

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)

БЕКІТЕМІН / УТВЕРЖДАЮ

Бастығының орынбасары/
Заместитель руководителя

Л.В. Шульга
Т.А.Ә. (егер бар болса) Ф.И.О. (при его наличии)
« 31 » 08 2025 г.

Пән бойынша оқу жұмыс бағдарламасы
Рабочая учебная программа по дисциплине

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

Описание дисциплины/модуля	Цель профессионального модуля «Выполнение ремонтных работ тракторов и сельскохозяйственных машин»-подготовить специалистов, способных выполнять качественный ремонт тракторов и сельскохозяйственной техники.
Формируемые компетенции	<p>Профессиональные компетенции:</p> <ul style="list-style-type: none"> • определяет виды неисправностей в тракторах и сельскохозяйственных машинах (механические, электрические, гидравлические); • использует диагностические инструменты и методы для выявления неисправностей; • разбирает и собирает узлы и агрегаты тракторов и сельскохозяйственных машин; • выполняет замену изношенных деталей, проводит смазку и регулировку механизмов; • проводит ремонтные работы с использованием различных инструментов и оборудования; • соблюдает требования безопасности при работе с тракторами и сельскохозяйственной техникой. <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>
Пререквизиты	Физика, черчение, химия, материаловедения.
Постреквизиты	Устройство тракторов и автомобилей, сельскохозяйственные машины и оборудование, техническое обслуживание и ремонт машин.
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 06 Выполнение ремонтных работ тракторов и сельскохозяйственных машин	264					264			
Итого на обучение по модулю:	264					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
РО 6.1	Определять неисправности систем и механизмов тракторов и сельскохозяйственных машин. <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	48	8	2		30	8		
		Диагностика и проверка технического состояния КШМ	2	1				1		изучения нового материала
		Диагностика и проверка технического состояния ГРМ	2	1				1		комбинированный
		Диагностика и проверка технического состояния системы	2	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
РО 6.2	Выполнять ремонтные работы двигателей внутреннего сгорания. <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
РО 6.3	Производит ь ремонт трансмисси и и ходовой части тракторов, сельскохозяй ственных машин. (ТОиРМ-24 п/о- 36, п/п-36)	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	96	10	4		72	10	
		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
РО. 6.4	Выполнять ремонт дополнительного оборудования сельскохозяйственной техники с соблюдением промышленной безопасности. <i>(ТОиРМ- 12, п/о-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	48	4	2		36	6	
		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>п/о</i> Диагностика и устранения неисправности гидросистемы	12				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
	Всего часов	264	32	8		192	32		