Бояркова Жанна Александровна
Подписано цифровой подписью: Бояркова Жанна Александровна
DN: cn=Бояркова Жанна Александровна, o=МБУ ДО г.Мурманска ЦПО "ПрофСтарт", ou=Методист, email=upkmuk@mail.ru, c=RU
Дата: 2023.11.03 16:16:37 +03'00'

Календарный учебный график

Модуль «ПрофВыбор. Слесарь по ремонту оборудования»

Год обучения – 1
Количество часов – 204 (2 раза в неделю: 2 часа с применением дистанционных образовательных технологий и 4 часа в очном формате)
Педагог д/о – Чембулатов С.Э.
Группа № _____

№ п/п	Месяц	Число	Форма занятия	Тема теоретического занятия	Кол-во часов	Тема практического занятия	Кол-во часов	Место проведения	Форма контроля
1	Сентябрь		Чат-занятие в онлайн-формате	**Слесарное дело и технические измерения.** Виды слесарных работ.	2				Входное тестирование
2			Практическое			Охрана труда и техника безопасности. Оснащение рабочего места слесаря. Рабочий и контрольно – измерительный инструмент слесаря.	4	Каб. № 201-202	
3	Сентябрь		Чат-занятие в онлайн-формате	Основные понятия и термины в метрологии. Средства и методы измерения.	2			внеаудиторное занятие	Опрос
4			Практическое			Отработка навыков пользования мерительным инструментом. Составление чертежей	4	Каб. № 201-202	
5	Сентябрь		Чат-занятие в онлайн-формате	Измерение линейных и угловых величин. Плоскостная разметка	2			внеаудиторное занятие	Опрос
6			Практическое			Подготовка к разметки. Приемы плоскостной разметки Составление эскизов	4	Каб. № 201-202	
7			Чат-занятие в онлайн-формате	Сверление, зенкование. Нарезание наружной и внутренней резьбы	2			внеаудиторное занятие	
8			Практическое			Техника и приемы сверления, зенкования. Нарезание наружной и внутренней резьбы.	4	Каб. № 201-202	
9			Чат-занятие в онлайн-формате	Клепка. Шабрение и притирка. Правка и рихтовка металла	2			внеаудиторное занятие	
10			Практическое			Калибровка и нарезание резьбы в сквозных и глухих отверстиях. Нарезание резьбы на трубах.	4	Каб. № 201-202	
11			Чат-занятие в онлайн-формате	Распиливание и припасовка. Притирка и доводка.	2			внеаудиторное занятие	

				Лужение и паяние					
12			Практическое			Нарезание резьбы на трубах. Комплексные работы	4	Каб. № 201-202	
13	Сентябрь		Чат-занятие в онлайн-формате	**Материаловедение** Материалы, применяемые в машиностроении	2			внеаудиторное занятие	Опрос
14			Практическое			Техника и приемы рубки металла. Составление эскизов деталей по выполненным замерам	4	Каб. № 201-202	
15	Октябрь		Чат-занятие в онлайн-формате	Черные и цветные металлы.	2			внеаудиторное занятие	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
16			Практическое			Техника правки и рихтовки металла Составление эскизов деталей по выполненным замерам	4	Каб. № 201-202	
17	Октябрь		Чат-занятие в онлайн-формате	Пластические массы, полимерные материалы. Специальные жидкости.	2			внеаудиторное занятие	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
18			аудиторное			Основные приемы ручной гибки деталей	4	Каб. № 201-202	
19	Октябрь		Чат-занятие в онлайн-формате	Пластические массы, полимерные материалы. Специальные жидкости.	2			внеаудиторное занятие	Опрос
20			Практическое			Техника и приемы резания и опиливания ручным и механическим способом.	4	Каб. № 201-202	
21	Октябрь		Чат-занятие в онлайн-формате	Пластические массы, полимерные материалы. Специальные жидкости.	2			внеаудиторное занятие	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
22			Практическое			Основные приемы ручной гибки деталей	4	Каб. № 201-202	

23	Ноябрь		Чат-занятие в онлайн-формате	**Электротехника** Введение. Основы электротехники. Электромонтажные материалы и изделия	2			внеаудиторное занятие	Опрос
24			Практическое			Техника и приемы работ электромонтажными инструментами	4	Каб. № 201-202	
25	Ноябрь		Чат-занятие в онлайн-формате	Электроизмерительные приборы. Правила пользования электромонтажными инструментами	2			внеаудиторное занятие	Опрос
26			Практическое			Соединение наконечников Пайка проводов.	4	Каб. № 201-202	
27	Ноябрь		Чат-занятие в онлайн-формате	Оконцевание, соединения и пайка проводов	2			внеаудиторное занятие	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
28			Практическое			Приемы притирочных и доводочных работ. Комплексные работы	4	Каб. № 201-202	
29	Ноябрь		Чат-занятие в онлайн-формате	**Ремонт и то оборудования** Допуски и посадки	2			внеаудиторное занятие	Опрос
30						Приемы распиливания прямоугольных и фасонных отверстий	4	Каб. № 201-202	
31	Декабрь		Чат-занятие в онлайн-формате	Крепежные изделия	2			внеаудиторное занятие	Опрос
32			Практическое			Выполнение нахлесточного соединения с помощью заклепок	4	Каб. № 201-202	
33	Декабрь		Чат-занятие в онлайн-формате	Подшипники и область применения	2			внеаудиторное занятие	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
34			Практическое			Сборка и разборка неразъемных и разъемных соединений	4	Каб. № 201-202	
35	Декабрь		Чат-занятие в онлайн-формате	Маркировка и выбор подшипников	2			внеаудиторное занятие	Опрос
36			Практическое			Запрессовка и выпрессовка подшипников. Сборка узлов с	4	Каб. № 201-202	

						подшипниками скольжения и качения			
37	Январь		Чат-занятие в онлайн-формате	Грузоподъемные устройства. Основные сведения о подъёмных сооружениях	2			внеаудиторное занятие	Опрос
38			Практическое			Техника и работа с простыми подъемными устройствами	4	Каб. № 201-202	
39	Январь		Чат-занятие в онлайн-формате	Виды и способы строповки и расстроповки грузов.	2			внеаудиторное занятие	Опрос
40			Практическое			Техника и работа с простыми подъемными устройствами	4	Каб. № 201-202	
41	Февраль		Чат-занятие в онлайн-формате	Виды и способы строповки и расстроповки грузов. Знаковая сигнализация	2			внеаудиторное занятие	Опрос
42			Практическое			Техника и приемы строповки и растроповки грузов. Знаковая сигнализация.	4	Каб. № 201-202	
43	Февраль		Чат-занятие в онлайн-формате	Системы водяного отопления. Принцип устройства систем отопления.	2			внеаудиторное занятие	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
44						Ремонт запорной арматуры (вентеля, краны, задвижки)	4	Каб. № 201-202	
45	Февраль		Чат-занятие в онлайн-формате	Схемы холодного и горячего водоснабжения. Арматура применяемая в водоснабжении и	2			внеаудиторное занятие	Наблюдение
46			Практическое			Монтаж подводки хвс и гвс в здании из металлопластиковых труб	4	Каб. № 201-202	
47	Март		Чат-занятие в онлайн-формате	Приборы для измерения расхода воды, температуры и давления	2			внеаудиторное занятие	Опрос / Наблюдение
48			Практическое			Монтаж поводки хвс и гвс в здании из полипропиленовых труб	4	Каб. № 201-202	
49	Март		Чат-занятие в онлайн-формате	Санитарно-технические приборы.	2			внеаудиторное занятие	Опрос
50			Практическое			Ремонт и установка смесителей	4	Каб. № 201-202	
51	Март		Чат-занятие в онлайн-формате	Системы канализации.	2			внеаудиторное занятие	Опрос
52			Практическое			Монтаж канализационных труб и санитарных технических приборов. Техника установки	4		

						водоподогревателя			
53	Март		Чат-занятие в онлайн-формате	Передаточные отношения. Передаточное число	2			внеаудиторное занятие	Опрос
54			Практическое			Разворачивание отверстий под штифты. Комплексные работы.	4	Каб. № 201-202	
55	Апрель		Чат-занятие в онлайн-формате	Фрикционные зубчатые и червячные передачи их характеристика и применение	2			внеаудиторное занятие	Опрос / Наблюдение
56			Практическое			Разборка зубчатых, цепных и ременных передач	4	Каб. № 201-202	
57	Апрель		Чат-занятие в онлайн-формате	Ременные и цепные передачи, их характеристика и применение.	2			внеаудиторное занятие	Опрос
58			Практическое			Сборка и зубчатых, цепных и ремённых передач	4	Каб. № 201-202	
59	Апрель		Чат-занятие в онлайн-формате	Реечный и винтовой. механизм	2			внеаудиторное занятие	Опрос
60			Практическое			Разборка и сборка редуктора	4	Каб. № 201-202	
61	Апрель		Чат-занятие в онлайн-формате	Эксцентриковый и кулачковый механизм	2			внеаудиторное занятие	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
62			Практическое			Разборка и сборка редуктора	4	Каб. № 201-202	
63	Апрель		Чат-занятие в онлайн-формате	Кривошипно-шатунный механизм	2			внеаудиторное занятие	Опрос
64			Практическое			Разборка и ремонт двигателя для воздушного компрессора.	4	Каб. № 201-202	
65	Май		Чат-занятие в онлайн-формате	Последовательность проведения ремонтных работ промышленного оборудования	2			внеаудиторное занятие	Опрос
66			Практическое			Ремонт рабочего инструмента и оборудования	4	Каб. № 201-202	
67	Май		Чат-занятие в онлайн-формате	Консультация	2			внеаудиторное занятие	Итоговая аттестация
68						Итоговая аттестация	4	Каб. № 201-202	
			Итого:		68		136		

Календарный учебный график

Модуль «ПрофВыбор. Слесарь по ремонту автомобилей»

Год обучения – 1
Количество часов – 204 (2 раза в неделю: 2 часа с применением дистанционных образовательных технологий и 4 часа в очном формате)
Педагог д/о – Чембулатов С.Э.
Группа № _____

№ п/п	Месяц	Число	Форма занятия	Тема теоретического занятия	Кол-во часов	Тема практического занятия	Кол-во часов	Место проведения	Форма контроля
1	Сентябрь		Чат-занятие в онлайн-формате	**Устройство, техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.** Классификация автомобилей. Общее устройство и рабочий цикл ДВС.	2			внеаудиторное занятие	Входное тестирование
2			Практическое			Правила ОТ, электробезопасность, пожарная безопасность при ТО автомобиля	4	Каб. № 201-202	
3	Сентябрь		Чат-занятие в онлайн-формате	Кривошипно-шатунный механизм. Газораспределительный механизм.	2			внеаудиторное занятие	Опрос
4			Практическое			Разборка автомобиля и его сборочных единиц . Подготовка к разборке двигателя автомобиля.	4	Каб. № 201-202	
5	Сентябрь		Чат-занятие в онлайн-формате	Система смазки. Система охлаждения	2			внеаудиторное занятие	Опрос
6						Разборка сборочных единиц на детали. Снятие приборов системы зажигания	4	Каб. № 201-202	
7	Сентябрь		Чат-занятие в онлайн-формате	Система питания инжекторных и карбюраторных двигателей.	2			внеаудиторное занятие	Опрос
8			Практическое			Демонтаж бензонасоса, карбюратора, вентилятора, жидкосного насоса и термостата.	4	Каб. № 201-202	
9	Октябрь		Чат-занятие в онлайн-формате	Система зажигания на автомобиле.	2			внеаудиторное занятие	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
10			Практическое			Демонтаж указателя уровня масла и масляного фильтра.	4	Каб. № 201-202	

11	Октябрь		Чат-занятие в онлайн-формате	Источники тока на автомобиле. Потребители электроэнергии на автомобиле.	2			внеаудиторное занятие	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
12			Практическое			Отсоединение механизма натяжения и снятие ремня или цепи привода механизма газораспределения.	4	Каб. № 201-202	
13	Октябрь		Чат-занятие в онлайн-формате	Общая схема трансмиссии. Устройство и работа сцепления.	2			внеаудиторное занятие	Опрос
14			Практическое			Снятие впускного и выпускного газопровода, крышку головки, головку цилиндров с прокладками	4	Каб. № 201-202	
15	Октябрь		Чат-занятие в онлайн-формате	Назначение и принцип работы коробки передач. Устройство и работа раздаточной коробки	2			внеаудиторное занятие	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
16			Практическое			Снятие шатунов и поршней из блока цилиндров.	4	Каб. № 201-202	
17	Октябрь		Чат-занятие в онлайн-формате	Устройство и работа карданной передачи Устройство и работа главной передачи	2			внеаудиторное занятие	Опрос
18			Практическое			Снятие крышек коренных подшипников, с нижними вкладышами, снятие коленвала и верхние вкладыши коренных подшипников.	4	Каб. № 201-202	
19	Октябрь		Чат-занятие в онлайн-формате	Устройство и принцип действия дифференциала. Масла для смазки деталей.	2			внеаудиторное занятие	Опрос
20			Практическое			Проверка технического состояния деталей кривошипно-шатунного механизма и механизма газораспределения.	4	Каб. № 201-202	
21	Октябрь		Чат-занятие в онлайн-формате	Подвеска, её виды и устройство. Углы установки передних колес.	2			внеаудиторное занятие	Опрос

22			Практическое			Сборка двигателя автомобиля. Ремонт топливного насоса	4	Каб. № 201-202	
23	Ноябрь		Чат-занятие в онлайн-формате	Автомобильные шины, их классификация и условные обозначения..	2			внеаудиторное занятие	Опрос
24			Практическое			Сборка двигателя автомобиля. Ремонт масляного насоса и обслуживания центробежного масляного фильтра	4	Каб. № 201-202	Наблюдение
25	Ноябрь		Чат-занятие в онлайн-формате	Устройство и работа рулевого управления, рулевых механизмов и рулевых приводов.	2			внеаудиторное занятие	Опрос
26			Практическое			Сборка двигателя автомобиля. Работы по очистке и замене топливных и воздушных фильтров	4	Каб. № 201-202	
27	Ноябрь		Чат-занятие в онлайн-формате	Устройство и работа тормозов с гидроприводом и с пневмоприводом	2			внеаудиторное занятие	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
28			Практическое			Разборка коробки передач автомобиля.	4	Каб. № 201-202	
29	Ноябрь		Чат-занятие в онлайн-формате	Назначение и устройство рамы и несущего кузова.	2			внеаудиторное занятие	Опрос
30			Практическое			Разборка коробки передач автомобиля.	4	Каб. № 201-202	
31	Декабрь		Чат-занятие в онлайн-формате	Дополнительное оборудование автомобиля. Возможные неисправности автомобиля.	2			внеаудиторное занятие	Опрос
32			Практическое			Сборка коробки передач автомобиля.	4	Каб. № 201-202	
33	Декабрь		Чат-занятие в онлайн-формате	Дополнительное оборудование автомобиля.	2			внеаудиторное занятие	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий

34			Практическое			Сборка коробки передач автомобиля.	4	Каб. № 201-202	
35	Декабрь		Чат-занятие в онлайн-формате	Возможные неисправности автомобиля.	2			внеаудиторное занятие	Опрос
36			Практическое			Проверка уровня масла коробки передач, раздаточной коробки. Проверка действия механизма переключения передач КП и РК.	4	Каб. № 201-202	
37	Январь		Чат-занятие в онлайн-формате	Основные понятия качества и надежности автомобиля.	2			внеаудиторное занятие	Опрос
38			Практическое			Карданная передача. Проверка состояния опорного подшипника и карданных шарниров, их смазывание.	4	Каб. № 201-202	
39	Январь		Чат-занятие в онлайн-формате	Система технического обслуживания автомобиля. Диагностирование автомобиля.	2			внеаудиторное занятие	Опрос
40			Практическое			Проверка работы заднего моста и его разборка.	4	Каб. № 201-202	
41	Февраль		Чат-занятие в онлайн-формате	Производственный и технологический процессы ремонта. Методы разборки автомобиля и его сборочных единиц.	2			внеаудиторное занятие	Опрос
42			Практическое			Сборка заднего моста.	4	Каб. № 201-202	
43	Февраль		Чат-занятие в онлайн-формате	Изнашивание, ремонт и восстановление деталей машин.	2			внеаудиторное занятие	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
44			Практическое			Регулировка рулевого привода и рулевых механизмов.	4	Каб. № 201-202	
45	Февраль		Чат-занятие в онлайн-формате	Восстановление деталей механической обработкой. Восстановление деталей сваркой и наплавкой.	2			внеаудиторное занятие	Наблюдение
46			Практическое			Проверка свободного хода рулевого колеса и люфта в рулевых тягах.	4	Каб. № 201-202	
47	Март		Чат-занятие в онлайн-формате	Напыление металла. Нанесение гальванических и химических покрытий.	2			внеаудиторное занятие	Опрос / Наблюдение
48			Практическое			Смазывание шарнирных соединений, шкворней, поворотных цапф.	4	Каб. № 201-202	

49	Март		Чат-занятие в онлайн-формате	Диагностирование двигателей и средства диагностики. Перечень работ по демонтажу двигателя и его разборка.	2			внеаудиторное занятие	Опрос
50			Практическое			Проверка состояния и подтягивание крепления рулевых тяг сошки рулевой колонки и рулевого колеса.	4	Каб. № 201-202	
51	Март		Чат-занятие в онлайн-формате	Сортировка и комплектование деталей. Обслуживание и ремонт цилиндро-поршневой группы и кривошипно-шатунного механизма.	2			внеаудиторное занятие	Опрос
52			Практическое			Проверка состояния и подтягивание крепления поворотных рычагов, шаровых пальцев картера рулевого механизма	4	Каб. № 201-202	
53	Март		Чат-занятие в онлайн-формате	Ремонт и обслуживание системы охлаждения.	2			внеаудиторное занятие	Опрос
54			Практическое			Замена охлаждающей жидкости. Проверка натяжения ремня привода жидкостного насоса.	4	Каб. № 201-202	
55	Апрель		Чат-занятие в онлайн-формате	Ремонт и обслуживания смазочной системы..	2			внеаудиторное занятие	Опрос / Наблюдение
56			Практическое			Замена масла и масляного фильтра в автомобильном двигателе.	4	Каб. № 201-202	
57	Апрель		Чат-занятие в онлайн-формате	Обслуживание и ремонт системы питания.	2			внеаудиторное занятие	Опрос
58			Практическое			Замена фильтра тонкой очистки и воздушного фильтра системы питания .	4	Каб. № 201-202	
59	Апрель		Чат-занятие в онлайн-формате	Ремонт и обслуживания системы зажигания.	2			внеаудиторное занятие	Опрос
60			Практическое			Разборка и проверка деталей распределителя зажигания	4	Каб. № 201-202	
61	Апрель		Чат-занятие в онлайн-формате	Эксцентриковый и кулачковый механизм	2			внеаудиторное занятие	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий

62			Практическое			Свечи зажигания. Проверка и замена свечей зажигания	4	Каб. № 201-202	
63	Апрель		Чат-занятие в онлайн-формате	Кривошипно-шатунный механизм	2			внеаудиторное занятие	Опрос
64			Практическое			Установка угла опережения зажигания по цилиндрам двигателя.	4	Каб. № 201-202	
65	Май		Чат-занятие в онлайн-формате	Последовательность проведения ремонтных работ промышленного оборудования	2			внеаудиторное занятие	Опрос
66			Практическое			Проверка крепления кабины кузова, капота, облицовки радиатора, и подножек.	4	Каб. № 201-202	
67	Май		Чат-занятие в онлайн-формате	Консультация	2			внеаудиторное занятие	Итоговая аттестация
68			Практическое			Итоговая аттестация	4	Каб. № 201-202	
			итого:		68		136		