

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

3 КМ Ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарын іске қосу, сынау,
реттеу, реттеу

ПМ 3 Обкатка, испытание, регулирование, наладка 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 456 кредиттер 19
Общее количество часов 456 кредитов 19

Әзірлеушілер / Разработчики Нурмагамбетов Бауржан Мукатаевич
Чернецкий Виталий Юрьевич
Уткин Вячеслав Михайлович
(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 обкатки испытания и регулировки сельскохозяйственных машин, агрегатов и узлов
Формируемые компетенции	Определяет неисправности и производит ремонтные работы сельскохозяйственных машин
Пререквизиты	Физика, черчение, химия, материаловедения, биология, устройство тракторов и автомобилей, сельскохозяйственные машины и оборудование, техническое обслуживание и ремонт машин.
Постреквизиты	Устройство тракторов и автомобилей, сельскохозяйственные машины и оборудование, техническое обслуживание 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

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 Обкатка, испытание, регулирование, наладка сельскохозяйственных машин и оборудования	408				408				
Итого на обучение по модулю:	408				408				

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	Проводить обкатку отремонтированных сельскохозяйственных машин. (ус-во комбайн-12, ТО и РМ-4, СХМ-2,, п/о-30)	Знает устройства, технологический процесс работы, регулирует системы, проводит обкатку отремонтированных СХМ. Выявляет неисправности комбайна. Проводит ТО	48	18			30			
		Технологический процесс работы комбайна	12							изучения нового материала
		Валковые жатки и подборщики Молотильный аппарат	2	2						коррекции знаний, умений и навыков.
		Соломотряс Очистка комбайна	2	2						коррекции знаний, умений и навыков.
		Регулировка системы молотильного аппарата системы очистки	2	2						коррекции знаний, умений и навыков.

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»

		комбайна							
		Регулировка жатки комбайна	2	2					комбинированный
		Обкатка комбайна Обкатка отремонтированных сельскохозяйственных машин	2	2					комбинированный
		Возможные неисправности комбайна	4 2	2					комбинированный
		ТО комбайна. Обкатка отремонтированных сельскохозяйственных машин	2	2					коррекции знаний, умений и навыков.
		Обкатка тракторов после ремонта	30 6				6		Урок выполнения комплексных работ
		Обкатка комбайна после ремонта	6				6		Урок выполнения комплексных работ
		Обкатка сельскохозяйственных машин и оборудования	6				6		Урок выполнения комплексных работ
		Обкатка новой техники	6				6		Урок выполнения комплексных работ
		Техническое обслуживание и проверка техники после обкатки	6				6		Урок выполнения комплексных работ
РО 3.2	Регулировать, испытывать узлы и	Проводит регулировки, испытывает узлы и механизмы СХМ. Знает	60	12	12		36		

ПМ 3 Обкатка, испытание, регулирование, наладка сельскохозяйственных машин и оборудования

механизмы отремонтированных сельскохозяйственных машин. (ус-во-6 , СХМ-6, ТО и РМ-12 , п/о-36)	виды и сроки проведения ТО СХМ, неисправности комбайна.								
	Основные регулировки зерноуборочного комбайна	6 2	2						формирования умений и навыков
	Регулировка предохранительных муфт на зерноуборочном комбайне	2	2						формирования умений и навыков
	Регулировка натяжений ремней и цепей	2	2						формирования умений и навыков
	Основные регулировки почвообрабатывающих машин	6 2	2						формирования умений и навыков
	Основные регулировки посевных агрегатов	2	2						формирования умений и навыков
	Основные регулировки машин для химической защиты растений	2	2						комбинированный
	Виды и сроки проведения ТО сельскохозяйственных машин	12 2	2						формирования умений и навыков
	Возможные неисправности комбайна и их устранения	2	2						формирования умений и навыков
	Обкатка сельскохозяйственных машин при замене отдельных деталей	2	2						формирования умений и навыков

ПМ 3 Обкатка, испытание, регулирование, наладка сельскохозяйственных машин и оборудования

		Обкатка сельскохозяйственных машин при замене отдельных деталей	2		2					формирования умений и навыков
		Обкатка новых сельскохозяйственных машин	2		2					формирования умений и навыков
		Обкатка новых сельскохозяйственных машин	2		2					формирования умений и навыков
		Основные регулировки почвообрабатывающих машин	36 6				6			формирования умений и навыков
		Основные регулировки посевных агрегатов	6				6			Урок выполнения комплексных работ
		Основные регулировки машин для химической защиты растений	6				6			Урок выполнения комплексных работ
		Основные регулировки зерноуборочных жаток	6				6			Урок выполнения комплексных работ
		Основные регулировки молотильного аппарата	6				6			Урок выполнения комплексных работ
		Основные регулировки очистки комбайна	6				6			Урок выполнения комплексных работ
РО 3.3	Выявлять виды отказов сельскохозяйственного оборудования при пусконаладочных работах.	Выявляет виды отказов сельскохозяйственного оборудования при пусконаладочных работах. Знает виды и способы хранения	60	24	12		24			

ПМ 3 Обкатка, испытание, регулирование, наладка сельскохозяйственных машин и оборудования

(СХМ-12+6ЛПЗ, ТО и РМ-12+6ЛПЗ, п/о-24)	СХМ.							
	Неисправности сельскохозяйственных машин	18 2	2					формирования умений и навыков
	Технология диагностирования сложных сельскохозяйственных машин. Основные организационные принципы	2	2					Комбинированный
	Прогнозирование остаточного ресурса машин по результатам диагностирования	2	2					формирования умений и навыков
	Структура ремонтно-обслуживающей базы сельского хозяйства. Средства технического обслуживания машин	2	2					Усвоение новых знаний
	Особенности хранения сельскохозяйственной техники Виды и способы хранения машин	2	2					формирования умений и навыков
	Материально-техническая база хранения машин. Технологическое и техническое обслуживание машин при хранении	2	2					комбинированный
	Ввод в эксплуатацию	2		2				Урок выполнения

ПМ 3 Обкатка, испытание, регулирование, наладка сельскохозяйственных машин и оборудования

	зерноуборочного комбайна								комплексных работ
	Ввод в эксплуатацию машин для химической защиты растений	2		2					Урок выполнения комплексных работ
	Ввод в эксплуатацию посевных агрегатов	2		2					Урок выполнения комплексных работ
	виды отказов сельскохозяйственного оборудования	18 2							комбинированный 2
	причин поломок сельскохозяйственного оборудования	2		2					комбинированный
	Соблюдение требований единой системы конструкторской документации. Выполнение чертежных работ. Разработка и оформление схем по специальности с помощью пакета прикладных программ	2		2					комбинированный
	Правила хранения зерноуборочного комбайна	2		2					комбинированный
	Точки смазки зерноуборочного комбайна. ТО и обкатка	2		2					комбинированный
	Ввод в эксплуатацию	2		2					комбинированный

ПМ 3 Обкатка, испытание, регулирование, наладка сельскохозяйственных машин и оборудования

		зерноуборочного комбайна после капитального ремонта							
		Виды и сроки ТО зерноуборочного комбайна	2		2				комбинированный
		Как проходят пуско-наладочные работы	2		2				комбинированный
		Акт о выявленных в процессе пусконаладочных работ неисправностях и внешних дефектах оборудования	2		2				комбинированный
		виды отказов сельскохозяйственных машин и оборудования	24 6				6		Урок выполнения комплексных работ
		Пуско-наладочные работы	6				6		Урок выполнения комплексных работ
		Выявлений неисправности при пуско-наладочных работ	6				6		Урок выполнения комплексных работ
		Составления акта о выявленных в процессе пусконаладочных работ неисправностях и внешних дефектах оборудования	6				6		Урок выполнения комплексных работ
РО 3.4	Устранять дефекты сборки и установки сельскохозяйственного	Устраняет дефекты сборки и установки сельскохозяйственного	120	30			90		

ПМ 3 Обкатка, испытание, регулирование, наладка сельскохозяйственных машин и оборудования

оборудования. (СХМ-12 ТО и РМ-18 п/о-18, п/п -72весна)	оборудования. Выполняет ремонт и регулировку культиваторов, регулировку борон. Выполняет техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования								
	Ремонт рабочих органов почвообрабатывающих машин	12 2	2						комбинированный
	Ремонт и регулировка плугов	2	2						комбинированный
	Ремонт и регулировка культиваторов Регулировка борон	2	2						комбинированный
	Ремонт и регулировка зазора между высевающим диском и нижней кромкой пояса культиваторов КРН-5,6 и КРН	2	2						формирования умений и навыков
	Ремонт и регулировка сеялок	2	2						формирования умений и навыков
	Ремонт и регулировка прицепных (навесных) кормоуборочных комбайнов	2	2						формирования умений и навыков
	Выполнение технического обслуживания	18	2						формирования умений и навыков

ПМ 3 Обкатка, испытание, регулирование, наладка сельскохозяйственных машин и оборудования

	сельскохозяйственных машин и оборудования. Определение основных неисправностей систем и механизмов машин, сельскохозяйственных машин и оборудования	2							
	Дефекты типовых деталей Ремонт типовых деталей	2	2						изучения нового материала
	Организация сельскохозяйственных работ. Соблюдение регламента и правил в сельском хозяйстве.	2	2						коррекции знаний, умений и навыков.
	Произведение контроля по эксплуатации и консервации сельскохозяйственных машин и транспортных средств	2	2						изучения нового материала
	Ремонт почвообрабатывающих машин	2	2						изучения нового материала
	Ремонт почвообрабатывающих и посевных машин	2	2						коррекции знаний, умений и навыков.
	Ремонт уборочных машин	2	2						изучения нового материала
	Эксплуатация и устройство современных почвообрабатывающих	2	2						коррекции знаний, умений и навыков.

ПМ 3 Обкатка, испытание, регулирование, наладка сельскохозяйственных машин и оборудования

	машин								
	Вопросы для самостоятельного контроля	2	2						Изучение новой темы
	Ремонт почвообрабатывающих и посевных машин	18 6				6			Урок выполнения комплексных работ
	Ремонт уборочных машин	6				6			Урок выполнения комплексных работ
	Эксплуатация и устройство современных почвообрабатывающих машин	6				6			Урок выполнения комплексных работ
	Ознакомление с производством. Инструктаж по технике безопасности и противопожарные мероприятия.	72 6				6			Профессиональная практика
	Дефекты сборки и установки почвообрабатывающих машин.	12				12			Профессиональная практика
	Дефекты сборки и установки машин для посева.	12				12			Профессиональная практика
	Дефекты сборки и установки агрегатов для борьбы с вредителями, болезнями и	12				12			Профессиональная практика

ПМ 3 Обкатка, испытание, регулирование, наладка сельскохозяйственных машин и оборудования

		сорняками.							
		Дефекты сборки и установки машин для внесения удобрений.	6			6			Профессиональная практика
		Дефекты сборки и установки машин для заготовки кормов.	12			12			Профессиональная практика
		Дефекты сборки и установки машин для послеуборочной обработки зерна.	12			12			Профессиональная практика
РО 3.5	Регулировать рабочие параметры сельскохозяйственного оборудования. (СХМ-8, ТО и РМ-10, п/о-18, п/п-60 весна)	Проводит регулировку рабочих параметров сельскохозяйственного оборудования. Выполняет основные регулировки СХМ.	96	18		78			
		Основные регулировки почвообрабатывающих машин	8 2	2					Комбинированный
		Основные регулировки посевных машин	2	2					Комбинированный
		Основные регулировки машин для заготовки кормов	2	2					Комбинированный
		Основные регулировки зерноуборочного комбайна	2	2					Комбинированный
		Регулировка рабочих параметров машин для внесения удобрения	10 2	2					Комбинированный
		Регулировка рабочих параметров	2	2					Комбинированный

ПМ 3 Обкатка, испытание, регулирование, наладка сельскохозяйственных машин и оборудования

	зерноочистительных машин								
	Регулировка рабочих параметров зерносушильных машин	2	2						Комбинированный
	Регулировка рабочих параметров машин посадочных машин	2	2						Комбинированный
	Регулировка и ремонт предохранительных устройств	2	2						Комбинированный
	Основные регулировки почвообрабатывающих и посевных машин	18 6				6			Урок выполнения комплексных работ
	Основные регулировки машин для заготовки кормов	6				6			Урок выполнения комплексных работ
	Основные регулировки зерноуборочного комбайна	6				6			Урок выполнения комплексных работ
	Ознакомление с производством. Инструктаж по технике безопасности и противопожарные мероприятия.	60 6						6	Профессиональная практика
	Регулировка рабочих параметров почвообрабатывающих машин.	12				12			Профессиональная практика
	Регулировка рабочих параметров машин для	12				12			Профессиональная

ПМ 3 Обкатка, испытание, регулирование, наладка сельскохозяйственных машин и оборудования

		посева.							практика
		Регулировка рабочих параметров агрегатов для борьбы с вредителями, болезнями и сорняками.	6				6		Профессиональная практика
		Регулировка рабочих параметров машин для внесения удобрений.	6				6		Профессиональная практика
		Регулировка рабочих параметров машин для заготовки кормов.	6				6		Профессиональная практика
		Регулировка рабочих параметров машин для послеуборочной обработки зерна.	12				12		Профессиональная практика
РО 3.6	Р Регистрировать технические характеристики сельскохозяйственного оборудования в журнале испытаний. (ТО и РМ-6 , п/о18).	Проводит регистрацию технических характеристики сельскохозяйственного оборудования в журнале испытаний. Знает работу инженерно-технической службы по технической эксплуатации машин	24	6			18		
		Техническое состояние машин. Общие понятия	6						Комбинированный

ПМ 3 Обкатка, испытание, регулирование, наладка сельскохозяйственных машин и оборудования

	и определения. Факторы, влияющие на техническое состояние машин. Общие закономерности изменения технического состояния машин	2	2						
	Инженерно- техническая служба по технической эксплуатации машин	2	2						коррекции знаний, умений и навыков.
	Введения журнала испытания	2	2						коррекции знаний, умений и навыков.
	Техническое состояние машин. Общие понятия и определения. Факторы, влияющие на техническое состояние машин. Общие закономерности изменения технического состояния машин	18				6			Урок выполнения комплексных работ
	Инженерно- техническая служба по технической эксплуатации машин	6				6			Урок выполнения комплексных работ
	Введения журнала испытания	6				6			Урок выполнения комплексных работ

ПМ 3 Обкатка, испытание, регулирование, наладка сельскохозяйственных машин и оборудования