

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)

2024 г



Модуль бойынша оқу жұмыс бағдарламасы
Рабочая учебная программа по модулю

02 КМ Автомобильдерде бөлшектеу және құрастыру жұмыстарын жүргізу
ПМ 02 Проведение разборочно-сборочных работ автомобилей
(Пән немесе модуль атауы/наименование модуля или дисциплины)

Мамандығы/ Специальность 07161300 Техникалық қызмет көрсету, жөндеу және
автомобиль көлігін пайдалану
07161300 Техническое обслуживание, ремонт и
эксплуатация автомобильного транспорта
(коды және атауы/ код и наименование)

Біліктілігі/ Квалификация 3W07161301 Автокөлік жөндеу слесары
3W07161301 Слесарь по ремонту автомобилей
(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 384 кредиттер 16
Общее количество часов 384 кредитов 16

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

<p>Описание дисциплины/модуля</p>	<p>Данный модуль описывает выполнение работ по ремонту и наладке тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования (по выбору), диагностика, выявление неисправностей и их устранение.</p> <p>Реализация программы предусматривает решение следующих задач:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определять неисправности и производить ремонтные работы систем механизмов тракторов, сельскохозяйственных машин. 2. Развитие качества инициативной личности, позволяющие принимать самостоятельные решения в трудовой деятельности;
<p>Формируемые компетенции</p>	<ul style="list-style-type: none"> • умение критически мыслить; • способность творчески применять знания; • способность решать проблемы; • научно-исследовательские навыки; • коммуникативные навыки; • способность работать в группе и индивидуально; <p>навыки в области ИКТ.</p>
<p>Пререквизиты</p>	<p>Физика, черчение, химия, материаловедение</p>
<p>Постреквизиты</p>	<p>Устройство тракторов и автомобилей, сельскохозяйственные машины и оборудование, техническое обслуживание и ремонт машин, правила дорожного движения.</p>
<p>Необходимые средства обучения, оборудование</p>	<p>Мультимедийный подиум, презентации, видео уроки натуральные детали, узлы и системы двигателя.</p>
<p>Контактная информация педагога(ов):</p>	
<p>Фамилия, имя, отчество (при его наличии)</p>	
<p>Нурмагамбетов Бауржан Мукатаевич</p>	<p>Тел.:8 702 978 7713 e-mail: bake64.03@mail.ru</p>
<p>Чернецкий Виталий Юрьевич</p>	<p>Тел.: 8 747 463 70 60 e-mail: wittal_75@mail.ru</p>
<p>Широкова Кристина Геннадьевна</p>	<p>Тел.: 87015826299 e-mail: kristy_shirokova@mail.ru</p>

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 Проведение разборочно-сборочных работ автомобилей	384			304	80				
Итого на обучение по модулю:	384			304	80				

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	Характеризовать устройство и работу деталей, узлов, механизмов и систем автомобиля <i>(устр-во - 42 н/о-78)</i>	Классифицирует автомобили по типам; устройство и принцип работы агрегатов и систем автомобиля;	120	22	8		78	12			
		Общие сведения о автомобилях	2	2						изучение нового материала	
		Краткая характеристика основных моделей автомобилей	2	2							
		Назначение и классификация двигателей	2	1					1		комбинированный
		Механизмы и системы двигателя	2	1					1		комбинированный
		Основные понятия и определения двигателя	2	1					1		изучение нового материала
		Определение терминов: такт, рабочие циклы, ВМТ и НМТ	2	1					1		комбинированный
		Рабочий процесс 4х тактного карбюраторного двигателя	2	1					1		комбинированный
		Рабочий процесс 4х тактного дизельного двигателя	2	1					1		комбинированный
		Порядок работы многоцилиндровых двигателей	2	1					1		комбинированный
		Назначение и устройство деталей	2	1					1		комбинированный

	КШМ							
	Детали поршневой группы	2	1				1	комбинированный
	Устройство коленчатого вала, шатуна и маховика	2	1				1	комбинированный
	ГРМ. Фазы газораспределения, влияние их на работу двигателя	2		2				формирования умений и навыков
	Назначение системы охлаждения Типы систем охлаждения	2	1				1	комбинированный
	Назначение, устройство системы смазки двигателя.	2	1				1	комбинированный
	Система питания бензинового двигателя	4	2	2				формирования умений и навыков
	Система питания дизельного двигателя	4	2	2				формирования умений и навыков
	Система зажигания	2	2					комбинированный
	Система пуска	2		2				формирования умений и навыков
	n/o-78 Назначение и классификация двигателей	6				6		формирования умений и навыков
	Рабочий процесс 4х тактного дизельного двигателя	12				12		формирования умений и навыков
	Порядок работы многоцилиндровых двигателей	12				12		формирования умений и навыков
	Назначение и устройство деталей КШМ	12				12		формирования умений и навыков
	Фазы газораспределения, влияние их на работу двигателя	6				6		формирования умений и навыков

		Назначение системы охлаждения Типы систем охлаждения	6				6		формирования умений и навыков	
		Назначение, устройство системы смазки двигателя.	6				6		формирования умений и навыков	
		Система питания двигателя	6				6		формирования умений и навыков	
		Система зажигания. Система пуска	6				6		формирования умений и навыков	
РО 2.2	Характеризовать устройство и работу агрегатов трансмиссии и ходовой части автомобиля (у стр-во -42, n/o-78)	Характеризует устройство и работу агрегатов трансмиссии и ходовой части автомобиля	120	22	8		78	12		
		Трансмиссия автомобилей	2	2						комбинированный
		Компоновочные схемы трансмиссии	2	2						комбинированный
		Схемы трансмиссий с разными колесными формулами	2	2						комбинированный
		Назначение и принцип действия сцепления.	2	1				1		комбинированный
		Типы сцеплений Однодисковое и двухдисковое сцепления	2	1				1		комбинированный
		Механизмы привода сцепления	2		2					формирования умений и навыков
		Назначение коробки передач. Типы КПП	2	2						комбинированный
		Гидромеханические коробки передач	2	1				1		комбинированный
		Назначение и устройство раздаточной коробки	2	1				1		комбинированный
		Назначение	2	1				1		комбинированный

	карданной передачи Устройство и принцип действия карданных передач							ванный
	Карданные шарниры управляемых ведущих мостов	2		2				формирования умений и навыков
	Ведущие мосты. Типы ведущих мостов	2	1				1	комбинированный
	Назначение и типы главной передачи, дифференциала	2	1				1	комбинированный
	Назначение и устройство ходовой части	2	2					комбинированный
	Назначение и типы рам. Устройство лонжеронных рам	2	1				1	комбинированный
	Назначение и типы мостов	2	1				1	комбинированный
	Устройство неразрезных и разрезных передних мостов	2		2				формирования умений и навыков
	Назначение и типы подвесок	2	1				1	комбинированный
	Рессоры. Амортизаторы Стабилизатор поперечной устойчивости	2	1				1	комбинированный
	Установка колес. Схождение колес	2		2				формирования умений и навыков
	Назначение колес. Типы колес.	2	2					комбинированный
	Назначение кузова. Типы кузовов автомобилей	2	1				1	комбинированный
	<i>n/o-78</i> Общее устройство трансмиссии	12				12		формирования умений и навыков
	Сцепление	6				6		формиров

									ания умений и навыков
		Корбка передач.	6				6		формиров ания умений и навыков
		Карданная передача	6				6		формиров ания умений и навыков
		Главная передача, дифференциал, полуоси, привод управляемых колес	12				12		формиров ания умений и навыков
		Рама автомобиля	6				6		формиров ания умений и навыков
		Передний управляемый мост	6				6		формиров ания умений и навыков
		Подвеска автомобиля	12				12		формиров ания умений и навыков
		Колеса и шины	6				6		формиров ания умений и навыков
		Механизмы управления	6				6		формиров ания умений и навыков
РО 2.3	Выполнение технического обслужива ния автотранспо ртных средств <i>(устр-во -42, п/о- 78)</i>	Выполняет все виды технического обслуживания автотранспортных средств	120	22	8		78	12	
		Цель и значение технического обслуживания автомобилей	2		2				изучение нового материала
		Основные эксплуатационные свойства автомобилей. Факторы, влияющие	2	2					изучение нового материала

		на изменение технического состояния автомобилей							
		Теория «Надежности автомобилей» Отказ и виды отказов Долговечность и безотказность автомобилей	2	1				1	комбинированный
		Планово-предупредительная система ТО и ремонта. Техническое обслуживание и виды ТО	2	1				1	комбинированный
		Диагностика автомобилей. Диагностические и структурные параметры	2		2				формирования умений и навыков
		Технологическое оборудование для ТО и ремонта	2	2					комбинированный
		Диагностирование и контрольный осмотр двигателя	2		2				формирования умений и навыков
		Техническое обслуживание КШМ	2	1				1	комбинированный
		Техническое обслуживание ГРМ	2	1				1	комбинированный
		Основные неисправности системы охлаждения ТО системы охлаждения	2	2					комбинированный
		Основные неисправности системы смазки ТО системы смазки	2	1				1	комбинированный
		Основные неисправности системы питания карбюраторного двигателя ТО системы питания карбюраторного	2	1				1	комбинированный

	двигателя								
	Основные неисправности системы питания дизельного двигателя ТО системы питания дизельного двигателя	2		2					формирования умений и навыков
	Основные неисправности механизмов сцепления ТО сцепления	2		2					формирования умений и навыков
	Основные неисправности КПП Техническое обслуживание КПП	2	1				1		комбинированный
	ТО карданной и главной передачи ТО дифференциала	2	1				1		комбинированный
	Основные неисправности механизмов ходовой части ТО механизмов ходовой части	2	2						комбинированный
	Основные неисправности механизмов рулевого управления ТО механизмов рулевого управления	2	1				1		комбинированный
	Основные неисправности механизмов тормозной системы ТО механизмов тормозной системы	2	1				1		комбинированный
	Хранение автомобилей. Консервация автомобилей Правила хранения подвижного состава.	2	1				1		комбинированный
	Особенности эксплуатации автомобиле в сложных	2	1				1		комбинированный

	климатических условиях							
	Диагностика автомобилей. Диагностические и структурные параметры	12				12		формирования умений и навыков
	Диагностирование и контрольный осмотр двигателя	6				6		формирования умений и навыков
	Основные неисправности системы охлаждения ТО системы охлаждения	6				6		формирования умений и навыков
	Основные неисправности системы смазки ТО системы смазки	6				6		формирования умений и навыков
	Основные неисправности системы питания карбюраторного двигателя ТО системы питания карбюраторного двигателя	6				6		формирования умений и навыков
	Основные неисправности КПП Техническое обслуживание КПП	12				12		формирования умений и навыков
	ТО карданной и главной передачи ТО дифференциала	6				6		формирования умений и навыков
	Основные неисправности механизмов ходовой части ТО механизмов ходовой части	12				12		формирования умений и навыков
	Основные неисправности механизмов рулевого управления ТО механизмов рулевого управления	6				6		формирования умений и навыков
	Хранение	6				6		формиров

		автомобилей. Консервация автомобилей Правила хранения подвижного состава.							ания умений и навыков
РО 2.4.	Выполнять разборочно- сборочные работы с соблюдением требования по охране труда, промышлен ной санитарии, пожарной и экологи ческой безопасности <i>(о.т- 24)</i>	1. Соблюдает правила техники безопасности и производственной санитарии 2. Знает виды инструктажей по охране труда и технике безопасности 3. Характеризует меры производственной санитарии и пожарной безопасности	24	18			6		
		Метеорологические условия в рабочей зоне	2	2					изучение нового материала
		Производственные травмы и профессиональные заболевания	2	2					комбиниро ванный
		Причины производственного травматизма и профессиональной заболеваемости	2	1			1 Карто чка- задан ие		комбиниро ванный
		Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве	2	1			1 Работ а с тесто м		комбиниро ванный
		Действие электрического тока на организм человека	2	2					изучение нового материала
		Электробезопасност ь. Первая помощь пострадавшим при поражении электрическим током	2	1			1 Работ а с тесто м		комбиниро ванный
		Причины пожаров на предприятиях	2	2					изучение нового

									материала
	Огнестойкость зданий и сооружений	2	1				1	Карточка-задание	комбинированный
	Меры пожарной безопасности	2	2						комбинированный
	Средства тушения пожаров и пожарная техника. Средства оповещения и сигнализации, организация пожарной охраны	2	1				1	Работа с тестом	комбинированный
	Требования ТБ, предъявляемые к ручному инструменту	2	2						изучение нового материала
	Требования ТБ, предъявляемые к подъемным устройствам	2	1				1	Карточка-задание	комбинированный
	Всего часов	384	84	24			234	42	