

государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Ленинградской области «Борский агропромышленный техникум»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

по профессии среднего профессионального образования
35.01.13 Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства

Квалификации: - Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства;
- Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования;

Организация – разработчик:

государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Ленинградской области «Борский агропромышленный техникум»

Разработчики:

Кобзев Н.Н. – зам. директора по УПР,
Хазова С.Н. – старший мастер,
Липкин С.В.- мастер производственного обучения.

2022 год

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	3
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	5
3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	13
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	15
6. ВОСПИТАТЕЛЬНАЯ РАБОТА	16

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы:

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

- Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства;
- Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования;

Данная программа реализуется в форме практической подготовки, в соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации № 885/390 от 5 августа 2020

Планирование и организация практической подготовки на всех ее этапах обеспечивает:

- последовательное расширение круга формируемых у обучающихся умений, навыков, практического опыта и их усложнение по мере перехода от одного этапа практики к другому;
- целостность подготовки квалифицированных рабочих к выполнению основных трудовых функций;
- связь практики с теоретическим обучением.

1.2. Цели и задачи практики:

Формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ППКРС СПО по основным видам профессиональной деятельности для освоения рабочей профессии, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

1.3. Требования к результатам освоения практики.

В результате прохождения учебной практики по видам профессиональной деятельности обучающийся должен уметь:

ВПД	Требования к умениям
Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования.	Управлять тракторами и самоходными машинами всех видов на предприятиях сельского хозяйства. Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве. Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм. Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания. Выполнять работы по транспортировке грузов тракторами Работать с документами установленной формы. Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия.
Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования.	Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта. Проводить ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных

	<p>машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей.</p> <p>Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов. Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм, комплексов и устранять их.</p> <p>Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.</p> <p>Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования.</p>
--	--

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:

Всего **720 часов**, в том числе:

в рамках освоения ПМ.01. Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования – **360 часов**;

в рамках освоения ПМ 02. Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования.– **360 часов**.

1.5. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики:

всего **684 часа**, в том числе:

в рамках освоения ПМ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования – **360 часов**;

в рамках освоения ПМ 02. Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования – **324 часа**.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Выпускник, освоивший ППКРС, должен обладать общими компетенциями:

ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем;
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы;
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональной деятельности;
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7	Организовывать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности;
ОК 8	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний

Выпускник, освоивший ППКРС, должен обладать необходимыми профессиональными компетенциями в соответствии с основными видами профессиональной деятельности:

Код	Наименование результата освоения практики
1. Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования	
ПК 1.1	Управлять тракторами и самоходными 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.
ПК 2.3	Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.
ПК 2.4	Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм, комплексов и устранять их.

ПК 2.5	Проверить на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.
ПК 2.6	Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования.

3. Сводно-тематический план.

Индекс	4.1 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		Семестр	Неделя	
УП 01	Выполнение механизированных работ, подготовка МТА к		3-6	10	
	УП 01.1	Комплектование машинно-тракторных агрегатов, подготовка их к работе	3	1	
			4	1	
	УП 01.2	Работа на МТА, выполнение технологических операций по регулировке машин и механизмов	3-5	6	
	УП 01.3	Выполнение работ по техническому обслуживанию тракторов и других самоходных машин	6	2	
УП 02	Выполнение слесарных работ по хранению и ремонту тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования		2-5	10	
	УП	Выполнение слесарных работ	2	3	
	УП 02.2	Выполнение работ по ТО и ремонту тракторов	Ремонт и обслуживание тракторов	4	1
			Хранение с/х машин и оборудования	5	2
			Ремонт с/х машин и оборудования	3	1
			Ремонт самоходных машин	4	2
			Ремонт самоходных машин	5	1
			Итого	20	
	4.2 Индивидуальное производственное обучение		Всего	24 часа	
	Вождение тракторов и самоходных машин: категории «В»		1-2	4 часа	
	категории «Е»		1-2	4 часа	
	категории «С»		1-4	8 часов	
	категории «D»		3-4	6 часов	
	категории «F»		4	2 часа	
	4.3 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА				
ПП 01	Выполнение механизированных работ на МТА с подготовкой их к работе		6	10	
	ПП 01.1	Выполнение механизированных работ на машинно-тракторных агрегатах	6	7	
	ПП 01.2	Выполнение работ по техническому обслуживанию машин и оборудования	6	3	
ПП 02	Выполнение слесарных работ по ремонту машин и оборудования		4-5	9	
	ПП 02.1	Выполнение слесарных работ	4	4	
	ПП 02.2	Выполнение работ по ремонту машин и оборудования	5	5	
	ВСЕГО:			19	

**3.1. Тематический план и содержание учебной и производственной практики
УП 01 «Выполнение механизированных работ, подготовка МТА к работе»
УП 01.1 «Комплектование машинно-транспортных агрегатов, подготовка их к работе»**

№ п/п	Наименование темы	кол-во часов
1.	Приемы навешивания с/х машин на гусеничные трактора и колесные трактора.	6
2	Комплектование МТА к работе с машинами, работающими с гидроприводом	6
3	Комплектование МТА к работе для основной обработки почвы (плуг).	6
4	Комплектование МТА к работе для основной обработки почвы (широкозахватные машины).	6
5	Комплектование МТА к работе для основной обработки почвы (дисковые бороны).	6
6	Комплектование МТА к работе с машинами, работающими от вала отбора мощности и машинами животноводческих ферм.	6
	Всего:	36
1	Комплектование МТА к работе для внесения минеральных удобрений.	6
2	Комплектование МТА к работе для внесения органических удобрений.	6
3	Комплектование МТА к работе для уборки картофеля и корнеплодов.	6
4	Подготовка к работе трактора с тракторным прицепом МТЗ- 80/82+2 ПТС-4	6
5	Комплектование МТА к работе для заготовки грубых кормов (кошение и ворошение и прессование ПРП-1,6).	6
6	Комплектование МТА к работе для заготовки силосных кормов (комбайн МАРЛ -125) (дифференцированный зачёт)	6
	Всего:	36
	Итого:	72

УП 01.2 «Работа на МТА, выполнение технологических операций по регулировке машин и механизмов»

№ п/п	Наименование темы	Кол-во часов
1-3	Работа на пахотных агрегатах.	18
4-6	Работа на агрегатах по дискованию почвы.	18
7-9	Работа на агрегатах для сплошной культивации и фрезерования почвы.	18
10-12	Работа на агрегатах по боронованию почвы.	18
	Всего:	72
1-5	Работа на пахотных агрегатах.	30
6-8	Работа на агрегатах по дискованию почвы.	18
9-10	Работа на агрегатах для сплошной культивации и фрезерования почвы.	12
11-12	Работа на агрегатах для нарезки гребней для посадки.	12
	Всего:	72
1-5	Работа на пахотных агрегатах.	30
6-7	Работа на агрегатах по дискованию почвы.	12
8-9	Работа на агрегатах для сплошной культивации почвы.	12
10-11	Работа на агрегатах для нарезки гребней для посадки	12
12	Контроль приобретенных компетенций(дифференцированный зачёт)	6
	Всего:	72
	Итого:	216

**УП 01.3 «Выполнение работ по техническому обслуживанию тракторов и других
самоходных машин»**

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов
1	Очистка, мойка и ЕТО тракторов.	6
2	ТО и устранение неисправностей двигателя.	6
3	ТО и устранение неисправностей ходовой части колесного и гусеничного тракторов.	6
4	ТО и устранение неисправностей механизмов управления гусеничного тракторов	6
5	ТО и устранение неисправностей рулевого управления колесного тракторов.	6
6	ТО и устранение неисправностей тормозной системы и ВОМ колесного тракторов.	6
7	ТО и устранение неисправностей электрооборудования и гидравлической системы тракторов	6
8	ТО и устранение неисправностей трансмиссии и механизма навески тракторов.	6
9	ТО и устранение неисправностей посевных, почвообрабатывающих, посадочных машин.	6
10	ТО и устранение неисправностей машин для уборки трав, машин и оборудования животноводческих ферм.	6
11	ТО и устранение неисправностей кормоуборочного комбайна	6
12	Контроль приобретенных компетенций (дифференцированный зачёт)	6
	Итого:	72

УП 02 «Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования»

УП 02.1 «Выполнение слесарных работ»

№ п/п	Наименование темы	Кол-во час
1	Инструктаж по охране труда, противопожарной безопасности в лаборатории, ознакомление студентов с лабораторией в целом и со своим рабочим местом	6
2	Выполнение плоскостной разметки	6
3	Выполнение операций по рубке металла	6
4	Выполнение операций по гибке и правке металла	6
5	Выполнение операций по резке металла	6
6	Выполнение операций по опиливанию металла	6
7-9	Выполнение операций сверления, развертывания и зенкования	18
10	Выполнение операций по нарезанию резьбы	6
11	Выполнение операций по клепке изделий	6
12	Выполнение операций по шабрению деталей	6
13	Выполнение операций с помощью пайки деталей	6
14-17	Комплексные работы. Выполнение детали	24
18	Дифференцированный зачёт	6
	Итого:	108

УП 02.2 «Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту тракторов»

№ п/п	Наименование тем	Кол-во час
1	Очистка, мойка и ЕТО тракторов.	6
2	ТО и устранение неисправностей двигателя.	6
3	ТО и устранение неисправностей ходовой части колесного и гусеничного тракторов.	6
4	ТО и устранение неисправностей механизмов управления гусеничного тракторов	6
5	ТО и устранение неисправностей рулевого управления колесного тракторов.	6
6	ТО и устранение неисправностей тормозной системы и ВОМ колесного тракторов.	6
7	ТО и устранение неисправностей электрооборудования и гидравлической системы тракторов	6
8	ТО и устранение неисправностей трансмиссии и механизма навески тракторов.	6
9	ТО и устранение неисправностей посевных, почвообрабатывающих, посадочных машин.	6
10	ТО и устранение неисправностей машин для уборки трав, машин и оборудования животноводческих ферм.	6
11	ТО и устранение неисправностей кормоуборочного комбайна	6
12	Контроль приобретенных компетенций (дифференцированный зачёт)	6
	Итого:	72
3	Ремонт сцеплений, тормозов, механизмов управления, колес.	18
3,1	Ремонт сцепления и тормозной системы тракторов	6
3,2	Ремонт механизмов управления тракторов.	6
3,4	Ремонт колес.	6
4	Ремонт электрооборудования с/х машин	18
4.1	Ремонт электрооборудования тракторов	6
4.2	Ремонт электрооборудования тракторных прицепов	6
	Контроль приобретенных компетенций (дифференцированный зачёт)	6
	Итого:	108

УП 02.3 «Выполнение работ по хранению и ремонту с/х машин и оборудования»

№ п/п	Наименование темы	Кол-во час
1	Хранение сельскохозяйственных машин	36
1	Оборудование и средства технического обслуживания	6
2	ЕТО, определение технического состояния, подготовка к хранению	6
3	Установка техники на площадку, снятие узлов для хранения на складе, защитное покрытие узлов	6
4	Выполнение работ при хранении. Установка техники на межсезонную стоянку	6
5	Средства и технология диагностирования техники. Определение технического состояния без разбора	6
6	Диагностирование сельскохозяйственных машин	6
	Контроль приобретенных компетенций	
2	Ремонт сельскохозяйственных машин	72
1	Очистка, мойка машин Неисправности основного и пускового двигателей	6

2	Устранение неисправностей трансмиссии и механизма навески трактора	6
3-4	Устранение неисправностей ходовой части гусеничного трактора	12
5	Устранение неисправностей ходовой части и ВОМ колесного трактора	6
6	Устранение неисправностей механизмов управления гусеничного трактора	6
7	Устранение неисправностей гидравлической системы трактора.	6
8-9	Устранение неисправностей рулевого управления колесного трактора.	12
10	Ремонт типовых сборочных единиц и деталей с/х машин, Контроль качества выполненных работ	6
11-12	Ремонт почвообрабатывающих, посевных, посадочных машин и машин для уборки трав. Контроль качества выполненных работ	12
3	Ремонт самоходных комбайнов	36
1	Ремонт сцепления и тормозной системы	6
2	Ремонт механизмов управления	6
3	Ремонт колес	6
4	Ремонт электрооборудования	6
5	Ремонт электрооборудования тракторных прицепов	6
6	Контроль приобретенных компетенций (дифференцированный зачёт)	6
Итого:		144

ПП 01.1 Выполнение механизированных работ на машинно-тракторных агрегатах

№ п/п	Наименование разделов и тем	Кол. ч
1	Инструктаж по охране труда, противопожарной безопасности при работе с машинно-тракторными агрегатами в поле и ремонтных мастерских производства Ознакомление обучающегося с предприятием в целом и со своим рабочим местом	7.2
2	Работа с машинно-тракторными агрегатами для основной обработки почвы.	50.4
3	Работа с машинно-тракторными агрегатами для предпосевной обработки почвы.	36
4	Работа с машинно-тракторными агрегатами для внесения органических удобрений.	14.4
5	Работа с машинно-тракторными агрегатами для посева сельскохозяйственных культур	7.2
6	Работа с машинно-тракторными агрегатами для уборки корнеклубнеплодов.	43.2
7	Работа на машинах и оборудовании применяемых на животноводческих фермах.	21.6
ИТОГО:		180

ПП 01.2 Выполнение работ по техническому обслуживанию машин, оборудования

№ п/п	Наименование темы	Всего часов
1	Инструктаж по охране труда, противопожарной безопасности на производстве. Ознакомление с предприятием в целом и со своим рабочим местом	7.2
2	ТО и устранение неисправностей двигателя	7.2
3	ТО и устранение неисправностей ходовой части колесного и гусеничного тракторов	7.2
4	ТО и устранение неисправностей механизмов управления гусеничного трактора	7.2
5	ТО и устранение неисправностей рулевого управления колесного трактора.	14,4
6	ТО и устранение неисправностей тормозной системы и ВОМ колесного трактора	14.4
7	Инструктаж по охране труда, противопожарной безопасности в мастерских при работе. Ознакомление с предприятием в целом и со своим рабочим местом	7.2
8	ТО и устранение неисправностей электрооборудования трактора	14.4
9	ТО и устранение неисправностей гидравлической системы трактора	7.2
10	ТО и устранение неисправностей трансмиссии и механизма навески тракторов	7.2
11	ТО и устранение неисправностей посевных, почвообрабатывающих, посадочных машин	7.2
12	ТО и устранение неисправностей машин для уборки трав, машин и оборудования животноводческих ферм	7.2
	Итого:	108

ПП 02.1 Выполнение слесарных работ

№ п/п	Наименование темы	Кол час
1	Инструктаж по охране труда, противопожарной безопасности на производстве. Ознакомление обучающегося с предприятием в целом и со своим рабочим местом.	7,2
2	Общеслесарные работы: разметка, рубка, правка и гибка, резка и опилование металла, сверление и развертывание отверстий; Шабрение, притирка, нарезание резьбы, проведение клепочных соединений, подгонка сборочных единиц и деталей.	21.6
3	Выполнение работ с применением пневматических и электрических инструментов и на сверлильных станках.	28.8
4	Работы по рабочим чертежам и инструкционно-технологическим картам с применением различных приспособлений.	14,4
5	Разборка тракторов, машин и оборудования на сборочные единицы, детали, их дефектовка.	36
6	Сборка и регулирование узлов и агрегатов средней сложности машин, тракторов и комбайнов с заменой отдельных частей и деталей.	36
	Всего:	144

ПП 02.2 Выполнение работ по ремонту машин и оборудования.

№ п/п	Наименование темы	Кол-во часов
1	Инструктаж по охране труда, противопожарной безопасности в мастерских при работе. Ознакомление с предприятием в целом и со своим рабочим местом.	7.2
3	Установка техники на площадку, снятие узлов для хранения на складе, защитное покрытие узлов.	14.4
4	Средства и технология диагностирования техники. Определение технического состояния без разбора.	14.4
5	Диагностирование сельскохозяйственных машин.	14.4
	Очистка, мойка машин. Определение неисправности основного и пускового двигателей	14.4
6	Устранение неисправностей трансмиссии и механизма навески трактора.	14.4
7	Устранение неисправностей гидравлической системы трактора.	7.2
8	Ремонт типовых сборочных единиц и деталей с/х машин.	21.6
9	Ремонт почвообрабатывающих, посевных, посадочных машин и машин для уборки трав.	21.6
10	Ремонт сцепления и тормозной системы тракторов	21.6
11	Ремонт механизмов управления тракторов.	21.6
12	Ремонт колес.	14.4
13	Ремонт электрооборудования тракторов	21.6
14	Ремонт электрооборудования тракторных прицепов	14.4
	Квалификационная работа	7.2
	Итого:	180

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

4.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации рабочей программы учебной практики имеются: слесарная мастерская; пункт технического обслуживания (лаб. ТО и ремонта); тренажер для выработки навыков техники управления транспортным средством; учебно-производственное хозяйство; закрытая площадка для получения первоначальных навыков по вождению автомобиля; гараж с учебными автомобилями и тракторами; набор сельскохозяйственных машин.

Оснащение:

1. Слесарная мастерская:

- сверлильный станок,
- заточной станок;
- гильотина;
- слесарные тиски,
- верстаки,
 - угловые шлифмашины,
 - рычажные ножницы

Набор слесарного инструмента:

- слесарные молотки, зубило, напильники;
- сверла по металлу, плашки, метчики
- метр, стальные линейки, угольники, чертилки, керны;

Приспособления для сборки:

- струбцины;

2. Пункт технического обслуживания:

- моечный аппарат высокого давления с пеногенератором модель RE 362
- мойка агрегатов и деталей с электронасосом PW 40G,

- подъемник двухточечный П-97 МК «Лидер»,
- оборудование для замены эксплуатационных жидкостей:
- маслосборная установка UZM-80,
- аппарат для замены тормозной жидкости,
- масляный нагнетатель,
- трансмиссионная стойка гидравлическая W111-W210-W112,
- заточной станок,
- пневмолиния (шланги с быстросъемным соединением),
- установка компрессорная КР 500/АВ 858/5,5,
- подкатной домкрат Т 31304,
- тележка ручная гидравлическая ВФ – 300
- переносной диагностический комплект ПДК для дизельных и бензиновых двигателей;
- сканер SkanDoc CompactFuilc программным обеспечением:
- сканер программный Сканматик 2;
- тестер диагностический АСКАН-10 Lony;
- стенд для регулировки развал/схождение колёс СКО – 1М;
- осциллограф эндоскоп;
- стетоскоп;
- компрессометр;
- люфтомер,
- газоанализатор,
- пускозарядно-диагностический прибор Т- 1010 для электрических систем автомобиля;
- инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных, рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки),
- комплект демонтажно-монтажного инструмента и приспособлений (съемник универсальный 2/3 лапы, съемник масляных фильтров, приспособление для снятия клапанов),

3. Гараж с учебными автомобилями и тракторами:

- трактора: ДТ-75м, ВТ-100, МТЗ-80/82, Валмет-6300, Т-30А80, МТЗ-1221, Е-281 «Марал-125» экскаватор ЭО-2126;
- автомобили: КАМАЗ -55102; ГАЗ – САЗ 3507-01.

4. Набор сельскохозяйственных машин:

Плуги - ПЛН-3-35; ПРН-3-35; дисковые бороны БДТ-3; разбрасыватели РОУ -6; культиватор КПС-4; картофелесажалка СН-4Б; Л-207; культиватор КОН-2,8ПМ; камнеуборочная машина УПК-0,7; косилка КРН-2,1; косилка КДН-210; грабли колесно-кольцовые ГКП-6; грабли ГВР-6Г; пресс-подборщик ПРФ-110; картофелекопалка КСТ-1,4; прицеп 2-ПТС-4; полуприцеп ММЗ-771; борона сетчатая БСН-4, косилка кусторез БЛ-2, косилка ротационная навесная ЖТТ-2,8 «Strige»; комбайн кормоуборочный полуприцепной КСД- 2,0 «Sterh», фреза почвенная.

4.2. Общие требования к организации образовательного процесса

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения профессионального цикла – *рассредоточено*.

Производственная практика проводится на предприятиях с наставниками под руководством руководителей практик *концентрированно*.

4.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Мастера производственного обучения, осуществляющие руководство учебной практикой обучающихся, имеют квалификационный разряд по профессии на 1-2 разряда выше, чем предусматривает ФГОС, высшее или среднее профессиональное образование по профилю профессии. Проходят обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результаты обучения (освоенные умения в рамках ВПД)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПМ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования.	
ПК 1.1. Управлять тракторами и самоходными машинами всех видов на предприятиях сельского хозяйства	Наблюдение за выполнением работ Дифференцированный зачёт
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.	
ПМ.02 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	Наблюдение за выполнением работ Дифференцированный зачёт
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. Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.	
ПК 2.4. Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм, комплексов и устранять их.	
ПК 2.5 Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование	
ПК 2.6 Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования.	
ПК.3.6. Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия.	

6.ВОСПИТАТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Воспитательная работа осуществляется в соответствии с рабочей программой воспитания и календарным планом воспитательной работы рассредоточено на весь период обучения.

Коды личностных результатов, отнесённых к деловым качествам личности и формируемые в процессе реализации программы воспитания в рамках дисциплины ЛР 1-12, ЛР 13 - 17, ЛР 18-27, ЛР 28-33, ЛР 34-36.