

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Бугалышская средняя общеобразовательная школа»



УТВЕРЖДАЮ:
Директор школы
(Закирова Г.А.).
Приказ № 55 от 23.08.2017

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

с. Средний Бугалыш, 2017 год

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

| № п/п | Тема урока | Кол-во часов | Примечание |
|--------------|--|---------------------|-------------------|
| | Тема 1. Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность в учебных мастерских. | 2 | |
| 1 | Требования безопасности в учебных мастерских | 1 | |
| 2 | Основные правила по требованиям безопасности труда | 1 | |
| | Тема 2. Слесарные работы | 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 | |