Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение

Московской области
« Профессиональный колледж «Московия»

«Согласовано»
Генеральный директор ООО
«Агропромышленный комплекс «Никулино»
_____В.И. Козин
« 28 » августа 2019 г.

«Утверждаю»
Директор ГАПОУ МО ПК «Московия»
_____ С.М. Нерубенко
« 29 » августа 2019 г.

Рассмотрено на заседании
ПЦК №2
протокол № __« 27 » августа 2019 г.
председатель _____Братухин С.В.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.01 Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования.

«ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА»

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинотракторного парка

г.о. Подольск, 2019г

Составитель:
Виниченко С.В., преподаватель ГАПОУ МО ПК « Московия»

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного стандарта по профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка, утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от «02» августа 2013 г. № 709

Рабочая программа разработана в соответствии с методическими рекомендациями и шаблоном, утвержденном в ГАПОУ МО « Профессиональный колледж «Московия».

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих по профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинотракторного парка.

СОДЕРЖАНИЕ

Название разделов	стр.
1. Паспорт программы профессионального модуля	4
2. Результаты освоения профессионального модуля	6
3. Структура и содержание профессионального модуля	7
4. Условия реализации профессионального модуля	13
5. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля	16

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.01 Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования.

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01 Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования. (далее программа ПМ) – является частью программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих (ППКРС) по профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинотракторного парка.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована для оказания дополнительных образовательных услуг по профессиональному модулю с целью углубления теоретических знаний и практических умений.

Рабочая программа составлена для очной, очно - заочной форм обучения.

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля:

Базовая часть

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

Код	Наименование результата обучения
ПО 1	выполнения слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники;

уметь:

Код	Наименование результата обучения
У1	Пользоваться нормативно-технической и технологической документацией;
У2	Проводить техническое обслуживание и текущий ремонт сельскохозяйственной техники с применением современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения;
У3	Выявлять и устранять причины несложных неисправностей сельскохозяйственной техники в производственных условиях;
У4	Осуществлять самоконтроль по выполнению техобслуживания и ремонта машин;
У5	Проводить консервацию и сезонное хранение сельскохозяйственной техники
У6	Выполнять работы с соблюдением требований безопасности;
У7	Соблюдать экологическую безопасность производства

знать:

Код	Наименование результата обучения
Зн1	Виды нормативно-технической и технологической документации, необходимой для выполнения производственных работ;
Зн2	Правила применения современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения;
Зн3	Технологию технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования;
Зн4	Общие положения контроля качества технического обслуживания и ремонта машин;
Зн5	Свойства правила хранения и использования топлива, смазочных материалов и технических жидкостей;
Зн6	Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности

Вариативная часть - не предусмотрено

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля

Вид учебной деятельности	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	83
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	83
Курсовая работа/проект	не предусмотрено
Учебная практика	102
Производственная практика	252
Самостоятельная работа студента (всего) в том числе:	40
Итоговая аттестация в форме (указать)	Экзамен

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности, в том числе профессиональными (ПК), указанными в ФГОС по профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинотракторного парка.

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ПК 1.1	Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.
ПК 1.2	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 1.3	Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств,

	оборудования животноводческих ферм и комплексов.
ПК 1.4	Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их.
ПК 1.5	Проверить на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.
ПК 1.6	Выполнять работы по консервированию и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования

В процессе освоения ПМ студенты должны овладеть общими компетенциями (ОК):

Код	**Наименование общих компетенций**
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей 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 профессиональных задач
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 (для юношей).

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.01 Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования.

3.1. Тематический план профессионального модуля ПМ.01 Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования.

Коды профессиональных компетенций	**Наименования разделов профессионального модуля***	**Всего часов** *(макс. учебная нагрузка и практики)*	**Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)**			***Практика***	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		**Самостоятельная работа обучающегося**, часов	**Учебная,** часов	***Производственная,*** *часов* (если предусмотрена рассредоточенная практика)
			Всего, часов	**в т.ч. лабораторные работы и практические занятия,** часов			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
МДК 01.01.	**Технологии слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования.**	**477**	**83**	30	**40**	**102**	***252***
	Производственная практика	**252**					
	Всего:	***477***	***83***	*30*	***40***	***102***	***252***

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю **ПМ.01 Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования.**

.

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения
1	**2**	**3**	**4**
МДК 01.01. ПМ.01 Технологии слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования.		**83**	
Тема 1. Надежность тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин.	**Содержание**	10	
	1. Основные понятия и определения.		2
	2. Оценочные показатели надежности.		
	3. Виды трения, смазки и изнашивания деталей машин. Меры по снижению интенсивности изнашивания.		
	4. Виды повреждений и разрушений деталей, меры их предупреждения.		
	5. Предельное состояние машины и ее составных частей, допустимый износ деталей.		
	Лабораторные работы	2	
	1. Виды трения, смазки и изнашивания деталей машин. Меры по снижению интенсивности изнашивания.		
	2. Предельное состояние машины и ее составных частей, допустимый износ деталей.		
	Практические занятия	Не предусмотрено	
Тема 2. Система технического обслуживания машин и сельском хозяйстве.	**Содержание**	6	
	1. Основные понятия.		2
	2. Планово-предупредительная система технического обслуживания и ремонта машин.		
	3. Периодичность технического обслуживания.		
	Лабораторные работы	2	
	1. Планово-предупредительная система технического обслу-		

		живания и ремонта машин.		
	2.	Периодичность технического обслуживания.		
	Практические занятия		Не предусмотрено	
Тема 4. Содержание и технология технического обслуживания машин.	**Содержание**		18	
	1.	Технология технического обслуживания.		2
	2.	Техническое обслуживание тракторов.		
	3.	Техническое обслуживание комбайнов.		
	4.	Техническое обслуживание сельскохозяйственных машин.		
	5.	Техническое обслуживание водополивных машин.		
	6.	Техническое обслуживание автомобилей.		
	7.	Организация технического обслуживания.		
	8.	Материально-техническая база технического обслуживания.		
	9.	Организация дилерской системы технического сервиса машин.		
	Лабораторные работы		9	
	1.	Технология технического обслуживания.		
	2.	Техническое обслуживание тракторов.		
	3.	Техническое обслуживание комбайнов.		
	4.	Техническое обслуживание сельскохозяйственных машин.		
	5.	Техническое обслуживание водополивных машин.		
	6.	Техническое обслуживание автомобилей.		
	7.	Организация технического обслуживания.		
	8.	Материально-техническая база технического обслуживания.		
	9.	Организация дилерской системы технического сервиса машин.		
	Практические занятия		Не предусмотрено	
Тема 5.Диагностирование машин.	**Содержание**		14	
	1.	Основные понятия и определения.		2
	2.	Задачи технической диагностики.		
	3.	Характеристики методов поисков неисправности машин.		
	4.	Субъективные методы диагностики.		
	5.	Диагностирование по структурным параметрам.		

	6.	Диагностирование по изменению герметичности.		
	7.	Диагностирование дизелей по параметрам рабочих процессов.		
	8.	Организация дилерской системы технического сервиса машин.		
	9.	Материально-техническая база технического обслуживания.		
	Лабораторные работы		7	
	1.	Задачи технической диагностики.		
	2.	Характеристики методов поисков неисправности машин.		
	3.	Субъективные методы диагностики.		
	4.	Диагностирование по структурным параметрам.		
	5.	Диагностирование по изменению герметичности.		
	6.	Диагностирование дизелей по параметрам рабочих процессов.		
	7.	Материально-техническая база технического обслуживания.		
	Практические занятия		Не предусмотрено	
Тема 6. Диагностирование дизеля.	**Содержание**		10	
	1.	Алгоритмы диагностирования дизеля.		2
	2.	Определение количества газов, прорывающихся в картер.		
	3.	Измерение давления масла в главной магистрали дизеля.		
	4.	Диагностирование системы питания.		
	5.	Диагностирование механизма газораспределения.		
	Лабораторные работы		5	
	1.	Алгоритмы диагностирования дизеля.		
	2.	Определение количества газов, прорывающихся в картер.		
	3.	Измерение давления масла в главной магистрали дизеля.		
	4.	Диагностирование системы питания.		
	5.	Диагностирование механизма газораспределения.		
	Практические занятия		Не предусмотрено	
Тема 8. Техническое обслуживание силовой передачи. Ходовой	**Содержание**		8	2
	1.	Параметры технического состояния.		
	2.	Проверка и регулирование сцепления и тормозов.		

системы, механизмов управления и гидравлических систем.	3.	Проверка и регулировка составных частей ходовой системы.		
	4.	Проверка и регулировка механизмов управления поворотом.		
	Лабораторные работы		3	
	1.	Проверка и регулирование сцепления и тормозов.		
	2.	Проверка и регулировка составных частей ходовой системы.		
	3.	Проверка и регулировка механизмов управления поворотом.		
	Практические занятия		Не предусмотрено	
Тема 9. Техническое обслуживание электрооборудования.	**Содержание**		8	
	1.	Параметры технического состояния, средства диагностирования электрооборудования.		2
	2.	Проверка уровня и плотности электролита, степени разряженности аккумуляторной батареи.		
	3.	Проверка состояния электропроводки, системы освещения и сигнализации, натяжения ремня генератора.		
	4.	Проверка реле-регуляторов и интегрального регулятора.		
	Лабораторные работы		2	
	1.	Параметры технического состояния, средства диагностирования электрооборудования.		
	2.	Проверка уровня и плотности электролита, степени разряженности аккумуляторной батареи.		
	Практические занятия		Не предусмотрено	
Тема 10. Хранение машин.	**Содержание**		4	
	1.	Повреждения машин в нерабочий период.		2
	2.	Организация хранения машин.		
	Лабораторные работы		Не предусмотрено	
	Практические занятия		Не предусмотрено	
Тема 11. Топлива, смазочные материалы и специальные жидкости.	**Содержание**		6	
	1.	Топлива.		2
	2.	Дизельное топливо с биодобавками.		
	3.	Смазочные материалы.		
	Лабораторные работы		Не предусмотрено	

	Практические занятия		Не предусмотрено	
Тема 12. Охрана окружающей среды.	**Содержание**		4	
	1.	Очистка загрязненных стоков.		2
	2.	Сбор отработанных масел и рабочих жидкостей.		
	Лабораторные работы		Не предусмотрено	
	Практические занятия		Не предусмотрено	
Самостоятельные работы при изучении ПМ.01			40	
1. Типовые технологические процессы технического обслуживания и ремонта машин. 2. Анализ типичных дефектов типовых деталей и узлов машин, способов и средств их определения. 3. Восстановление работоспособности типовых узлов и деталей машин. 4. Безразборное восстановление работоспособности систем и механизмов машин. 5. Выбор рациональных способов восстановления деталей машин. 6. Типовые технологические процессы восстановления отдельных деталей машин. 7. Оборудование ремонтно-обслуживающих предприятий и подразделений. 8. Составить схему производственного, процесса ремонта сложной машины. 9. Изучить процесс сушки окрашенных изделий. 10. Составить сравнительную технико-экономическую оценку различных способов ручной сварки и наплавки.				
Учебная практика			102	
Виды работ:				
1. Надежность тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин.				
2. Машина для обработки почвы.				
3. Машины для полива.				
4. Машины для посева в почву, обработанную с оборотом пласта.				
5. Проверка люфта рулевого колеса.				
6. Проведение протяжки головки блока цилиндров.				
7. Проведение регулировки клапанов.				
8. Машины для внесения обработки.				
9. Проведение замены масла в двигателе.				
10. Проведение замены топливных фильтров.				
11. Система технического обслуживания машин в сельском хозяйстве.				
12. Проведение ревизии воздушного фильтра.				
Производственная практика			252	
Виды работ:				

- диагностика и техническое обслуживание тракторов		
- техническое обслуживание почвообрабатывающих, посевных и посадочных машин;		
- техническое обслуживание машин по защите растений и внесений удобрений;		
- техническое обслуживание машин для заготовки сена;		
- диагностика и техническое обслуживание силосоуборочных комбайнов;		
- диагностика и техническое обслуживание зерноуборочных комбайнов;		
- ремонт тракторов;		
- ремонт почвообрабатывающих машин, посевных и посадочных машин;		
- ремонт машин по защите растений и внесению удобрений;		
- ремонт машин для заготовки сена;		

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы **ПМ.01 Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования.**

Реализация программы модуля предполагает наличие учебных кабинетов: «Технология ТО и ремонта сельскохозяйственные машины и оборудования»; мастерских: «Слесарное дело», «Пункт технического обслуживания»; лабораторий: «Сельскохозяйственные машины и оборудование»

- Трактора и автомобили
- Электрооборудование тракторов и автомобилей

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия (плакаты, схемы, макеты).

Технические средства обучения:

- компьютер, проектор, экран с программным обеспечением;

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской:

- станки: настольно-сверлильные, заточные и др.;
- набор слесарных инструментов;
- набор измерительных инструментов;
- приспособления;

Оборудование лаборатории:

- комплект деталей, инструментов, приспособлений;
- комплект бланков технологической документации;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия (плакаты, макеты).
- разрезы двигателей

4.2. Информационное обеспечение обучения (перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы)

Основные источники

1) В.И.,Нерсесян. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин и механизмов. Часть 1-2.: Издательский центр «Академия 2018»

2) В.М. Тараторкин, И.Г. Голубев. Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов : Издательский центр «Академия 2018»

3) Г.И. Гладков, А.М. Петренко. Тракторы – устройство и техническое обслуживание. Издательский центр «Академия» 2016г.

4) В.Я. Микотин. Технология ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования. Издательский центр «Академия» 2015г.

Дополнительные источники

1) А.Н. Устинов. Сельскохозяйственные машины. Издательский центр «Академия» 2015г.

2) В.М. Тараторкин, И.Г. Голубев. Система технического обслуживания и ремонт сельскохозяйственных машин и механизмов. Издательский центр «Академия 2018»

3) Ю.А. Калининский. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве. Издательский центр «Академия 2018»

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса.

Освоение ПМ.01 Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования» производится в соответствии с учебном планом по профессии 35.01.14 «Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинотракторного парка».

Образовательный процесс организуется строго по расписанию занятий, утвержденному заместителем директора по УПР структурного подразделения. График освоения ПМ предполагает последовательное освоение МДК 02.01 включающих в себя как теоретические, так и лабораторно-практические занятия.

Освоению ПМ предшествует обязательное изучение учебных дисциплин: Техническая документация; Управление процессом технического обслуживания и ремонта автомобилей; Управление коллективом исполнителей.

Изучение теоретического материала может проводиться как в каждой группе, так и для нескольких групп (при наличии нескольких групп на специальности).

Практические работы проводятся в специально оборудованной лаборатории №3.

В процессе освоения ПМ предполагается проведение контроля знаний, умений у студентов. Сдача контроля является обязательной для всех обучающихся. Результатом освоения ПМ выступают ПК, оценка которых представляет собой создание и сбор свидетельств деятельности на основе заранее определенных критериев.

С целью оказания помощи студентам при освоении теоретического и практического материала, выполнения самостоятельной работы разрабатываются учебно-методические комплексы (кейсы студентов).

С целью методического обеспечения прохождения учебной и/или производственной практики разрабатываются методические рекомендации для студентов.

Обязательным условием допуска к производственной практике в рамках профессионального модуля ПМ.01 Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования» является освоение учебной практики для получения первичных профессиональных навыков в рамках профессионального модуля.

Текущий учет результатов освоения ПМ производится в журнале. Наличие оценок по ЛПР и контролю является для каждого студента обязательным. В случае отсутствия оценок за ЛПР и ТРК студент не допускается до сдачи квалификационного экзамена по ПМ.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по МДК:

- Образование профессиональное среднее
- Образование высшее – бакалавриат, специалитет, магистратура
- Подготовка кадров высшей квалификации
- Обучение профессиональное
- Образование профессиональное дополнительное

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих проведение ЛПР:

- Образование профессиональное среднее
- Образование высшее – бакалавриат, специалитет, магистратура
- Подготовка кадров высшей квалификации
- Обучение профессиональное
- Образование профессиональное дополнительное

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой

Инженерно-педагогический состав:

- Образование профессиональное среднее
- Образование высшее – бакалавриат, специалитет, магистратура
- Подготовка кадров высшей квалификации
- Обучение профессиональное
- Образование профессиональное дополнительное

Мастера:

- Образование профессиональное среднее
- Образование высшее – бакалавриат, специалитет, магистратура
- Подготовка кадров высшей квалификации
- Обучение профессиональное
- Образование профессиональное дополнительное

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	**Основные показатели оценки результата**	**Формы и методы контроля и оценки**
Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.	Выполнение разборочно-сборочных работ по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования в соответствии с технологическими картами и требованиями охраны труда	Экспертная оценка выполнения практического задания
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 работ по ремонту, наладке и регулировке отдельных узлов и деталей тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в соответствии с технологическими картами	Экспертная оценка выполнения практического задания
Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.	Проведение профилактических осмотров тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин в соответствии с технологической картой и инструкционной картой по охране труда.	Экспертная оценка выполнения практического задания
Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их.	Выявление и устранение неисправностей тракторов и других сельскохозяйственных машин в соответствии с технологической картой и инструкционной картой по охране труда.	Экспертная оценка выполнения практического задания
Проверить на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.	Проверка и испытание под нагрузкой отремонтированных сельскохозяйственных машин в соответствии с технологической картой и инструкционной картой по охране труда.	Экспертная оценка выполнения практического задания
Выполнять работы по консервации и сезонному хранению	Выполнение работ по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин	Экспертная оценка выполнения практического задания

сельскохозяйственных машин и оборудования	и оборудования в соответствии с технологической картой и инструкционной картой по охране труда.	

Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Понимание сущности и социальной значимости своей будущей профессии, проявление к ней устойчивого интереса.	Наблюдение и оценка достижений за выполнением практических заданий, внеурочной деятельности
Организовать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем	Организация собственной деятельности, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем	Наблюдение и оценка достижений за выполнением практических заданий
Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы	Демонстрация умения по выполнению анализа рабочей ситуации, осуществлению текущего и итогового контроля, оценку и коррекцию собственной деятельности, несение ответственности за результаты своей работы.	Наблюдение и оценка достижений в ходе выполнения заданий на практических занятиях, учебной и производственной практике
Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	Осуществления поиска информации необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	Наблюдение и оценка достижений за выполнением практических заданий, внеаудиторной самостоятельной работы
Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Использование информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Наблюдение и оценка достижений в ходе выполнения заданий на практических занятиях, учебной и производственной практике, внеаудиторной самостоятельной работы
Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	Работа в команде, эффективное общение с коллегами, руководством и клиентами.	Наблюдение и оценка достижений за выполнением практических заданий внеурочной деятельности
Организовывать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности	Организация собственной деятельности с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.	Наблюдение и оценка достижений за выполнением практических заданий, внеурочной деятельности
Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний	Использование воинской обязанности с применением полученных профессиональных знаний.	Наблюдение и оценка достижений за выполнением практических заданий, внеурочной деятельности, военных сборах