

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 АУТВЕРЖАЮ

Басшының орынбасары/
Заместитель руководителя
И.В. Шульга И.В. Шульга
Т.А.Ә. (егер бар болса) Ф.И.О. (при его наличии)
« 31 » 08 2023 г.

Пән бойынша оқу жұмыс бағдарламасы
Рабочая учебная программа по дисциплине

01 КМ Ауыл шаруашылығы техникасымен жұмыс істеу кезінде бастапқы
дағдыларды игеру

ПМ 01 Приобретение первичных навыков при работе с сельскохозяйственной
техникой

(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 144 кредиттер 6
Общее количество часов 144 кредитов 6

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 01 Назначение и конструктивное устройство сельскохозяйственных машин и оборудования при выполнении ремонтных работ	144	144							
Итого на обучение по модулю:	144	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 1.1	Производит классификацию тракторов и сельскохозяйственных машин. <i>(устр-во трак- 12)</i>	Классифицирует трактора, самоходные шасси и автомобили по назначению. Различает тяговые классы тракторов. Определяет типы автомобилей по их устройству и ходовой части.	12	10				2		
		История тракторостроения. Классификация тракторов	2	2						изучение нового материала
		Классификация автомобилей	2	2						комбинированный
		Классификация ДВС	2	1				1		комбинированный
		Классификация СХМ.	2	1				1		изучение нового материала
		Классификация плугов. Агротехнические требования к плугам	2	2						комбинированный
		Классификация сеноуборочных машин.	2	2						комбинированный
РО 1.2	Определять основные части тракторов и сельскохозяйственных машин.	Знает основные части и назначения тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин	72	16	4		42	10		
		Основные части	2	2						комбини

ПМ 01 Приобретение первичных навыков при работе с сельскохозяйственной техникой

(устр-во тракт-30, n/o- 42)	тракторов							рованный
	Основные части автомобилей	2	2					комбинированный
	Органы управления, пуск двигателя	2					2	комбинированный
	Основные понятия и определения ДВС.	2	2					комбинированный
	Рабочие циклы двигателей внутреннего сгорания. Многоцилиндровые двигатели.	4	2	2				комбинированный
	Кривошипно-шатунный механизм.	2					2	комбинированный
	Газораспределительный и де-компрессионный механизм.	2					2	комбинированный
	Система пуска. Работа 2-х тактного двигателя.	2	1				1	комбинированный
	Система охлаждения. Типы. Схемы работы. Детали системы охлаждения.	4	2	2				комбинированный
	Система смазки, схемы смазочных систем. Детали системы смазки.	2	1				1	комбинированный
	Дизельные и бензиновые системы питания.	2	1				1	комбинированный
	Система зажигания.	2	1				1	комбинированный
	Общие сведения о трансмиссии.	2	2				2	комбинированный
	Основные части автомобилей. Органы управления, пуск двигателя	6				6		формирования умений и навыков
	Основные понятия и определения ДВС.	6				6		формирования

		Рабочие циклы двигателей внутреннего сгорания. Многоцилиндровые двигатели							умений и навыков
		Кривошипно-шатунный механизм.	6			6			формирования умений и навыков
		Газораспределительный и де-компрессионный механизм.	6			6			формирования умений и навыков
		Система пуска. Работа 2-х тактного двигателя.	6			6			формирования умений и навыков
		Система охлаждения Типы. Схемы работы. Детали системы охлаждения.	6			6			формирования умений и навыков
		Система смазки, схемы смазочных систем. Детали системы смазки.	6			6			формирования умений и навыков
РО 1.3	Соблюдать безопасность при эксплуатации тракторов и сельскохозяйственных машин. <i>(охрана труда-12)</i>	Соблюдает правила техники безопасности и производственную санитарию в производственных помещениях при эксплуатации тракторов и сельскохозяйственных машин.	12	10				2	
		Цели и задачи охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии	2		2				изучение нового материала
		Основные законодательные положения и организация охраны труда	2		2				изучение нового материала
		Организация и проведение инструктажей по охране труда и ТБ	2		1			1	комбинированный

ПМ 01 Приобретение первичных навыков при работе с сельскохозяйственной техникой

		Основы производственной санитарии	2	1				1		комбинированный
		Вентиляция и освещение производственных помещений	2	2						комбинированный
		Шум и вибрация	2	1						комбинированный
РО 1.4.	Работать с системами и механизмам и тракторов и сельскохозяйственных машин. <i>(устр-во 24, n/o 24)</i>	Знает назначение и устройство систем и механизмов тракторов и автомобилей. Определяет и исправляет неисправности систем и механизмов ДВС. Проводит ТО системы смазки	48	12	6		24	6		
		Конструкция шатунов, коленчатых валов, коренных подшипников, маховиков. Механизмы уравновешенности.	2	2						комбинированный
		Детали цилиндропоршневой группы, условия их работы.	2	2						комбинированный
		ГРМ, его конструкция и взаимодействие деталей, диаграмма фаз газораспределения, типы и детали приводов, условия работы.	2	1				1		комбинированный
		Система питания и регулирования двигателя.	2	1				1		комбинированный
		Назначение, конструкция и принцип работы ТНВД и форсунок	2		2					комбинированный
		Система подачи и очистки топлива.	2	1				1		комбинированный
		Назначение, конструкция и принцип работы карбюраторов. Система непосредственного впрыска топлива.	2	2						комбинированный
		Система зажигания	2	1				1		комбинированный

	Система очистки воздуха	2	1				1		комбинированный
	Система смазки	2	1				1		комбинированный
	ТО системы смазки	2		2					комбинированный
	Общие сведения об электрическом оборудовании.	2		2					комбинированный
	Конструкция шатунов, коленчатых валов, коренных подшипников, маховиков. Механизмы уравновешенности.	6				6			формирования умений и навыков
	Детали цилиндропоршневой группы, условия их работы.	6				6			формирования умений и навыков
	ГРМ, его конструкция и взаимодействие деталей, диаграмма фаз газораспределения, типы и детали приводов, условия работы.	6				6			формирования умений и навыков
	Изучение конструкции культиваторов для сплошной обработки почвы	6				6			формирования умений и навыков
	Всего часов	144	48	10		66	20		