного парка сельскохозяйственного предприятия. 9. Умеет эксплуатировать сельскохозяйственную технику согласно правилам пожарной безопасности
ПМ 02 «Проведение технического обслуживания тракторов и текущего ремонта сельскохозяйственных машин»	Проводит техническое обслуживание и текущий ремонт сельскохозяйственных машин, оборудования, регулировку и наладку механизмов и систем двигателей	1. Классифицирует трактора, самоходные шасси и автомобили по назначению. 2. Определяет типы и тракторов по их устройству и ходовой части. 3. Различает тяговые классы тракторов. 1. Различает основные части тракторов и автомобилей. 2. Классифицирует двигатели, их основные механизмы и системы. 3. Определяет и исправляет неисправности систем и механизмов двигателей. 4. Определяет и исправляет неполадки ходовой части, рулевого управления, тормозной системы, платформы и дополнительного оборудования. 1. Соблюдает технику безопасности при ремонтно-восстановительных работах. 2. Применяет общие сведения о ремонте, дефектации и комплектовании двигателей и сопряжении при техническом обслуживании машин. 3. Выполняет техническую диагностику и планово-предупредительную систему технического обслуживания. 4. Выполнять техническое обслуживание и ремонт двигателя внутреннего сгорания. 5. Выполнять техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и контрольно-измерительных приборов. 6. Выполнять техническое обслуживание и ремонт трансмиссии. 7. Выполнять техническое обслуживание и ремонт ходовой части. 8. Выполнять техническое обслуживание и ремонт рулевого управления. 9. Выполнять техническое обслуживание и ремонт тормозной системы.
ПМ 03 «Использование сельскохозяйственных машин и оборудование для животноводства»	Проводит регулировку и подготовку сельскохозяйственных машин к работе	1.Понимает агротехнические требования и назначения сельскохозяйственных машин. 2. Владеет принципами работы сельскохозяйственных машин. 3. Классифицирует сельскохозяйственные машины по предназначению. 4. Знает правила эксплуатации машин и оборудования для соблюдения сохранности окружающей среды. 1. Определяет технические характеристики

		сельскохозяйственных машин. 2. Применяет правила технического обслуживания и технику безопасности при ремонтных работах. 3. Проводит подготовку сельхозмашин к работе в соответствии с агротехническими требованиями. 4. Выполняет регулировку сельхозмашин и установок. 5. Соблюдает технику безопасности при проведении технического обслуживания машин
ПМ 04 «Организация работ по повышению результативности земледельческой деятельности»	Организует работ по повышению результативности земледельческой деятельности	1. Имеет понятие об экологии, экологических факторах и организмах. 2. Понимает структуру современной экологии и историю развития экологии. 3. Описывает экологические проблемы природоохранной зоны и их возможные решения. 1. Понимает факторы среды популяции, сообщества. 2. Определяет экологические системы и их классификации. 3. Определяет экологические факторы, влияющие на живые организмы. 1. Определяет строение растений, их значение в природе и жизни человека. 2. Различает структуру основных вегетативных органов покрытосеменных. 3. Понимает процесс образования семян и плодов. 4. Проводит морфологический анализ растений. 5. Выявляет хозяйственную ценность растений. 1. Имеет расширенное представление о почвообразовании. 2. Различает состав, строение и свойства основных типов почв. 3. Определяет содержание гумуса в почве. 4. Определяет механический состав, поглотительные способности и реакции почвы. 5. Знает необходимые виды работ по сохранению природных свойств почвы 1. Различает типы удобрения и их применение. 2. Проводит расчет норм внесения удобрений. 3. Использует агрометеорологические информации в практической работе.
ПМ 05 «Управление транспортом с соблюдением правил дорожного движения»	Управляет транспортом с соблюдением правил дорожного движения	1. Знает и соблюдает важнейшие правила поведения и обязанности всех участников движения. 2. Определяет значение дорожных знаков, виды разметок и маркировок, световые сигналы и обозначения в организации дорожного движения, их классификацию, основные характеристики и назначение. 3. Соблюдает правила преимущественного проезда, правила проезда железнодорожных переездов. 4. Правильно оценивает личное поведение водителя и ведет себя соответствующим образом. 4. Управляет сельскохозяйственными машинами согласно правилам дорожного движения и нормам безопасности движения. 1. Описывает последовательность действий и правильно применять их при возникновении дорожно- транспортных происшествий. 2. Имеет общее понятие об оказании доврачебной помощи. 1. Проверяет техническое состояние транспорта до эксплуатации 2. Оказывает первую медицинскую помощь при дорожно-транспортных происшествиях 3. Соблюдает допустимое техническое состояние транспорта для предотвращения загрязнения окружающей среды
ПМ 06 «Применение	Применяет технологии механизированных работ при	1. Различает эксплуатационные показатели машинно-тракторных агрегатов.

технологий механизированных работ при организации сельскохозяйственной деятельности»	организации сельскохозяйственной деятельности	2. Производит расчет тяговых свойств трактора для заданных условий. 3. Проводит комплектование машинно-тракторных агрегатов. 4. Проводит расчет состава машинно-тракторных агрегатов для выполнения различных технологических операций. 5. Применяет способы движения и виды поворотов машинно-тракторных агрегатов при управлении сельскохозяйственными машинами. 6. Проводит расчет производительности машинно-тракторных агрегатов, баланса времени смены и расхода горюче-смазочных материалов. 7. Соблюдает технику безопасности и нормы охраны окружающей среды при проведении механизированных работ 1. Соблюдает технологию подготовки к работе машинно-тракторных агрегатов для боронования. 2. Соблюдает технологию подготовки пахотного машинно-тракторных агрегатов к работе и выполнение пахоты. 3. Соблюдает технологию подготовки к работе машинно-тракторных агрегатов для сплошной культивации. 4. Соблюдает технологию подготовки к работе машинно-тракторных агрегатов для внесения органических и минеральных удобрений. 5. Соблюдает технологию возделывания и уборки сельскохозяйственных культур для заготовки грубых кормов и силоса.
ПМ 07. «Выполнение слесарных работ с применением знании материалов»	Выполняет слесарные и ремонтные работы	1. Применяет технику измерения при слесарных работах. 2. Применяет методы разметки. рубки металлов. 3. Проводит работы с применением технологии правки и гибки, резания, отливания металлов. 4. Определяет предназначение и технологии сверления, зенкования, развёртывания металлов. 5. Применяет на практике навыки нарезания резьбы, клёпки, шабрения и притирки, паяния, лужения, заливки, запрессовки и выпрессовки. 6. Соблюдает технику безопасности при работе металлами и материалами
		1. Определяет величины и характер износа деталей. 2. Применяет соответствующие технические средства при проведении ремонтных работ. 3. Выполняет ремонтные работы различных систем тракторов и автомобилей: кривошипно-шатунный механизм, газораспределительный механизм, систем питания, охлаждения, смазки. 4. Проводит диагностику и ремонт ходовой части, рам, выгрузного устройства, площадки водителя, транспортёров, элеваторов и цепей. 5. Соблюдает технику безопасности при ремонтных работах 6. Оказывает первую медицинскую помощь при получении производственных травм
ПМ 08. «Проведение ремонта электрического и электронного оборудования сельскохозяйственных машин и автомобилей»	Проводит ремонт электрического и электронного оборудования сельскохозяйственных машин	1. Классифицирует электрооборудования сельскохозяйственных машин. 2. Определяет условия эксплуатации электрооборудования 3. Охарактеризовает назначение и условия эксплуатации электрооборудования тракторов и автомобилей. 4. Разбирает принципиальную схему взаимодействия аккумулятора, генератора, реле-генератора, стартера приборов систем зажигания. 5. Использует электрическую энергию на тракторах и комбайнах при механизированных работах. 6. Налаживает работу системы зажигания от магнето высокого напряжения. 7. Описывает принцип действия генераторных установок.

		8. Описывает действие электростартеров. 9. Описывает действия для облегчения пуска двигателей при низких температурах. 10. Различает действия системы зажигания. 11. Определяет действие электронных систем управления двигателем. 12. Описывает принцип действия системы освещения, световой и звуковой сигнализации. 13. Описывает действие информационно-измерительной системы. 14. Описывает действие электропривода вспомогательного оборудования автомобиля 15. Разбирает схемы электрооборудований. 16. Определяет предназначение коммутационной и защитной аппаратуры
		1. Соблюдает правила подготовки автомобилей и тракторов к их эксплуатации. 2. Соблюдает правила технического осмотра и ремонта техники. 3. Проводит проверки технического состояния электрооборудования автомобилей и тракторов. 4. Определяет и устраняет неисправности электрооборудования автомобилей и тракторов. 5. Осуществляет эксплуатацию и техническое обслуживание электрооборудования. 6. Проводит регулировку углов опережения зажигания. 7. Соблюдает правила техники безопасности при работе с электрооборудованием
		1. Разбирает сущность процессов, устройство и принцип действия аккумуляторных батарей, их характеристики. 2. Определяет характерные неисправности аккумуляторных батарей. 3. Использует технологическое оборудование при обслуживании аккумуляторных батарей. 4. Использует средства и правила изменения плотности электролита. 5. Соблюдает технику безопасности при приготовлении электролита. 6. Определяет срок службы аккумуляторных батарей. 7. Различает основные процессы, ограничивающие срок службы, отказы и неисправности, к которым они приводят. 8. Различает устройство и работу генераторных установок. 9. Различает принципиальные схемы генераторов. 10 Понимает работу генераторов переменного тока, зависимость изменения напряжения генератора от чистоты вращения ротора генератора. 11. Проводить диагностику систем электроснабжения.
ПМ 09. «Выполнение слесарно-ремонтных работ»	Выполняет слесарно-ремонтные работы	1. Понимает основное содержание профессиональной практики. 2. Владеет технологическим процессом и оборудованием цехов предприятия. 3. Проводит работы с применением технологии правки и гибки, резания, отливания металлов. 4. Определяет предназначение и технологии сверления, зенкования, развёртывания металлов. 5. Применяет на практике навыки нарезания резьбы, клёпки, шабрения и притирки, паяния, лужения, заливки, запрессовки и выпрессовки. 6. Определяет общие сведения о производственной санитарии и технике безопасности. 7. Применяет основы электробезопасности и технику безопасности при выполнении работ. 8. Применяет при организации работ знания по пожарной безопасности.

		9. Соблюдает технику безопасности при нарезании резьбы, клёпки, шабрения и притирки, паяния, лужения, заливки и других слесарных работах 10. Выполняет практическую работу на получение квалификации «Слесарь-ремонтник 3разряда».
Квалификация "150408 2 - Водитель автомобиля"		
ПМ 10. «Эксплуатация и ремонт автомобилей»	Проводит качественную эксплуатация и ремонт автомобилей	1. Определяет назначение, классификацию и общее устройство двигателя. 2. Применяет правила сборки кривошипно-шатунного механизма, определяет характерные неисправности. 3. Соблюдает правила сборки механизма газораспределения. 4. Определяет характерные неисправности системы охлаждения. 5. Определяет характерные неисправности системы смазки.
		1. Различает типы трансмиссии и их назначение, агрегаты и их расположение на автомобилях. 2. Определяет характерные неисправности, проводит регулировку сцепления. 3. Проводит осмотр и ремонт коробки передач. 4. Определяет характерные неисправности, собирает карданную передачу. 5. Проводит осмотр и регулировку мостов. 6. Соблюдает правила техники безопасности при проведении ремонтных работ трансмиссии
		1. Определяет характерные неисправности рамы автомобилей. 2. Различает типы мостов, их назначение, влияние установки колес на безопасность движения, износ шин и расход топлива. 3. Определяет назначение, устройство, принцип действия подвески. 4. Определяет назначение и устройство колес, маркировку шин. 5. Определяет характерные неисправности колес, шин. 6. Соблюдает правила техники безопасности при проведении ремонтных
ПМ 11. «Соблюдение правил дорожного движения и основы безопасности движения при управлении транспортным средством»	Управляет транспортным средством согласно требованиям правил дорожного движения	1. Соблюдает обязанности водителей перед выездом и в пути. 2. Соблюдает порядок представления транспортных средств должностным лицам. 3. Определяет обстоятельства, исключающие возможность управления и передачи управления транспортным средством другому лицу.
		1. Определяет предупреждающие знаки и знаки приоритета. 2. Различает виды запрещающих знаков. 3. Определяет назначение предписывающих знаков. 4. Распознает информационные знаки и знаки особых предписании. 5. Определяет знаки сервиса и дополнительной информации. 6. Управляет транспортным средством в соответствии дорожным знакам и ситуации на проезжей части.
		1. Управляет транспортным средством с соблюдением горизонтальной и вертикальной разметки. 2. Соблюдает правила применения аварийной сигнализации и знаков аварийной остановки при аварийных ситуациях на дороге. 3. Различает сигналы светофора и регулировщика.
		1. Соблюдает правила расположение транспортных средств по проезжей части. 2. Выполняет действия и обязанности водителя при обгоне и встречном разъезде транспортных средств. 3. Соблюдает правила безопасности при остановке и стоянке транспортных средств. 4. Соблюдает порядок проезда перекрестков.
		1. Описывает виды дорожно-транспортные происшествий. 2. Описывает последовательность действий участников дорожно-транспортных происшествии.

		3. Демонстрирует оказание первой медицинской помощи на месте происшествия
		1. Соблюдает правила пожарной безопасности при эксплуатации транспортного средства 2. Знает нормы охраны окружающей среды
ПМ 12. «Выполнение практических работ по вождению и обслуживанию автомобиля»	Выполняет практические работ по вождению и обслуживанию автомобиля	1. Понимает основное содержание профессиональной практики. 2. Владеет технологическим процессом и оборудованием цехов предприятия. 3. Соблюдает обязанности водителей перед выездом и в пути. 4. Соблюдает порядок представления транспортных средств должностным лицам. 5. Различает виды предупреждающих, запрещающих, предписывающих знаков. 6. Управляет транспортным средством в соответствии дорожным знакам и ситуации на проезжей части. 7. Управляет транспортным средством с соблюдением горизонтальной и вертикальной разметки. 8. Соблюдает правила применения аварийной сигнализации и знаков аварийной остановки при аварийных ситуациях на дороге. 9. Соблюдает правила техники безопасности и нормы охраны окружающей среды при вождении автомобиля 10. Выполняет практическую работу на получение квалификации «Водитель автомобиля категории В1».
		1. Владеет информацией о производственном регламенте предприятия. 2. Определяет характерные неисправности аккумуляторных батарей. 3. Использует технологическое оборудование при обслуживании аккумуляторных батарей. 4. Использует средства и правила изменения плотности электролита. 5. Соблюдает технику безопасности при приготовлении электролита. 6. Определяет срок службы аккумуляторных батарей. 7. Различает основные процессы, ограничивающие срок службы, отказы и неисправности, к которым они приводят. 8. Различает устройство и работу генераторных установок. 9. Различает принципиальные схемы генераторов. 10 Понимает работу генераторов переменного тока, зависимость изменения напряжения генератора от чистоты вращения ротора генератора. 11. Проводить диагностику систем электроснабжения, определяет характерные неисправности неполадки. 12. Изучает технологическую документацию для подготовки к комплексному экзамену. 13. Выполняет практическую работу на получение квалификации «Водитель автомобиля категории С1».

Список
использованных нормативных правовых актов
и Законов Республики Казахстан

- Трудовой кодекс Республики Казахстан от 23 ноября 2015 года №414- V (с изменениями и дополнениями от 06.04.2016 г.)
- Закон Республики Казахстан «Об образовании» (с изменениями и дополнениями от 09.04.2016 г.)
- Государственный общеобязательный стандарт технического и профессионального образования (постановления Правительства РК от 13.05.2016 г №292).
- Методика разработки типовых учебных планов и образовательных учебных программ, интегрированных образовательных учебных программ по специальностям технического и профессионального образования (Приказ МОН РК от 4.11.2013 г. № 446 (с внесением изменений в данный приказ от 28 сентября 2016 года № 579).
- Модульно-компетентностный подход к разработке образовательных программ ТиПО. Борибеков К.К. Астана, 2015 года
- Методология по разработке типовых учебных планов и программ по специальностям и дисциплинам ТиПО на основе профессиональных стандартов. Курманалина Ш.Х. Искалиева А.Б. Досанова Т.С. Квитко Е.М. Астана, 2013 года