

Государственное коммунальное казенное предприятие
«Агротехнический колледж, г. Акколь»
при управлении образования Акмолинской области

«Утверждаю»
«Агротехнический колледж, г. Акколь»
заместитель руководителя по УР
Любая Е.В.
« 29 » август 2024 ж.

Рабочая учебная программа по модулю

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

Специальность: 07161600 Механизация сельского хозяйства

Квалификация: 3W07161601 – Слесарь - ремонтник. 3W07161603 – Тракторист машинист с/х производства.
(код и наименование)

Форма обучения: очная

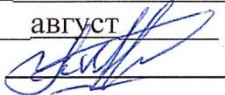
на базе: основного среднего образования

Общее количество часов: 18/432

Разработчик (-и)  Байдашев А.А.

Рассмотрена на заседании предметно – цикловой комиссии специальных дисциплин
протокол № 1

от 28 август 2024 года

Председатель  А. И. Коровин

Программа рассмотрена и одобрена учебно-методическим советом ГККП «АТК г. Акколь»
протокол № _____

от 28 август 2024 года

Методист  С.В. Водопьян

Пояснительная записка

Описание дисциплины/модуля

Рабочая учебная программа по модулю ПМ 3 Обкатка, испытание, регулирование, наладка сельскохозяйственных машин и оборудования разработана в соответствии с Приказом Министра просвещения Республики Казахстан от 3 августа 2022 года № 348 «Об утверждении государственных общеобязательных стандартов дошкольного воспитания и обучения, начального, основного среднего и общего среднего, технического и профессионального, послесреднего образования»; приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 6 апреля 2020 года № 130 "Об утверждении Перечня документов, обязательных для ведения педагогами организаций среднего, технического и профессионального, послесреднего образования, и их формы" (с изменениями от 27 августа 2022 года № 382; от 24 февраля 2023 года № 47), Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 29 января 2016 года № 107 "Об утверждении Правил организации и проведения профессиональной практики и правил определения предприятий (организаций) в качестве баз практики для организаций технического и профессионального, послесреднего образования".

Общий объем часов на освоение модуля естественно-математического профиля составляет 432 часов, из них теория – 144 часов, профессиональная практика – 288 часов.

Цель обучения учебного модуля: в результате изучения модуля обучающиеся должны: пользоваться нормативно-технической и технологической документацией; знать устройство автотранспортных средств и с/х машин проводить техническое обслуживание и текущий ремонт автотранспортных средств и сельскохозяйственной техники с применением современных контрольно-измерительных приборов и инструментов.

Формируемые компетенции

Пререквизиты: Подготавливать рабочее место, Производить классификацию сельскохозяйственных машин, Работать с системами и механизмами тракторов автомобилей и с/х машин.

Постреквизиты: Выполнять слесарные работы по восстановлению деталей сельскохозяйственных машин и оборудования (слесарное дело, ТО и РМ, охрана труда). Применяют знания, полученные при изучении данного модуля на практике.

Необходимые средства обучения, оборудование: Тетрадь, ручка, плакаты, учебная литература, материалы, технологические карты, учебные стенды, макеты, разрезы, комплектующие детали, автотранспортные средства и сельскохозяйственные машины, интерактивная доска, учебные фильмы.

Контактная информация педагога(ов):

Ф.И.О. (при его наличии)

Байдашев Ануар Асылбекович

тел.: 87473553239

e-mail: anuar_09.01.97@mail.ru

Распределение часов по семестрам

Дисциплина/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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПМ 3 Обкатка, испытание, регулирование, наладка сельскохозяйственных машин и оборудования									
РО 3.1	3/72				1/24				
РО 3.2	3/72				1/24				
РО 3.3	3/72				1/24				
РО 3.4	3/72				1/24				
РО 3.5	3/72				1/24				
РО 3.6	3/72				1/24				
Всего:	18/432				6/144				
Итого на обучение по дисциплине/модулю	18/432				18/432 (практика 12/288 часа)				

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
				Теоретическое	Лабораторно-практическое	Производственное обучение/практика			
1	РО 3.1 Проводить обкатку отремонтированных сельскохозяйственных машин	КО 1. Знать о назначениях обкатки отремонтированных сельскохозяйственных машин.	6	6	-	12			
		Тема 1. Общие правила обкатки сельскохозяйственных машин.	2	2	-	-	тестирование, устный опрос	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	Комбинированный урок
		Тема 2. Обкатка сельскохозяйственных машин.	2	2	-	6	тестирование, устный опрос	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	Комбинированный урок

РО 3.1 Проводить обкатку отремонтированных сельскохозяйственных машин.	Тема 3. Правила технического обслуживания сельскохозяйственных машин.	2	2	-	6	тестирование, устный опрос	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	Комбинированный урок
	КО 2. Знать технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы обкатки.	6	6	-	12	тестирование, устный опрос	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	
	Тема 4. Технологии обкатки сельскохозяйственной техники.	2	2	-	-	тестирование, устный опрос	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	Комбинированный урок
	Тема 5. Обкатка и испытание двигателей.	2	2	-	6	тестирование, устный опрос	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	Комбинированный урок
	Тема 6. Режимы работы обкатки сельскохозяйственных	2	2	-	6	тестирование, устный опрос	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы,	Комбинированный урок

РО 3.1 Проводить обкатку отремонтированных сельскохозяйственных машин.	машин.						выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	
	КО 3. Знать правила обкатки отремонтированных сельскохозяйственных машин.	4	4	-	12	тестирование, устный опрос	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	
	Тема 7. Обкатка тракторов и автомобилей после ремонта.	2	2	-	6	тестирование, устный опрос	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	Комбинированный урок
	Тема 8. Правила технического обслуживания сельскохозяйственных машин.	2	2	-	6	тестирование, устный опрос	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	Комбинированный урок
	КО 4. Знать нормативную и техническую документацию по обкатки отремонтированных сельскохозяйственных машин	4	4	-	12	тестирование, устный опрос	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	

РО 3.1 Проводить обкатку отремонтированных сельскохозяйственных машин.	Тема 9. Технический контроль при ремонте сельскохозяйственной техники.	2	2	-	6	тестирование, устный опрос	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	Комбинированный урок
	Тема 10. Оформлять документы о проведении ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, составлять техническую документацию на списание сельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации.	2	2	-	6	тестирование, устный опрос	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	Комбинированный урок
	КО 5. Знать правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности.	4	4	-	-	тестирование, устный опрос	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	
	Тема 11. Безопасность и охрана труда.	2	2	-	-	тестирование, устный опрос	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	Комбинированный урок
	Тема 12. Правила пожарной и экологической безопасности.	2	2	-	-	тестирование, устный опрос	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы,	Комбинированный урок

								выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	
2	РО 3.2 Регулировать, испытывать узлы и механизмы отремонтированных сельскохозяйственных машин.	КО 1. Знать технические условия на испытание, регулировку и приемку узлов и механизмов.	6	6	-	-			
		Тема 13. Технический контроль и испытание узлов и механизмов.	2	2	-	-	тестирование, устный опрос, решение задач	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	Комбинированный урок
		Тема 14. Контроль качества и прием деталей после механической и слесарной обработки.	2	2	-	-	тестирование, устный опрос, решение задач	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	Комбинированный урок
	РО 3.2 Регулировать, испытывать узлы и механизмы отремонтированных сельскохозяйственных машин.	Тема 15. Контроль качества узлов конструкций и рабочих механизмов после их сборки.	2	2	-	-	тестирование, устный опрос, решение задач	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	Комбинированный урок
		КО 2. Знать назначение и взаимодействие основных узлов и механизмов.	4	4	-	-			

		Тема 16. Основные узлы машин, их назначение, расположение, взаимодействие.	2	2	-	-	тестирование, устный опрос, решение задач	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	Комбинированный урок
		Тема 17. Конструкция, назначение и взаимодействие основных узлов.	2	2	-	-	тестирование, устный опрос, решение задач	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	Комбинированный урок
РО 3.2 Регулировать, испытывать узлы и механизмы отремонтированных сельскохозяйственных машин.		КО 3. Знать правила регулирования, испытания узлов и механизмов отремонтированных с/х машин.	6	6	-	-	тестирование, устный опрос, решение задач	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работ	Комбинированный урок
		Тема 18. Регулирования отремонтированных сельскохозяйственных машин.	2	2	-	-	тестирование, устный опрос, решение задач	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	Комбинированный урок
		Тема 19. Испытывания узлов и механизмов отремонтированных узлов сельскохозяйственных	2	2	-	-	тестирование, устный опрос, решение задач	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы,	Комбинированный урок

		машин.						выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	
		Тема 20. Механизмы отремонтированных сельскохозяйственных машин.	2	2	-	-	тестирование, устный опрос, решение задач	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	Комбинированный урок
		КО 4. Знать как производить разборку, ремонт, сборку и испытание узлов и механизмов.	4	4	-	-	тестирование, устный опрос, решение задач	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	
	РО 3.2 Регулировать, испытывать узлы и механизмы отремонтированных сельскохозяйственных машин.	Тема 21. Легко повреждаемые и защитные части (электрооборудование, топливо- и маслопроводы, шланги, крылья).	2	2	-	-	тестирование, устный опрос, решение задач	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	Комбинированный урок
		Тема 22.Самостоятельные сборочные единицы (радиаторы, кабина, двигатель, редукторы).	2	2	-	-	тестирование, устный опрос, решение задач	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	Комбинированный урок

		КО 5. Знать требования безопасности труда.	4	4					
		Тема 23. Правила безопасности при разборочно-сборочных и слесарных работах.	2	2	-	-	тестирование, устный опрос, решение задач	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	Комбинированный урок
		Тема 24. Правила безопасности при пожаре.	2	2	-	-	тестирование, устный опрос, решение задач	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	Комбинированный урок
3	РО 3.3 Выявлять виды отказов сельскохозяйственного оборудования.	КО 1. Знать виды отказов сельскохозяйственного оборудования.	4	4	-	-			
		Тема 25. Неполадки с силовым агрегатом. Проблемы с гидравлической системой.	2	2	-	-	тестирование, устный опрос, решение задач	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	Комбинированный урок
	РО 3.3 Выявлять виды отказов сельскохозяйственного оборудования.	Тема 26. Повреждения подвески. Проблемы с электрикой. Износ и поломка рабочих органов.	2	2	-	-	тестирование, устный опрос, решение задач	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение	Комбинированный урок

РО 3.3 Выявлять виды отказов сельскохозяйственного оборудования.							самостоятельной, контрольной, практической работы	
	КО 2. Знать выявление отказов сельскохозяйственного оборудования при пусконаладочных работах.	4	4	-	-			
	Тема 27. Причины отказов сельскохозяйственного оборудования при пусконаладочных работах.	2	2	-	-	тестирование, устный опрос, решение задач	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	Комбинированный урок
	Тема 28. Пусконаладочные работы — комплекс работ, выполняемых в период подготовки и проведения индивидуальных испытаний и комплексного опробования оборудования.	2	2	-	-	тестирование, устный опрос, решение задач	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	Комбинированный урок
	КО 3. Знать классификацию отказов по признакам.	4	4	-	-			
	Тема 29. Отказы по признакам: Прирабочные, Внезапные, Износные.	2	2	-	-	тестирование, устный опрос, решение задач	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной,	Комбинированный урок

РО 3.3 Выявлять виды отказов сельскохозяйственного оборудования.	Тема 30. Отказы по группам сложности: Первая группа сложности.Вторая группа сложности.	2	2	-	-	тестирование, устный опрос, решение задач	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	Комбинированный урок
	КО 4. Знать причины появления и методы обнаружения отказов.	4	4	-	-			
	Тема 31. Причины появления отказов:случайные и систематические.	2	2	-	-	тестирование, устный опрос, решение задач	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	Комбинированный урок
	Тема 32. Методы обнаружения отказов: Явные отказы,Скрытые отказы.	2	2	-	-	тестирование, устный опрос, решение задач	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	Комбинированный урок
	КО 5. Знать возникновения постепенных и внезапных отказов сельскохозяйственного оборудования.	4	4	-	-			

РО 3.3 Выявлять виды отказов сельскохозяйственного оборудования.	Тема 33. Постепенные отказы сельскохозяйственного оборудования. Основные признаки постепенного отказа.	2	2	-	-	тестирование, устный опрос, решение задач	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	Комбинированный урок
	Тема 34. Примеры параметров состояния, обуславливающих постепенные отказы. Внезапные отказы. Примеры внезапных отказов.	2	2	-	-	тестирование, устный опрос, решение задач	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	Комбинированный урок
	КО 6. Знать правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности.	4	4	-	-			
	Тема 35. Права и обязанности работника в области безопасности и охраны труда.	2	2	-	-	тестирование, устный опрос, решение задач	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	Комбинированный урок
	Тема 36. Пожарная и взрывная безопасность. Экологическая безопасность окружающей среды.	2	2	-	-	тестирование, устный опрос, решение задач	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной,	Комбинированный урок

								контрольной, практической работы	
4	РО 3.4 Устранять дефекты сборки и установки сельскохозяйствен ного оборудования.	КО 1. Знать и устранять дефекты сборки и установки сельскохозяйственного оборудования.	6	6	-	-			
		Тема 37. Изучать конструкцию, анализировать условия работы и неисправности ремонтируемого оборудования.	2	2	-	-	тестирование, устный опрос, решение задач	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	Комбинированный урок
		Тема 38. Выбирать рациональный способ устранения дефектов.	2	2	-	-	тестирование, устный опрос, решение задач	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	Комбинированный урок
		Тема 39. Использовать нормативно-техническую документацию по ремонту. Применять инструменты и специальное оборудование.	2	2	-	-	тестирование, устный опрос, решение задач	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	Комбинированный урок.
		КО 2. Знать сборку испытани оборудования.	6	6					

РО 3.4 Устранять дефекты сборки и установки сельскохозяйствен ного оборудования.	Тема 40. Проверку функциональности. Настройку параметров работы.	2	2	-	-	тестирование, устный опрос, решение задач	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, практической работы практической работы	Комбинированный урок
	Тема 41. Сборка и испытание агрегатов машин.	2	2	-	-	тестирование, устный опрос, решение задач	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работ	Комбинированный урок
	Тема 42. Дополнительные испытания и проверки.	2	2	-	-	тестирование, устный опрос, решение задач	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	Комбинированный урок
	КО 3.Знать способы устранения дефектов в процессе ремонта.	6	6					
	Тема 43. Способы устранения дефектов деталей.	2	2	-	-	тестирование, устный опрос, решение задач	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	Комбинированный урок

РО 3.4 Устранять дефекты сборки и установки сельскохозяйственного оборудования.	Тема 44. Трещины. Мелкие трещины. Глубокие трещины.	2	2	-	-	тестирование, устный опрос, решение задач	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	Комбинированный урок
	Тема 45. Способы восстановления основных дефектов деталей.	2	2	-	-	тестирование, устный опрос, решение задач	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	Комбинированный урок
	КО 4. Знать инструкции и правила охраны труда, в том числе на рабочем месте.	6	6					
	Тема 46. Первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте.	2	2	-	-	тестирование, устный опрос, решение задач	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	Комбинированный урок
	Тема 47. Знать особенности технологического процесса на своем рабочем месте.	2	2	-	-	тестирование, устный опрос, решение задач	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	Комбинированный урок
РО 3.4 Устранять дефекты сборки и установки сельскохозяйствен								

	ного оборудования.	Тема 48. Инструкции, правила и нормы охраны труда.	2	2	-	-	тестирование, устный опрос, решение задач	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	Комбинированный урок
5	РО 3 Регулировать рабочие параметры сельскохозяйственного оборудования.	КО 1. Знать, для чего необходимо проводить регулировку и настройку сельскохозяйственных оборудования.	6	6					
		Тема 49. Регулировка и настройка сельскохозяйственных оборудования.	2	2	-	-	тестирование, устный опрос, решение задач	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	Комбинированный урок
		Тема 50. Предотвращение неисправностей и отказов. Повышение безопасности.	2	2	-	-	тестирование, устный опрос, решение задач	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	Комбинированный урок
		Тема 51. Продление срока службы оборудования.Повышение производительности. Соответствие стандартам и	2	2	-	-	тестирование, устный опрос, решение задач	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной,	Комбинированный урок

РО 3.5 Регулировать рабочие параметры сельскохозяйствен ного оборудования.	требованиям.						контрольной, практической работы	
	КО 2. Знать регулировку рабочих параметров в процессе выполнения технологических операций сельскохозяйственного оборудования.	4	4					
	Тема 52. Техническая регулировка. Технологическая регулировка.	2	2	-	-	тестирование, устный опрос, решение задач	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	Комбинированный урок
	Тема 53. Основные технологические операции и классификация оборудования.	2	2	-	-	тестирование, устный опрос, решение задач	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	Комбинированный урок
	КО 3. Знать регулировку рабочих органов, и механизмов сельскохозяйственного оборудования.	6	6					
	Тема 54. Регулировка рабочих органов комбайна и оборудования.	2	2	-	-	тестирование, устный опрос, решение задач	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение	Комбинированный урок

РО 3.5 Регулировать рабочие параметры сельскохозяйствен ного оборудования.							самостоятельной, контрольной, практической работы	
	Тема 55. Настройка жатки комбайна: регулировка пружин, шнека, мотовила.	2	2	-	-	тестирование, устный опрос, решение задач	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	Комбинированный урок
	Тема 56. Регулировка органов, механизмов сельскохозяйственного оборудования.	2	2	-	-	тестирование, устный опрос, решение задач	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	Комбинированный урок
	КО 4. Знать правила регулирования рабочих параметров сельскохозяйственного оборудования.	4	4					
	Тема 57. Факторы, определяющие технологическую регулировку и настройку сельскохозяйственных машин и оборудования.	2	2	-	-	тестирование, устный опрос, решение задач	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	Комбинированный урок
	Тема 58. Приспособленность сельскохозяйственных машин и орудий к регулировке и	2	2	-	-	тестирование, устный опрос, решение задач	Конспектирование материала, заполнение таблицы,	Комбинированный урок

	РО 3.5 Регулировать рабочие параметры сельскохозяйствен ного оборудования.	настройке.						чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	
		КО 5. Знать требования безопасности труда.	4	4					
		Тема 59. Общие правила техники безопасности при работе на сельскохозяйственной технике	2	2	-	-	тестирование, устный опрос, решение задач	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	Комбинированный урок
		Тема 60. Инструкция по охране труда при ремонте сельскохозяйственной техники.	2	2	-	-	тестирование, устный опрос, решение задач	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	Комбинированный урок
6	РО 3.6 Регистрировать технические характеристики сельскохозяйствен ного оборудования в журнале испытаний.	КО 1.Знать правила регистраций технических характеристик сельскохозяйственного оборудования в журнале испытаний.	6	6					
		Тема 61. Пользоваться технической документацией на монтаж сельскохозяйственного	2	2	-	-	тестирование, устный опрос, решение задач	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение	Комбинированный урок

РО 3.6 Регистрировать технические характеристики сельскохозяйствен ного оборудования в журнале испытаний.	оборудования.						самостоятельной, контрольной, практической работы	
	Тема 62. Особенности учета технических характеристик современной сельскохозяйственной техники.	2	2	-	-	тестирование, устный опрос, решение задач	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	Комбинированный урок
	Тема 63. Регистрация технических характеристик сельскохозяйственного оборудования.	2	2	-	-	тестирование, устный опрос, решение задач	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	Комбинированный урок
	КО 2.Знать оценивание, качества проведенных разборочных и сборочных работ, регистрировать их технические характеристики в журнале испытаний.	6	6					
	Тема 64. Обозначение погрешностей изделия при сборке, зарегистрировать в журнале.	2	2	-	-	тестирование, устный опрос, решение задач	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	Комбинированный урок

РО 3.6 Регистрировать технические характеристики сельскохозяйствен ного оборудования в журнале испытаний.	Тема 65. Контроль качества сборки, испытание собранных изделий.	2	2	-	-	тестирование, устный опрос, решение задач	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	Комбинированный урок
	Тема 66. Оценивать качество разборочных и сборочных работ. зарегистрировать в журнале.	2	2	-	-	тестирование, устный опрос, решение задач	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	Комбинированный урок
	КО 3.Знать нормативно-техническую документацию по разборке и сборке сельскохозяйственных оборудования в журнале испытаний.	4	4					
	Тема 67. Техническая документация, постовляемая с с/х техникой.	2	2	-	-	тестирование, устный опрос, решение задач	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	Комбинированный урок
	Тема 68. Вести документацию по разборке и сборке с/х оборудования.	2	2	-	-	тестирование, устный опрос, решение задач	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение	Комбинированный урок

РО 3.6 Регистрировать технические характеристики сельскохозяйствен ного оборудования в журнале испытаний.							самостоятельной, контрольной, практической работы	
	КО 4.Знать регистрацию технических характеристик устройство ремонтируемого оборудования в журнале испытаний.	4	4					
	Тема 69. Роль и назначение акта технического состояния оборудования.	2	2	-	-	тестирование, устный опрос, решение задач	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	Комбинированный урок
	Тема 70. Документация при ремонте тех оборудования оборудования.	2	2	-	-	тестирование, устный опрос, решение задач	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	Комбинированный урок
	КО 5.Знать инструкцию и правила охраны труда.	4	4					
	Тема 71. Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и правилами охраны труда.	2	2	-	-	тестирование, устный опрос, решение задач	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	Комбинированный урок

РО 3.6 Регистрировать технические характеристики сельскохозяйствен ного оборудования в журнале испытаний.	Тема 72. Основные требования охраны труда.	2	2	-	-	тестирование, устный опрос, решение задач	Конспектирование материала, заполнение таблицы, чертеж схемы, выполнение самостоятельной, контрольной, практической работы	Комбинированный урок
Курсовой проект/работа (если запланировано)		-	-	-	-			
Итого часов		432	144	-	288			

Ресурсы по модульной программе

Оборудование:

- узлы и агрегаты тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин;
- макеты састовных частей транспортных средств, сельскохозяйственных машин;
- плакаты

Учебные материалы:

- лекции;
- презентации;
- тесты;
- самостоятельные задания;

Учебные пособия:

- опорные конспекты;
- технологические схемы;
- инструкционно-технологические карты

Литература:

1. Н.И. Спиридонов. «Общий курс слесарного дела»: Учебное пособие - Кокшетау: Келешек-2030, 2014
2. Т.И. Поповиченко. «Практические работы по слесарному делу»: Учебное пособие – Астана: Издательство Арман-ПВ, 2011
3. Ф.Д. Гелин, А.С. Чаус. «Металлические материалы»: Учебное пособие – Кокшетау: Кешелек-20230, 2014
4. Р.О.Олжабаев. «Сборник задач и примеров по резанию материалов»: Учебное пособие – Астана: Арман-ПВ, 2012
5. Е.Л. Троценко. «Автомеханик (сборник дидактических материалов)»: Учебное пособие. – Астана: Фолиант, 2008
6. Б.Б. Курманалиев, Ж.Б.Базарбай. «Практическое пособие по техобслуживанию и ремонту автомобиля»: Учебное пособие – Астана: Арман-ПВ, 2012
7. М. Ибатов, С. Кабикенов С., А. Несветаев. «Эксплуатация автомобилей»: Учебное пособие – Астана: Фолиант, 2010
8. Б.Б. Курманалиев, Ж.Б. Базарбай. «Профессионал-автослесарь»: Учебное пособие – Астана: Арман-ПВ, 2012

