

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
«ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ УЧИЛИЩЕ № 58 Р.П. ЮРТЫ»
(ГБПОУ ПУ № 58 р.п. Юрты)



УТВЕРЖДАЮ:
Директор ГБПОУ ПУ № 58 р.п. Юрты
Л. М. Бунис
21 июня 2019 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по предмету «Техническое обслуживание и ремонт машин»

Профессия по ОК 016-94: 18545 «Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования»

р.п. Юрты,
2019 г.

Рассмотрена и одобрена МС
Протокол № 9
от 21 июня 2019 г.
Савч Н.А. Савченко

Согласовано:
Заместитель директора по УТР
Сав О.В. Савицкая

Автор: Казанов В.П., преподаватель ГБПОУ ПУ № 58 р.п. Юрты

Рабочая программа составлена на основании:

- «Требований к организации образовательной деятельности для лиц с ОВЗ в профессиональных образовательных организациях, в том числе требования к средствам обучения и воспитания», утвержденные приказом директора Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих Кадров и ДПО Минобрнауки России 26.12.2013 г. № 06-2412 вн;

- Федерального государственного образовательного стандарта образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями), утверждённый приказом Минобрнауки России от 19 декабря 2014 г. N 1599.

- Приказа Минтруда России от 08.09.2014 N 619н "Об утверждении профессионального стандарта "Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования" (Зарегистрировано в Минюсте России 10.10.2014 N 34287).

Рецензенты:

- внутренние – Савицкая О.В., зам. директора по учебно-производственной работе ГБПОУ ПУ № 58 р.п. Юрты

- Внешние – ГОУ ДПО «Иркутский институт повышения квалификации работников образования»

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель предмета состоит в подготовке квалифицированных специалистов для сельского хозяйства, умеющих найти и применить на практике наиболее эффективный и экономичный метод ремонта деталей и узлов сельскохозяйственного оборудования, грамотно провести техническое обслуживание сельскохозяйственной техники, что в итоге обеспечит повышение надёжности техники и увеличение ресурса эксплуатации. Основными формами организации учебного процесса являются: уроки, консультации и экзамены. На занятиях предполагается широкое использование наглядных пособий, образцов узлов и деталей сельскохозяйственных машин и оборудования, стендов, учебных плакатов, диафильмов. Программа теоретического обучения тесно увязана с программой прохождения производственной практики на сельскохозяйственных предприятиях.

После изучения курса предполагается знание учащимися видов и методов ремонта, способов восстановления деталей, сущности и способов организации системы планово-предупредительного технического обслуживания и ремонта, а также знание возможных неисправностей узлов и механизмов сельскохозяйственной техники, способов их диагностики и устранения.

В процессе обучения контроль осуществляется по текущим оценкам, контрольным работам. После изучения курса проводится экзамен и защита письменной квалификационной работы.

Обучающийся должен

знать:

- содержание основных документов, определяющих порядок капитального ремонта машин и двигателей;
- формы и методы организации капитального ремонта машин и двигателей; технологию капитального ремонта машин и двигателей;
- способы и технологию восстановления деталей различных классов;
- основное технологическое оборудование;
- требования техники безопасности при ремонте машин и двигателей.

уметь:

- определять техническое состояние агрегатов и деталей в соответствии с требованиями «Технических условий на капитальный ремонт машин»;
- осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины;
- обеспечивать безопасность работ по ремонту машин и двигателей.

II. ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНОГО ВРЕМЕНИ И КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ

2.1. Учебная работа

№ п/п	Виды работ	I курс		II курс		Всего часов
		1 пол	2 пол	1 пол	2 пол	
1.	Уроки теоретического обучения	34	26	10	16	86
2.	Практические занятия			60	24	84
	Всего	34	26	70	40	170

2.2. Самостоятельная работа обучающихся

№ п/п	Виды работ	I курс		II курс		Всего часов	Способ контроля
		1 пол	2 пол	1 пол	2 пол		
1.	Опережающий конспект по теме: Техническое обслуживание с/х машин	2				2	собеседование
2.	Опережающий конспект по теме: неисправности с/х машин		2			2	собеседование
3.	Опережающий конспект по теме: ремонт с/х техники			2		2	собеседование

2.3. Перечень домашних заданий

№	Виды работ	Контрольный срок сдачи
1.	Конспекты по темам: Техническое обслуживание с/х машин	Декабрь 1 курс
2.	Конспекты по темам: ремонт с/х техники	Декабрь 2 курс

2.4. Перечень контрольных работ

№ п/п	Тема	Контрольный срок проведения
1.	Техническое обслуживание с/х машин	Декабрь 1 курс
2.	Ремонт с/х техники	Декабрь 2 курс

2.5. Перечень лабораторных и практических работ

№ п/п	Наименование работ	Количество часов
1.	Техническое обслуживание почвообрабатывающих машин	12
2.	Техническое обслуживание посевных и посадочных машин	12
3.	Техническое обслуживание машин для внесения удобрений	6
4..	Техническое обслуживание машин для химической защиты растений	6
5.	Техническое обслуживание машин для заготовки сена, силоса и сенажа	12
6.	Техническое обслуживание двигателя и трансмиссии комбайна	6
7.	Техническое обслуживание ходовой части, рулевого управления и тормозной системы	12
8.	Техническое обслуживание машин для уборки зерновых культур и послеуборочной обработки зерна	12
9.	Техническое обслуживание машин для возделывания и уборки овощных культур	6
	ИТОГО	84

III. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Темы	ВСЕГО часов	Из них		Уровень усвоения
		теория	ЛПЗ	
1. Введение	3	3		1
2. Техническое обслуживание машин	32	20	12	2
3. Неисправности машин и способы их ремонта	34	22	12	2
Итого 1 курс	69	45	24	
4. Организация ремонта машин	6	6	-	2
5. Ремонт зерноуборочных комбайнов	73	25	48	2
6. Ремонт комбайновых двигателей	22	10	12	2
Итого 2 курс	101			
ИТОГО:	170	86	84	

3.2. Содержание практических работ

Задание 1. Техническое обслуживание почвообрабатывающих машин

Инструктаж по технике безопасности. Выполнение работ по техническому обслуживанию почвообрабатывающих машин в соответствии с порядком и правилами, изложенными в инструкционно-технологической карте. Контроль качества работы. Охрана окружающей среды.

Содержание заданий 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 аналогично заданию 1.

Задание 2. Техническое обслуживание посевных и посадочных машин.

Задание 3. Техническое обслуживание машин для внесения удобрений.

Задание 4. Техническое обслуживание машин для химической защиты растений.

Задание 5. Техническое обслуживание машин для заготовки сена, силоса и сенажа.

Задание 6. Техническое обслуживание двигателя и трансмиссии комбайна.

Задание 7. Техническое обслуживание ходовой части, рулевого управления и тормозной системы.

Задание 8. Техническое обслуживание машин для уборки зерновых культур и послеуборочной обработки зерна.

Задание 9. Техническое обслуживание машин для возделывания и уборки овощных культур.

IV. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

Тема 1. Введение

Задачи предмета. Порядок проведения занятий. Понятие о надежности, системе технического обслуживания и ремонта машин.

Тема 2. Техническое обслуживание машин

Средства технического обслуживания машин. Оборудование для технического обслуживания машин. Диагностические средства. Организация технического обслуживания машин. Ежедневное техническое обслуживание. Периодическое техническое обслуживание. Диагностирование машин. Диагностирование двигателя. Диагностирование трансмиссии. Комплексное диагностирование двигателей и машин. Периодический технический осмотр. Сезонное техническое обслуживание. Обкатка машин. Организация и правила хранения машин.

Тема 3. Неисправности машин и способы их ремонта

Неисправности машин и деталей. Способы ремонта деталей машин. Ремонт деталей способом пластической деформации. Слесарно-механическая обработка деталей. Ремонт резьбовых отверстий. Ремонт деталей полимерными материалами.

Тема 4. Организация ремонта машин

Методы ремонта и формы организации труда. Технологический процесс ремонта машин. Очистка, дефектация и комплектация деталей. Сборка, обкатка и окраска сборочных единиц и машин.

Тема 5. Ремонт зерноуборочных комбайнов

Ремонт рабочих и вспомогательных органов и деталей. Ремонт жатки и приемной камеры. Ремонт молотилки. Ремонт соломотряса и очистки. Ремонт шнеков, элеваторов и цепей. Ремонт трансмиссии. Ремонт ходовой части и органов управления. Проверка и ремонт гидравлической системы.

Тема 6. Ремонт комбайнового двигателя

Ремонт кривошипно-шатунного механизма. Ремонт головки цилиндров и деталей газораспределительного механизма. Ремонт смазочной системы. Ремонт системы охлаждения. Проверка и ремонт приборов системы питания. Сборка, обкатка и испытание двигателей. Условия безопасного труда в ремонтном производстве.

V. МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

5.1. Литература

- 5.1.1 Техническое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве, под ред. В.В. Курчаткина. – М.: Академия, 2003.
- 5.1.2 Техническое обслуживание и ремонт тракторов, под ред. В.В.Пучина. – М.: Академия, 2005.
- 5.1.3 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственных машин, Е.А. Пучин, Д.И. Драчев. – М.: Академия, 2004.
- 5.1.4 Учебник тракториста-машиниста. Под редакцией профессора А.М. Гуревича. Москва «Колос» 2003 г.

5.2. Раздаточный материал

- 5.2.1 Плакаты.
- 5.2.2 Видеофильмы
- 5.2.3 Карточки задания.