

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)



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

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

### 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	<b>240</b>					240			
<b>Итого на обучение по модулю:</b>	<b>240</b>					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
<b>РО 5.1</b>	<b>Различать виды и периодичность технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин.</b> <i>(ТОuPM-42, n/o-30)</i>	Различает виды и периодичность технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин	<b>72</b>	<b>20</b>	<b>6</b>		<b>30</b>	<b>16</b>		
		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, луцильников, 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
<b>РО 5.2</b>	<b>Определять технические характеристики оборудования для выполнения операций технического обслуживания.</b> <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
<b>РО 5.3</b>	<b>Определять перечень операций, выполняемых при проведении технического обслуживания.</b> <i>(ТО-18, п/о-42)</i>	Определяет перечень операций, выполняемых при проведении технического обслуживания	<b>60</b>	<b>6</b>	<b>2</b>		<b>42</b>	<b>10</b>		
		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
		п/о Проведения ЕТО тракторов и автомобилей	6				6		формирование умений и навыков
		Проведения ЕТО сельскохозяйственных машин	6				6		формирование умений и навыков
		Проведения ЕТО зерноуборочного комбайна	6				6		формирование умений и навыков
		Проведения ТО-1 сельскохозяйственных машин и комбайнов	6				6		формирование умений и навыков
		Проведения ТО-2 тракторов и автомобилей	6				6		формирование умений и навыков
		Проведения ТО-3 тракторов и автомобилей	6				6		формирование умений и навыков
		Проведения СТО тракторов и автомобилей	6				6		формирование умений и навыков
<b>РО 5.4</b>	<b>Использовать топливно-смазочные материалы и</b>	Использует топливно-смазочные материалы и специальные	<b>24</b>	<b>10</b>	<b>2</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	

	<b>специальные жидкости.</b> (ГСМ-18, п/о-6)	жидкости								
		ГСМ Нефть и технология ее переработки. Автомобильные бензины	2	2						комбинированный
		Дизельное топливо. Газообразные топлива	2	1			1			комбинированный
		Токсичность отработанных газов ДВС. Мероприятия по снижению выброса вредных веществ.	2	1			1			комбинированный
		Моторные масла и требования к ним	2	1			1			комбинированный
		Трансмиссионные и промышленные масла	2	1			1			комбинированный
		Пластические смазки	2	1			1			комбинированный
		Технические жидкости	2	1			1			комбинированный
		Организация учета и отчетности на складе ГСМ	2	1				1		комбинированный
		Об утверждении норм расходов горюче-смазочных материалов для государственных органов Республики Казахстан	2	1				1		комбинированный
		п/о Акт контрольного замера расхода топлива. Списания ГСМ по путевому листу	6				6			комбинированный
<b>РО 5.5</b>	<b>Выполнять операции при постановке техники на хранение.</b>	Выполняет операции при постановке техники на хранение	<b>60</b>	<b>6</b>			<b>48</b>	<b>6</b>		

(ТО -12 , n/o-48)									
	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
	п/о 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	12					12		формирование умений и навыков
	Обслуживания техники во время хранения	12					12		формирование умений и навыков
	Снятия техники с хранения	12					12		формирование умений и навыков
	<b>Всего часов</b>	<b>240</b>	<b>50</b>	<b>12</b>			<b>132</b>	<b>46</b>	