

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 / ТВЕРЖДАЮ

Басшының орынбасары/
Заместитель руководителя

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

Пән бойынша оқу жұмыс бағдарламасы
Рабочая учебная программа по дисциплине

03 КМ Ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарының тетіктері мен
механизмдерін қалпына келтіру
ПМ 03 Восстановление узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и
оборудования

(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 360 кредиттер 15
Общее количество часов 360 кредитов 15

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	Профессиональный модуль <i>Восстановление узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования</i> направлен на формирование профессиональных компетенций, необходимых для восстановления узлов и механизмов тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования, на оценку качества и параметров восстановленных деталей, узлов и механизмов тракторов и сельскохозяйственных машин, виды обкатки.
Формируемые компетенции	<p>Профессиональные компетенции:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Соблюдает стандарты и требования безопасности при восстановлении узлов и механизмов. • Определяет неисправности и производит ремонтные работы систем и механизмов тракторов и сельскохозяйственных машин. • Проводит обкатку узлов и механизмов в соответствии с техническими требованиями производителя. • Правильно и безопасно настраивает и проверяет работу отремонтированных узлов и механизмов. <p>Навыки коммуникации - умение общаться и работать в команде при выполнении работ по восстановлению узлов и механизмов. Умение самостоятельно принимать решения .</p>
Пререквизиты	Физика, черчение, химия, материаловедение
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 03 Восстановление узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования	360			276	84				
Итого на обучение по модулю:	360			276	84				

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 3.1	Восстанавливать узлы и механизмы сельскохозяйственных машин и оборудования. <i>(п/о- 78, слес дело-42)</i>	Восстанавливает узлы и механизмы сельскохозяйственных машин и оборудования.	120	20	8		78	14		
		Производственные процессы ремонта машин	2	2						изучения нового материала
		Основные дефекты деталей, классификация способов их восстановления.	2	2						комбинированный
		Дефектация соединений деталей. Комплектование сборочных единиц	2	1				1		комбинированный
		Окраска машин	2	2						комбинированный
		Восстановление деталей сваркой и наплавкой	4	1	2			1		изучения нового материала
		Электролитическое наращивание деталей. Восстановление деталей полимерными материалами.	2	1				1		комбинированный
		Восстановление деталей пластическим деформированием.	4	1	2			1		комбинированный
		Слесарномеханические и электрические способы восстановления и	4	1	2			1		комбинированный

	упрочения деталей								
	Восстановления деталей пайкой.	2		2					комбинированный
	Восстановление посадок и взаимного расположения деталей.	2	1				1		комбинированный
	Диагностирование составных частей двигателя	2	1				1		комбинированный
	Восстановление деталей КШМ	2	1				1		комбинированный
	Восстановление деталей ГРМ	2	1				1		комбинированный
	Восстановление деталей ходовой части	2	1				1		комбинированный
	Восстановление деталей машин для основной обработке почвы	4	2				2		комбинированный
	Восстановление деталей машин для поверхностной обработке почвы	4	2				2		комбинированный
	п/о Восстановление деталей сваркой и наплавкой	12				12			формирование умений и навыков
	Электролитическое наращивание деталей. Восстановление деталей полимерными материалами.	6				6			формирование умений и навыков
	Восстановление деталей пластическим деформированием.	6				6			формирование умений и навыков
	Слесарномеханические и электрические способы восстановления и упрочения деталей	6				6			формирование умений и навыков
	Восстановления деталей пайкой.	6				6			формирование умений и навыков
	Восстановление посадок и взаимного расположения деталей.	6				6			формирование умений и навыков
	Диагностирование составных частей	6				6			формирование умений и

		двигателя							навыков
		Восстановление деталей КШМ	6				6		формирования умений и навыков
		Восстановление деталей ГРМ	6				6		формирования умений и навыков
		Восстановление деталей ходовой части	6				6		формирования умений и навыков
		Восстановление деталей машин для основной обработке почвы	12				12		формирования умений и навыков
РО 3.2	Устранять дефекты сборки и установки сельскохозяйственного оборудования. <i>(п/о- 60, слеса дело -36)</i>	Устраняет дефекты сборки и установки сельскохозяйственного оборудования.	96	16	8		60	12	
		Слесарно-ремонтное дело Очистка деталей и сборочных единиц	2	2					комбинированный
		Дефектация и исследование износов деталей машин	2	2					комбинированный
		Дефектоскопия скрытых дефектов в деталях машин	2	1				1	комбинированный
		Разборка сельскохозяйственных машин	2		2				комбинированный
		Балансировка узлов и деталей машин	2	1				1	комбинированный
		Комплектование деталей сборочных единиц сельскохозяйственных машин	2		2				комбинированный
		Наружное очистка сельскохозяйственных машин	2		2				комбинированный
		Технология разборочно-сборочных работ	2	1				1	комбинированный
		ЛПЗ Комплектование агрегатов, узлов и соединений деталей машин	2		2				комбинированный

	Ремонт рабочих органов почвообрабатывающих машин	2	1				1		комбинированный
	Ремонт и регулировка плугов	4	2				2		комбинированный
	Ремонт и регулировка культиваторов Регулировка борон	2	1				1		комбинированный
	Ремонт и регулировка зазора между высевающим диском и нижней кромкой пояса культиваторов КРН-5,6 и КРН	2	1				1		комбинированный
	Ремонт и регулировка сеялок	4	2				2		комбинированный
	Ремонт и регулировка прицепных (навесных) кормоуборочных комбайнов	4	2				2		комбинированный
	п/о Очистка деталей и сборочных единиц	6				6			формирование умений и навыков
	Дефектовка деталей машин. Дефектоскопия скрытых дефектов	6				6			формирование умений и навыков
	Разборка сельскохозяйственных машин. Балансировка узлов и деталей машин	6				6			формирование умений и навыков
	Комплектование деталей сборочных единиц сельскохозяйственных машин	6				6			формирование умений и навыков
	Комплектование агрегатов, узлов и соединений деталей машин	6				6			формирование умений и навыков
	Ремонт и регулировка плугов	6				6			формирование умений и навыков
	Ремонт и регулировка культиваторов Регулировка борон	6				6			формирование умений и навыков
	Ремонт и	6				6			формирование умений и

		регулировка зазора между высевающим диском и нижней кромкой пояса культиваторов КРН-5,6 и КРН							навыков
		Ремонт и регулировка сеялок	6				6		формирования умений и навыков
		Ремонт и регулировка прицепных (навесных) кормоуборочных комбайнов	6				6		формирования умений и навыков
РО 3.3	Регулировать, испытывать узлы и механизмы отремонтированных сельскохозяйственных машин. <i>(ТОи РМ-24, п/о-48)</i>	Регулирует, испытывает узлы и механизмы отремонтированных сельскохозяйственных машин.	72	12	4		48	8	
		Основные регулировки зерноуборочного комбайна	2	1				1	комбинированный
		Регулировка предохранительных муфт на зерноуборочном комбайне	2	1				1	комбинированный
		Регулировка натяжений ремней и цепей	4	1	2			1	комбинированный
		Основные регулировки почвообрабатывающих машин	4	1	2			1	комбинированный
		Основные регулировки посевных агрегатов	4	2				2	комбинированный
		Основные регулировки машин для химической защиты растений	4	3				1	комбинированный
		Основные регулировки машин для заготовки кормов	4	3				1	комбинированный
		п/о Основные регулировки зерноуборочного	12				12		формирования умений и навыков

		комбайна								
		Регулировка предохранительных муфт на зерноуборочном комбайне	6				6			формирования умений и навыков
		Регулировка натяжений ремней и цепей	6				6			формирования умений и навыков
		Основные регулировки почвообрабатывающих машин	6				6			формирования умений и навыков
		Основные регулировки посевных агрегатов	6				6			формирования умений и навыков
		Основные регулировки машин для химической защиты растений	6				6			формирования умений и навыков
		Основные регулировки машин для заготовки кормов	6				6			формирования умений и навыков
РО 3.4	Проводить оценку качества восстановленных узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования. <i>(ТОuPM -12, n/o- 12)</i>	Проводит оценку качества восстановленных узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования. Соблюдает стандарты и требования безопасности при восстановлении узлов и механизмов	24	4	2		12	6		
		Изменение технического состояния машин и оборудования в процессе эксплуатации.	2							комбинированный
		Параметры восстановленных деталей сельскохозяйственных машин.	2							комбинированный
		Оценка качества восстановленных деталей сельскохозяйственных машин и оборудования.	2							комбинированный
		Технология	2							комбинированный

		диагностирования сложных сельскохозяйственных машин.							анный
		Прогнозирование остаточного ресурса машин по результатам диагностирования	2						комбинированный
		Структура ремонтно-обслуживающей базы сельского хозяйства.	2						комбинированный
		п/о Восстановление деталей сельскохозяйственных машин	6			6			формирования умений и навыков
		Диагностирование сложных сельскохозяйственных машин	6			6			формирования умений и навыков
РО 3.5	Проводить обкатку отремонтированных узлов и механизмов тракторов и сельскохозяйственных машин. <i>(Тоу РМ-2, п/о- 24)</i>	Настраивает и проверяет работу отремонтированных узлов и механизмов. Проводит обкатку узлов и механизмов в соответствии с техническими требованиями производителя. Анализирует показатели работы узлов и механизмов после обкатки и оценивает их состояние. Соблюдает правила техники безопасности при проведении обкатки.	48	12	4		24	8	
		Технологический процесс работы комбайна	2	2					комбинированный
		Валковые жатки и подборщики Молотильный аппарат	2	1			1		комбинированный
		Соломотряс Очистка комбайна	2	1			1		комбинированный
		Регулировка системы молотильного аппарата системы очистки комбайна	2		2				комбинированный

	Регулировка жатки комбайна	2	1				1		комбинированный
	Обкатка комбайна	2	2						комбинированный
	Возможные неисправности комбайна	2	1				1		комбинированный
	ТО комбайна.	2		2					комбинированный
	Обкатка отремонтированных сельскохозяйственных машин	2	1				1		комбинированный
	Обкатка новой техники	2	1				1		комбинированный
	Техническое обслуживание и проверка техники после обкатки	4	2				2		комбинированный
	п/о Регулировка системы молотильного аппарата системы очистки комбайна	6				6			формирования умений и навыков
	Регулировка жатки комбайна	6				6			формирования умений и навыков
	Обкатка комбайна	6				6			формирования умений и навыков
	ТО комбайна.	6				6			формирования умений и навыков
	Всего часов	336	56	22		228	30		