

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)

« 29 » 08 2024 г



Модуль бойынша оқу жұмыс бағдарламасы  
Рабочая учебная программа по модулю

06 КМ Тракторлар мен ауылшаруашылық машиналарына жөндеу жұмыстарын жүргізу  
ПМ 06 Выполнение ремонтных работ тракторов и сельскохозяйственных машин  
(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  
Форма обучения дневная базасында негізгі орта білім беру  
на базе основного среднего образования

Жалпы сағат саны 264 кредиттер 32  
Общее количество часов 264 кредитов 32

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>	Цель профессионального модуля «Выполнение ремонтных работ тракторов и сельскохозяйственных машин»-подготовить специалистов, способных выполнять качественный ремонт тракторов и сельскохозяйственной техники.
<b>Формируемые компетенции</b>	<p>Профессиональные компетенции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• определяет виды неисправностей в тракторах и сельскохозяйственных машинах (механические, электрические, гидравлические);</li> <li>• использует диагностические инструменты и методы для выявления неисправностей;</li> <li>• разбирает и собирает узлы и агрегаты тракторов и сельскохозяйственных машин;</li> <li>• выполняет замену изношенных деталей, проводит смазку и регулировку механизмов;</li> <li>• проводит ремонтные работы с использованием различных инструментов и оборудования;</li> <li>• соблюдает требования безопасности при работе с тракторами и сельскохозяйственной техникой.</li> </ul> <p>Навыки коммуникации: умение общаться и работать в команде при выполнении работ.</p> <p>Личные качества: ответственность - ответственное отношение к работе, внимательность к деталям, аккуратность при выполнении работ. Соблюдение правил безопасности при выполнении ремонтных работ. Понимание необходимости утилизации отходов после ремонта.</p>
<b>Пререквизиты</b>	Физика, черчение, химия, материаловедения.
<b>Постреквизиты</b>	Устройство тракторов и автомобилей, сельскохозяйственные машины и оборудование, техническое обслуживание и ремонт машин.
<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 06 Выполнение ремонтных работ тракторов и сельскохозяйственных машин	<b>264</b>					264			
<b>Итого на обучение по модулю:</b>	<b>264</b>					264			

## 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 6.1</b>	<b>Определять неисправности систем и механизмов тракторов и сельскохозяйственных машин.</b> <i>(ТОuPM -18 , n/o-30)</i>	Понимает принцип работы двигателя, трансмиссии, ходовой части, гидравлической системы, электрооборудования. Объясняет взаимосвязь между различными системами и механизмами. Называет основные типы неисправностей каждой системы и механизмов тракторов и сельскохозяйственных машин. Определяет неисправности систем и механизмов тракторов и сельскохозяйственных машин	<b>48</b>	<b>8</b>	<b>2</b>		<b>30</b>	<b>8</b>		
		Диагностика и проверка технического состояния КШМ	<b>2</b>	1				1		изучения нового материала
		Диагностика и проверка технического состояния ГРМ	<b>2</b>	1				1		комбинированный
		Диагностика и проверка технического состояния системы	<b>2</b>	1				1		комбинированный

	питания бензинового ДВС								
	Диагностика и проверка технического состояния системы питания дизельного ДВС	2		2					изучения нового материала
	Диагностика и проверка технического состояния системы охлаждения	2	1				1		комбинированный
	Диагностика и проверка технического состояния системы смазки	2	1				1		комбинированный
	Диагностика и проверка технического состояния системы пуска	2	1				1		комбинированный
	Диагностика и проверка технического состояния системы зажигания	2	1				1		комбинированный
	Диагностика и проверка технического состояния трансмиссии	2	1				1		комбинированный
	n/o Проверка технического состояния системы пуска	6				6			формирования умений и навыков
	Проверка технического состояния системы охлаждения	6				6			формирования умений и навыков
	Проверка технического состояния системы питания дизельного ДВС	6				6			формирования умений и навыков
	Проверка технического состояния системы питания	6				6			формирования умений и навыков

		бензинового ДВС							
		Проверка технического состояния системы смазки	6				6		формирования умений и навыков
<b>РО 6.2</b>	<b>Выполнять ремонтные работы двигателей внутреннего сгорания.</b> <i>(ТОuPM- 18, n/o-30, n/n-24)</i>	Понимает принцип работы ДВС. Объясняет принцип работы системы зажигания, топливной системы, системы охлаждения, системы смазки. Проводит диагностику неисправностей и выполняет ремонтные работы двигателей внутреннего сгорания с соблюдением всех технологических требований	72	10			54	8	
		Ремонт КШМ	4	3				1	комбинированный
		Ремонт ГРМ	2	1				1	комбинированный
		Ремонт системы питания бензинового ДВС	2	1				1	комбинированный
		Ремонт системы питания дизельного ДВС	2	1				1	комбинированный
		Ремонт системы жидкостного охлаждения	2	1				1	комбинированный
		Ремонт системы воздушного охлаждения	2	1				1	формирования умений и навыков
		Ремонт системы смазки	2	1				1	комбинированный
		Ремонт системы пуска	2	1				1	комбинированный
		<i>n/o -30 часов</i> Ремонт КШМ	6				6		формирования умений и навыков

		Ремонт ГРМ	6				6		формирова ния умений и навыков
		Ремонт системы питания бензинового ДВС системы питания дизельного ДВС	6				6		формирова ния умений и навыков
		Ремонт системы охлаждения и системы смазки	6				6		формирова ния умений и навыков
		Ремонт системы пуска	6				6		формирован ия умений и навыков
		<i>n/n-24 часов</i> Ремонт КШМ, ГРМ	6				6		формирован ия умений и навыков
		Ремонт системы питания бензинового ДВС системы питания дизельного ДВС	6				6		формирован ия умений и навыков
		Ремонт системы охлаждения и системы смазки	6				6		формирован ия умений и навыков
		Ремонт системы пуска	6				6		формирован ия умений и навыков
<b>РО 6.3</b>	<b>Производит ь ремонт трансмисси и и ходовой части тракторов, сельскохозяйствен ных машин</b> <i>(ТОиРМ-24 п/о- 36, п/п-36)</i>	Понимает принципы работы трансмиссии и ходовой части тракторов, сельскохозяйствен ных машин Использует методы диагностики неисправностей и производит ремонт трансмиссии и ходовой части трансмиссии тракторов, сельскохозяйствен ных машин	<b>96</b>	<b>10</b>	<b>4</b>		<b>72</b>	<b>10</b>	
		Диагностика трансмиссии	2	1				1	комбинирова нный
		Диагностика ходовой части	2	1				1	комбинирова нный
		Ремонт сцепления	2	1				1	комбинирова нный

	Ремонт МКПП	4	1	2			1		комбинированный
	Ремонт АКПП	4	1	2			1		комбинированный
	Ремонт раздаточной КП	2	1				1		комбинированный
	Ремонт карданной и главной передачи	2	1				1		комбинированный
	Ремонт колес	2	1				1		комбинированный
	Ремонт и регулировка рулевого механизма	2	1				1		комбинированный
	Регулировка схождения и развала колес	2	1				1		комбинированный
	<i>n/o-36 часов</i> Ремонт сцепления	6				6			формирования умений и навыков
	Ремонт МКПП	6				6			формирования умений и навыков
	Ремонт АКПП	6				6			формирования умений и навыков
	Ремонт раздаточной КП	6				6			формирования умений и навыков
	Ремонт карданной и главной передачи	6				6			формирования умений и навыков
	Ремонт колес, рулевого механизма. Регулировка схождения и развала колес	6				6			формирования умений и навыков
	<i>n/n-36 часов</i> Ремонт сцепления	6				6			формирования умений и навыков
	Ремонт МКПП	6				6			формирования умений и навыков
	Ремонт АКПП	6				6			формирования умений и навыков
	Ремонт раздаточной КП	6				6			формирования умений и навыков
	Ремонт карданной и главной передачи	6				6			формирования умений и навыков

		Ремонт колес, рулевого механизма. Регулировка схождения и развала колес	6				6		навыков формирования умений и навыков
<b>РО. 6.4</b>	<b>Выполнять ремонт дополнительного оборудования сельскохозяйственной техники с соблюдением промышленной безопасности.</b> <i>(ТОиPM- 12, n/o-36)</i>	Понимает принципы работы дополнительного оборудования. Объясняет назначение и особенности каждого типа оборудования Выполняет ремонт дополнительного оборудования сельскохозяйственной техники с соблюдением промышленной безопасности. Осуществляет регулировку узлов и деталей дополнительного оборудования	<b>48</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>36</b>	<b>6</b>	
		Диагностика и устранения неисправности гидросистемы	4	2				2	комбинированный
		Диагностика и устранения неисправности навесного оборудования	4		2			2	комбинированный
		Гидроувелечитель сцепного веса с гидроаккумулятором	2	1				1	комбинированный
		ТО гидронавесной системы. Соблюдения техники безопасности	2	1				1	комбинированный
		<i>n/o</i> Диагностика и устранения неисправности гидросистемы	<b>12</b>				12		формирования умений и навыков

	Диагностика и устранения неисправности навесного оборудования	12				12			формирования умений и навыков
	Гидроувелечитель сцепного веса с гидроаккумулятором. ТО гидронавесной системы. Соблюдения техники безопасности.	12				12			формирования умений и навыков
	<b>Всего часов</b>	<b>264</b>	<b>32</b>	<b>8</b>		<b>192</b>	<b>32</b>		