

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение  
«Бугальшская средняя общеобразовательная школа»



УТВЕРЖДАЮ:  
Директор школы  
(Закрирова Г.А.).  
Приказ № 58 от 30.08.2019

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**ПО ПРЕДМЕТУ**  
**«Производственное обучение»**  
**ПО ПРОФЕССИИ**  
**«ТРАКТОРИСТ» КАТЕГОРИИ «С»**  
**19203**

с. Средний Бугальш, 2019 год



Яникиева С.В.  
ИНН=006619007010,  
E=143103@mail.ru, C=RU,  
S=Свердловская обл.,  
L=Красноуфимск,  
O=МАОУ «Бугальшская  
СОШ», CN=Яникиева С.В.  
2021.01.28 20:11:43+05'00'

## **Планируемые результаты освоения учебного предмета**

### **Знать/понимать:**

- основные методы и приемы слесарно – ремонтных работ;
- правила безопасного труда при проведении слесарно – ремонтных работ

### **Уметь:**

- выполнять основные методы и приемы слесарно – ремонтных работ;
- соблюдать и выполнять основные правила и инструкции по требованиям безопасности труда.

### **Содержание**

#### **Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность в учебных мастерских**

Учебная мастерская. Организация рабочего места, порядок получения и сдача инструментов, оборудования. Требования безопасности в учебных мастерских. Виды травматизма и его причины. Мероприятия по предупреждению травматизма. Основные правила и инструкции по требованиям безопасности труда и их выполнение. Правила электробезопасности. Противопожарные мероприятия. Причины пожаров в помещениях учебных мастерских. Правила отключения электросети, меры предосторожности при пользовании пожарными жидкостями и газами. Правила поведения учащихся при пожаре, порядок вызова пожарной команды, пользование первичными средствами пожаротушения.

#### **Слесарные работы**

Плоскостная разметка. Подготовка деталей к разметке. Разметка замкнутых контуров, образованных отрезками прямых линий, окружностей и радиусных кривых с отсчетом размеров от кромки заготовки и от осевых линий. Разметка по шаблонам. Заточка и заправка разметочных инструментов. Рубка металла. Рубка листовой стали по уровню губок тисков. Вырубание на плите заготовок различной конфигурации из листовой стали. Обрубание кромок под сварку, выступов и неровностей на поверхностях отлитых деталей или сварочных конструкций. Заточка инструмента. Гибка. Правка. Гибка полосовой стали под заданный угол. Гибка стального сортового проката, кромок листовой стали в тисках, на плите и с применением приспособлений. Правка полосовой стали и круглого стального прутка на плите. Правка листовой стали.

Резка металла. Резка полосовой стали, квадратной, круглой и угловой стали слесарной ножовкой в тисках. Резка труб с креплением в трубозажиме и в тисках. Резка листового материала ручными ножницами. Резка листового металла рычажными ножницами.

Опиливание металла. Основные приемы опилования плоских поверхностей. Опиливание широких и узких поверхностей. Опиливание открытых и закрытых плоских поверхностей, сопряженных под углом 90 градусов. Опиливание параллельных плоских поверхностей. Опиливание цилиндрических поверхностей и фасок на них.

Измерение деталей. Сверление, развертывание и зенкование. Сверление сквозных отверстий по разметке. Сверление глухих отверстий с применением упоров, мерных линеек, лимбов и т.д.

Сверление с применением механизированных ручных инструментов. Заправка режущих элементов сверл. Зенкование отверстий под головки винтов и заклепок. Ручная развертка цилиндрических отверстий.

Нарезание резьбы. Нарезание наружной резьбы на болтах и шпильках. Нарезание резьбы в сквозных и глухих отверстиях. Контроль резьбовых соединений. Клепка. Подготовка деталей заклепочных соединений. Сборка и клепка нахлесточного соединения вручную заклепками с полукруглыми и потайными головками. Контроль качества клепки.

Шабрение. Шабрение плоских поверхностей. Шабрение криволинейных поверхностей.

Затачивание и заправка шаберов для обработки плоских и криволинейных поверхностей.

Пайка. Подготовка деталей к пайке. Пайка мягкими припоями. Подготовка деталей и твердых припоев к пайке. Пайка твердыми припоями.

Задание выполняется с соблюдением требований безопасности труда.

### **Ремонтные работы**

Разборка машин на сборочные единицы и детали. Разборка тракторов согласно инструкционно-технологическим картам. Очистка тракторов и сборочных единиц. Подъемно-транспортное оборудование мастерской, механизированный инструмент. Стенды для разборки двигателей, комплекты съемников. Контроль качества выполнения работ. Ремонт типовых соединений и деталей. Ремонт резьбовых соединений и деталей. Ремонт шлицевых шпоночных соединений. Контроль качества выполнения работ.

Ремонт сцеплений, механизмов управления, тормозов, рессор и амортизаторов. Разборка и дефектация сборочных единиц. Ремонт основных деталей. Выбраковка деталей и их замена. Сборка и регулировка механизмов. Притирка. Контроль качества выполнения работ.

Ремонт тракторных колес. Разборка колес, дефектация. Ремонт ступиц, дисков, покрышек и камер. Сборка колес. Контроль качества выполнения работ.

Ознакомление с технологией ремонта двигателя и его систем, электрооборудования, трансмиссии, кабин, кузова и навесной системы тракторов. Ознакомление учащихся с технологическими процессами ремонта. Ознакомление с применяемым инструментом, приспособлениями и оборудованием. Ознакомление со сборкой и обкаткой двигателей тракторов. Ознакомление учащихся с участками сборки и обкатки двигателей. Ознакомление с режимами обкатки и применяемым оборудованием. Задание выполняется с соблюдением требований безопасности труда.

### **Тематическое планирование 8 класс**

<b>№ п/п</b>	<b>Тема урока</b>	<b>Кол-во часов</b>	<b>Примечание</b>
	<b>Тема 1. Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность в учебных мастерских.</b>	2	
1	Требования безопасности в учебных мастерских	1	
2	Основные правила по требованиям безопасности труда	1	
	<b>Тема 2. Слесарные работы</b>	30	
3	Подготовка деталей к разметке.	1	
4	Разметка замкнутых контуров.	1	
5	Разметка по шаблонам.	1	
6	Рубка листовой стали.	1	
7	Обрубание кромок под сварку.	1	
8	Заточка инструмента.	1	
9	Гибка полосовой стали.	1	
10	Правка полосовой стали.	1	
11	Правка листовой стали.	1	
12	Резка стали.	1	
13	Резка труб.	1	
14	Резка листового металла рычажными ножницами.	1	
15	Основные приемы опилования.	1	
16	Опиливание металла под углом 90 градусов.	1	
17	Измерение деталей	1	
18	Сверление сквозных отверстий по разметке.	1	
19	Сверление с применением механизированных ручных	1	

	инструментов.		
20	Зенкование отверстий.	1	
21	Ручная развертка цилиндрических отверстий.	1	
22	Нарезание наружных резьб на болтах.	1	
23	Нарезание резьбы в отверстиях.	1	
24	Подготовка деталей заклепочных соединений.	1	
25	Сборка и клепка нахлесточного соединения.	1	
26	Контроль качества клепки	1	
27	Шабрение плоских поверхностей.	1	
28	Затачивание и заправка шаберов.	1	
29	Подготовка деталей к пайке.	1	
30	Пайка мягкими припоями.	1	
31	Пайка твердыми припоями.	1	
32	Контроль качества пайки	1	

### Тематическое планирование 9 класс

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Примечание
1	Основные правила безопасности труда	1	
2	Подготовка трактора к ремонту	1	
3	Наружная мойка трактора	1	
4	Слив масла, топлива и воды	1	
5	Разборка и снятие приборов питания	1	
6	Разборка и снятие электрооборудования	1	
7	Разборка и снятие кабины	1	
8	Разборка и снятие двигателя	1	
9	Разборка и снятие коробки передач	1	
10	Разборка и снятие заднего моста	1	
11	Разборка и снятие переднего моста	1	
12	Разборка и снятие рулевого управления	1	
13	Разборка и снятие приборов, приводов, тормозов	1	
14	Снятие колес	1	
15	Разборка и снятие радиаторов охлаждения масла и воды	1	
16	Дефектовка узлов и деталей трактора	1	

### Тематическое планирование 10 класс

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Примечание
1	Разборка и обезжиривание узлов и деталей	1	
2	Контроль и сортировка деталей	1	
3	Ремонт блока цилиндров	1	
4	Смена шпилек	1	
5	Высверливание поврежденных болтов и шпилек	1	
6	Заделка трещин	1	
7	Ремонт шатунно-поршневой группы	1	
8	Смена вкладышей шатунных подшипников	1	
9	Смена вкладышей коренных подшипников	1	
10	Ремонт газораспределительного механизма	1	

11	Ремонт и замена приборов системы охлаждения	1	
12	Ремонт и замена приборов смазки	1	
13	Ремонт и замена приборов питания	1	
14	Сборка двигателя	1	
15	Ремонт приборов электрооборудования	1	
16	Замена ламп освещения и сигнализации	1	
17	Уход за аккумуляторной батареей	1	
18	Проверка состояния оборудования	1	
19	Ремонт трансмиссии	1	
20	Разборка и снятие деталей коробки передач	1	

### Тематическое планирование 11 класс

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Примечание
1	Дефектовка и замена деталей коробки	1	
2	Дефектовка и замена деталей сцепления	1	
3	Дефектовка и замена деталей раздаточной коробки	1	
4	Ремонт и замена привода управления коробками	1	
5	Ремонт и замена деталей карданной передачи	1	
6	Разборка и снятие деталей заднего моста	1	
7	Дефектовка и замена деталей заднего моста	1	
8	Ремонт переднего моста	1	
9	Разборка переднего моста МТЗ - 80	1	
10	Разборка переднего моста МТЗ – 82.1	1	
11	Дефектовка и замена деталей передних мостов	1	
12	Ремонт рессор и амортизаторов	1	
13	Разборка передней подвески	1	
14	Ремонт и замена изношенных деталей	1	
15	Сборка моста	1	
16	Разборка и дефектовка подшипников ступиц передних колес	1	
17	Разборка и дефектовка подшипников ступиц задних колес		
18	Установка и регулировка подшипников	1	
19	Смазка подшипников	1	
20	Регулировка углов поворота колес	1	
21	Ремонт рулевого механизма	1	
22	Разборка рулевого механизма	1	
23	Ремонт рулевых тяг	1	
24	Сборка и регулировка рулевого механизма	1	
25	Ремонт тормозной системы	1	
26	Разборка стояночной тормозной системы	1	
27	Разборка привода тормозной системы	1	
28	Разборка механизмов рабочей тормозной системы	1	
29	Замена изношенных деталей	1	
30	Сборка и регулировка тормозной системы	1	
31	Испытание и проверка тормозной системы	1	
32	Ремонт кабины трактора	1	
33	Замена стекол кабины трактора	1	
34	Ремонт дополнительного оборудования	1	
35	Ремонт механизмов гидравлики	1	
36	Ремонт механизма навески	1	

37	Снятие и установка глушителя	1	
38	Ремонт отопителя кабины	1	
39	Ремонт стеклоочистителя	1	
40	Заправка трактора водой, маслом и топливом. Обкатка	1	