

Ақмола облысы білім басқармасының
жанындағы «Есіл қаласы, агротехникалық колледжі»
мемлекеттік коммуналдық қазыналық кәсіпорны
Государственное коммунальное казенное предприятие
«Агротехнический колледж, город Есиль»
при управлении образования Акмолинской области
(білім ұйымының атауы/наименование организации образования)

БЕКІТЕМІН /УТВЕРЖДАЮ

Басшының орынбасары
Заместитель руководителя
Н.Ц. Гойко

Т.А.Ә. (егер бар болса) Ф.И.О. (при его наличии)

« 31 » 2023г.

Модуль бойынша оқу жұмыс бағдарламасы
Рабочая учебная программа по модулю

1 КМ Ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарының тетіктері мен
механизмдерін жөндеу

ПМ 1 Ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования

(Пән немесе модуль атауы/наименование модуля или дисциплины)

Мамандығы/ Специальность 07161600 Ауыл шаруашылығын механикаландыру
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 312 кредиттер 13
Общее количество часов 312 кредитов 13

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

Пояснительная записка

Описание дисциплины/модуля	Данный модуль описывает знания, умения и навыки, необходимые для выполнения ремонтных работ тракторов и сельскохозяйственных машин, диагностику, выявления неисправности и их устранения
Формируемые компетенции	Определяет неисправности и производит ремонтные работы систем механизмов тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин
Пререквизиты	Физика, черчение, химия, материаловедения, биология, устройство тракторов и автомобилей, сельскохозяйственные машины и оборудование, техническое обслуживания и ремонт машин.
Постреквизиты	Устройство тракторов и автомобилей, сельскохозяйственные машины и оборудование, техническое обслуживания 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
Уткин Вячеслав Михайлович	Тел.: 8 708 730 71 54
	e-mail: Slava_vip@bk.ru
Широкова Кристина Геннадьевна	Тел.: 87015826299
	e-mail: kristy_shirokova@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 01 Ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования	312			240	72				
Итого на обучение по модулю:	312			240	72				

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	Производственное обучение / профессиональная практика			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
РО 1.1	Выполнять демонтаж узлов и механизмов сельскохозяйственных машин. (материаловедение -48 охрана труда -6, черчение -18, слесарное дело-18, п/о -30)	Выполняет демонтаж узлов и механизмов сельскохозяйственных машин	120	80	10		30			
		слесарное дело Очистка деталей и сборочных единиц	18 2	2						Урок усвоения новых знаний
		Дефектация и исследование износов деталей машин	2	2						Урок усвоения новых знаний
		Дефектоскопия скрытых дефектов в деталях машин	2	2						Урок усвоения новых знаний
		Разборка сельскохозяйственных машин	2	2						Урок усвоения новых знаний
		Балансировка узлов и деталей машин	2	2						Урок усвоения новых знаний
		Комплектование деталей сборочных единиц сельскохозяйственных машин	2	2						Комбинированный
		ЛПЗ Наружное очистка сельскохозяйственных машин	2		2					Лабораторно практическое занятие
		ЛПЗ Технология разборочно-сборочных работ	2		2					Лабораторно практическое занятие
		ЛПЗ Комплектование агрегатов, узлов и соединений деталей машин	2		2					Лабораторно практическое занятие
	черчение Аксонометрические проекции	18							Урок усвоения новых	

Приложение 3 к Приказу и.о. Министра просвещения Республики Казахстан от 24 февраля 2023 года № 47 «О внесении изменений в приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 6 апреля 2020 года № 130 «Об утверждении Перечня документов, обязательных для ведения педагогами организаций дошкольного воспитания и обучения, среднего, специального, дополнительного, технического и профессионального, послесреднего образования, и их формы»

	многогранников	2	2						знаний
	Аксонметрические проекции тел вращения. Практическая работа «Аксонметрические проекции»	2		2					Комбинированный урок
	Технический рисунок. Эскиз	2	2						Урок усвоения новых знаний
	Сечения	2	2						Комбинированный урок
	Разрезы. Классификация разрезов. Расположение и обозначение разрезов. Практическая работа «Разрезы»	2		2					Комбинированный урок
	Резьба. Классификация, изображение, обозначение резьб. Практическая работа «Резьба»	2	2						Урок усвоения новых знаний
	Изображение шпоночных соединений	2	2						Комбинированный урок
	Шлицевые соединения. Штифтовые соединения. Практическая работа «Шлицевые и штифтовые соединения»	2	2						Урок усвоения новых знаний
	Сборочные чертежи. Деталирование	2	2						Комбинированный урок
	Охрана труда Цели и задачи охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии	6							Урок усвоения новых знаний
	Организация и проведение инструктажей по охране труда и ТБ	2		2					Комбинированный урок
	Основы производственной санитарии	2	2						Комбинированный урок
	материаловедение Классификация металлов. Строение металлов	48							Урок усвоения новых знаний
	Физические и химические	2	2						Комбинированный урок

	свойства металлов и сплавов. Коррозия металлов								
	Механические свойства металлов и сплавов	2	2						Комбинированный урок
	Технологические и эксплуатационные свойства металлов и сплавов	2	2						Комбинированный урок
	Сплавы. Характеристика сплавов	2	2						Урок усвоения новых знаний
	Железоуглеродистые сплавы. Фазы и структуры	2	2						Комбинированный урок
	Классификация чугунов. Белый чугун. Литейный серый чугун	2	2						Урок усвоения новых знаний
	Ковкий и высокопрочный чугуны	2	2						Комбинированный урок
	Специальные чугуны	2	2						Комбинированный урок
	Классификация сталей. Производство стали	2	2						Комбинированный урок
	Углеродистые стали	2	2						Комбинированный урок
	Легированные стали	2	2						Комбинированный урок
	Углеродистые и легированные стали специального назначения	2	2						Комбинированный урок
	Общие сведения о термической обработке	2	2						Урок усвоения новых знаний
	Отжиг и нормализация	2	2						Комбинированный урок
	Закалка и отпуск	2	2						Комбинированный урок
	Дефекты и брак при термической обработке	2	2						Комбинированный урок
	Поверхностное упрочнение. Цементация	2	2						Урок усвоения новых знаний
	Азотирование. Цианирование. Диффузионная металлизация	2	2						Комбинированный урок
	Медь и сплавы на ее основе	2	2						Урок усвоения новых знаний
	Алюминий и сплавы на его основе	2	2						Комбинированный урок
	Магний, титан и сплавы на их основе	2	2						Комбинированный урок
	Олово, свинец, цинк и сплавы	2	2						Комбинированный урок

		на их основе								
		Классификация абразивного материала. Характеристика абразивного инструмента	2	2						Комбинированный урок
		п/о Очистка деталей и сборочных единиц	30 6				6			Урок выполнения комплексных работ
		Дефектовка деталей машин. Дефектоскопия скрытых дефектов	6				6			Урок выполнения комплексных работ
		Разборка сельскохозяйственных машин. Балансировка узлов и деталей машин	6				6			Урок выполнения комплексных работ
		Комплектование деталей сборочных единиц сельскохозяйственных машин	6				6			Урок выполнения комплексных работ
		Комплектование агрегатов, узлов и соединений деталей машин	6				6			Урок выполнения комплексных работ
РО 1.2	Выполнять монтаж узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования (слесарное дело -12, п/о-36)	Знает назначение и конструктивное устройство сельскохозяйственных машин и оборудования . Соблюдает технологическую последовательность разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования	48	8	4		36			
		слесарное дело Назначение и конструктивное устройство сельскохозяйственных машин и оборудования Технологическая последовательность разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования	12 2	2						Комбинированный урок
		Проверка комплектности монтируемого сельскохозяйственного оборудования	2	2						Комбинированный урок
		Особенности контроля усилия	2	2						Комбинированный урок

		по моменту затяжки								
		Подготовка к монтажу сельскохозяйственного оборудования	2	2						Комбинированный урок
		Монтаж сельскохозяйственного оборудования	2	2						Комбинированный урок
		Оценка качества монтажно-демонтажных работ	2	2						Комбинированный урок
		п/о Разборка и сборка сельскохозяйственных машин	36 6				6			Урок выполнения комплексных работ
		Проверка комплектности монтируемого сельскохозяйственного оборудования	6				6			Урок выполнения комплексных работ
		Перетяжка сельскохозяйственных машин по моменту затяжки	6				6			Урок выполнения комплексных работ
		Подготовка к сборке сельскохозяйственного оборудования	6				6			Урок выполнения комплексных работ
		Сборка сельскохозяйственного оборудования	6				6			Урок выполнения комплексных работ
		Оценка качества монтажно-демонтажных работ	6				6			Урок выполнения комплексных работ
РО 1.3	Проводить оценку качества демонтажных и монтажных работ (слесар.дело-12)	Знает способы и параметры оценки качества проведённых работ по монтажу и демонтажу сельскохозяйственного оборудования/ Марки топлива, смазочных материалов и рабочих жидкостей, применяемых в сельскохозяйственном оборудовании	12	6	6					
		Конструктивные особенности, назначение сельскохозяйственного оборудования	12 2	2						Комбинированный урок
		Способы и параметры оценки	2	2						Лабораторно

		качества проведённых работ по монтажу и демонтажу сельскохозяйственного оборудования							практическое занятие
		Марки топлива, смазочных материалов и рабочих жидкостей, применяемых в сельскохозяйственном оборудовании	2	2					Лабораторно практическое занятие
		Порядок подготовки к приемосдаточным испытаниям сельскохозяйственного оборудования	2	2	2				Лабораторно практическое занятие
		Технические условия на приемосдаточные испытания сельскохозяйственного оборудования	2	2	2				Лабораторно практическое занятие
		Инструкции и правила по охране труда, в том числе на рабочем месте	2		2				Лабораторно практическое занятие
РО 1.4	Определять неисправности узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования. (слесар. дело-6, п/о-6)	Проводит ТО и диагностирования, выявляет неисправности	12	6			6		
		Виды и сроки технического обслуживания	6 2		2				Лабораторно практическое занятие
		Средства технического обслуживания. Хранение техники	2	2					Комбинированный урок
		Диагностирование сельскохозяйственных машин	2	2					Комбинированный урок
		Диагностирование сельскохозяйственных машин. Проведения ТО при хранения техники.	6 6				6		Урок выполнения комплексных работ
РО 1.5	Проводить ремонт с комплектацией узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования.	Проводит ремонт с комплектацией узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования	120	6			114		

(ТО и РМ -6, п/о -42, п/п-72)	Ремонт почвообрабатывающих машин	6 2	2					Комбинированный урок
	Ремонт посевных комплексов	2	2					Комбинированный урок
	Ремонт уборочных машин	2	2					Теоретический
	Ремонт плуга ПЛН-4	42 6				6		Урок выполнения комплексных работ
	Ремонт плоскореза, борон	6				6		Урок выполнения комплексных работ
	Ремонт сеялки СЗС	6				6		Урок выполнения комплексных работ
	Ремонт жатки	6				6		Урок выполнения комплексных работ
	Ремонт молотильного аппарата	6				6		Урок выполнения комплексных работ
	Ремонт очистки комбайна	6				6		Урок выполнения комплексных работ
	Ремонт соломотряса	6				6		Урок выполнения комплексных работ
	Ознакомление с производством. Инструктаж по технике безопасности и противопожарные мероприятия.	72 6				6		Производственная практика
	Ремонт почвообрабатывающих машин.	12				12		Профессиональная практика
	Ремонт машин для посева.	12				12		Профессиональная практика
	Ремонт агрегатов для борьбы с вредителями, болезнями и сорняками.	12				12		Профессиональная практика
	Ремонт машин для внесения удобрений.	6				6		Профессиональная практика
	Ремонт машин для заготовки кормов.	12				12		Профессиональная практика
	Ремонт машин для послеуборочной обработки зерна.	12				12		Профессиональная практика