ОТДЕЛ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ МО «БРАТСКИЙ РАЙОН»
МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«АЛЕКСАНДРОВСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА»

РАССМОТРЕНО	СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДАЮ
Заседание ШМО учителей естественно-математического цикла МКОУ «Александровская СОШ»	Заседание МС МКОУ «Александровская СОШ»	Приказ № 33
Протокол № 1	Протокол № 1	от «30» августа 2014 г.
от «27» августа 2014 г.	от «29» августа 2014 г.	Директор МКОУ «Александровская СОШ» МО «Братский район»
Руководитель МО	Зам. директора по УР	Астапова Л.Н.
Носова М.А.	Степанова Л.Н.	

Рабочая программа учебного предмета «Техническое обслуживание»

для учащихся 10 – 11 классов

на 2014 – 2015 учебный год

Образовательная область: «ТЕХНОЛОГИЯ»

Разработал:
Д.Ю. Терен,
учитель технологии,
I квалификационная
категория.

с. Александровка, 2014 г.

Пояснительная записка

Рабочая программа по предмету «Техническое обслуживание» предназначена для профессиональной подготовки обучающихся 10 - 11 классов по профессии «Тракторист категории «С» и составлена на основе программы подготовки трактористов-машинистов категории «С», разработанной в соответствии с постановлением Правительства РФ от 12.07.1999г. № 796 «об утверждении Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста); учебника тракториста категории «С»: В.А. Родичев – М.: Издательский центр «Академия», 2004.

Общая продолжительность данного курса – 50 часов, из них 20 часов – теоретические занятия, 30 часов – практические занятия. В 10 классе – 25 часов, 11 класс – 25 часов.

Цель курса: выработать необходимые компетенции для успешной профессиональной деятельности тракториста категории «С».

При реализации данной программы применяются современные методы и средства обучения. Для активизации деятельности обучающихся в процессе обучения используются разнообразные методы предоставления информации, такие как: лекции, беседы, рабочие ситуации, самостоятельная работа, вопросы и ответы и др.

На теоретических занятиях используются детали, сборочные единицы, приборы и агрегаты. Изучение работы агрегатов, механизмов и приборов сопровождается показом на моделях и агрегатах. Также используются схемы, плакаты, слайды, мультимедийные презентации, видеофильмы. В процессе изучения учебного материала учащиеся систематически привлекаются к самостоятельной работе с научно-технической и справочной литературой.

Лабораторно-практические занятия проводятся в специально оборудованной лаборатории, где находятся сборочные единицы тракторов.

В процессе обучения особое внимание обращается на необходимость прочного усвоения и выполнения всех требований и правил безопасности труда.

В процессе изучения учебного материала учащиеся систематически привлекаются к самостоятельной работе с научно-технической и справочной литературой. Каждая тема теоретических занятий завершается практическим закреплением на уроках производственного обучения.

Оценка обучающихся осуществляется в соответствии с государственными требованиями и приобретенными знаниями и умениями решать профессиональные задачи самостоятельно с использованием современных методов и средств.

Итоговая оценка – зачет.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№	Разделы, темы	Кол-во часов		
		Всего	Теория	Практика
10 класс (25 ч.)				
Основы материаловедения		**4 ч.**		
1.	1) Общие сведения о черных и цветных металлах		1	
2.	2) Общие сведения о сплавах		**1**	
3.	3) Неметаллические материалы.		**1**	
4.	4) Защиты поверхности деталей машин от коррозии		**1**	
Техническое обслуживание тракторов		**6 ч.**		
5.	1) Средства технического обслуживания тракторов.		**1**	
6	2) Диагностические средства.		**1**	
7	3) Организация технического обслуживания.		**1**	
8	4) Виды технического обслуживания.		**1**	
9	5) Обкатка и правила хранения тракторов.		**1**	
10	6) Безопасность труда.		**1**	
Оценка технического состояния тракторов		**12ч.**		
11-12	1-2) Проведение ежесменного технического обслуживания.			**1**
13	3) Ознакомление с инструкционно-технологической картой			**1**
14	4) Изучение оборудования для оценки состояния трактора.			**1**
15	5) Подготовка оборудования к работе.			**1**
16	6) Выполнение работ ежесменного технического обслуживания.			**1**
17-18	7-8) Выполнение работ ежесменного технического обслуживания.			**1**
19-20	9-10) Выполнение работ ежесменного технического обслуживания			**1**
21-22	11-12) Выполнение работ ежесменного технического обслуживания			**1**
Первое техническое обслуживание тракторов		**6ч.**		
23	1) Первое техническое обслуживание тракторов			**1**
24	2) Выполнение работ первого технического обслуживания.			**1**
25	3) Правила работ первого технического обслуживания.			**1**
11 класс (25ч.)				
26	4) Контроль качества работ			**1**
27	5) Охрана окружающей среды.			**1**
28	6) Безопасность труда.			**1**
Второе техническое обслуживание		**12ч.**		
29-30	1-2) Порядок и правила выполнения работ второго технического обслуживания трактора			**1**
31-32	3-4) Выполнение работ второго технического обслуживания.			**1**
33-34	5-6) Выполнение работ второго технического обслуживания.			**1**
35-36	7-8) Выполнение работ второго технического обслуживания.			**1**
37-38	9-10) Выполнение работ второго технического обслуживания.			**1**
39	11) Контроль качества работ.			**1**
40	12) Безопасность труда.			**1**

Ремонт тракторов		**10 ч.**		
41	1) Виды ремонта тракторов			
42	2) Методы ремонта тракторов.			
43	3) Подготовка тракторов к ремонту.			
44	4) Технология ремонта.			
45	5) Разборка трактора на узлы.			
46	6) Разборка узлов на детали.			
47	7) Разборка ходовой части.			
48	8) Разборка рабочих органов.			
49	9) Требования к качеству работ			
50	10) Безопасность труда.			
	всего	**50**	**20**	**30**
				зачет

Содержание программы

Тема 1. Основы материаловедения

Общие сведения о черных и цветных металлах и сплавах. Неметаллические материалы. Защита поверхности деталей машин от коррозии.

Тема 2. Техническое обслуживание тракторов

Средства технического обслуживания тракторов. Оборудование для технического обслуживания тракторов. Диагностические средства. Организация технического обслуживания тракторов. Виды технического обслуживания тракторов и перечень работ при их проведении. Обкатка тракторов. Организация и правила хранения тракторов.

Безопасность труда.

Тема 3. Ремонт тракторов

Виды ремонта тракторов. Методы ремонта тракторов. Подготовка тракторов к ремонту. Технология ремонта. Требования к качеству ремонта.

Безопасность труда.

Задание 1. Оценка технического состояния тракторов и проведение ежесменного технического обслуживания (ЕТО)

Ознакомление с инструкционно-технологической картой выполнения работ. Изучение оборудования, применяемого для оценки технического состояния трактора и подготовка его к работе.

Выполнение работ ежесменного технического обслуживания трактора в соответствии с порядком и правилами, изложенными в инструкционно-технологической карте.

Задание 2. Первое техническое обслуживание колесного трактора

Инструктаж по безопасности труда. Выполнение работ первого технического обслуживания колесных тракторов в соответствии с порядком и правилами, изложенными в инструкционно-технологической карте.

Контроль качества работы. Охрана окружающей среды.

Безопасность труда.

Задание 3. Второе техническое обслуживание колесного трактора

Выполнение работ второго технического обслуживания трактора в соответствии с порядком и правилами, изложенными в инструкционно-технологической карте.

Контроль качества работы.

Безопасность труда.

Ожидаемые результаты изучения предмета

Требования к уровню подготовки обучающихся
по предмету «Техническое обслуживание и ремонт»

После изучения курса обучающиеся
должны знать:

- правила эксплуатации транспортных средств;
- виды ответственности за нарушение правил эксплуатации транспортных средств и норм по охране окружающей среды в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- правила техники безопасности при проверке технического состояния транспортных средств;
- перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств;
- приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию;
- правила обращения с эксплуатационными материалами;
- систему технического обслуживания и ремонта тракторов;
- способы выявления и устранения неисправностей в работе трактора;
- технологию выполнения ремонтных работ, устройство и требования безопасного пользования ручным и механизированным инструментом;
- эксплуатационную и техническую документацию
- производственные вредности на производстве и средства защиты от них;
- требования инструкций по технической эксплуатации дорожных и строительных машин;
- основы электробезопасности и пожарной безопасности на производстве;
- основы рационального природопользования и охраны окружающей среды;

должны уметь:

- выполнять основные операции технического осмотра;
- выполнять работы по разборке и сборке отдельных сборочных единиц и рабочих механизмов;
- устранять мелкие неисправности трактора, возникающие в процессе эксплуатации;
- применять ручной и механизированный инструмент;
- снимать и устанавливать несложную осветительную арматуру;
- вести эксплуатационную и техническую документацию;
- соблюдать требования инструкций по технической эксплуатации трактора;
- соблюдать правила электробезопасности и пожарной безопасности на производстве.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Календарные сроки	№ уроков	Тема (тип урока)	Кол-во часов	Элементы содержания	Планируемые результаты Предметные
10 класс					
Основы материаловедения (4 ч.).					
	1	Общие сведения о черных и цветных металлах	1	Общие сведения о черных и цветных металлах	Знать свойства конструкционных материалов; способы защиты поверхности деталей машин от коррозии.
	2	Общие сведения о сплавах	1	Общие сведения о сплавах	
	3	Неметаллические материалы.		Неметаллические материалы.	
	4	Защиты поверхности деталей машин от коррозии	1	Защиты поверхности деталей машин от коррозии	
Техническое обслуживание тракторов (6 ч.)					
	5	Средства технического обслуживания тракторов.	1	Средства технического обслуживания тракторов.	Знать перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств; приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию.
	6	Диагностические средства.	1	Диагностические средства.	
	7	Организация технического обслуживания.	1	Организация технического обслуживания.	
	8	Виды технического обслуживания.	1	Виды технического обслуживания.	
	9	Обкатка и правила хранения тракторов.	1	Обкатка и правила хранения тракторов.	
	10	Безопасность труда.	1	Безопасность труда.	
Оценка технического состояния тракторов (12ч.)					
	11-12	Проведение ежесменного технического обслуживания.	2	Проведение ежесменного технического обслуживания.	Знать способы выявления и устранения неисправностей в работе трактора; технологию выполнения ремонтных работ, устройство и требования безопасного пользования ручным и механизированным инструментом; эксплуатационную и техническую документацию. Выполнять основные операции технического осмотра; выполнять работы по разборке и сборке отдельных сборочных единиц и
	13	Ознакомление с инструкционно-технологической картой	1	Ознакомление с инструкционно-технологической картой	
	14	Изучение оборудования для оценки состояния трактора.	1	Изучение оборудования для оценки состояния трактора.	
	15	Подготовка оборудования к работе.	1	Подготовка оборудования к работе.	
	16	Выполнение работ ежесменного технического обслуживания.	1	Выполнение работ ежесменного технического обслуживания.	
	17-18	Выполнение работ ежесменного технического обслуживания.	2	Выполнение работ ежесменного технического обслуживания.	
	19-20	Выполнение работ ежесменного технического обслуживания	2	Выполнение работ ежесменного технического обслуживания	

	21-22	Выполнение работ ежесменного технического обслуживания	2	Выполнение работ ежесменного технического обслуживания	рабочих механизмов.
Первое техническое обслуживание тракторов(6)ч					
	23	**Первое техническое обслуживание тракторов**	1	Инструктаж по безопасности труда.	Знать правила безопасного труда при выполнении работ по обслуживанию тракторов Знать приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию
	24	Выполнение работ первого технического обслуживания.	1	Выполнение работ первого технического обслуживания.	
	25	Правила работ первого технического обслуживания.	1	Правила работ, изложенные в инструкционно-технологической карте.	
11 класс					
	26	Контроль качества работ	1	Контроль качества работ	Знать правила эксплуатации транспортных средств; правила техники безопасности при проверке технического состояния транспортных средств.
	27	Охрана окружающей среды.	1	Охрана окружающей среды.	
	28	Безопасность труда.	1	Безопасность труда.	
Второе техническое обслуживание (12 ч.)					
	29-30	Порядок и правила выполнения работ второго технического обслуживания трактора	2	Порядок и правила выполнения работ второго технического обслуживания трактора	Знать порядок и правила выполнения работ второго технического обслуживания трактора.
	31-32	Выполнение работ второго технического обслуживания.	2	Выполнение работ второго технического обслуживания.	
	33-34	Выполнение работ второго технического обслуживания.	2	Выполнение работ второго технического обслуживания.	
	35-36	Выполнение работ второго технического обслуживания.	2	Выполнение работ второго технического обслуживания.	
	37-38	Выполнение работ второго технического обслуживания.	2	Выполнение работ второго технического обслуживания.	
	39	Контроль качества работ.	1	Контроль качества работ.	
	40	Безопасность труда.	1	Безопасность труда.	
Ремонт тракторов(10 ч.)					
	41	Виды ремонта тракторов	1	Виды ремонта тракторов	Выполнять работы по разборке и сборке отдельных сборочных единиц и рабочих механизмов; устранять мелкие неисправности трактора, возникающие в процессе эксплуатации; применять ручной и механизированный инструмент.
	42	Методы ремонта тракторов.	1	Методы ремонта тракторов.	
	43	Подготовка тракторов к ремонту.	1	Подготовка тракторов к ремонту.	
	44	Технология ремонта.	1	Технология ремонта.	
	45	Разборка трактора на узлы.	1	Разборка трактора на узлы.	
	46	Разборка узлов на детали.	1	Разборка узлов на детали.	
	47	Разборка ходовой части.	1	Разборка ходовой части.	
	48	Разборка рабочих органов.	1	Разборка рабочих органов.	
	49	Требования к качеству работ	1	Требования к качеству работ	
	50	Безопасность труда.	1	Безопасность труда.	
Зачёт					

Информационное обеспечение

учебник тракториста категории «С»: В.А. Родичев – М.: Издательский центр «Академия», 2004, Инструкция по эксплуатации и техническому обслуживанию ЛТЗ-60АВ-0000010ИЭ

ресурсы сети Интернет: http://www.mtz1.ru/documents/art/repair_82/)