

Ақмола облысы білім басқармасының жанындағы
«Есіл қаласы, агротехникалық колледжі» МКҚК

ГККП «Агротехнический колледж, город Есиль»
при управлении образования Акмолинской области
(білім ұйымының атауы/наименование организации образования)



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя

Л.В. Шульга

Т.А.Ә. (егер бар болса) Ф.И.О. (при его наличии)

2024 г

Модуль бойынша оқу жұмыс бағдарламасы
Рабочая учебная программа по модулю

05 КМ Ауыл шаруашылығы техникасына техникалық қызмет көрсету
ПМ 05 Выполнение технического обслуживания сельскохозяйственной техники
(Пән немесе модуль атауы/наименование модуля или дисциплины)

Мамандығы/ Специальность 07161600 Ауыл шаруашылығын механикаландыру
07161600 Механизация сельского хозяйства
(коды және атауы/ код и наименование)

Біліктілігі/ Квалификация 3W07161601 Жөндеуші-слесарь/ Слесарь-ремонтник
3W07161603 Ауыл шаруашылығы өндірісінің тракторист-
машинисі/ Тракторист-машинист сельскохозяйственного
производства
(коды және атауы/ код и наименование)

Оқу түрі/ күндізгі базасында негізгі орта білім беру
Форма обучения дневная на базе основного среднего образования

Жалпы сағат саны 240 кредиттер 10
Общее количество часов 240 кредитов 10

Әзірлеушілер / Разработчики Нурмагамбетов Бауржан Мукатаевич
Чернецкий Виталий Юрьевич
(қолы) Т.А.Ә. (егер бар болса)/ подпись) Ф.И.О. (при его наличии)

Пояснительная записка

Описание дисциплины/модуля	В рамках профессионального модуля « <i>Выполнение технического обслуживания сельскохозяйственной техники</i> » обучающиеся изучат основные принципы работы сельскохозяйственных машин и оборудования, методы диагностики и устранения неисправностей, особенности технического обслуживания различных типов сельскохозяйственных машин. Модуль направлен на выполнение технического обслуживания сельскохозяйственной техники.
Формируемые компетенции	Профессиональные компетенции: <ul style="list-style-type: none"> • изучение технической документации, стандартов безопасности и эксплуатационных характеристик сельскохозяйственной техники; • выполнение всех видов технического обслуживания сельскохозяйственной техники; • выполнение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, обеспечение безопасной и эффективной работы на сельскохозяйственном предприятии
Пререквизиты	Физика, черчение, химия, материаловедения.
Постреквизиты	Устройство тракторов и автомобилей, сельскохозяйственные машины и оборудование, техническое обслуживание и ремонт машин, правила дорожного движения.
Необходимые средства обучения, оборудование	Мультимедийный подиум, презентации, видео уроки натуральные детали, узлы и системы двигателя.
Контактная информация педагога(ов):	
Фамилия, имя, отчество (при его наличии)	
Нурмагамбетов Бауржан Мукатаевич	Тел.: 8 702 978 7713
	e-mail: bake64.03@mail.ru
Чернецкий Виталий Юрьевич	Тел.: 8 747 463 70 60
	e-mail: wittal_75@mail.ru

Распределение часов по семестрам

Код и наименование модуля	Всего часов в модуле	В том числе							
		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
ПМ 05 Выполнение технического обслуживания сельскохозяйственной техники	240					240			
Итого на обучение по модулю:	240					240			

Содержание рабочей учебной программы

№	Разделы/результаты обучения	Критерии оценки и/или темы занятий	Все го часов	из них				Самостоятельная работа студента с педагогом	Самостоятельная работа студента	Тип занятия
				Теоретические	Лабораторно-практические	Индивидуальные	Производ.обучение/ профессиональная практика			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
РО 5.1	Различать виды и периодичность технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин. <i>(ТОuPM-42, n/o-30)</i>	Различает виды и периодичность технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин	72	20	6		30	16		
		Основные понятия об эксплуатации машин	2	2						изучения нового материала
		Виды и периодичности ТО тракторов и СХМ	2	2						комбинированный
		Техническое обслуживание тракторов	2		2					комбинированный
		Подготовка к работе полунавесных и навесных плугов. Техническое обслуживание и ремонт плугов	2		2					изучения нового материала
		Классификация, устройство и регулировка борон, лушильников, культиваторов, фрез и катков	2	1				1		комбинированный
		Техническое обслуживание и	2	1				1		комбинированный

	ремонт почвообрабатывающих машин								
	Классификация устройств и регулировка машин для внесения удобрений	2	1				1		комбинированный
	Техническое обслуживание и ремонт разбрасывателей удобрений	2	1				1		комбинированный
	Классификация и описание сеялок и посадочных машин Техническое обслуживание и ремонт сеялок	2	1				1		комбинированный
	Описание машин для химической защиты	2	1				1		комбинированный
	Техническое обслуживание и ремонт машин для химической защиты растений	2	1				1		комбинированный
	Классификация, устройство и регулировка кормозаготовительной техники	2	1				1		комбинированный
	Техническое обслуживание и ремонт машин для заготовки кормов	2	1				1		комбинированный
	Устройство и технологический процесс зерноуборочного комбайна	2	1				1		комбинированный
	Настройки и регулировки зерноуборочных комбайнов	2		2					комбинированный
	Техническое	2	1				1		комбинированный

		обслуживание и ремонт комбайна							нный
		Устройство и технологический процесс регулировки зерноочистительных машин, агрегатов и сушилок	2	1				1	комбинированный
		Техническое обслуживание и ремонт зерноочистительной техники	2	1				1	комбинированный
		Организация системы агро сервиса	2	1				1	комбинированный
		Диагностика неисправностей сельскохозяйственных машин	2	1				1	комбинированный
		Организация ремонта в ЦРМ и в тракторно-полеводческих бригадах	2	1				1	комбинированный
		п/о Техническое обслуживание тракторов	6				6		комбинированный
		Подготовка к работе полунавесных и навесных плугов. Техническое обслуживание и ремонт плугов	6				6		комбинированный
		Классификация, устройство и регулировка борон, лушительников, культиваторов, фрез и катков	6				6		комбинированный
		Техническое обслуживание и ремонт почвообрабатывающих машин	6				6		комбинированный

		Классификация устройств и регулировка машин для внесения удобрений	6				6		комбинированный
РО 5.2	Определять технические характеристики оборудования для выполнения операций технического обслуживания. <i>(ТОи РМ-18, n/o-6)</i>	Определяет технические характеристики оборудования для выполнения операций технического обслуживания	24	8	2		6	8	
		Общее понятие об оценке технического состояния оборудования	2	1				1	комбинированный
		Требования предъявляемые к оборудованию	2	1				1	комбинированный
		Методы оценки технического состояния оборудования	2	1				1	комбинированный
		Порядок и особенности проведения визуального осмотра оборудования	2	1				1	комбинированный
		Оборудования для выполнения операций технического обслуживания ДВС	2	1				1	комбинированный
		Оборудования для выполнения операций технического обслуживания трансмиссии	2	1				1	комбинированный
		Оборудования для выполнения операций технического обслуживания	2	1				1	комбинированный

		ходовой части							
		Оборудования для выполнения операций технического обслуживания электрооборудования	2	1				1	комбинированный
		Выбор оборудования для проведения технического обслуживания и ремонта	2		2				комбинированный
		Выбор оборудования для проведения технического обслуживания и ремонта	6				6		формирования умений и навыков
РО 5.3	Определять перечень операций, выполняемых при проведении технического обслуживания. <i>(ТО-18, n/o-24, n/n-18)</i>	Определяет перечень операций, выполняемых при проведении технического обслуживания	60	6	2		42	10	
		Виды технического обслуживания	2	2					комбинированный
		Перечень операции при проведении ЕТО тракторов и автомобилей	2	2					комбинированный
		Перечень операции при проведении ЕТО сельскохозяйственных машин	2					2	комбинированный
		Перечень операции при проведении ЕТО зерноуборочного комбайна	2	1				1	комбинированный
		Перечень операции при проведении ТО-1	2	1				1	комбинированный

	тракторов и автомобилей								
	Перечень операции при проведения ТО-1 сельскохозяйственных машин и комбайнов	2					2		комбинированный
	Перечень операции при проведения ТО-2 тракторов и автомобилей	2					2		комбинированный
	Перечень операции при проведения ТО-3 тракторов и автомобилей	2		2					комбинированный
	Перечень операции при проведения СТО тракторов и автомобилей	2					2		комбинированный
	<i>n/o-24 часа</i> Проведения ЕТО тракторов и автомобилей	6				6			формирование умений и навыков
	Проведения ЕТО сельскохозяйственных машин зерноуборочного комбайна	6				6			формирование умений и навыков
	Проведения ТО-1, ТО-2, ТО-3 сельскохозяйственных машин и комбайнов	6				6			формирование умений и навыков
	Проведения СТО тракторов и автомобилей	6				6			формирование умений и навыков
	<i>n/n-18 часов</i> Проведения ЕТО тракторов и автомобилей	6				6			формирование умений и навыков
	Проведения ЕТО сельскохозяйственных машин зерноуборочного комбайна	6				6			формирование умений и навыков
	Проведения ТО-1, ТО-2, ТО-3,	6				6			формирование умений и

		СО сельскохозяйственных машин и комбайнов								навыков
РО 5.4	Использовать топливно-смазочные материалы и специальные жидкости. <i>(ГСМ-18, п/о-6)</i>	Использует топливно-смазочные материалы и специальные жидкости	24	10	2		6	6		
		<i>ГСМ</i> Общая классификация топлива	2	2						Усвоение новых знаний
		Автомобильные бензины	2	2						Комбинированный
		Требования и эксплуатационные свойства дизельных топлив	2					2		Комбинированный
		Применение газообразных топлив	2					2		Изучение нового материала
		Токсичность отработанных газов ДВС. Мероприятия по снижению выброса вредных веществ.	2		2					Комбинированный
		Эксплуатационные свойства моторных масел	2	2						Комбинированный
		Трансмиссионные и промышленные масла	2	2						Изучение нового материала
		Назначение и применение пластичных смазок	2	2						Актуализация знаний и умений
		Технические жидкости	2					2		Комбинированный
		п/о Акт контрольного замера расхода топлива. Списания ГСМ по путевому листу	6				6			Производственное обучение
РО 5.5	Выполнять операции при постановке техники на	Выполняет операции при постановке техники на	60	6			48	6		

	хранение. <i>(ТО -12 , n/o-24, n/n-24)</i>	хранение							
		Факторы, влияющие на износ машин в не рабочий период	2	1				1	комбинированный
		Виды и способы хранения машин	2	1				1	комбинированный
		Материально-техническая база для хранения техники	2	1				1	комбинированный
		Контрольно-технические операции при хранении техники	2	1				1	комбинированный
		Организация и технология работ на машинном дворе	4	2				2	комбинированный
		<i>n/o-24 часа</i> Постановка тракторов на хранения	6				6		формирование умений и навыков
		Постановка автомобилей на хранения	6				6		формирование умений и навыков
		Постановка сельскохозяйственных машин и оборудования на хранения	6				6		формирование умений и навыков
		Обслуживания техники во время хранения Снятия техники с хранения	6				6		формирование умений и навыков
		<i>n/n-24 часа</i> Постановка тракторов на хранения	6				6		формирование умений и навыков
		Постановка автомобилей на хранения	6				6		формирование умений и навыков
		Постановка сельскохозяйственных машин и	6				6		формирование умений и

		оборудований на хранения							навыков
		Обслуживания техники во время хранения Снятия техники с хранения	6				6		формирования умений и навыков
		Всего часов	240	50	12		132	46	