

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области
«Обшаровский государственный техникум им. В.И. Суркова»

Согласовано:
Глава ИТТ КФХ Шахно А.А.
Шахно А.А.
« 21 » мая 2021 г.



Утверждаю:
Директор ГБПОУ «Обшаровский
государственный техникум
им. В.И. Суркова»
Захаров Н.В.
« 21 » мая 2021 г.



ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
по профессии 35.01.13
Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства

Обшаровка 2021 г.

Программа учебной и производственной практики разработана на основе:
ФГОС по профессии 35.01.13 Тракторист-машинист сельскохозяйственного
производства

Разработчики:

Филёв Александр Петрович – преподаватель
Милкин Евгений Евгеньевич – мастер п/о

РАССМОТРЕНА
на заседании МК
Протокол № 7 от «21» мая 2021 г.

Председатель МК _____ /Ящук Н.Ю./

Содержание

1	Паспорт программы учебной и производственной практики	стр. 4
2	Учебная и производственная практика по профессиональным модулям	стр. 6
3	Материально-техническое обеспечение учебной и производственной практики	стр. 23

І. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1. Область применения программы.

Программа учебной и производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО профессии 35.01.13 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства в части освоения квалификаций:

тракторист – машинист сельскохозяйственного производства

Водитель автомобиля

(наименование квалификаций) и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования;

Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования;

Транспортировка грузов;

2. Цели учебной практики: формирование у студентов первичных практических умений /опыта деятельности в рамках профессиональных модулей ОПОП СПО.

Цели производственной практики:

формирование у студентов профессиональных компетенций в условиях реального производства.

3. Требования к результатам учебной и производственной практики.

В результате прохождения учебной и производственной практики по ВПД студентов должен освоить:

	ВПД	Профессиональные компетенции
1	Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования	ПК 1.1. Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов на предприятиях сельского хозяйства. ПК 1.2. Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве. ПК 1.3. Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм. ПК 1.4. Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания.
2	Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования.	ПК 2.1. Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта ПК 2.2. Проводить ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей..

		<p>ПК 2.3. Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.</p> <p>ПК 2.4. Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их.</p> <p>ПК 2.5. Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.</p> <p>ПК 2.6. Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования.</p>
3	Транспортировка грузов.	<p>ПК3.1. Управлять автомобилями категории «С».</p> <p>ПК3.2. Выполнять работы по транспортировке грузов.</p> <p>ПК3.3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.</p> <p>ПК3.4. Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.</p> <p>ПК3.5. Работать с документацией установленной формы.</p> <p>ПК3.6. Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия.</p>

4. Формы контроля:

учебная практика – дифференцированный зачет;
 производственная практика - дифференцированный зачет.

5. Количество часов на освоение программы учебной и производственной практики.

Всего 684 часа, в том числе:

в рамках освоения **ПМ. 01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования**

учебная практика 36 часов;
 производственная практика 288 часов;

в рамках освоения **ПМ.02 Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования.**

учебная практика 36 часов;
 производственная практика 144 часа;

в рамках освоения **ПМ.03 Транспортировка грузов.**

учебная практика 36 часов;
 производственная практика 144 часа;

II. УЧЕБНАЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ МОДУЛЯМ

ПМ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования

1. Результаты освоения программы учебной и производственной практики.

Результатом освоения программы учебной и производственной практики являются сформированные профессиональные компетенции:

Код	Наименование профессиональной компетенции
ПК 1.1.	ПК 1.1. Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов на предприятиях сельского хозяйства.
ПК 1.2.	ПК 1.2. Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве.
ПК 1.3.	ПК 1.3. Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.
ПК 1.4.	ПК 1.4. Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания.

2. Содержание учебной и производственной практики ПМ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования

код ПК	Учебная практика						Производственная практика					
	Наименование ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Формат практики (распределено/концентрировано) с указанием базы практики	Уровень освоения	Показатели освоения ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Уровень освоения	Формат практики (распределено/концентрировано) с указанием базы практики	Показатели освоения ПК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1.1	Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов в организациях сельского хозяйства	Вождение колесного и гусеничного трактора	6	(формат практики) Учебно-производственная мастерская	2		Ознакомление с производством. Инструктаж по технике безопасности на сельскохозяйственном производстве. Выполнение вождения на тракторе МТЗ-80 Выполнение вождения на тракторе МТЗ-1221 Выполнение вождения на тракторе МТЗ-82 Выполнение вождения на тракторе ДТ-74 Выполнение вождения на тракторе Т-54 Выполнение вождения на тракторе Т-40 Выполнение вождения на	6 6 6 6 6 6 6	3	ИП КФХ «Шахно А.А.»		

									тракторе МТЗ-80 с тракторным прицепом			
									Выполнение вождения на тракторе МТЗ-1221 с тракторным прицепом	6		
									Выполнение вождения на тракторе МТЗ-82 с тракторным прицепом	6		
									Выполнение вождения на тракторе Т-40 с тракторным прицепом	6		
									Выполнение работ на машинно-тракторных агрегатах для основной обработки почвы;	6		
									Выполнение работ на машинно-тракторных агрегатах предпосевной обработки почвы	6		
									Выполнение работ на машинно-тракторных агрегатах для приготовления, погрузки и внесения органических и минеральных удобрений	6		
1.2	Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве	Выполнение сельскохозяйственных работ	6						Выполнение работ на машинно-тракторных агрегатах для посева зерновых.	6	3	
									Выполнение работ на сеялках для пропашных культур.	6		
									Выполнение работ на картофелесажалке и рассадопосадочной машине.	6		
									Выполнение работ на машинно-тракторных агрегатах для послепосевной обработки	6		

	животноводческих комплексов и механизированных ферм	животноводческих комплексов					Выполнение технического обслуживания системы удаления и утилизация навоза	6			
							Выполнение технического обслуживания доильной установки	6			
1.4	Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания	Выполнение технического обслуживания тракторов	6		Учебно-производственная мастерская	2	Выполнение ЕТО тракторов и сельскохозяйственных машин.	6	3	ИП КФХ «Шахно А.А.»	
							Выполнение ТО-1 тракторов и сельскохозяйственных машин.	6			
							Выполнение ТО-2 тракторов и сельскохозяйственных машин.	6			
							Выполнение технического обслуживания кривошипно-шатунного механизма двигателя.	6			
							Выполнение технического обслуживания системы питания	6			
							Выполнение технического обслуживания системы пуска двигателя.	6			
							Выполнение технического обслуживания сцепления и коробки перемены передач	6			
							Выполнение технического обслуживания ведущих мостов тракторов.	6			
							Выполнение технического обслуживания ходовой части трактора.	6			
							Выполнение технического обслуживания системы	6			

						обслуживания рулевого управления трактора				
						Выполнение технического обслуживания тормозной системы.	6			
						Выполнение технического обслуживания гидравлической навесной системы	6			
						Выполнение технического обслуживания картофелесажалки СН и ПО-4Б	6			
						Выполнение технического обслуживания картофелеуборочного комбайна КПК-3.	6			
						Выполнение технического обслуживания кукурузной сеялки СУПН – 8А	6			
						Выполнение технического обслуживания пресс-подборщика ПРП-1,6.,	6			
						Выполнение технического обслуживания сеялки СЗ - 3,6А,	6			
						Выполнение технического обслуживания сцепки СП – 16А.	6			
1.1 - 1.4		Дифференцированный зачет	6	Учебно-производственная мастерская		Дифференцированный зачет	6	3	ИП КФХ «Шахно А.А.»	

ПМ.02 Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования

1. Результаты освоения программы учебной и производственной практики.

Результатом освоения программы учебной и производственной практики являются сформированные профессиональные компетенции:

Код	Наименование профессиональной компетенции
ПК 2.1.	ПК 2.1. Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.
ПК 2.2.	ПК 2.2. Проводить ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей.
ПК 2.3.	ПК 2.3. Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.
ПК 2.4.	ПК 2.4. Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их.
ПК 2.5.	ПК 2.5. Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.
ПК 2.6.	ПК 2.6. Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования.

2. Содержание учебной и производственной практики по ПМ.02 Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования

код ПК	Учебная практика						Производственная практика					
	Наименование ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Формат практики (распределено/концентрировано) с указанием базы практики		Уровень освоения	Показатели освоения ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Уровень освоения	Формат практики (распределено/концентрировано) с указанием базы практики	Показатели освоения ПК
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
2.1.	Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.	Выполнение технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования	6	<i>(формат практики)</i>	Учебно-производственная мастерская	2		Выполнение ежесменного и сезонного технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования.	6	3	КФХ Шахно А.А.	
								Выполнение технического обслуживания №1; №2	6			
2.2.	Проводить ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей.	Выполнение профилактических осмотров, ремонта, наладки и регулировки и технического обслуживания отдельных узлов и деталей сельскохозяйственных машин и оборудования животноводческих ферм и комплексов.	6		Учебно-производственная мастерская	2		Выполнение работ по приёму в ремонт отдельных узлов и деталей тракторов.	6		КФХ Шахно А.А.	
								Выполнение ремонта двигателя	6			
								Выполнение ремонта трансмиссии	6			
								Выполнение ремонта рулевого управления.	6			
								Выполнение ремонта тормозов.	6			
								Выполнение ремонта ходовой части	6			

Выполнение ремонта гидравлической навесной системы	6
Выполнение ремонта приборов электрооборудования	6
Выполнение ремонта почвообрабатывающих, посевных и посадочных машин.	6
Выполнение ремонта дождевальных и насосных установок.	6
Выполнение ремонта машин для уборки картофеля, сахарной свеклы и кукурузы.	6
Выполнение ремонта машин для внесения удобрений.	6
Выполнение ремонта зерноуборочных комбайнов.	6
Определение процессов, формирующих ценность продукта для потребителя и операций на примере производственного процесса, наблюдаемого в реальных условиях (модельная ситуация). Выполнение работ по осмотру тракторов, самоходных и машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов с	6

3

применением метода 5С к организации своего рабочего места. Анализ полученного опыта	
Анализ причин потерь. Поиск скрытых потерь. Формирование предложений по уменьшению потерь на примере производственных процессов, наблюдаемого в реальных условиях (модельная ситуация). Деловая игра, основанная на применении метода PDCA. Рефлексия.	6
Планирование точек «загорающихся ламп» при разработке технологического процесса. Реагирование на визуальные сигналы о проблеме в процессе. Составление диаграммы Парето для участка прохождения производственной практики.	6

2.3	Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.			Учебно-производственная мастерская	2	Составление диаграммы Парето для участка прохождения производственной практики. Заполнение контрольного листка по выполнению профилактических осмотров самоходных машин. Составление контрольного листка по выполнению технического обслуживания №1, №2.	6	3	КФХ Шахно А.А.
2.4.	Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их.	Выполнение работ по выявлению несложных неисправностей сельскохозяйственных машин и оборудования животноводческих ферм и комплексов.	6	Учебно-производственная мастерская	2	Заполнение контрольного листка по выполнению ежесменного и сезонного технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования. Составление контрольного листка по выполнению ремонта двигателя. Разработка способа предотвращения систематических дефектов..	6	3	КФХ Шахно А.А.
2.5.	Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.	Проведение испытаний на точность отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования.	6	Учебно-производственная мастерская	2	Проверка и испытание под нагрузкой отремонтированных зерноуборочных комбайнов и других сельскохозяйственных машин	6	3	КФХ Шахно А.А.
2.6.	Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных	Выполнение работ по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин	6	Учебно-производственная мастерская	2	Выполнение организации и технологии хранения		3	КФХ Шахно А.А.

	машин и оборудования.	н и оборудования.					сельскохозяйственных машин, тракторов, комбайнов и оборудования.			
2.1-2.6		Дифференцированный зачет	6		Учебно-производственная мастерская		Дифференцированный зачет	6	3	КФХ Шахно А.А.

ПМ.03 Транспортировка грузов

1. Результаты освоения программы учебной и производственной практики.

Результатом освоения программы учебной и производственной практики являются сформированные профессиональные компетенции:

Код	Наименование профессиональной компетенции
ПК 3.1.	Управлять автомобилями категории «С».
ПК 3.2.	Выполнять работы по транспортировке грузов.
ПК 3.3.	Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.
ПК 3.4.	Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.
ПК 3.5.	Работать с документацией установленной формы.
ПК 3.6.	Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия.

2. Содержание учебной и производственной практики по ПМ.03 Транспортировка грузов

код ПК	Учебная практика						Производственная практика				
	Наименование ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Формат практики (распределено/концентрировано) с указанием базы практики	Уровень освоения	Показатели освоения ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Уровень освоения	Формат практики (распределено/концентрировано) с указанием базы практики	Показатели освоения ПК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.1.	Управлять автомобилями	Выполнение безопасного управления транспортным средством	6	(формат практики) Учебно-производственная мастерская	2		Выполнение правил дорожного движения при управлении транспортным средством Выполнение правил эксплуатации транспортных средств и норм по охране окружающей среды в соответствии с законодательством Российской Федерации Выполнение вождения автомобиля в ограниченном пространстве Выполнение вождения автомобиля проезд нерегулируемых и регулируемых перекрестков. Выполнение безопасного управления транспортным	6 6 6 6 6	3	ИП КФХ «Шахно А.А.»	

							<p>средством в различных дорожных ситуациях, с соблюдением безопасности движения.</p> <p>Выполнение заправки транспортных средств горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями, соблюдением ТБ, пожарной и экологической безопасности при заправочных работах</p> <p>Рассмотрение различных конфликтных ситуаций возникших между участниками дорожного движения</p> <p>Выполнение вождения по дорогам населенных пунктов с небольшим движением.</p> <p>Выполнение вождения по грунтовым дорогам в сложных условиях.</p>	6		
3.2.	Выполнять работы по транспортировке грузов.	Выполнение безопасных приемов труда при перевозке грузов на автомобиле	6		Учебно-производственная мастерская	2	<p>Выполнение перевозки жидких грузов с соблюдением безопасных приемов труда</p> <p>Выполнение перевозки сыпучих грузов, зерна с соблюдением безопасных приемов труда</p> <p>Выполнение перевозки негабаритных грузов с соблюдением безопасных приемов труда</p>	6 6 6	3	ИП КФХ «Шахно А.А.»

							Выполнение перевозки химических веществ с соблюдением безопасных приемов труда.	6		
3.3.	Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.	Определение и устранение неисправности двигателя во время движения автомобиля, выполнение технического обслуживания	6	Учебно-производственная мастерская	2	3	Выполнение технического обслуживания транспортных средств в пути следования.	6	ИП КФХ «Шахно А.А.»	
							Выявление и устранение неисправностей системы охлаждения и системы смазки автомобиля	6		
			Выявление и устранение неисправностей системы питания двигателя автомобиля	6						
3.4.	Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.		6	Учебно-производственная мастерская	2	3	Выявление и устранение неисправностей задних мостов и ходовой части автомобиля	6	ИП КФХ «Шахно А.А.»	
								Выявление и устранение неисправностей тормозной системы автомобиля		6
								Выявление и устранение неисправностей механизмов сцепления и коробок передач автомобиля		6
								Выявление и устранение неисправностей системы зажигания и системы электрического пуска стартером		6
3.5.	Работать с документацией установленной формы.	Подготовка транспортных средств к работе на линии, оформление путевых листов	6	Учебно-производственная мастерская	2		Оформление путевой и товарно-транспортной документации	6		

3.6.	Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия.	Выполнение приемов оказания первой медицинской помощи при совершении дорожно-транспортного происшествия	6	Учебно-производственная мастерская	2	Проведение мероприятий на месте дорожно-транспортного происшествия.	6	3	ИП КФХ «Шахно А.А.»
						Выполнение приемов оказания первой медицинской помощи на месте ДТП.	6		
3.1-3.6		Дифференцированный зачет	6	Учебно-производственная мастерская	2	Дифференцированный зачет	6	3	ИП КФХ «Шахно А.А.»

III. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.

ПМ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования

Реализация профессионального модуля предполагает наличие учебного кабинета производства продукции растениеводства и животноводства; пункта технического обслуживания; учебно-производственное хозяйство.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

Наличие рабочего места преподавателя, достаточное количество посадочных мест для обучающихся, натуральные образцы (фары, лампы освещения приборов, распределители зажигания, выключатели, контрольно-измерительные приборы, предохранители, карбюраторы, топливные насосы, диски муфт сцепления, карданные передачи, раздаточные коробки, двигатель в сборе, ведущие мосты автомобилей и т.д.);

Плакаты;

Стенды;

Схемы;

Справочные таблицы;

Модели, макеты;

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и медиапроектор.

Лаборатория:

Оборудование лаборатории разборочно-сборочных работ:

Двигатели в сборе;

Сборочные единицы кривошипно-шатунного механизма двигателя;

Сборочные единицы механизма газораспределения двигателей;

Сборочные единицы системы питания двигателей;

Сборочные единицы смазочной системы двигателей;
Сборочные единицы системы охлаждения двигателей;
Двигатели пусковые;
Ведущие мосты тракторов, автомобилей, сельхозмашин.
Коробки перемен передач.

Силовое гидравлическое оборудование;
Электрооборудование тракторов, автомобилей;

Приспособления, инструменты, приборы;

Лаборатория по проведению лабораторно-практических занятий по СХМ:

Плуги, сеялки, машины для внесения удобрений, картофелесажалка, опрыскиватель, косилки, картофелекопатель, культиватор для междурядной обработки, зерноуборочный комбайн.

ПМ.02 Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования.

Реализация профессионального модуля предполагает наличие слесарной мастерской и пункта технического обслуживания.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

Наличие рабочего места преподавателя, достаточное количество посадочных мест для обучающихся, натуральные образцы (фары, лампы освещения приборов, распределители зажигания, выключатели, контрольно-измерительные приборы, предохранители, карбюраторы, топливные насосы, диски муфт сцепления, карданные передачи, раздаточные коробки, двигатель в сборе, ведущие мосты автомобилей и т.д.);

Плакаты;

Стенды;

Схемы;

Справочные таблицы;

Модели, макеты;

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и медиапроектор.

Лаборатория:

Оборудование лаборатории разборочно-сборочных работ:

Двигатели в сборе;

Сборочные единицы кривошипно-шатунного механизма двигателя;

Сборочные единицы механизма газораспределения двигателей;

Сборочные единицы системы питания двигателей;

Сборочные единицы смазочной системы двигателей;

Сборочные единицы системы охлаждения двигателей;

Двигатели пусковые;

Ведущие мосты тракторов, автомобилей, сельхозмашин.

Коробки перемены передач.

Силовое гидравлическое оборудование;

Электрооборудование тракторов, автомобилей;

Приспособления, инструменты, приборы;

Лаборатория по проведению лабораторно-практических занятий по СХМ:

Плуги, сеялки, машины для внесения удобрений, картофелесажалка, опрыскиватель, косилки, картофелекопатель, культиватор для междурядной обработки, зерноуборочный комбайн.

ПМ.03 Транспортировка грузов

Реализация профессионального модуля предполагает наличие лаборатории автомобилей, тракторов и самоходных с/х машин; автодрома, трактордрома и гаража с учебными автомобилями.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

Наличие рабочего места преподавателя, достаточное количество посадочных мест для обучающихся, натуральные образцы (фары, лампы освещения приборов, распределители зажигания, выключатели, контрольно-измерительные приборы, предохранители, карбюраторы, топливные насосы, диски муфт сцепления, карданные передачи, раздаточные коробки, двигатель в сборе, ведущие мосты автомобилей и т.д.);

Плакаты;

Стенды;

Схемы;

Справочные таблицы;

Модели, макеты;

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;

- рабочее место преподавателя;

- комплект учебно-наглядных пособий

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и медиапроектор.

Лаборатория:

Оборудование лаборатории разборочно-сборочных работ:

Двигатели в сборе;

Сборочные единицы кривошипно-шатунного механизма двигателя;

Сборочные единицы механизма газораспределения двигателей;

Сборочные единицы системы питания двигателей;

Сборочные единицы смазочной системы двигателей;

Сборочные единицы системы охлаждения двигателей;

Двигатели пусковые;

Ведущие мосты тракторов, автомобилей, сельхозмашин.

Коробки перемены передач.

Силовое гидравлическое оборудование;

Электрооборудование тракторов, автомобилей;

Приспособления, инструменты, приборы;

Лаборатория по проведению лабораторно-практических занятий по СХМ:

Плуги, сеялки, машины для внесения удобрений, картофелесажалка, опрыскиватель, косилки, картофелекопатель, культиватор для междурядной обработки, зерноуборочный комбайн.