Комитет по образованию Псковской области Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Псковской области «Псковский агротехнический колледж» (ГБПОУ ПО «Псковский агротехнический колледж»)

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПФУ ПО Псковский

агротехнический колледж»

/ С. А. Янкин /

09 20 LOr.

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

(Профессиональная подготовка) «Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования»

Форма обучения: очная

Псков 2020

Программа профессионального обучения (профессиональная подготовка) «Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования» обсуждена и принята методическим советом 07.09.2020 г., протокол № 1

Разработчик программы:

Преподаватель ГБПОУ ПО «Псковский агротехнический колледж», председатель цикловой методической комиссии профессиональных циклов отделения механизации

> "Агрофирма "Победа"

/Е.В. Павлова /

Эксперты:

Главный инженер ООО «ПСТ»

/В.С. Чернов /

ЗАО «Агрофирма «Победа»

/ С.В. Пауков/

СОДЕРЖАНИЕ

І ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
II ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	4
III КАТЕГОРИЯ СЛУШАТЕЛЕЙ	5
IV ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ПРОГРАММЫ	5
V ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	5
VI УЧЕБНЫЙ ПЛАН	8
VII КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК	9
VIII СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	10
ІХ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	12
Х ФОРМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	Ошибка!
Закладка не определена.	
ХІ КОМПОНЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ РАЗРАБОТЧИКОМ ПРОГ	РАММЫ
	15

І ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

сельскохозяйственное Современное производство насыщено высокотехнологичными машинами оборудованием требует И работающих на нём высокого уровня подготовки для эффективного использования современной техники и технологий. Особая роль отводится качественному техническому обслуживанию и ремонту оборудования, целью которого является поддержание в работоспособном состоянии машиннотракторного парка для достижения высокого уровня сельхозпроизводства. профессия позволяет достигать желаемых показателей использовании сельхозмашин.

Для работника квалификации «Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования» объектами (предметам) труда являются тракторы, сельскохозяйственные машины и оборудование животноводческих комплексов и ферм, их сборочные единицы.

Средствами труда служат слесарный и измерительный инструмент, приспособления (технологическая оснастка), оборудование для ремонта, испытания и обкатки, технического обслуживания тракторов, сельскохозяйственных машин, машин и оборудования животноводческих комплексов и ферм, их сборочных единиц.

Продуктом труда являются отремонтированные, технически исправные тракторы, сельскохозяйственные машины, машины и оборудование животноводческих комплексов и ферм, их сборочные единицы.

Основными профессиональными функциями слесаря являются: организационно-планирующая (планирование, подготовка и организация производственного процесса), технологическая (непосредственное участие в выполнении работ по ремонту и техническому обслуживанию машин), функция контроля (контроль качества выполненных работ).

Все вышеперечисленные навыки позволяют эффективно эксплуатировать и обслуживать сельскохозяйственную технику и внедрять в технологические процессы современные технологические комплексы и оборудование, а также применять инновационные сельскохозяйственные технологии.

ІІ ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Целью реализации программы профессионального обучения является формирование практических навыков по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования, позволяющих поддерживать машинно-тракторный парк в работоспособном состоянии.

Направленность программы – техническая.

ІІІ КАТЕГОРИЯ СЛУШАТЕЛЕЙ

К освоению программы допускаются лица, уже имеющие профессию рабочего, профессию рабочих или должность служащего, должность служащих, в целях получения новой профессии рабочего с учетом потребностей производства, вида профессиональной деятельности.

І ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ПРОГРАММЫ

Нормативный срок освоения программы - 240 часа, из них

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 140 часов;
- лабораторных и практических работ 62 часа;
- самостоятельная работа 38 часов.

V ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Полученные знания слушатели смогут связать с деятельностью по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин, получат умение работать инструментами, овладеют навыками создания и обслуживания самоходных машин различных типов, а также навыками по обслуживанию навесных агрегатов и систем.

В результате изучения профессиональной программы слушатель должен иметь практический опыт:

— выполнения слесарных работ по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники.

уметь:

- пользоваться нормативно-технической и технологической документацией;
- проводить техническое обслуживание и текущий ремонт сельскохозяйственной техники с применением современных контрольно-измерительных приборов,
- инструментов и средств технического оснащения;
- выявлять и устранять причины несложных неисправностей сельскохозяйственной техники в производственных условиях;
- осуществлять самоконтроль по выполнению техобслуживания и ремонта машин;
- проводить консервацию и сезонное хранение сельскохозяйственной

техники;

- выполнять работы с соблюдением требований безопасности;
- соблюдать экологическую безопасность производства;

знать:

- виды нормативно-технической и технологической 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;
- общие положения контроля качества технического обслуживания и ремонта машин;
- свойства, правила хранения и использования топлива, смазочных материалов и технических жидкостей;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности.

По завершении курса обучения предполагается проведение демонстрационного экзамена с экспертным участием работодателей и сертификацией обучающихся, освоивших программу профессионального обучения по профессии «Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования».

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие профессиональные компетенции:

- 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 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 2.5. 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.

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие общие компетенции:

Код	Наименование результата обучения		
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		
OK 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы		
OK 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач		
OK 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		

VI УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№	Наименование модулей, разделов, тем	Всего часов	Лекции	В том числе Практическ ие занятия	ельная	Форма текущего контроля или промежуточной аттестации
					работа	
1	2	3	4	5	6	
	Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования.	240	140	62	38	
	Итоговая аттестация	6				Э
	Итого по программе:	240 (69)	140	62	38	

VII КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарный учебный график:

- период обучения 2 месяца;
- количество недель -8;
- количество учебных дней в неделю 5;
- количество часов обучения в день 6;
- время проведения занятий определяется с учетом запросов рынка и графика занятости мастерской.

№	Наименование тем, разделов, дисциплин (модулей)	Количество аудиторных часов	Порядковый номер недели обучения (диапазон)
	Раздел 1. Выполнение слесарных работ по ремонту и		
	техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин		
	и оборудования		
1	Тема 1.1. Общие сведения о техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования	22	1
2	Тема 1.2. Основные операции по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники и оборудования	50	1-3
3	Тема 1.3. Технология проведения ремонтных и слесарных работ	124	3-7
4	Тема 1.4. Хранение машин	6	7

Расписание занятий на каждый период обучения утверждается директором колледжа до начала обучения в данном периоде.

VIII СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Программа профессионального обучения (профессиональная подготовка) «Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования»

1 Общая характеристика рабочей программы учебного предмета

Каждое занятие по темам программы включает в себя теоретическую и практическую части. Теоретическая часть — объяснение нового материала. Практическая часть — освоение навыков в зависимости от темы занятия. Основное место на занятиях отводится практическим заданиям, которые включают в себя:

- выполнение отдельных сборочно-разборочных операций;
- выполнение слесарных операций;
- выполнение диагностических операций;
- выполнение регулировочно доводочных операций;
- оформление необходимой ремонтной и диагностической документации.

Технология выполнения работ направлена на освоение профессиональных навыков, носит умеренно-сложный характер, выполняется самостоятельно при непосредственном консультировании преподавателем в наиболее сложных вопросах.

2 Структура и содержание программы

2.1 Объем учебной программы и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	
Объем образовательной программы	240	
в том числе:		
теоретическое обучение	140	
лабораторные работы	-	
практические занятия	62	
Самостоятельная работа	38	
Промежуточная аттестация	4	

2.2 Тематический план и содержание Программа профессионального обучения (профессиональная подготовка) «Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования»

№	Наименование тем, разделов, дисциплин (модулей)	Количество аудиторных часов	Порядковый номер недели обучения (диапазон)
1.	Раздел 1 Организация и управление работой		
2.	Тема 1.1 . Общие сведения о техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования	22/0	1
3.	Тема 1.2 Основные операции по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники и оборудования	50/18	1-3
4.	Тема 1.3 Технология проведения ремонтных и слесарных работ	124/44	3-7
5.	Тема 1.4. Хранение машин	6/6	7
6.	Итоговая аттестация	6	

ІХ ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

1. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы профессионального обучения (профессиональная подготовка) «Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования»

Основные источники:

- 1. Жирков, Е. А. Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ: учебное пособие / Е. А. Жирков. Рязань: РГАТУ, 2019. 102 с. Текст: электронный // Лань:
- электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/144272
- 2. Жирков, Е. А. Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов: учебное пособие / Е. А. Жирков. Рязань: РГАТУ, 2019. 74 с. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/144285
- 3. Сазонов, Д. С. Эксплуатация сельскохозяйственной техники: методические указания / Д. С. Сазонов, М. П. Ерзамаев. Самара: СамГАУ, 2020. 56 с. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/143465
- 4. Саликова, Т. С. Методическое пособие по изучению дисциплины «Техническая механика» специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования: учебно-методическое пособие / Т. С. Саликова. Брянск: Брянский ГАУ, 2019. 157 с. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/133125

Дополнительные источники:

- 1 Синельников А.В. Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования: учебник/ Синельников А.В.-Москва: Издательский центр Академия, 2020, с.336.
- 2 Пучина Е.А. Техническое обслуживание и ремонт тракторов: учебник/ Пучина Е.А. Москва: Издательский центр Академия, 2017
- 3 Грибков В.М., Воронов Е.П. Справочник по оборудованию для технического обслуживания и ремонта тракторов и автомобилей. М: Россельхозиздат, 2017
- 4 Шевченко А.И., Сафронов П.И./ Справочник слесаря по ремонту тракторов. М.: Машиностроение. 2018

Интернет-ресурсы:

site/index/uch_tech/index_full.php; krao.ru > rb-topic_t_538.htm; tehnicheskoe obsluzhivanie traktora

- 2. Требования к материально-техническому обеспечению реализации программы профессионального обучения (профессиональная подготовка) «Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования» Реализация программы предполагает наличие следующих мастерских:
 - 1. Эксплуатация сельскохозяйственных машин
 - 2. Слесарная
 - 3. Пункт технического обслуживания

1. Оборудование мастерской «Эксплуатация сельскохозяйственных машин»:

- Трактор Агромаш 90 тг;
- Трактор МТЗ 122;
- Трактор МТЗ 1523;
- Трактор К 525 премиум;
- Пресс-подборщик ПРФ 145;
- Плуг оборотный ПОН -4;
- Культиватор КПС 4;
- Комплект техника наладчика;
- Стенд контроля электрооборудования;
- Стенд навесного оборудования колёсного трактора;
- Стенд нависного оборудования гусеничного трактора.

2. Оборудование слесарной мастерской:

- Верстаки слесарные;
- Тиски слесарные;
- Станок сверлильный.

Инструмент измерительный, поверочный, разметочный:

- Кернер;
- Линейка измерительная металлическая;
- Линейка параллельная;
- Микрометр гладкий;
- Радиусомер;
- Рамка для определения радиуса шабрения;
- Резьбомер метрический и дюймовый;
- Угломер универсальный;
- Угольники поверочные (разные);
- Уровень брусковый;
- Штангенциркуль;
- Штангенглубиномер;
- Шупы плоские;

Инструмент для ручных работ:

- Набор пробойников;
- Набор щипцов для стопорных колец;

— Струбцина;
— Дрель электрическая;
— Набор зубило слесарное и выколодка;
— Канавочник;
 Крейцмейсель слесарный;
— Круглогубцы;
 Молоток слесарный стальной;
— Набор надфилей (разные);
— Набор напильников по металлу;
Набор ключей;
— Плоскогубцы.
Инструмент для обработки резанием:
— Метчики ручные;
— Метчики машинные;
— Плашки круглые (разные);
— Сверла спиральные с коническим и цилиндрическим хвостовиками.
3. Пункт технического обслуживания: агрегаты, сборочные единицы,
механизмы:
Трактор колесный МТЗ -82;
— Трактор колесный К 525 премиум;
— Двигатель трактора Д-260;
— Жатка;
— Сеялка;
— Телега тракторная; — Пресс полборини
— Пресс-подборщик.
— Оборудование:
— Ванна моечная передвижная;
Верстак слесарный;
— Компрессорная установка;
— Домкрат гидравлический;
Станок заточной;
— Станок комбинированный;
— Станок шиномонтажный;
— Балансировочный станок;
— Пресс гидравлический;
— Сварочное оборудование;
— Мойка высокого давления;
— Автоподъемник;
— Тест система развал-схождение;
— Комплект ПГУ.

Инструмент, приспособления и инвентарь:

- Набор ключей;
- Слесарный инструмент;
- Пуско-зарядное устройство;
- Гайковерт пневматический;
- Набор головок.
- 3. Требования к кадровым условиям реализации программы профессионального обучения (профессиональная подготовка) «Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования»

Учебные дисциплины и междисциплинарные курсы реализуются преподавателями образовательной организации, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин (модулей).

Учебные практики реализуются мастерами производственного обучения, имеющими образование не ниже среднего профессионального образования и опыт работы по профилю программы не менее одного года.

Преподаватели и мастера производственного обучения должны проходить повышение квалификации и стажировку по профилю преподаваемых дисциплин (модулей) не реже 1 раза в 3 года.

Производственная практика проводится на базе организации-партнера образовательной организации, с которой заключен договор о прохождении обучающимися практики или договор о сетевом взаимодействии.

Х ФОРМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Итоговая аттестация осуществляется в форме квалификационного экзамена.

ХІ КОМПОНЕНТЫ, ОПРЕДЯЕМЫЕ РАЗРАБОТЧИКОМ ПРОГРАММЫ

Лицам, успешно освоившим Программу профессионального обучения (профессиональная подготовка) «Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования» выдается свидетельство о присвоение квалификации по профессии установленного образца.