**Комитет образования, науки и молодежной политики**

**Волгоградской области**

**государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение**

**«Волгоградский профессиональный техникум кадровых ресурсов»**

|  |  |
| --- | --- |
| Рассмотрено:  на заседании ЦК  Протокол №\_\_\_\_\_\_  от «\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г.  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Д.А.Сапрыкина | Утверждаю:  Зам директора по УПР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.Н. Левина  «\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г. |

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММа МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА**

**МДК 03.02 СЛЕСАРНОЕ ДЕЛО И ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

для специальности СПО ППССЗ:

**23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта**

на базе основного общего и среднего ( общего) образования

технического профиля (заочное отделение)

Срок обучения – 3 года 10 месяцев

Количество часов - 210

|  |  |
| --- | --- |
| Разработчик:  Преподаватель ГБПОУ «ВПТКР» | В.П. Морозов |

2019г.

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 1. **ПАСПОРТ рабочей ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА** | **3** |
| 1. **СТРУКТУРА и содержание МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА** | **4** |
| 1. **условия реализации МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА** | **7** |
| 1. **Контроль и оценка результатов Освоения МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА** | **9** |
| 1. **ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА РЕФЕРАТОВ** | **10** |
| 1. **ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМУ ЗАЧЕТУ ПО ДИСЦИПЛИНЕ** | **11** |

**1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА**

**1.1. Область применения программы**

Рабочая программа междисциплинарного курса разработана на основе ФГОС среднего профессионального образования по специальности 23.02.03 "Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта" с целью освоения основного вида профессиональной деятельности и соответствующих профессиональных компетенций (ПК).

**1.2. Место междисциплинарного курса в структуре основной профессиональной образовательной программы:** междисциплинарный курс входит в профессиональный цикл.

**1.3. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля:**

В результате освоения междисциплинарного курса обучающийся должен

**уметь:**

- выполнять метрологическую поверку средств измерений;

- выбирать метод обработки деталей;

- выбирать инструменты и приспособления для слесарных работ;

- определять состояние инструмента;

- готовить рабочее место и инструмент к работе;

- пользоваться необходимым инструментом;

- оценивать качество слесарных работ.

- производить технические измерения измерительным инструментом

- рассчитывать допуски и посадки

**знать:**

- основные методы слесарной обработки;

- способы определения вида материала;

- виды инструмента и приспособления для слесарных работ;

- способы контроля качества слесарных работ

- способы измерений различным измерительным инструментом;

- допуски и посадки

**1.4. Количество часов на освоение программы междисциплинарного курса:**

максимальной учебной нагрузки 210 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки 18 часа; самостоятельной работы 192 часов.

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА**

**2.1. Объем междисциплинарного курса и виды учебной работы.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Виды учебной работы** | **Объём часов**  **(для 2 курса)** |
| Максимальная учебная нагрузка | 210 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка(всего) | 18 |
| В том числе: |  |
| Практические занятия | 16 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | 192 |
| **Текущая аттестация в форме *контрольной работы*** | |
| **Промежуточная аттестация в форме *дифференцированного зачёта*** | |

**2.2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА "СЛЕСАРНОЕ ДЕЛО И ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ"**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала** | | **Объем часов** | **Уровень освоения** |
| **Раздел 1. Рабочее место слесаря и правила выполнения слесарных работ** |  | | **210** |  |
| Тема 1.1. Виды слесарных работ, правила выполнения и техника безопасности. | **Содержание учебного материала** | | **2** | 2 |
| 1 | Организация рабочего места. Общие сведения о безопасности труда при выполнении слесарных работ. | 1 |
| 2 | Инструменты и приспособления | 1 |
| Тема 1.2. Операции слесарной обработки**.** | **Содержание учебного материала** | | **16** |
| 1 | Разметка | 2 |
| 2 | Рубка металла прямолинейная | 2 |
| 3 | Рубка металла криволинейная | 2 |
| 3 | Правка изделий | 2 |
| 4 | Рихтовка | 2 |
| 5 | Прямолинейная резка металла | 2 |
| 6 | Криволинейная резка металла | 2 |
| 7 | Резание металла электроинструментом | 2 |
| 8 | гибка металла | 2 |
| **Самостоятельная работа** | | **192** |
| **Тематика самостоятельной работы**  Механизация разметочных работ.  Ручные механизированные инструменты для рубки металла.  Механизация при правке металла.  Механизация при гибке металла.  Стационарное оборудование для резания металлов.  Устройство измерительных приборов и инструментов.  Определение размеров деталей различными инструментами  Классификация напильников.  Правила выполнения работ при механизированном опиливании.  Основные правила заточки сверл.  Приспособления для установки и крепления заготовок.  Режимы резания и припуски при обработке отверстий.  Материалы, используемые при пригоночных операциях  Причины дефектов при шабрении, распиливании и припасовке.  Контроль размеров после притирочных операций.  Правила выполнения работ при пайке мягкими припоями электрическим паяльником.  Основные правила паяния твердыми припоями.  Специальные методы паяния. | |  |  |

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА**

**3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

*Оборудование учебного кабинета :*

- посадочные места по количество обучающихся;

- рабочее место преподавателя;

- комплект учебно-методической документации;

- электронные видео материалы.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;

- проектор.

*Оборудование и рабочие места в слесарной мастерской:*

- рабочие места по количеству обучающихся;

- верстаки слесарные одноместные с тисками;

*Станки*:

-настольно-сверлильные

- вертикально – сверлильный

- точильный двухсторонний,

- заточной и др.;

*Инструмент:*

- набор слесарных инструментов;

- набор измерительных инструментов;

- заготовки для выполнения слесарных работ;

**3.2. Информационное обеспечение обучения.**

Перечень рекомендуемых учебных изданий.

Основные источники:

1. С.А.Зайцев. Учебник для нач. проф. образования "Допуски, посадки и технические измерения в машиностроении" - Издательский центр Академия. 2018г.

2. Покровский Б.С. Учебник для проф. образования "Слесарное дело" - Издательский центр "Академия". 2016 г.

3. Б. С.Покровский, В.А.Скакун. Учебник "Слесарное дело" Издательский центр "Академия". 2017 г.

4. Метрология, стандартизация и сертификация в машиностроении : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / (С.А. Зайцев, А.Н. Толстов, Д.Д. Грибанов, А.Д. Куранов). – М. : Издательский центр «Академия», 2017. – 288 с.

5. Кузнецов А.С. Слесарь по ремонту автомобилей (моторист) : учеб. пособие для студ. Учреждений сред. проф. образования / А.С. Кузнецов. – 11-е изд., стер. ., – М : Издательский центр «Академия», 2017. – 304 с.

6. Контрольно-измерительные приборы и инструменты учебник для студ. учреждения сред. проф. образования / (С.А. Зайцев, Д.Д. Грибанов, А.Н. Толстов, Р.В. Меркулов). – 10-е изд., стер – М : Издательский центр «Академия», 2018. – 464 с.

7. Метрология, стандартизация и сертификация в машиностроении : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / (С.А. Зайцев, А.Н. Толстов, Д.Д. Грибанов, А.Д. Куранов). – М. : Издательский центр «Академия», 2017. – 288 с.

8. Графкина М.В. Охрана труда : учебник для студ. учреждения сред. проф. образования / М.В. Графкина. - М. : Издательский центр «Академия», 2018. – 176 с.

9. Минько В.М. Охрана труда в машиностроении : учебник для студ. учреждения сред. проф. образования / В.М. Минько. - М. : Издательский центр «Академия», 2017. – 256 с.

10. Минько В.М. Охрана труда в машиностроении : учебник для учебник для студ. учреждения сред. проф. образования / В.М. Минько - 2-е изд., стер. - М. : Издательский центр «Академия», 2018. – 256 с.

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА**

Контроль и оценка результатов освоения междисциплинарного курса осуществляется преподавателем в процессе проведения теоретических и практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

|  |  |
| --- | --- |
| **Результаты обучения (освоение умений, усвоение знаний)** | **Формы и методы контроля и оценки результатов обучения** |
| **Умения:** |  |
| - выполнять метрологическую поверку средств измерений; | Оценка результатов выполнения метрологической поверки средств измерений, оценка теоретических знаний. |
| - выбирать метод обработки деталей; | Индивидуальный опрос. |
| - выбирать инструменты и приспособления для слесарных работ; | Контрольные вопросы, ндивидуальный опрос. |
| - определять состояние инструмента; | Оценка подготовки рефератов, выполнение расчетов самостоятельных работ, оценка результатов выполнения расчетов практических работ. |
| - готовить рабочее место и инструмент к работе; | Опрос по темам, Оценка результатов выполнения самостоятельных заданий, оценка результатов выполнения практических работ. |
| - пользоваться необходимым инструментом; | Опрос по темам, Оценка результатов выполнения самостоятельных заданий, оценка результатов выполнения практических работ. |
| - оценивать качество слесарных работ; | Оценка результатов выполнения практических работ |
| - производить технические измерения измерительным инструментом; | Оценка результатов выполнения практических работ, оценка теоретических знаний. |
| - рассчитывать допуски и посадки; | Оценка результатов выполнения практических работ, оценка теоретических знаний. |
| **Знания:** |  |
| - основные методы слесарной обработки;  - способы определения вида материала; | Самостоятельная работа, оценка результатов выполнения тестовых заданий, контрольные вопросы, индивидуальный опрос. |
| - виды инструмента и приспособления для слесарных работ; | Опрос по темам, оценка результатов выполнения тестовых заданий, самостоятельная работа, индивидуальный опрос, контрольные вопросы, |
| - способы контроля качества слесарных работ ; | Опрос по темам, самостоятельная работа. |
| - способы измерений различным измерительным инструментом; | Оценка результатов выполнения тестовых заданий, контрольные вопросым, самостоятельная работа. |
| - допуски и посадки | Индивидуальный опрос, оценка теоретических знаний. |

**5.ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА РЕФЕРАТОВ**

1. Слесарная операция резание

2. Слесарная операция сверление

3. Слесарная операция опиливание

4. Слесарная операция нарезание резьбы

5. Слесарная операция притирка и полировка

7. Слесарная операция правка и гибка материала

8. Слесарная операция клепка и склеивание

9. Слесарная операция лужение и пайка

10. Слесарная операция сварка

11. Слесарная операция пластическая и тепловая обработка

**6.ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМУ ЗАЧЕТУ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

1. Каким правилом рекомендуется руководствоваться при расположении инструмента на рабочем месте.

2. Зенкерование – это ….

3. Виды слесарных тисков

4. Виды методов измерения , в чем их отличие

5. Виды приборов и инструментов для измерения

6. Кернер – это…, виды

7. Какими составами можно покрыть поверхность для разметки

8. Рубка – это… , «перечислить инструмент, виды и т.п.»

9. Классификация молотков по массе и назначению

10. Углы заточки зубила

11. Техника безопасности при рубке

12. Каким слесарным способом и инструментом возможно резать метал без снятия стружки

13. Правила работы с ножовкой

14. Виды напильников и их область применения

15. Правила при опиливании напильником

16. Виды профилей прокатной стали

17. Виды деформаций металла в зависимости от направления действующей нагрузки

20. Что происходит в металле при гибке