

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

03 КМ Ауыл шаруашылығы жұмыстарын жүргізу  
ПМ 03 Выполнение сельскохозяйственных работ  
(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 408 кредиттер 17  
Общее количество часов 408 кредитов 17

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

<b>Описание модуля</b>	<p>Данный модуль описывает знания, умения и навыки, необходимые для определения типов сельскохозяйственных машин и оборудовании. В результате изучения модуля обучающиеся должны освоить: умения по подготовке сельскохозяйственных машин к работе в соответствии с агротехническими требованиями, агротехнические требования и назначения сельскохозяйственных машин, классификацию сельскохозяйственных машин по назначению, правила эксплуатации машин и оборудования для соблюдения сохранности окружающей среды, технику безопасности при проведении технического обслуживания машин. При изучении модуля обучающиеся должны: определять назначение сельскохозяйственных машин, классифицировать сельскохозяйственные машины по назначению, ознакомиться с правилами эксплуатации машин и оборудования для соблюдения сохранности окружающей среды, применяет правила технического обслуживания и технику безопасности при ремонтных работах, проводит подготовку сельхозмашин к работе в соответствии с агротехническими требованиями.</p>
<b>Формируемые компетенции</b>	<p>Производит классификацию сельскохозяйственных машин. Работает с системами и механизмами сельскохозяйственных машин.</p>
<b>Пререквизиты</b>	<p>Физика, черчение, химия, материаловедения, биология, устройство тракторов и автомобилей, сельскохозяйственные машины и оборудование, техническое обслуживание и ремонт машин, правила дорожного движения.</p>
<b>Постреквизиты</b>	<p>Устройство тракторов и автомобилей, сельскохозяйственные машины и оборудование, техническое обслуживание и ремонт машин, правила дорожного движения.</p>
<b>Необходимые средства обучения, оборудование</b>	<p>Мультимедийный подиум, презентации, видео уроки натуральные детали, узлы и системы двигателя.</p>
<b>Ф.И.О.</b>	<b>Контактная информация преподавателей</b>
Нурмагамбетов Бауржан Мукатаевич	<p><b>Тел.:</b> 8 702 978 7713 <b>e-mail:</b> <a href="mailto:bake64.03@mail.ru">bake64.03@mail.ru</a></p>
Чернецкий Виталий Юрьевич	<p><b>Тел.:</b> 8 747 463 70 60 <b>e-mail:</b> <a href="mailto:wittal_75@mail.ru">wittal_75@mail.ru</a></p>
Уткин Вячеслав Михайлович	<p><b>Тел.:</b> 8 708 730 71 54 <b>e-mail:</b> <a href="mailto:Slava_vip@bk.ru">Slava_vip@bk.ru</a></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
<b>ПМ 03 Выполнение сельскохозяйственных работ</b>	408					72	336		
<b>Итого на обучение по модулю:</b>	<b>408</b>					<b>72</b>	<b>336</b>		

## 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/ профессиональная практика				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
РО 3.1	<b>Выполнять механическую и химическую обработку почвы</b>  <i>(СХМ-8, ТМР-10, основы агрономии-18, охрана окружающей среды -6, п/о-30)</i>	Выполняет механическую и химическую обработку почвы. Организовывает и контролирует работу сельскохозяйственных машин и тракторов Соблюдает агротехнические требования	72	42			30				
		Машины для основной обработки почвы	8	2						комбинированный	
		Машины для поверхностной обработки почвы	2	2							комбинированный
		Устройство и работа опрыскивателей и аэрозольных генераторов Назначение и классификация опылителей,	2	2							

фумигаторов																				комбинированный
Технология пахоты							10	2												комбинированный
Безотвальная обработка почвы. Предпосевная обработка почвы							2	2												комбинированный
Применение комбинированных агрегатов для обработки почвы							2	2												комбинированный
Технологические схемы внесения удобрений							2	2												комбинированный
Виды и сроки применения химических средств для защиты растений. Оценка качества работ							2	2												комбинированный
Сорные растения .Классификация сорных растений. Свойства сорных растений, их распространение							18	2												комбинированный
Меры защиты от сорной растительности. Гербициды							2	2												комбинированный
Севообороты Понятие о севооборотах. Причины чередования культур. Понятие о предшественниках. Освоение севооборотов							2	2												комбинированный
Обработка почвы. Основная и поверхностная							2	2												комбинированный

	обработка. Понятие об минимальной, нулевой и влагосберегающей обработке. Пары, их виды																		комбинированный
	Мелиорация почв. Основы геодезии и мелиорации. Орошение . его суть.	2	2				2												комбинированный
	Приемы по борьбе с засолением. Осушение почв. Агроресомелиорация	2	2				2												комбинированный
	Удобрения Минеральные. Органические. Классификация. Роль удобрений в питании растений. Микроудобрения	2	2				2												комбинированный
	Зональные системы земледелия. История развития земледелия. Современные системы земледелия	2	2				2												комбинированный
	Зерновые культуры. Биологические особенности зерновых культур. Место в севообороте, удобрения, обработка почвы, нормы, сроки, глубина обработки.	2	2				2												комбинированный
	Задачи охраны окружающей среды Природные ресурсы и их	6 2	2				2												Урок усвоения новых знаний Комбинированн

	рациональное использование																	ый урок
	Почва и ее плодородие Правовая охрана земель. Основы земельного законодательства	2	2															Комбинированный урок
	Системы земледелия. Защита почв от ветровой, водной и химической эрозии Управление природоохранной деятельностью в Казахстане	2	2															Комбинированный урок
	Технологическая схема внесения органических удобрений	30 6																формирования умений и навыков
	Технологическая схема внесения минеральных удобрений	6																формирования умений и навыков
	Устройство и работа опрыскивателей, опылителей и аэрозольных генераторов	12																формирования умений и навыков
	Виды и сроки применения химических средств для защиты растений. Оценка качества работ	6																формирования умений и навыков
	<b>Производить посев и посадку сельскохозяйственных культур.</b>	<b>144</b>	<b>18</b>															
<b>РО 3.2</b>																		

(Основы агрономии-12. СХМ-6, п/о-54, п/п-72)	агротехнику возделывания пшеницы	яровой																						
	Яровая пшеница. Ячмень.Просо.Овес.Кук уруза.Гречиха. Ботаническая характеристика, биологические особенности агротехника возделывания.	Рис	12	2																		Урок усвоения новых знаний Комбинированный урок		
	Зерновые бобовые культуры: горох нут, фасоль, чина, соя. Сорта, агротехника возделывания		2	2																		Комбинированный урок		
	Технология возделывания и уборки картофеля. Посадка. Уход за посадками. Борьба с вредителями и болезнями.		2	2																		Урок усвоения новых знаний Комбинированный урок		
	Возделывание сахарной свеклы. Ботаническая характеристика, биологические особенности агротехника возделывания		2	2																		Комбинированный урок		
	Бахчевые культуры. Агротребования к посеву. Биологические особенности и сорта. Агротехника		2	2																		Урок усвоения новых знаний Комбинированный урок		





													формирования умений и навыков
		6											формирования умений и навыков
		6											формирования умений и навыков
		12											формирования умений и навыков
		6											формирования умений и навыков
													Профессиональная практика
		72 6											Профессиональная практика
		6											Профессиональная практика
		24											Профессиональная практика
		6											Профессиональная практика
		12											Профессиональная практика
		6											Профессиональная практика
		12											Профессиональная практика
		6											Профессиональная практика

<b>РО 3.3</b> <b>Осуществлять уборку зерновых, зернобобовых и масличных культур с соблюдением требований и правил агротехники.</b> <i>(Основы агрономии-12, СХМ-12 п/о-36, п/п-84)</i>	Знает виды и сроки уборки урожая	144	24							120			Урок усвоения новых знаний Комбинированный урок	
	Виды и сроки уборки урожая	12 2	2										Комбинированный урок	
	Технология уборки зерновых культур. Агротехнические требования.	2	2										Комбинированный урок	
	Классификация машин для послеуборочной обработки зерна и агротехнические требования к ним	2	2										Комбинированный урок	
	Технология уборки зернобобовых культур. Агротехнические требования.	2	2										Урок усвоения новых знаний Комбинированный урок	
	Технология уборки масличных культур. Агротехнические требования.	2	2										Комбинированный урок	
	Технология уборки картофеля. Агротехнические требования.	2	2										Комбинированный урок	
	Технологический процесс работы комбайна	12 2	2										Урок усвоения новых знаний Комбинированный урок	
	Молотильный аппарат	2	2										Комбинированный урок	

													Комбинированный урок
													Урок усвоения новых знаний
													Комбинированный урок
													Комбинированный урок
													формирования умений и навыков
													формирования умений и навыков
													формирования умений и навыков
													формирования умений и навыков
													формирования умений и навыков
													формирования умений и навыков
													Профессиональная практика
													Профессиональная практика

	Работа на зерноуборочном комбайне.	24				24	Профессиональная практика
	Подготовка комбайна к уборке зернобобовых культур.	6				6	Профессиональная практика
	Уборка зернобобовых культур.	12				12	Профессиональная практика
	Подготовка комбайна к уборке масличных культур	6				6	Профессиональная практика
	Уборка масличных культур.	12				12	Профессиональная практика
<b>РО 3.4</b>	<b>Подготавливать технику и заготавливать корма с соблюдением требований и правил агротехники.</b> <i>(n/o-24, n/n-24)</i>	<b>48</b>				<b>48</b>	
	Осуществляет подготовку техники для заготовки кормов с соблюдением требований и правил агротехники	48					
	Косилки и грабли Пресс-подборщики	24 6				6	формирования умений и навыков
	Машины для заготовки кормов	6				6	формирования умений и навыков
	Эксплуатационное обеспечение технологических процессов заготовки кормов	6				6	формирования умений и навыков
	Технология возделывания культур для силоса	6				6	формирования умений и навыков

		Ознакомление с производством. Инструктаж по технике безопасности и противопожарные мероприятия.	24							6			Профессиональная практика
		Подготовка кормозаготовительной техники.	6							6			Профессиональная практика
		Работа на кормозаготовительной технике.	12							12			Профессиональная практика
		<b>Итого часов:</b>	<b>408</b>							<b>324</b>			
										<b>84</b>			