

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

ГККП «Агротехнический колледж, город Есиль»
при управлении образования Ақмолинской области
(білім ұйымының атауы/наименование организации образования)

БЕКІТЕМІН / УТВЕРЖДАЮ

Басшының орынбасары

Заместитель руководителя

Л.В. Шульга Л.В. Шульга

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

« 31 » 01 2025 г.

Пән бойынша оқу жұмыс бағдарламасы
Рабочая учебная программа по дисциплине

02 КМ Ауыл шаруашылығы техникасының ақаулы тетіктері мен механизмдерін

анықтау

ПМ 02 Выявление неисправных узлов и механизмов сельскохозяйственной техники
(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 336 кредиттер 14
Общее количество часов 336 кредитов 14

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

Пояснительная записка

Описание дисциплины/модуля	Данный модуль направлен на формирование профессиональных компетенций 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.
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
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 02 Выявление неисправных узлов и механизмов сельскохозяйственной техники	336		192	144					
Итого на обучение по модулю:	336		192	144					

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 2.1	Читать чертежи, конструкторско-технологическую документацию. <i>(черчение - 36)</i>	Определяет геометрические основы конструкции формы деталей, читает чертежи, определяя условные обозначения, различает виды соединений деталей, виды схем на чертежах	36	18	10			8		
1-2		Геометрические основы конструкции формы деталей	2	2						изучение нового материала
3-4		Виды. Выносные элементы	2		2					комбинированный
5-6		Допуски, посадки и предельные отклонения	2	1				1 Карточка-задание		комбинированный
7-8		Обозначения покрытий и обработок	2	2						изучение нового материала
9-10		Практическая работа «Обозначение покрытий и обработок»	2		2					комбинированный
11-12		Обозначение шероховатости поверхностей	2	2						комбинированный
13-14		Практическая работа «Шероховатость поверхностей»	2		2					комбинированный
15-16		Обозначение материалов на чертежах	2	1				1 Карточка-задание		комбинированный

17-18		Порядок чтения чертежей	2	1	1				комбинированный
19-20		Построение уклона и конусности	2	1	1				комбинированный
21-22		Способы выполнения технического рисунка	2				2	Графическая работа	комбинированный
23-24		Практическая работа «Построение геометрических фигур в аксонометрии»	2				2	Графическая работа	комбинированный
25-26		Элементы разъемных соединений	2	2					комбинированный
27-28		Изображение шпоночных соединений	2	2					комбинированный
29-30		Штифтовые соединения	2	1			1	Работа с упражнениями	комбинированный
31-32		Практическая работа «Штифтовые и шпоночные соединения»	2		2				комбинированный
33-34		Схемы. Виды схем	2	2					комбинированный
35-36		Гидравлические схемы. Пневматические схемы	2	1			1	Работа с упражнениями	комбинированный
РО 2.2	Применять основные свойства обрабатываемых материалов. <i>(материаловедение-36)</i>	Характеризует основные виды материалов, определяет их свойства и области применения	36	20	8		8		
1-2		Классификация металлов. Строение металлов	2	2					изучение нового материала
3-4		Физические и химические свойства металлов и сплавов. Коррозия металлов	2	1			1	Работа с тестовым заданием	комбинированный
5-6		Механические свойства металлов и сплавов	2	1	1				комбинированный
7-8		Технологические и эксплуатационные	2	1	1				комбинированный

		свойства металлов и сплавов							
9-10		Сплавы. Характеристика сплавов. Железоуглеродистые сплавы. Фазы и структуры	2	1			1 Карточка-задание		комбинированный
11-12		Классификация чугунов. Белый чугун. Литейный серый чугун	2	1			1 Карточка-задание		комбинированный
13-14		Ковкий и высокопрочный чугуны. Специальные чугуны	2	1	1				комбинированный
15-16		Классификация сталей. Производство стали	2	2					изучение нового материала
17-18		Углеродистые, легированные стали. Стали специального назначения	2	1			1 Карточка-задание		комбинированный
19-20		Общие сведения о термической обработке. Отжиг и нормализация	2	1	1				комбинированный
21-22		Закалка и отпуск	2	1	1				комбинированный
23-24		Поверхностное упрочнение. Цементация	2	1			1 Работа с тестовым заданием		комбинированный
25-26		Азотирование. Цианирование. Диффузионная металлизация	2	1	1				комбинированный
27-28		Медь и сплавы на ее основе	2	1			1 Карточка-задание		комбинированный
29-30		Алюминий и сплавы на его основе	2	1	1				комбинированный
31-32		Магний, титан и сплавы на их основе	2	1			1 Работа с тестовым заданием		комбинированный
33-34		Олово, свинец, цинк и сплавы на их	2	1	1				комбинированный

		основе								
35-36		Классификация абразивного материала. Характеристика абразивного инструмента	2	1				1 Карточка-задание		комбинированный
РО 2.3	Использовать контрольно-измерительные инструменты для выявления неисправных узлов и механизмов. <i>(слесарн дело -24 , п/о-36)</i>	Использует контрольно-измерительные инструменты для выявления неисправных узлов и механизмов.	60	12	4		36	8		
		Организация рабочего места	2	2						комбинированный
		Ручные инструменты, приспособления и инвентарь для выполнения слесарных работ	2	1				1		комбинированный
		Разметка, правка и гибка металла	2	1				1		комбинированный
		Зенкерования, развертывания, шабрение деталей.	2	1				1		комбинированный
		Притирка, доводка и полирование деталей.	2	1				1		комбинированный
		Определения резьбы болтов и гаек.	2	1				1		комбинированный
		Метод сверления металла нарезания резьбы.	2		2					комбинированный
		Контрольно-измерительные инструменты для измерения и проверки размеров	2	2						комбинированный
		Штангенциркуль	2	1				1		комбинированный
		Микрометр	2	1				1		комбинированный
		Нутромер	2	1				1		комбинированный

		Методы определения величины износа деталей машин	2		2				комбинированный
		n/o Организация рабочего места, подбор инструментов, приспособлений и инвентаря для выполнения слесарных работ	6			6			формирования умений и навыков
		Разметка, правка и гибка металлов	6			6			формирования умений и навыков
		Зенкерование, развертывание, шабрение деталей	6			6			формирования умений и навыков
		Притирка, наводка и полирование деталей	6			6			формирования умений и навыков
		Контрольно-измерительные инструменты для измерения и проверки размеров	6			6			формирования умений и навыков
		Методы определения величины износа деталей машин	6			6			формирования умений и навыков
РО. 2.4	Подбирать оборудование, инструменты, приспособления, оснастки для восстановления деталей. <i>(слесарн дело-12, п/о-24)</i>	Подбирает оборудование, инструменты, приспособления, оснастки для восстановления деталей	36	6		24	6		
		Классификация и общая характеристика средств технологического оснащения ремонтного производства	2	1			1		комбинированный
		Разборочное и очистное оборудование	2	1			1		комбинированный

		Металлорежущее оборудование. Сборочное оборудование	2	1			1		комбинированный
		Оборудование для нанесения покрытий	2	1			1		комбинированный
		Кузнечно-прессовое и термическое оборудование	2	1			1		комбинированный
		Диагностическое, контрольное и испытательное оборудование	2	1			1		комбинированный
		п/о Использование металлорежущего и сборочного оборудования.	6				6		формирования умений и навыков
		Использование Оборудования для нанесения покрытий	6				6		формирования умений и навыков
		Использование кузнечно-прессового и термического оборудования	6				6		формирования умений и навыков
		Использование диагностического, контрольно-испытательного оборудования	6				6		формирования умений и навыков
Р.О. 2.5	Выполнять слесарные операции. <i>(п/о-24 п/п осень 2 курса - 144)</i>	Выполняет слесарные операции с использованием контрольно-измерительных инструментов, необходимым оборудованием и инструментами	168				168		
		п/о Методы определения величины износа деталей машин	6				6		формирования умений и навыков
		Штангенциркуль	6				6		формирования умений и навыков
		Микрометр	6				6		формирования умений и навыков

		Нутромер	6				6			формирование умений и навыков
		п/п Техника безопасности и охрана труда на рабочем месте, правила промышленной безопасности при проведении ремонтных работ.	6				6			формирование умений и навыков
		Определения резьбы болтов и гаек. Метод сверления металла нарезания резьбы.	18				18			формирование умений и навыков
		Разметка, правка и гибка металлов	18				18			формирование умений и навыков
		Зенкерование, развертывание, шабрение деталей	24				24			формирование умений и навыков
		Притирка, наводка и полирование деталей	24				24			формирование умений и навыков
		Использование диагностического, контрольно-испытательного оборудования	24				24			формирование умений и навыков
		Использование Оборудования для нанесения покрытий	18				18			формирование умений и навыков
		Использование кузнечно-прессового и термического оборудования	12				12			формирование умений и навыков
		Всего часов	336	56	22		228	30		