

Министерство образования и науки Мурманской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Мурманской области
«Оленегорский горнопромышленный колледж»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по учебно-производственной работе
_____ Е.А. Корзина
_____ 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Учебной практики	УП 04.01 Учебная практика
Профессиональный модуль	ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
по специальности	23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности (профессии): 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

РАЗРАБОТЧИК (-И):

преподаватель ГАПОУ МО «ОГПК» _____ Сапарин А.П.

РАССМОТРЕНА

на заседании методической комиссии общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей

Протокол № 1 от 29 сентября 2023 г.

Рабочая программа рекомендована к переутверждению на _____ - _____ учебный год с изменениями (лист с внесенными изменениями прикладывается к рабочей программе)

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**
- 5. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Место учебной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Рабочая программа учебной практики УП 04.01 является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

Учебная практика входит в состав ПМ.01 Ремонт, монтаж и техническое обслуживание горного механического оборудования.

Освоению учебной практики предшествует изучение общепрофессиональных дисциплин: ОП.1 Инженерная графика, ОП.2 Техническая механика, ОП.3 Электротехника и электроника, ОП.4 Материаловедение, ОП.5 Метрология, стандартизация и сертификация, ОП.6 Информационные технологии в профессиональной деятельности, ОП.7 Правовое обеспечение профессиональной деятельности, ОП.8 Охрана труда, ОП.9 Безопасность жизнедеятельности, ОП.10 Экономика организации / Коммуникативный практикум, ОП.11 Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности .

Учебная практика реализуется на базе колледжа. Рабочая программа предназначена для реализации дисциплины на очной и заочной формах обучения.

Рабочая программа воспитания реализуется интегрированно через содержание практики, планируемые результаты рабочей программы воспитания находят отражение в воспитательных целях каждого занятия. Занятия реализуются в форме практической подготовки.

1.2 Цели и планируемые результаты освоения практики:

В рамках изучения учебной практики обучающиеся должны освоить основной вид деятельности: техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

1.2.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 02.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 03.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 04.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 05.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 06.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

1.2.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование профессиональных компетенций
ПК 1.1.	Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта
ПК 1.2.	Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспорта
ПК 1.3.	Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей

1.2.1. В результате освоения учебной практики обучающийся должен:

Иметь практический опыт:	<p>Подготовки автомобиля к ремонту. Оформление первичной документации для ремонта.</p> <p>Демонтажа, монтажа и замены узлов и механизмов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей.</p> <p>Проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами. Ремонта механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей.</p> <p>Регулировки и испытания автомобильных трансмиссий, элементов ходовой части и органов управления после ремонта.</p> <p>Подготовки автомобиля к проведению работ по контролю технических параметров кузова. Подбора и использования оборудования, приспособлений и инструментов для проверки технических параметров кузова. Выбора метода и способа ремонта кузова. Подготовки оборудования для ремонта кузова. Правки геометрии автомобильного кузова. Замены поврежденных элементов кузовов. Рихтовки элементов кузовов.</p>
Уметь:	<p>производить выбор необходимого инструмента для выполнения слесарных операций;</p> <p>читать и чертить эскизы и чертежи;</p> <p>читать и самостоятельно составлять технологические карты на выполнение детали;</p> <p>производить выбраковку инструмента, и восстановление изношенных поверхностей режущего инструмента.</p>
Знать:	<p>классификацию слесарного инструмента;</p> <p>углы заточки режущих кромок;</p> <p>сущность отдельно взятой слесарной операции;</p> <p>нормы и способы выбраковки слесарного инструмента;</p> <p>способы восстановления изношенных поверхностей режущего инструмента</p> <p>осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач;</p> <p>анализировать и оценивать состояние охраны труда на производственном участке;</p> <p>правила оформления технической и отчетной документации;</p>

Рабочая программа предназначена для реализации профессионального модуля на очной и заочной формах обучения.

Рабочая программа воспитания реализуется интегрированно через содержание профессионального модуля, планируемые результаты рабочей программы воспитания находят отражение в воспитательных целях каждого учебного занятия.

Практическая подготовка обучающихся реализуется в виде учебной и производственной практик.

2.2. Тематический план и содержание учебной практики

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов(тем)	Практика	
		Учебная, часов	Производственная часов
1	2	3	4
ПК 1.1-1.3	Производство слесарных работ и выполнение технических измерений.	180	-
	1. Организация труда слесаря.	7,2	
	2. Безопасные условия труда слесаря и противопожарные мероприятия.	7,2	
	3. Технические измерения.	7,2	
	4. Плоскостная разметка.	7,2	
	5. Рубка металла.	7,2	
	6. Правка и рихтовка металла.	7,2	
	7. Гибка металла.	7,2	
	8. Резка металла.	7,2	
	9. Опиливание металла.	14,4	
	10. Сверление.	7,2	
	11. Зенкерование, зенкование и развертывание.	7,2	
	12. Нарезание резьбы.	14,4	
	13. Клепка.	7,2	
	14. Пространственная разметка.	7,2	
	15. Шабрение	7,2	
	16. Распиливание и припасовка.	7,2	
	17. Притирка и доводка	7,2	
	18. Пайка, лужение .	7,2	
	19. Клеевые соединения и их сборка	7,2	
	20. Шпильчные соединения	7,2	
	21. Резьбовые соединения	7,2	
	22. Гибка и развальцовка труб	7,2	
	23. Комплексная работа по темам 1-23	7,2	

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем УП	Содержание учебного материала.		Объем часов
1	2		3
УП 04.01 Практика слесарная			
	№ темы	Содержание	180
Организация труда слесаря.	1.	Общие сведения о слесарном деле. Ознакомление обучающихся с учебной мастерской. Расстановка их по рабочим местам. Ознакомление с порядком получения и сдачи инструментов, приспособлений и приборов..	7,2
Безопасные условия труда слесаря и противопожарные мероприятия.	2.	Требования безопасности труда. Основы законодательства о труде. Правила и нормативные документы по безопасности труда. Изучение инструкций по безопасности труда. Правила поведения на территории и в слесарной мастерской. Основные причины травматизма . Меры безопасности при работе слесаря – ремонтника. Противопожарные мероприятия	7,2
Технические измерения.	3	Средства измерения и контроля линейных и угловых величин. Метрологические характеристики средств измерения и контроля. Соблюдение условий измерения и контроля. Выполнение измерений штангель инструментом, микрометрическим инструментом.	7,2
Плоскостная разметка.	4.	Подготовка деталей к разметке. Выбор инструмента. Разметка осевых линий. Кернение простых и сложных контуров по чертежам, шаблонам и образцам. Заточка и заправка разметочного инструмента.	7,2
Рубка металла.	5.	Общие понятия и сущность процесса рубки металла. Инструменты для рубки. Процесс рубки. Приемы рубки. Механизация рубки. Рубка металла из листовой стали. Вырубание канавок , пазов, шпоночных гнезд.	7,2
Правка и рихтовка металла.	6.	Правка полосового металла, изогнутого в плоскости, круглого металла, изогнутого по ребру. Правка металла со спиральной кривизной. Правка тонкого листового металла. Правка с помощью ручного пресса. Контроль выполнения правки и исправление дефектов.	7,2
Гибка металла.	7	Гибка кромок листовой стали на плите, в тисках и на ручном прессе под заданный угол и на ребро. Гибка колец из проволоки и листовой стали. Гибка труб в холодном состоянии. .Контроль выполнения гибки	7,2
Резка металла.	8.	Выбор необходимого инструмента. Резка полосового, сортового металла, тонкого листового и труб ножовкой, ручными ножницами, труборезом, рычажными ножницами. Контроль качества резки.	7,2
Опиливание металла.	9.	Выбор инструмента. Опиливание узких и широких плоских поверхностей продольным, поперечным и перекрестным штрихом. Опиливание цилиндрического стержня, выпуклых и вогнутых поверхностей Опиливание сопряженных криволинейных поверхностей с применением приспособлений. Контроль качества опиления	14,4

Сверление.	10.	Выбор сверла, режима сверления и приспособлений в соответствии с заданием. Установка, выверка положения и крепления заготовок на столе сверлильного станка. Сверление отверстий, расположенных в одной плоскости..	7,2
		Сверление сквозных отверстий по разметке, по шаблону. Сверление глухих отверстий с применением упоров. Заточка и заправка сверла. Обработка цилиндрических и конических углублений и фасок.	7,2
Зенкерование, зенкование и развертывание.	11	Выбор необходимого инструмента. Приемы развертывания, зенкерования Развертывание отверстий. Зенкерование отверстий	7,2
Нарезание резьбы.	12	1.Выбор инструмента в соответствии с заданием. Нарезание наружных резьб плашками цельными и разрезными. Накатывание резьбы резьбонакатной плашкой..	7,2
		2. Нарезание резьбы в глухих отверстиях вручную. Нарезание резьбы на сопрягаемых деталях. Нарезание резьбы с помощью механизированного инструмента. Контроль качества выполнения резьбы.	14,4
Клепка.	13.	Типы заклепок. Виды заклепочных соединений. Применяемый инструмент. Ручная клепка. Клепка с помощью заклепочного пистолета Чеканка.	7,2
Пространственная разметка.	14	Подготовка деталей к разметке. Выбор инструмента. Нанесение контурных линий, окружностей.	7,2
Шабрение	15	Приемы шабрения. Механизация шабрения. Заточка шаберов Шабрение плоских и криволинейных поверхностей.	7,2
Распиливание и припасовка.	16	Назначение и применение операций. Инструменты и приспособления. Выполнение работ при распиливании прямолинейных и криволинейных отверстий	7,2
Притирка и доводка	17	Назначение и применение. Абразивные материалы. Притирочные плиты и притиры. Выбор материала, из которого изготавливаются притиры Притирка плоских и конических поверхностей	7,2
Пайка, лужение .	18	Флюсы для пайки. Паяльные лампы. Инструменты для пайки. виды паяных соединений. Пайка мягкими припоями. Лужение. Пайка твердыми припоями. .	7,2
Клеевые соединения и их сборка	19	Подготовка поверхностей к склеиванию и подбор клеев. Склеивание изделий и выдержка его в режимах склеивания. Контроль качества склеивания	7,2
Шпилечные соединения	20	Фиксирование и соединение деталей. Сборка шпилечных соединений деталей. Стопорение соединений при помощи шплинтов. Крепление изоляционных деталей шпильками.	7,2
Винтовые соединения	21	Сборка винтового соединения . Сборка болтового соединения. Стопорение резьбовых соединений. Способы постановки многоболтовых соединений . Сборочные операции: выбор необходимого инструмента перед сборкой. Обеспечение соосности	7,2
Гибка и развальцовка труб	22	Соединение развальцованных труб штуцером при помощи гайки и ниппеля. Восстановление трубопроводов запаиванием, заваркой и наложением хомутов, или обмазкой специальным герметиком. Соединение трубопроводных систем при помощи прокладок.	7,2
Зачет	23	Комплексная работа по темам 1-23 Изготовление детали (мебельный уголок) по чертежу	7,2

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Материально-техническое обеспечение реализации программы учебной практики

Оборудование мастерских и рабочих мест мастерских:

- верстак слесарный с индивидуальным освещением и защитным экраном;
- параллельные поворотные тиски;
- комплект рабочих инструментов;
- измерительный и разметочный инструмент;
- набор для пайки.

На мастерскую:

- сверлильные станки;
- заточные станки;
- рычажные и стуловые ножницы;
- роликовые гибочные станки;
- вытяжная и приточная вентиляция
- заготовки для выполнения слесарных работ.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Багдасарова Т.А. Основы резания металлов - М.: Издательский центр «Академия», 2017.
2. Долгих А. И., Фокин С. В., Шпортько О. Н. Слесарные работы: Учебное пособие- М.: Альфа-М, НИЦ ИНФРА-М, 2016.
3. Карпицкий В.Р. Общий курс слесарного дела: Учебное пособие / Карпицкий В.Р., - 2-е изд. - М.:НИЦ ИНФРА-М, Новое знание, 2016.
4. Покровский Б.С. Основы слесарных и сборочных работ. - М.: Издательский центр «Академия», 2014.
5. Покровский Б.С. Слесарно-сборочные работы.- М.: Издательский центр «Академия», 2017.
6. Покровский Б.С. Контрольные материалы о профессии «Слесарь» -М.: Издательский центр «Академия», 2016.
7. Покровский Б.С. Основы слесарного дела. Рабочая тетрадь. – М.: Издательский центр «Академия», 2017.

Дополнительные источники:

- 1.Е.М. Муравьев Слесарное дело. Учебное пособие. – М.: Просвещение, 1990
2. Н.И. Макиенко. Общий курс слесарного дела.- М.: Высшая школа, 1984.
- 3.А.Г.Шустик. Справочник по газовой резке, сварке, пайке. – К.: Тэхника, 19
- 3.Краткий справочник металлиста под ред. Орлова П. Н., Скороходова Е. А. – М.: Машиностроение, 2009.
- 4.Обработка материалов резанием. Справочник технолога Под ред. Г. А. Монахова М.: Машиностроение, 2010.
- 5.Режимы резания металлов. Справочник под ред. Ю. В. Барановского – М.: Машиностроение

Интернет – ресурсы:

- <http://edu-professional.ru>
- <https://infourok.ru>
- <http://old.kat-kem.ru>
- <http://www.belpt.ru/index.php>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы контроля результатов обучения
знания		
<p>классификацию слесарного инструмента; углы заточки режущих кромок; сущность отдельно взятой слесарной операции; нормы и способы выбраковки слесарного инструмента; способы восстановления изношенных поверхностей режущего инструмента осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач; анализировать и оценивать состояние охраны труда на производственном участке; правила оформления технической и отчетной документации;</p>	<p>Заполнение технологической карты и выполнение работ в соответствии с заданным в ней алгоритмом Соблюдение размеров Выдержана параллельность сторон Точность просверленных отверстий Отсутствие заусенец Хорошо зачищенная деталь Соблюдение правил технического обслуживания Соблюдение правил безопасности труда Отсутствие замечаний</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ учебной практики</p>
умения		
<p>производить выбор необходимого инструмента для выполнения слесарных операций; читать и чертить эскизы и чертежи; читать и самостоятельно составлять технологические карты на выполнение детали; производить выбраковку инструмента, и восстановление изношенных поверхностей режущего инструмента.</p>	<p>Заполнение технологической карты и выполнение работ в соответствии с заданным в ней алгоритмом Заполнение технологической карты и выполнение работ в соответствии с заданным в ней алгоритмом Соблюдение размеров Выдержана параллельность сторон Точность просверленных отверстий Отсутствие заусенец Хорошо зачищенная деталь Заполнение технологической карты и выполнение работ в соответствии с заданным в ней алгоритмом Отсутствие замечаний</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ учебной практики</p>
общие компетенции		

ОК 01.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ учебной практики
ОК 02.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	
ОК 03.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	
ОК 04.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	
ОК 05.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	
ОК 06.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	
профессиональные компетенции		
ПК 1.1.	Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта	Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной
ПК 1.2	Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспорта	
ПК 1.3	Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспорта	

5. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ

5.1. Дополнения и изменения к рабочей программе на _____ учебный год по _____ практике

В рабочую программу внесены следующие дополнения/изменения:

Дополнения и изменения в рабочей программе обсуждены на заседании МК

« _____ » _____ 20 _____ г. (протокол № _____).

5.2. Дополнения и изменения к рабочей программе на _____ учебный год по _____ практике.

В рабочую программу внесены следующие дополнения/ изменения:

Дополнения и изменения в рабочей программе обсуждены на заседании МК

« _____ » _____ 20 _____ г. (протокол № _____).