

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

ГККП «Агротехнический колледж, город Есиль»  
при управлении образования Ақмолинской 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)

«29» 08 2024 г



Модуль бойынша оқу жұмыс бағдарламасы  
Рабочая учебная программа по модулю

03 КМ Автокөлікке техникалық қызмет көрсетуді жүргізу  
ПМ 03 Выполнение технического обслуживания автотранспортных средств  
(Пән немесе модуль атауы/наименование модуля или дисциплины)

Мамандығы/ Специальность 07161300 Техникалық қызмет көрсету, жөндеу және  
автомобиль көлігін пайдалану  
07161300 Техническое обслуживание, ремонт и  
эксплуатация автомобильного транспорта  
(коды және атауы/ код и наименование)

Біліктілігі/ Квалификация 3W07161301 Автокөлік жөндеу слесары  
3W07161301 Слесарь по ремонту автомобилей  
(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 504 кредиттер 21  
Общее количество часов 504 кредитов 21

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

## Пояснительная записка

<p><b>Описание дисциплины/модуля</b></p>	<p>Данный модуль описывает выполнение работ по ремонту и наладке тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования (по выбору), диагностика, выявление неисправностей и их устранение.</p> <p>Реализация программы предусматривает решение следующих задач:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определять неисправности и производить ремонтные работы систем механизмов тракторов, сельскохозяйственных машин.</li> <li>2. Развитие качества инициативной личности, позволяющие принимать самостоятельные решения в трудовой деятельности;</li> </ol>
<p><b>Формируемые компетенции</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• умение критически мыслить;</li> <li>• способность творчески применять знания;</li> <li>• способность решать проблемы;</li> <li>• научно-исследовательские навыки;</li> <li>• коммуникативные навыки;</li> <li>• способность работать в группе и индивидуально;</li> </ul> <p>навыки в области ИКТ.</p>
<p><b>Пререквизиты</b></p>	<p>Физика, черчение, химия, материаловедение</p>
<p><b>Постреквизиты</b></p>	<p>Устройство тракторов и автомобилей, сельскохозяйственные машины и оборудование, техническое обслуживание и ремонт машин, правила дорожного движения.</p>
<p><b>Необходимые средства обучения, оборудование</b></p>	<p>Мультимедийный подиум, презентации, видео уроки натуральные детали, узлы и системы двигателя.</p>
<p><b>Контактная информация педагога(ов):</b></p>	
<p><b>Фамилия, имя, отчество (при его наличии)</b></p>	
<p>Нурмагамбетов Бауржан Мукатаевич</p>	<p><b>Тел.:</b>8 702 978 7713 <b>e-mail:</b> <a href="mailto:bake64.03@mail.ru">bake64.03@mail.ru</a></p>
<p>Чернецкий Виталий Юрьевич</p>	<p><b>Тел.:</b> 8 747 463 70 60 <b>e-mail:</b> <a href="mailto:wittal_75@mail.ru">wittal_75@mail.ru</a></p>

## 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
ПМ03 Выполнение технического обслуживания автотранспортных средств	<b>504</b>				504				
<b>Итого на обучение по модулю:</b>	<b>504</b>				<b>504</b>				

## Содержание рабочей учебной программы

№	Разделы/результаты обучения	Критерии оценки и/или темы занятий	Всего 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 3.1</b>	<b>Выполнять операции по техническому обслуживанию двигателя. (ТО-30, n/o-42)</b>	Выполняет все операции по техническому обслуживанию двигателя	<b>72</b>	<b>16</b>			<b>42</b>	<b>14</b>		
		Диагностирование и ТО двигателя	<b>2</b>	2						изучение нового материала
		ТО 1 и ТО 2 двигателя	<b>2</b>	1				1		комбинированный
		Характерные неисправности их внешние признаки и способы определения диагностирования цилиндро-поршневой группы	<b>2</b>	1				1		комбинированный
		Характерные неисправности их внешние признаки и способы определения кривошипно-шатунного механизма при не работающем и работающем двигателе	<b>2</b>	1				1		изучение нового материала
		Особенности разборки КШМ. Типичные износы, деформации, повреждения деталей.	<b>2</b>	1				1		комбинированный
		Характерные	<b>2</b>	1				1		комбиниро

		неисправности их внешние признаки и способы определения газораспределительного механизма							ванный
		Типичные износы и деформации деталей ГРМ, способы и средства их определения	2	1				1	комбинированный
		Техническое обслуживание системы охлаждения двигателя	2	1				1	комбинированный
		Техническое обслуживание системы смазки двигателя	2	1				1	комбинированный
		Техническое обслуживание системы питания карбюраторного двигателя	2	1				1	комбинированный
		Отказы и неисправности системы питания карбюраторного двигателя, их причины и способы устранения	2	1				1	комбинированный
		Техническое обслуживание системы питания дизельных двигателей	2	1				1	комбинированный
		Отказы и неисправности системы питания дизельных двигателей, их причины и способы устранения	2	1				1	комбинированный
		Техническое обслуживание системы питания двигателей работающих на газовом топливе	2	1				1	комбинированный
		Отказы и	2	1				1	комбиниро

		неисправности системы питания от газобаллонной установки. Признаки и причины их возникновения.							ванный
		Технология ремонта сопрягаемых поверхностей и замена изношенных деталей	6				6		формирования умений и навыков
		Технология замены отдельных деталей ГРМ, притирка и регулировка клапанов	6				6		формирования умений и навыков
		Ремонт системы охлаждения двигателя	6				6		формирования умений и навыков
		Ремонт системы смазки двигателя	6				6		формирования умений и навыков
		Ремонт системы питания карбюраторного двигателя	6						формирования умений и навыков
		Ремонт системы питания дизельных двигателей	6				6		формирования умений и навыков
		Обкатка и испытание двигателя	6				6		формирования умений и навыков
<b>РО 3.2</b>	<b>Выполнять операции по техническому обслуживанию трансмиссии.</b> <i>(ТО-30, п/о-42)</i>	Выполняет все операции по техническому обслуживанию трансмиссии	<b>72</b>	<b>16</b>			<b>42</b>	<b>14</b>	
		Диагностирование и ТО трансмиссии	2	2					комбинированный
		ТО 1 и ТО 2 трансмиссии	2	2					комбинированный
		ТО и ремонт	4	2			2		комбинированный

		муфты сцепления							
		ТО и ремонт коробки переключения передач	6	3				3	комбинированный
		ТО и ремонт раздаточной коробки	4	2				2	комбинированный
		ТО и ремонт ведущих мостов	6	3				3	комбинированный
		ТО и ремонт карданных передач. Безопасные приемы туда при ремонте трансмиссии.	4	2				2	комбинированный
		Диагностирование и ТО трансмиссии	6				6		формирования умений и навыков
		ТО 1 и ТО 2 трансмиссии	6				6		формирования умений и навыков
		ТО и ремонт муфты сцепления	6				6		формирования умений и навыков
		ТО и ремонт коробки переключения передач	6				6		формирования умений и навыков
		ТО и ремонт раздаточной коробки	6				6		формирования умений и навыков
		ТО и ремонт ведущих мостов	6				6		формирования умений и навыков
		ТО и ремонт карданных передач. Безопасные	6				6		формирования умений и

		приемы туда при ремонте трансмиссии.							НАВЫКОВ
<b>РО 3.3</b>	<b>Выполнять операции по техническому обслуживанию ходовой части автомобиля.</b> <i>(ТО-30, n/o-42)</i>	Выполняет все операции по техническому обслуживанию ходовой части автомобиля	72	16			42	14	
		Диагностирование и ТО ходовой части	2	2					изучение нового материала
		ТО 1 и ТО 2 ходовой части	2	1				1	изучение нового материала
		Неисправности и отказы ходовой части автомобиля, признаки и причины их возникновения	2	1				1	комбинированный
		Диагностирование углов установки колес грузовых и легковых автомобилей	2	1				1	комбинированный
		Техническое обслуживание (ЕО, ТО1, ТО2) автомобильных шин. Применяемое оборудование для балансировки колес.	2	1				1	комбинированный
		Монтаж и демонтаж, а также текущий ремонт шин грузового и легкового автомобилей	2	1				1	комбинированный
		Отказы и неисправности	2	1				1	комбинированный

		рулевого управления автомобилей							
		Техническое обслуживание, ремонт рулевого управления	2	1				1	комбинированный
		Диагностирование и ТО тормозных систем	2	1				1	комбинированный
		Текущий ремонт тормозов	2	1				1	комбинированный
		Основные требования применяемые к техническому состоянию кузовов легковых автомобилей и автобусов, кабин и платформ грузовых автомобилей	2	1				1	комбинированный
		Отказы и неисправности механизмов узлов и деталей кузовов кабин и платформ, причины их возникновения	2	1				1	комбинированный
		Техническое обслуживание кузовов, кабин и платформ	2	1				1	комбинированный
		Ремонт кузовов , кабин и платформ	2	1				1	комбинированный
		Применяемое оборудование, инструмент, техника	2	1				1	комбинированный

		безопасности, охрана окружающей среды							
		Технологический процесс сборки автомобилей	6			6			формиров ания умений и навыков
		Диагностирование и ТО ходовой части ТО 1 и ТО 2 ходовой части	6			6			формиров ания умений и навыков
		Диагностирование углов установки колес грузовых и легковых автомобилей	6			6			формиров ания умений и навыков
		Монтаж и демонтаж, а также текущий ремонт шин грузового и легкового автомобилей	6			6			формиров ания умений и навыков
		Техническое обслуживание, ремонт рулевого управления	6			6			формиров ания умений и навыков
		Диагностирование и ТО тормозных систем	6			6			формиров ания умений и навыков
		Обкатка и сдача автомобиля после ремонта	6			6			формиров ания умений и навыков
<b>РО 3.4.</b>	<b>Выполнять техническое обслуживание приборов и электронных устройств автомобиля. (ТО-30, n/o-42)</b>	Выполняет техническое обслуживание приборов и электронных устройств автомобиля	<b>72</b>	<b>16</b>		<b>42</b>	<b>14</b>		
		Диагностирование и ТО электрооборудован ия автомобиля	2	2					комбини рованный

	ТО источников тока	2	1				1		комбинированный
	Диагностические параметры их номинальные, текущие и допустимые значения приборов электрооборудования	2	1				1		комбинированный
	Текущий ремонт приборов системы зажигания	2	1				1		комбинированный
	Содержание работ по техническому обслуживанию системы зажигания	2	1				1		
	Контактная система зажигания	2	1				1		комбинированный
	Бесконтактная система зажигания. Электронная система зажигания.	2	1				1		комбинированный
	Техническое обслуживание системы электропуска	2	1				1		комбинированный
	Стартер	2	1				1		комбинированный
	Ремонт системы электропуска	2	1				1		комбинированный
	Техническое обслуживание внешних световых приборов	2	1				1		комбинированный
	Текущий ремонт внешних световых приборов	2	1				1		комбинированный
	Определение технического состояния электрооборудования переносными средствами диагностирования	2	1				1		комбинированный
	Проверка технического состояния приборов звуковой и световой сигнализации.	2	1				1		комбинированный

		Дополнительное оборудования	2	1			1		комбинированный
		Диагностирование и ТО электрооборудования автомобиля	6				6		формирования умений и навыков
		Диагностические параметры их номинальные, текущие и допустимые значения приборов электрооборудования	6				6		формирования умений и навыков
		Текущий ремонт приборов системы зажигания	6				6		формирования умений и навыков
		Содержание работ по техническому обслуживанию системы зажигания	6				6		формирования умений и навыков
		Ремонт системы электропуска	6				6		формирования умений и навыков
		Определение технического состояния электрооборудования переносными средствами диагностирования	6				6		формирования умений и навыков
		Проверка технического состояния приборов звуковой и световой сигнализации.	6				6		формирования умений и навыков
<b>РО 3.5.</b>	<b>Проводить разборочно-сборочные работы и техническое обслуживание автотранспортных средств на производстве.</b>	Проводит разборочно-сборочные работы и техническое обслуживание автотранспортных средств на производстве	<b>216</b>				216		
		Ремонт механизмов двигателей	<b>24</b>				24		формирования умений и навыков

	Ремонт системы охлаждения двигателя	24				24			формирования умений и навыков
	Ремонт системы смазки двигателя	24				24			формирования умений и навыков
	Ремонт системы питания двигателя	24				24			формирования умений и навыков
	Обкатка и испытание двигателя	24				24			формирования умений и навыков
	Ремонт сцепления и кпп	24				24			формирования умений и навыков
	Ремонт раздаточной коробки и карданных передач	24				24			формирования умений и навыков
	Ремонт ведущих мостов	24				24			формирования умений и навыков
	Ремонт ходовой части	24				24			формирования умений и навыков
	<b>Всего часов</b>	<b>504</b>	<b>64</b>			<b>384</b>	<b>56</b>		