

Министерство образования, науки и молодежной политики
Краснодарского края
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Краснодарского края
«Павловский техникум профессиональных технологий»

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО
ПРОГРАММЕ ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ,
СЛУЖАЩИХ

**35.01.14 МАСТЕР ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И
РЕМОНТУ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО ПАРКА**

Квалификация выпускника: мастер-наладчик по техническому
обслуживанию машинно-тракторного парка – тракторист
Нормативный срок освоения: 2 года 10 месяцев
Форма обучения: очная

2019

Согласована:

А.Д. Путилов



Согласована:

М.П.

Согласована:

ЗАО «Юбилейное»



М.П.

Основная профессиональная образовательная программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка, утвержденного приказом министерством образования и науки РФ от 20 августа 2013 г. № 709, зарегистрированного Министерством юстиции РФ рег. № 29550 от 20 августа 2013 г., укрупненная группа 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство с учетом профессионального стандарта по профессии «Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ № 362 н от 04.06.2014 г., зарегистрированного Министерством юстиции 03.07.2014 г. № 32956, компетенции WRS «Эксплуатация сельскохозяйственных машин»

Организация-разработчик: ГБПОУ КК ПТПТ

Разработчики:

Заместитель директора по УР Булетняя Жанна Александровна
Мастер производственного обучения Ровный Алексей Павлович
И.о. методиста Асьмина Алена Анатольевна

Утверждаю:

Директор ГБПОУ КК ПТПТ

Е.Г. Сидоренко

« 27 » августа 2019 года

М.П.

Рассмотрена и одобрена

на заседании ЦМК *по подготовке обучающихся технического профиля*

Протокол № 1 от 26.08.2019 г.

Рассмотрена на заседании

педагогического совета

Протокол № 20 от 26.08.2019 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Наименование раздела	стр.
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
1.1. Нормативно-правовые основания разработки основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих ОПОП СПО ППКРС	4
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОПОП СПО ППКРС	5
2.1. Характеристика профессиональной деятельности выпускников	5
2.2. Требования к результатам освоения ОПОП СПО ППКРС	5
3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ	7
3.1. Нормативные сроки освоения программы	7
3.2. Требования к поступающим	7
3.3. Перечень возможных сочетаний профессий рабочих, должностей служащих по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК 016-94)	7
4. РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН	8
5.ОБОСНОВАНИЕ ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ ОПОП СПО ППКРС	11
5.1. Обоснование вариативной части на основе введения профессиональных стандартов и компетенций WSI / WRS	11
5.2. Распределение объема часов вариативной части между циклами ОПОП СПО ППКРС	34
6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ И ПРАКТИК	41
6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОПОП СПО ППКРС	42
ПРИЛОЖЕНИЯ	

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ ОСНОВАНИЯ РАЗРАБОТКИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО ПРОГРАММЕ ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ (ОПОП СПО ППКРС)

ОПОП СПО ППКРС определяет объем и содержание образования, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности по реализации образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка, с учетом профессионального стандарта по профессии «Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ № 362 н от 04.06.2014 г., зарегистрированного Министерством юстиции 03.07.2014 г. № 32956, компетенции WRS «Эксплуатация сельскохозяйственных машин»

Нормативную правовую основу разработки ОПОП СПО ППКРС составляют:

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ, статья 195.1.
2. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (глава 2 ст. 11, глава 9 ст. 73, 74; глава 10 ст. 76).
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 «О Правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов».
4. Распоряжение Правительства РФ от 31.03.2014 N 487-р «Об утверждении комплексного плана мероприятий по разработке профессиональных стандартов, их независимой профессионально-общественной экспертизе и применению на 2014 - 2016 годы» (п.13,15).

5. Приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов».
6. Приказ Минтруда России от «29 апреля» 2013 года № 170н «Об утверждении методических рекомендаций по разработке профессионального стандарта»
7. Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования».
8. Приказ Минобрнауки России от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечня профессий и специальностей среднего профессионального образования».
9. Письмо ГБУ КК НМЦПО № 116/02-01 от 07.05.2018 года « О формировании общеобразовательного цикла учебного плана на 2018 год».
10. Письмо Министерства образования, науки и молодежной политики Краснодарского края от 06.08.2019 г. № 47-01-13-15904/19 «Об обучении основам финансовой грамотности в 2019-2020 учебном году».
11. Приказ Министерства образования, науки и молодежной политики Краснодарского края № 8929 от 21.09.2017 г. «Об утверждении плана антикоррупционного просвещения обучающихся профессиональных образовательных организаций, подведомственных министерству образования, науки и молодежной политики Краснодарского края, на 2018-2019 годы».
12. Примерная программа подготовки трактористов, утвержденной Министерством образования РФ от 24.01.2001 г.
13. Локальные акты техникума.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОПОП СПО ПКРС

2.1.ХАРАКТИРЕСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

Область профессиональной деятельности выпускников: выполнение работ по монтажу, ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования, в том числе тракторов и комбайнов на гусеничном и колесном ходу, автомобилей.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- тракторы, самоходные и другие сельскохозяйственные машины;
- прицепные и навесные устройства;
- оборудование животноводческих ферм и комплексов;
- механизмы, установки, приспособления и другое инженерно-техническое оборудование сельскохозяйственного назначения;
- автомобили категории «С»;
- инструменты, оборудование, стационарные и передвижные средства для монтажа, ремонта и технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования;
- технологические процессы монтажа, ремонта и технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования.

Обучающийся по профессии Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка готовится к следующим видам деятельности:

- выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования.
- выполнение механизированных работ в сельском хозяйстве.

2.2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения образовательной программы обучающиеся должны овладеть следующими основными видами профессиональной деятельности (ВПД), общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями.

Общие компетенции

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.	Организовать 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).

Основные виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции

Код	Наименование видов профессиональной деятельности и профессиональных компетенций
ВПД 2	Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования.
ПК 2.1	Собирать и устанавливать агрегаты и сборочные единицы тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин стационарно и в полевых условиях
ПК 2.2	Выполнять наладку и регулирование агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования
ПК 2.3.	Выполнять плановое, текущее (перед отправкой в ремонт) и заявочное диагностирование автомобилей, тракторов, самоходных сельскохозяйственных машин и агрегируемого оборудования.
ПК 2.4.	Проводить ремонт агрегатов и сборочных единиц тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин.
ВПД 3	Выполнение механизированных работ в сельском хозяйстве.
ПК 3.1	Безопасно управлять тракторами с прицепными, полунавесными и навесными сельскохозяйственными орудиями, самоходными и другими сельскохозяйственными машинами при выполнении работ в растениеводстве, животноводстве, кормопроизводстве и других сельскохозяйственных производствах.
ПК 3.2	Обеспечивать безопасность при выполнении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировке грузов на тракторах.
ПК 3.3	Заправлять топливом и смазывать тракторы, навесные и прицепные сельскохозяйственные орудия, самоходные и другие

	сельскохозяйственные машины.
ПК 3.4	Проводить техническое обслуживание машинно-тракторных агрегатов.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ ВЫПУСКНИКОВ ПО ПРОФЕССИИ

3.1. НОРМАТИВНЫЕ СРОКИ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Нормативный срок освоения программы при очной форме получения образования:

– на базе основного общего образования – 2 года 10 месяцев.

3.2. ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТУПАЮЩИМ

Требования к уровню образования: основное общее образование.

Пол принимаемых на обучение – не регламентирован.

Медицинские ограничения регламентированы Перечнем противопоказаний Минздрава Российской Федерации.

3.3. ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ СОЧЕТАНИЙ ПРОФЕССИЙ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЕЙ СЛУЖАЩИХ ПО ОБЩЕРОССИЙСКОМУ КЛАССИФИКАТОРУ ПРОФЕССИЙ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЕЙ СЛУЖАЩИХ И ТАРИФНЫХ РАЗЯДОВ (ОК016-94)

Мастер-наладчик по техническому обслуживанию машинно-тракторного парка – тракторист

4. РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по профессии **35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка**

Квалификация:

мастер-наладчик по техническому обслуживанию машинно-тракторного парка – тракторист

Форма обучения – очная
 Нормативный срок обучения на базе
 основного общего образования – 2 года 10 мес.

Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Время в неделях	Макс. учебная нагрузка обучающихся, час.	Обязательная учебная нагрузка		Курс изучения
				Всего	В том числе лаб. и практ. занятий	
1	2	3	4	5	6	8
О.00	Общеобразовательные учебные дисциплины	57	3078	2052	602	
О.00	Базовые ОУП		1954	1314	456	
ОУД.01	Русский язык		171	114	24	1, 2, 3
ОУД.02	Литература		249	171	0	1, 2, 3
ОУД.03	Иностранный язык		256	171	85	1, 2, 3
ОУД.04	История		256	171	45	1, 2, 3
ОУД.05	Физическая культура		256	171	161	1, 2
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности		108	72	16	1
ОУД.07	Химия		171	114	39	1, 2, 3
ОУД.08	Обществознание (включая экономику и право)		271	186	40	1, 2, 3
ОУД.09	Биология		54	36	16	2

ОУД.10	География		108	72	22	2,3
ОУД.11	Экология		54	36	8	2
0.00	Профильные ОУП		855	573	116	
ОУД.12	Математика: алгебра и начала анализа; геометрия		423	285	40	1,2,3
ОУД.13	Информатика		162	108	54	1,2
ОУД.14	Физика		270	180	22	1,2,3
0.00	Дополнительные ОУП		269	165	30	
УП.01	Кубановедение		85	57	0	1,2
УП.02	Основы финансовой грамотности		54	36	14	1
УП.03	Основы предпринимательской деятельности		54	36	6	2
УД.04	Астрономия		46	36	10	1
	Выполнение индивидуального проекта		30			
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		290	200	103	
ОП.01	Основы технического черчения		54	36	25	1
ОП.02	Основы материаловедения и технология общедесарных работ		71	51	24	1
ОП.03	Техническая механика с основами технических измерений		54	36	14	1
ОП.04	Основы электротехники		63	45	23	1
ОП.05	Безопасность жизнедеятельности		48	32	16	2
П.00	Профессиональный цикл		710	480	240	
ПМ.00	Профессиональные модули		710	480	240	
ПМ.02	Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования		350	240	120	1,2
МДК.02.01	Технологии сборки и ремонт агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования		350	240	120	1,2
ПМ.03	Выполнение механизированных работ в сельском хозяйстве		360	240	120	2,3
МДК. 03.01	Технологии выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве		360	240	120	2,3
ФК.00	Физическая культура		80	40	40	3

	Итого по циклам и разделу «Физическая культура» (обязательная и вариативная части ОПОП)	77	4158	2772		
УП.00.	Учебная практика	21		756		1,2,3
ПП.00.	Производственная практика	18		648		1,2,3
ПА.00	Промежуточная аттестация	5				1,2,3
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	2				3
	Защита выпускной квалификационной работы					3
ВК.00	Время каникулярное	24				
	Итого:	147				

5. ОБОСНОВАНИЕ ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ ОПОП СПО ПКРС

5.1. Обоснование вариативной части на основе введения профессиональных стандартов и компетенций WSI/WSR

Аналитическая справка

по актуализации ОПОП СПО по профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка на основе соответствующих профессиональных стандартов и компетенций WSR

I Выбор профессионального стандарта (профессиональных стандартов) и компетенций WSR для актуализации (разработки) основной профессиональной образовательной программы СПО

Наименование образовательной программы (Код и наименование профессии)	Наименование выбранного профессионального стандарта (одного или нескольких); обобщенных трудовых функций (ОТФ)	Наименование выбранной компетенции WSI/WSR (одной или нескольких)	Уровень квалификации
1	2	3	4
Основная профессиональная образовательная программа 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка	Профессиональный стандарт по профессии: «Тракторист машинист сельскохозяйственного производства» <i>Обобщенные трудовые функции:</i> Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	Эксплуатация сельскохозяйственных машин	3

II Сопоставление ОПОП, ПС, WSR

ППКРС	Профессиональный стандарт	Компетенция WSR	Выводы
Виды деятельности (ВД)	Обобщенные трудовые функции (ОТФ) или трудовые функции (ТФ) соответствующего уровня квалификации	Наименование профессионального навыка	
1	2	3	4
Выполнение механизированных работ в сельском хозяйстве ПК 3.1. Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов на предприятиях сельского хозяйства ПК 3.1. Безопасно управлять тракторами с прицепами, полуприцепными и навесными сельскохозяйственными орудиями, самоходными и другими сельскохозяйственными машинами при выполнении работ в растениеводстве, животноводстве, кормопроизводстве и других сельскохозяйственных производствах. ПК 3.2. Обеспечивать безопасность при выполнении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировке грузов на тракторах. ПК 3.3. Заправлять топливом и смазывать тракторы, навесные и прицепные сельскохозяйственные орудия, самоходные и другие сельскохозяйственные машины.	Выполнение основной обработки почвы с заданными агротехническими требованиями Внесение удобрений с заданными агротехническими требованиями Выполнение предпосевной подготовки почвы с заданными агротехническими требованиями Посев и посадка сельскохозяйственных культур с заданными агротехническими требованиями Выполнение механизированных работ по уходу за сельскохозяйственными культурами Выполнение уборочных работ с заданными агротехническими требованиями Погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах Выполнение мелиоративных работ Выполнение механизированных работ	Наименование профессионального навыка	Конкретизация, расширение, углубление знаний и умений предусмотренных ФГОС

ПК 3.4. Проводить техническое обслуживание машинно-тракторных агрегатов.	по разгрузке и раздаче кормов животным Заправка тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин горюче-смазочными материалами Техническое обслуживание при использовании и при хранении трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины Выполнение механизированных работ по уборке навоза и отходов животноводства	наладки и регулировки отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств с заменой отдельных частей и деталей. Выявление причин несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств и их устранение	
управления тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами; выполнения механизированных работ в растениеводстве и животноводстве; технического обслуживания мототранспортных средств;	Выполнение основной обработки почвы с заданными агротехническими требованиями Внесение удобрений с заданными агротехническими требованиями Выполнение предпосевной подготовки почвы с заданными агротехническими требованиями Посев и посадка сельскохозяйственных культур с заданными агротехническими требованиями Выполнение механизированных работ по уходу за сельскохозяйственными культурами Выполнение уборочных работ с заданными агротехническими	Выполнение механизированных работ по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин, механизмов, установок, приспособлений и другого инженерно-технологического оборудования сельскохозяйственного назначения Управление тракторами и	

	требованиями Погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах Выполнение мелиоративных работ Выполнение механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов животным Заправка тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин горюче-смазочными материалами Техническое обслуживание при использовании и при хранении трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины Выполнение механизированных работ по уборке навоза и отходов животноводства	самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов на предприятиях сельского хозяйства Проведение ремонта, наладки и регулировки отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств с заменой отдельных частей и деталей. Выявление причин сложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных, и навесных устройств и их устранение	
выполнять агротехнические и агрохимические работы машинно-тракторными агрегатами на базе тракторов основных марок, зерновыми и специальными комбайнами; перевозить грузы на тракторных прицепах, контролировать погрузку, размещение и закрепление на них перевозимого груза; выполнять работы средней сложности по периодическому техническому обслуживанию тракторов и агрегатируемых с ними сельскохозяйственных машин с	Настраивать и регулировать плуг на заданный режим работы Настраивать и регулировать лучильник на заданный режим работы Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения Выбирать различные виды движения	-комплектовать машинно-тракторные агрегаты для проведения агротехнических работ в сельском хозяйстве; -выполнять агротехнические и агрохимические работы машинно-тракторными агрегатами на базе тракторов основных марок, зерновыми и специальными	

применением современных средств технического обслуживания; выявлять несложные неисправности сельскохозяйственных машин и оборудования и самостоятельно выполнять слесарные работы по их устранению; оформлять первичную документацию;	машинно-тракторных агрегатов в зависимости от конфигурации поля и состава агрегата Настраивать и регулировать плоскорез на заданный режим работы Настраивать и регулировать агрегат для внесения удобрений на заданный режим работы Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения	комбайнами; -выполнять технологические операции по регулировке машин и механизмов; -выполнять работы средней сложности по периодическому техническому обслуживанию тракторов и агрегатируемых с ними сельскохозяйственных машин с применением современных средств технического обслуживания; -выявлять несложные неисправности сельскохозяйственных машин и оборудования и самостоятельно выполнять слесарные работы по их устранению; -выявлять и устранять причины несложных неисправностей сельскохозяйственной техники в производственных условиях; -проводить техническое обслуживание и текущий ремонт
	Настраивать и регулировать агрегаты для выполнения культивационных, боронования, прикатывания и выравнивания почвы на заданный режим работы Настраивать и регулировать комбинированный агрегат для выполнения предпосевной подготовки почвы на заданный режим работы Выбирать способ движения машинно-тракторного агрегата для предпосевной подготовки почвы с учетом конфигурации поля и состава агрегата Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов Выбирать скоростной режим машинно-	

	тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для посева зерновых, зернобобовых культур и трав на заданный режим работы Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для посева пропашных культур на заданный режим работы Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для посева и посадки овощных культур на заданный режим работы Настраивать и регулировать	сельскохозяйственной техники с применением современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения; -проводить сборочно-разборочные работы в соответствии с характером соединений деталей и сборочных единиц; -пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментом; читать рабочие и сборочные чертежи и	
	расположений агрегатов на заданный режим работы Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для опрыскивания посева на заданный режим работы Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для междурядной обработки почвы на заданный режим	агрегаты, -читать принципиальные, и электрические монтажные схемы; -пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями; -проводить сращивание, спайку и изоляцию проводов контролировать качество выполняемых работ; -осуществлять самоконтроль по выполнению	

	работы Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов Пользоваться надлежащими средствами защиты Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для заготовки трав на заданный режим работы Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для уборки овощных и технических культур на заданный режим работы Настраивать и регулировать кормоуборочный комбайн Выполнять монтаж и демонтаж навесного оборудования комбайнов Настраивать и регулировать зерноуборочный комбайн Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения Размещать и закреплять на тракторных	техобслуживания и ремонта машин; -пользоваться нормативно-технической и технологической документацией; -выполнять работы с соблюдением требований безопасности; -соблюдать экологическую безопасность производства;	

		прицепах перевозимый груз Выполнять технологические операции на стационаре Выполнять агрегирование трактора с навесным оборудованием Управлять транспортными поездами в различных дорожных условиях Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных агрегатов Получать, оформлять и сдавать транспортную документацию Выполнять контрольный осмотр транспортных агрегатов перед выездом и при выполнении поездки		
		Комплектовать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания кпппп Комплектовать машинно-тракторный агрегат для планировки поверхности поля Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней на заданный режим работы Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для планировки поверхности поля на заданный режим работы Настраивать и регулировать машинно-		

		тракторный агрегат для устройства и содержания каналов на заданный режим работы Комплектовать машинно-тракторные агрегаты для разгрузки и раздачи кормов Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для разгрузки и раздачи кормов Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов Комплектовать машинно-тракторные агрегаты для уборки навоза и отходов животноводства Выполнять настройку и регулировку машинно-тракторных агрегатов для уборки навоза и отходов животноводства		
		Пользоваться надлежащими средствами защиты Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов Выполнять мойку и чистку трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины Выполнять проверку крепления узлов и механизмов трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины Выполнять смазочно-заправочные операции для трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины		

		Выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения машин, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации Выполнять операции по подготовке к работе навесного оборудования Выполнять регулировочные операции для трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины Пользоваться топливозаправочными средствами Обеспечивать экономное расходование горюче-смазочных материалов Заполнять документацию по выдаче нефтепродуктов Заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности		
устройство, принцип действия и технические характеристики основных марок тракторов и сельскохозяйственных машин; мощность обслуживаемого двигателя и предельную нагрузку прицепных приспособлений; правила комплектования машинно-тракторных агрегатов в растениеводстве и животноводстве; правила работы с прицепными приспособлениями и устройствами;	устройство, принцип действия и технические характеристики основных марок тракторов и сельскохозяйственных машин; мощность обслуживаемого двигателя и предельную нагрузку прицепных приспособлений; правила комплектования машинно-тракторных агрегатов в растениеводстве и животноводстве; правила работы с прицепными приспособлениями и устройствами;	Основы технологии механизированных работ в растениеводстве Типы машинно-тракторных агрегатов и условия их применения Виды и способы движения машинно-тракторных агрегатов Приемы основной и предпосевной обработки почвы Агротехнические требования к вспашке, лущению, дискованию и безотвальной обработке почвы Принцип действия, устройство,	-устройство, принцип действия и технические характеристики основных марок тракторов и сельскохозяйственных машин; мощность обслуживаемого двигателя и предельную нагрузку прицепных приспособлений; -правила комплектования машинно-тракторных	

методы и приемы выполнения агротехнических и агрохимических работ; пути и средства повышения плодородия почв; средства и виды технического обслуживания тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования; способы выявления и устранения недостатков в работе тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования; правила погрузки, укладки, строповки и разгрузки различных грузов в тракторном прицепе; содержание и правила оформления первичной документации.	техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения вспашки, лущения, дискования и безотвальной обработки почвы Правила и нормы охраны труда Организация разметочных работ и разбивка поля на загоны Контроль и оценка качества основной обработки почвы Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения вспашки, лущения, дискования и безотвальной обработки почвы Виды минеральных и органических удобрений Технологические схемы внесения удобрений	агрегатов в растениеводстве и животноводстве; -средства и виды технического обслуживания тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования; -способы выявления и устранения дефектов в работе тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования; -характер соединения деталей и сборочных единиц; -виды нормативно-технической документации, необходимой для выполнения производственных работ; -правила применения современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения; -технологии технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования; -принципы действия,
	Агротехнические требования на внесение минеральных и органических удобрений Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для внесения минеральных удобрений Правила и нормы охраны труда Технология внесения минеральных удобрений Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для внесения удобрений Контроль и оценка качества внесения удобрений	

	Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для внесения органических удобрений Агротехнические требования к предпосевной подготовке почвы Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения предпосевной подготовки почвы Технология выполнения работ по предпосевной подготовке почвы в соответствии с агротехническими требованиями и интенсивные технологии производства Правила и нормы охраны труда	устройство, основные характеристики электроизмерительных приборов, электрических машин, аппаратуры управления и защиты; -основные электротехнические материалы, правила сращивания, спайки и изоляции проводов -свойства, правила хранения и использования топлива, смазочных материалов и технических жидкостей; правила и нормы охраны труда,	
	Контроль и оценка качества предпосевной подготовки почвы Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения культивации, боронования, прикатывания, выравнивания и комбинированных агрегатов Агротехнические требования к посеву и посадке сельскохозяйственных культур Технология посева зерновых, зернобобовых культур и трав Технология посева пропашных культур Технология посева овощных культур Технология посадки рассады Принцип действия, устройство,	техники безопасности производственной санитарии и пожарной безопасности	

	техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения посева и посадки сельскохозяйственных культур Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировки рассадопосадочных машин Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения посева и посадки сельскохозяйственных культур Правила и нормы охраны труда Контроль и оценка качества посева и посадки сельскохозяйственных культур		
	Технологии посева с использованием оборудования для точного земледелия		
	Способы учета за пахотными и посадками сельскохозяйственных культур Агротехнические требования к междурядной обработке почвы Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения междурядной обработки почвы Правила и нормы охраны труда при опрыскивании сельскохозяйственных культур Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения междурядной обработки почвы		

	Методы и способы защиты растений Агротехнические требования на опрыскивание сельскохозяйственных культур Технология выполнения опрыскивания в соответствии с требованиями агротехники Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для защиты растений Система параллельного вождения и автопилотирования Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения опрыскивания Контроль и оценка качества		
	Технология выполнения междурядной обработки почвы в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для заготовки трав на заданный режим работы Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для уборки овощных и технических культур на заданный режим работы Настраивать и регулировать кормоуборочный комбайн Настраивать и регулировать зерноуборочный комбайн Выполнять монтаж и демонтаж		

		навесного оборудования комбайнов Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения Классификация сельскохозяйственных грузов Правила погрузки, укладки, строповки грузов на тракторных прицепах и их разгрузки Типы и принцип работы сцепных устройств Правила дорожного движения и организации движения		
		Правила эксплуатации транспортных агрегатов Правила охраны труда при проверке технического состояния транспортных агрегатов, проведении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировке грузов Правила агрегатирования трактора с навесными устройствами Правила и нормы охраны труда Принцип действия, устройство машин для послеуборочной обработки сельскохозяйственной продукции Принцип действия, устройство, техническая и технологическая		

		регулировка машин для корчевания пней, уборки камней и удаления кустарников Технология выполнения культуртехнических работ в соответствии с требованиями агротехники Правила и нормы охраны труда Технология выполнения работ по устройству и содержанию каналов в соответствии с требованиями агротехники Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для планировки поверхности поля Технология выполнения планировочных работ			
		Принцип действия, устройство и технологические регулировки машин для устройства и содержания каналов Технология выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для разгрузки и раздачи кормов Правила и нормы охраны труда Технология выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов на выпульных площадках Принцип действия, устройство,			

		техническая и технологическая регулировка машин для разгрузки и раздачи кормов Правила и нормы охраны труда Технология выполнения работ по загрузке и раздаче кормов на выгульных площадках Технология выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях Порядок подготовки трактора, комбайна к работе Перечень операций ежедневного технического обслуживания трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины Перечень операций сезонного технического обслуживания трактора Виды и способы хранения техники Порядок подготовки техники к хранению и снятия с хранения Основные материалы, применяемые при постановке техники на хранение Правила и нормы охраны труда Перечень операций, выполняемых при проведении периодического технического обслуживания Технология технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин Перечень и технические характеристики оборудования для выполнения операций технического		

	обслуживания Причины несложных неисправностей тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин Виды и периодичность технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин Требования к топливно-смазочным материалам и специальным жидкостям Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей Правила эксплуатации и технического обслуживания оборудования нефтескладов		
	Технические средства для транспортирования, приема, хранения и выдачи нефтепродуктов		
	Правила и нормы охраны труда Способы уменьшения потерь горюче-смазочных материалов		

III Уточнение результатов профессиональной образовательной программы СПО

Виды деятельности	Профессиональные компетенции
1	2
ВД 2 Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования	ПК 2.1. Собирать и устанавливать агрегаты и сборочные единицы тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин стационарно и в полевых условиях ПК 2.2. Выполнять наладку и регулирование агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования. ПК 2.3. Выполнять плановое, ресурсное (перед отправкой в ремонт) и заявочное диагностирование автомобилей, тракторов, самоходных сельскохозяйственных машин и агрегатируемого оборудования. ПК 2.4. Проводить ремонт агрегатов и сборочных единиц тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин.
ВД 3 Выполнение механизированных работ в сельском хозяйстве	ПК 3.1. Безопасно управлять тракторами с прицепными, полунавесными и навесными сельскохозяйственными орудиями, самоходными и другими сельскохозяйственными машинами при выполнении работ в растениеводстве, животноводстве, кормопроизводстве и других сельскохозяйственных производствах. ПК 3.2. Обеспечивать безопасность при выполнении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировке грузов на тракторах. ПК 3.3. Заправлять топливом и смазывать тракторы, навесные и прицепные сельскохозяйственные орудия, самоходные и другие сельскохозяйственные машины.

Общие компетенции (ОК):

- 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 её достижения, определённых 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. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

IV Уточнение структуры и содержания профессиональной образовательной программы СПО
а) Уточнение видов работ на практике

Результаты (освоенные компетенции)	Виды работ на практике
1	2
Вид деятельности Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования Объем практики (в неделях/часах и (или) зачетных единицах): Учебная практика – 360 часов/10 недель Производственная практика – 324 часов/9 недель	Регулировка, монтаж, сборка и ремонт агрегатов и сборочных единиц автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, оборудования животноводческих ферм и комплексов;
Вид деятельности Выполнение механизированных работ в сельском хозяйстве	Управление тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами.
Объем практики (в неделях/часах и (или) зачетных единицах): Учебная практика – 396 часов/11 недель Производственная практика – 324 часов/9 недель	Благоустройство земельных работ и растениеводства и животноводстве. Техническое обслуживание мототранспортных средств.

б) Уточнение структуры и содержания "теоретической части" образовательной программы

Вид деятельности	Результаты обучения (компетенции)	Умения и знания	Учебные дисциплины, междисциплинарные курсы (МДК) образовательной программы
1	2	3	4
Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования	ПК 2.1. Собирать и устанавливать агрегаты и сборочные единицы тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин стационарно и в полевых условиях. ПК 2.2. Выполнять наладку и регулирование агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования. ПК 2.3. Выполнять плановое, ресурсное (перед отправкой в ремонт) и заявочное диагностирование автомобилей, тракторов, самоходных сельскохозяйственных машин и агрегируемого оборудования. ПК 2.4. Проводить ремонт агрегатов и сборочных единиц тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин.	Должен уметь: -сравнивать эксплуатационные характеристики и читать марки ГСМ -сравнивать свойства эксплуатационных жидкостей - Проводить техническое обслуживание и основные регулировки кривошипно –шатунного и газораспределительного механизмов А – 41, СМД – 62, Д – 243. - проводить техническое обслуживание и основные регулировки систем: охлаждения, смазки и питания А – 41, СМД – 62, Д – 243 - проводить основные регулировки механизмов трансмиссии (сцепления трактора МТЗ – 82, коробка переменных передач трактора Т – 150К) - проводить техническое обслуживание и основные регулировки тормозной системы тракторов МТЗ – 80, Т- 150 и автомобилей ГАЗ – 53 А и ЗИЛ – 130 - проводить техническое обслуживание и эксплуатацию источников питания	ОП.01 Основы технического черчения ОП.03 Техническая механика с основами технических измерений МДК 02.01 Технологии сборки и ремонт агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования

		электрооборудования (аккумуляторная батарея, генератор, стартер) - Выполнять мойку и чистку трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины - Выполнять смазочно – заправочные операции для трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины - Выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения машин, в соответствии с требованиями нормативно – технической документации - Заправлять транспортные средства горюче – смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности
		- Изучать документацию на выданные нефтепродуктов - Обеспечивать экономное расходование горюче – смазочных материалов - Выявлять и устранять причины несложных неисправностей сельскохозяйственной техники в производственных условиях - Проводить техническое обслуживание и текущий ремонт сельскохозяйственной техники с применением современных контрольно – измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения - Осуществлять самоконтроль по выполнению техобслуживания и ремонта

		машин - Соблюдать экологическую безопасность производства Должен знать: - эксплуатационные жидкости, охлаждающие и тормозные жидкости, электролит - эксплуатацию трансмиссии современных тракторов с гидромеханической коробкой передач. - эксплуатацию гидравлической навесной системы - отличительные особенности кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов двигателей Д 243, СМД 63, А – 41 - отличительные особенности систем	
		двигателей внутреннего сгорания, системы смазки, системы питания, системы охлаждения двигателей Д – 243, СМД – 62, А – 41 - рулевое управление тракторов МТЗ – 82, Т – 150К и комбайна ДОН – 1500 В - Виды и способы хранения техники - Порядок подготовки техники к хранению и снятия с хранения - Основные материалы, применяемые при постановке техники на хранение - Причины несложных неисправностей тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин - Правила и нормы охраны труда - Требования к горюче – смазочным	

		материалам и специальным жидкостям - Свойства, правила хранения и использования горюче – смазочных материалов и технических жидкостей - Правила эксплуатации и технического обслуживания оборудования нефтескладов - Технические средства для транспортирования, приема, хранения и выдачи нефтепродуктов - Способы уменьшения потерь горюче – смазочных материалов - Правила и нормы охраны труда - Технологии технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования	
--	--	---	--

5.2. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЪЕМА ЧАСОВ ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ МЕЖДУ ЦИКЛАМИ ОПОП СПО ППКРС

Увеличение профессиональной составляющей образовательной программы по профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка проводится за счет введения в учебные дисциплины разделов, направленных на подготовку обучающихся к освоению профессии и адаптации выпускников на рынке труда. Анализируя потребности социальных партнеров, учитывая требования профессионального стандарта по профессии «Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства», стандарта WRS по компетенции «Эксплуатация сельскохозяйственных машин» вариативная часть (144 часа) распределена на увеличение объема часов общепрофессионального и профессионального циклов. Увеличение обусловлено требованиями работодателей по формированию профессиональных компетенций выпускников, умеющих эксплуатировать современную высокопроизводительную ресурсосберегающую сельскохозяйственную технику и практически применять новые производственные технологии в сельскохозяйственном производстве, а также связано с требованиями Государственного технического надзора к качественной подготовке кандидатов в трактористы.

Индекс	Наименование циклов (раздел), требования к знаниям, умениям, практическому опыту	Всего максимальной учебной нагрузки обучающегося, час.	Обязательная учебная нагрузка, час.	Документ, подтверждающий обоснованность вариативной части
ОП.00	Общепрофессиональный цикл			
ОП.01	Основы технического черчения В результате изучения обучающийся должен: <u>Знать:</u> - виды нормативно-технической и производственной документации; - <i>правила чтения технической документации;</i> - способы графического представления объектов, пространственных образов и схем; - правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов; технику и принципы нанесения размеров.	54	36 (34+2)	Протокол ЦМК № ____ от 26.08.2019 г.
ОП.03	Техническая механика с основами технических измерений В результате изучения обучающийся должен:	54	36 (34+2)	Протокол ЦМК № ____ от 26.08.2019 г.

	<u>Знать:</u> - виды машин и механизмов, принцип действия, кинематические и динамические характеристики; - <i>типы кинематических пар;</i> - характер соединения деталей и сборочных единиц; - принцип взаимозаменяемости; - основные сборочные единицы и детали; - типы соединений деталей в машин; - виды движений и преобразующие движения механизмы; - виды передач; их устройство, назначение, преимущества и недостатки, условные обозначения на схемах; - передаточное отношение и число; - требования к допускам и посадкам; - принципы технических измерений; - общие сведения о средствах измерения и их классификацию			
П.00	Профессиональный цикл			
ПМ.00	Профессиональные модули			
ПМ.01	Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования Должен уметь: -сравнивать эксплуатационные жидкости и читать марки ГСМ -сравнивать свойства эксплуатационных жидкостей - Проводить техническое обслуживание и основные регулировки кривошипно – шатунного и газораспределительного механизмов А – 41, СМД – 62, Д – 243 - проводить техническое обслуживание и основные регулировки систем: охлаждения, смазки и питания А – 41, СМД – 62, Д – 243 - проводить основные регулировки механизмов трансмиссии (сцепления трактора МТЗ – 82, коробка переменных передач трактора Т – 150К) - проводить техническое обслуживание и основные регулировки тормозной системы тракторов МТЗ – 80, Т- 150 и автомобилей ГАЗ – 53 А и ЗИЛ – 130	1738	1621 (1481+140)	Протокол ЦМК № ____ от 26.08.2019 г.

	- проводить техническое обслуживание и эксплуатацию источников питания электрооборудования (аккумуляторная батарея, генератор, стартер) - Выполнять мойку и чистку трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины - Выполнять смазочно – заправочные операции для трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины - Выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения машин, в соответствии с требованиями нормативно – технической документации - Заправлять транспортные средства горюче – смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности - Заполнять документацию по учету нефтепродуктов - Обеспечивать экономное расходование горюче – смазочных материалов - Выявлять и устранять причины несложных неисправностей сельскохозяйственной техники в производственных условиях - Проводить техническое обслуживание и текущий ремонт сельскохозяйственной техники с применением современных контрольно – измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения - Осуществлять самоконтроль по выполнению техобслуживания и ремонта машин - Соблюдать экологическую безопасность производства Должен знать: - эксплуатационные жидкости: охлаждающие и тормозные жидкости, электролит - эксплуатацию трансмиссии современных тракторов с гидромеханической коробкой передач - эксплуатацию гидравлической навесной системы - отличительные особенности кривошипно – шатунного и газораспределительного механизмов двигателей Д – 243, СМД – 62, А – 41			
--	---	--	--	--

	- отличительные особенности систем двигателя внутреннего сгорания: системы смазки, системы питания, системы охлаждения двигателей Д – 243, СМД – 62, А – 41 - рулевое управление тракторов в МТЗ – 82, Т – 150К и комбайна ДОН – 1500 В - Виды и способы хранения техники - Порядок подготовки техники к хранению и снятия с хранения - Основные материалы, применяемые при постановке техники на хранение - Причины несложных неисправностей тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин - Правила и нормы охраны труда - Требования к горюче – смазочным материалам и специальным жидкостям - Свойства, правила хранения и использования горюче – смазочных материалов и технических жидкостей - Правила эксплуатации и технического обслуживания оборудования нефтескладов - Технические средства для транспортирования, приема, хранения и выдачи нефтепродуктов - Способы уменьшения потерь горюче – смазочных материалов - Правила и нормы охраны труда - Технологии технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования			
МДК 02.01.	Технологии сборки и ремонт агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования <u>Уметь:</u> - Должен уметь: - сравнивать эксплуатационные жидкости и читать марки ГСМ - сравнивать свойства эксплуатационных жидкостей - Проводить техническое обслуживание и основные регулировки кривошипно – шатунного и газораспределительного механизмов А – 41, СМД – 62, Д – 243 - проводить техническое обслуживание и основные регулировки систем: охлаждения,	360	240 (100+140)	

	смазки и питания А – 41, СМД – 62, Д – 243 - проводить основные регулировки механизмов трансмиссии (сцепления трактора МТЗ – 82, коробка переменных передач трактора Т – 150К) - проводить техническое обслуживание и основные регулировки тормозной системы тракторов МТЗ – 80, Т- 150 и автомобилей ГАЗ – 53 А и ЗИЛ – 130 - проводить техническое обслуживание и эксплуатацию источников питания электрооборудования (аккумуляторная батарея, генератор, стартер) - Выполнять мойку и чистку трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины - Выполнять смазочно – заправочные операции для трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины - Выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения машин, в соответствии с требованиями нормативно – технической документации - Заправлять транспортные средства горюче – смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности - Заполнять документацию по выдаче нефтепродуктов - Обеспечивать экономное расходование горюче – смазочных материалов - Выявлять и устранять причины несложных неисправностей сельскохозяйственной техники в производственных условиях - Проводить техническое обслуживание и текущий ремонт сельскохозяйственной техники с применением современных контрольно – измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения - Осуществлять самоконтроль по выполнению техобслуживания и ремонта машин - Соблюдать экологическую безопасность производства Должен знать:			
--	--	--	--	--

	- эксплуатационные жидкости: охлаждающие и тормозные жидкости, электролит - эксплуатацию трансмиссии современных тракторов с гидромеханической коробкой передач. - эксплуатацию гидравлической навесной системы - отличительные особенности кривошипно – шатунного и газораспределительного механизмов двигателей Д – 243, СМД – 62, А – 41 - отличительные особенности систем двигателя внутреннего сгорания: системы смазки, системы питания, системы охлаждения двигателей Д – 243, СМД – 62, А – 41 - рулевое управление тракторов МТЗ – 82, Т – 150К и комбайна ДОН – 1500 В - Виды и способы хранения техники - Порядок подготовки техники к хранению и снятия с хранения - Основные материалы, применяемые при постановке техники на хранение - Причины несложных неисправностей тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин - Правила и нормы охраны труда - Требования к горюче – смазочным материалам и специальным жидкостям - Свойства, правила хранения и использования горюче – смазочных материалов и технических жидкостей - Правила эксплуатации и технического обслуживания оборудования нефтескладов - Технические средства для транспортирования, приема, хранения и выдачи нефтепродуктов - Способы уменьшения потерь горюче – смазочных материалов - Правила и нормы охраны труда - Технологии технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования			
--	---	--	--	--

**6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ И ПРАКТИК**

Индекс дисциплины, профессионального модуля, практики	Наименование циклов и программ	Номер приложения, содержащего программу ОПОП
0.00	Общеобразовательный цикл	1
ОУД.01	Русский язык	1.1
ОУД.02	Литература	1.2
ОУД.03	Иностранный язык	1.3
ОУД.04	История	1.4
ОУД.05	Физическая культура	1.5
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности	1.6
ОУД.07	Химия	1.7
ОУД.08	Обществознание (вкл. экономику и право)	1.8
ОУД.09	Биология	1.9
ОУД.10	География	1.10
ОУД.11	Экология	1.11
ОУД.12	Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия.	1.12
ОУД.13	Информатика	1.13
ОУД.14	Физика	1.14
УД.01	Кубановедение	1.15
УД.02	Основы финансовой грамотности	1.16
УД.03	Основы предпринимательской деятельности	1.17
УД.04	Астрономия	1.18
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	2
ОП.01	Основы технического черчения	2.1
ОП.02	Основы материаловедения и технологии общестроительных работ	2.2
ОП.03	Техническая механика с основами технических измерений	2.3
ОП.04	Основы электротехники	2.4
ОП.05	Безопасность жизнедеятельности	2.5
П.00	Профессиональный цикл	3
ПМ.00	Профессиональные модули	
ПМ.02	Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования	3.1
ПМ.03	Выполнение механизированных работ в сельском хозяйстве	3.2
УП.03	Учебная практика	4
ПП.03	Производственная практика	5
ФК.00	Физическая культура	6

Программы, перечисленные в перечне размещены в приложениях.

7. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

7.1. Контроль и оценка освоения основных видов профессиональной деятельности, профессиональных и общих компетенций

Оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний и промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются согласно «Положения о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации обучающихся техникума», «Положения о формировании фонда оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся техникума», «Положения о порядке проведения государственной итоговой аттестации выпускников техникума».

Текущий контроль знаний и промежуточная аттестация проводятся по результатам освоения программ учебных дисциплин и профессиональных модулей. Формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются образовательным учреждением самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев обучения.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний определяются рабочими программами дисциплин в соответствии с требованиями к уровню освоения ОК и ПК.

Промежуточная аттестация обучающихся проводится по всем дисциплинам, составным частям профессионального модуля. Основными формами промежуточной аттестации являются: экзамен по отдельной дисциплине, дифференцированный зачет по отдельной дисциплине, экзамен квалификационный по профессиональному модулю. Дифференцированный зачет проводятся за счет времени, выделенного на изучение дисциплины или проведение практики.

По всем дисциплинам теоретического обучения, включенных в учебный план, выставляется итоговая оценка по пятибалльной шкале с учётом результатов промежуточной аттестации, исходя из среднего значения.

Экзамен квалификационный проводится по завершению изучения профессионального модуля. Экзамен квалификационный проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ОПОП ППКРС» ФГОС СПО по профессии. Оценка за экзамен квалификационный является итоговой оценкой по результатам освоения модуля.

В образовательном учреждении созданы условия для максимального приближения программ текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам и междисциплинарным курсам профессионального цикла к условиям их будущей профессиональной деятельности - для чего, кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса), в качестве внешних экспертов активно привлекаются работодатели.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка освоения компетенций.

Для всех видов аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным или конечным требованиям соответствующей ОПОП создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств разрабатываются и утверждаются образовательным учреждением после предварительного положительного заключения работодателей.

ФОС включают в себя педагогические контрольно-измерительные материалы, предназначенные для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов подготовки. Для оценки качества подготовки

обучающихся и выпускников привлекаются внешние эксперты - работодатели.

Требования к выпускным квалификационным работам

Выпускная практическая квалификационная работа по профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка, должна соответствовать требованиям к уровню профессиональной подготовки выпускника, предусмотренному квалификационной характеристикой.

Письменная экзаменационная работа должна соответствовать содержанию производственной практики по профессии, а также компетенциям, предусмотренным федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка

Письменная экзаменационная работа должна содержать описание разработанного технологического процесса выполнения практической квалификационной работы и краткое описание используемого оборудования, инструментов, приборов и приспособлений, а также параметров и режимов ведения процесса.

При необходимости, кроме описательной части, может быть представлена и графическая часть. Объем работы не должен превышать 15-25 страниц текста и листов чертежей или схем. Возможно, вместо графической части представление макета или действующего стенда.

Формами государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования являются защита выпускной квалификационной работы и (или) государственный(ые) экзамен(ы), в том числе в виде демонстрационного экзамена.

7.2. Организация государственной итоговой аттестации выпускников.

Обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план, допускаются к государственной итоговой аттестации, на которую отводится 2 недели.

Оценочные материалы для Государственной итоговой аттестации разрабатываются ГБПОУ КК ПТПТ и утверждаются после предварительного положительного заключения работодателей. Государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная и письменная экзаменационная работа). Обязательные требования - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, сложность работы должна быть не ниже разряда по профессии рабочего, предусмотренного ФГОС СПО по профессии 35.01.13 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства

Порядок подготовки и проведения ГИА, содержание ГИА уточняется в Программе ГИА по профессии, ежегодно обновляемой и утверждаемой педагогическим советом ГБПОУ КК ПТПТ, после предварительного положительного заключения председателей ГЭК и доводится до сведения обучающихся не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

По окончании обучения и успешной сдачи Государственной итоговой аттестации выпускник получает диплом о среднем профессиональном образовании установленного образца и свидетельства об уровне квалификации.

ЛИСТ

согласования с представителями работодателей
образовательной программы среднего профессионального образования по
программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих по
профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту
машинно-тракторного парка
от «28» августа 2020 г.

Согласование образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка, разработанной и утвержденной в 2019 году, проводится в связи с внесенными в нее изменениями приказом ГБПОУ КК ПТПТ № 195 от «28» августа 2020 г.

Согласована:

АО «Титановый НР»
Директор С.А. Назаренко

Согласована:
