

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЁЖИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
«ЕВПАТОРИЙСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОПЦ.07 ТЕХНИЧЕСКОЕ ЧЕРЧЕНИЕ

По профессии

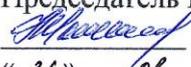
23.01.17 –Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

Форма обучения – очная

Срок освоения ОПОП - 10 месяцев

Евпатория ,2022 г.

ОДОБРЕНА

На заседании П(Ц)К профессий
профессионального цикла:
23.01.03; 23.01.17; 15.01.35 35.01.14.
Протокол №1 от 31 августа 2022г
Председатель П(Ц)К
 Швabenko Н.Н.
« 31 » 08 2022 года

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УПР
 Сундукова А.С.
« 31 » 08 2022 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе
Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС)
среднего профессионального образования по профессии 23.01.17 «Мастер по
ремонту и обслуживанию автомобилей» , утвержденная приказом
Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016г
№1581 «Об утверждении федерального государственного образовательного
стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.17
Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей» (Зарегистрировано в
Минюсте России 20.12.2016№44800).

Содержание программы реализуется в процессе освоения
профессиональной образовательной программы СПО в соответствии с
требованиями ФГОС СПО.

Организация- разработчик: ГБПОУ РК «Евпаторийский индустриальный
техникум»

Составитель: Муслимов А.Р., преподаватель технического черчения высшей
категории

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОПЦ.08 Техническое черчение

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии СПО 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОПЦ.07 Техническое черчение относится к общепрофессиональному циклу.

1.3. Цели и задачи дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен уметь:**

- читать чертежи, эскизы и схемы узлов и деталей автомобиля;
- выполнять эскизы и схемы узлов и деталей автомобиля;
- читать простые электрические и монтажные схемы, узлов и деталей автомобиля;
- выполнять чертежи и эскизы, узлов и деталей автомобиля;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен знать:**

- требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД);
- виды нормативно-технической документации;
- основные правила построения виды чертежей и схем; чертежей, эскизов и схем;
- правила чтения технической и конструкторско-технологической документации;
- виды чертежей узлов и деталей автомобиля;
- виды чертежей электрических схем;

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Оформление чертежей и графическое построение.

Тема 1.1. Введение в курс черчения.

Тема 1.2. Основные правила нанесения размеров.

Тема № 1.3 Прямоугольные и аксонометрические проекции.

Раздел 2. Машиностроительное черчение.

Тема № 2.1 Изображения - виды, разрезы и сечения.

Тема № 2.2. Разъемные и неразъемные соединения.

Тема № 2.3. Эскизы деталей и рабочие чертежи деталей.

Тема № 2.4. Сборочные чертежи.

Тема № 2.5. Схемы.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 42 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36 часов;
самостоятельной работы обучающегося 6 часов.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 6
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	15

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ТЕХНИЧЕСКОЕ ЧЕРЧЕНИЕ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии **23.01.17. Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей**.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

Выпускник, освоивший ППКРС, должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Выпускник, освоивший ППКРС, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

ПК 1.2. Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.

ПК 1.3. Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.

ПК 2.3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.

ПК 2.4. Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств..

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать навыки по оформлению чертежей;

- применять масштаб, линии чертежа;
- наносить размеры при выполнении эскизов и чертежей;
- наглядно изображать и проецировать предмет на плоскость, используя аксонометрические и прямоугольные проекции;
- выполнять разрезы и сечения;
- использовать навыки выполнения и чтения чертежей, схем.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

- Требования к оформлению чертежей: расположение видов, форматы, основная надпись, масштаб, линии чертежа, нанесение размеров;
- способы и приемы геометрических построений;
- виды и способы аксонометрического и прямоугольного проецирования;
- виды и способы аксонометрического и прямоугольного проецирования;
- особенности машиностроительного чертежа;
- правила построения изображений и видов;
- назначение и применение разрезов и сечений;
- нормы и требования к выполнению рабочих чертежей детали: нанесения размеров, шероховатости поверхности, условные обозначения, соединение деталей, изображение резьбы;
- правила выполнения сборочных чертежей: нанесение размеров, штриховки, надписей, таблиц, условного изображения смазочных и уплотнительных устройств, пружин;
- условное графическое обозначение схем.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 42 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36 часов;

самостоятельной работы обучающегося 6 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	<i>42</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<i>36</i>
в том числе:	
практические занятия	<i>16</i>
контрольные работы	<i>2</i>
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	<i>6</i>
в том числе: домашняя работа	<i>6</i>
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЧЕРЧЕНИЕ**

Наименование разделов и тем		Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1		2	3	4
Раздел 1. Оформление чертежей и графическое построение			14	
Тема 1.1. Введение в курс черчения	Занятие №1		6	
	Содержание учебного материала:			
	1	Цели и задачи предмета.	2	2
	2	. Учебные пособия, материалы, инструменты, приспособления, применяемые в работе по предмету		
	3	Система стандартов ЕСКД		
	3	Форматы чертежей - основные, дополнительные.	2	
		Линии чертежа - типы, размеры, методика выполнения их на чертежах		
		Масштабы – определение, обозначение и применение. Основная надпись по ГОСТу.		
	Занятие №2		2	3
Практические занятия				
1	Выполнение букв, цифр и надписей чертежным шрифтом			
Самостоятельная работа. Примерная тематика домашнего задания:		1	3	
Выполнение основного шрифта с наклоном прописных и строчных букв, цифр				
Тема 1.2. Основные правила	Занятие №3		4	2
	Содержание учебного материала:			

нанесения размеров	1	Правила нанесения размеров на чертежах.	2	
	Практические занятия		2	3
	1	Выполнение контура детали и нанесение размеров		
	Самостоятельная работа. Примерная тематика домашнего задания: Деление окружности на равное количество частей		1	3
Тема № 1.3 Прямоугольные и аксонометрические проекции	Занятие №4 Содержание учебного материала:		2	2
	1	Прямоугольные проекции: понятие, назначение, классификация Линии межпроекционной связи, их назначение, правила выполнения		
	2	Аксонометрические проекции: понятие, классификация, способы проецирования		
	Занятие №5 Практические занятия		2	3
	1	Построение комплексных чертежей геометрических тел		
	Самостоятельная работа. Примерная тематика домашнего задания: Нанесение размеров, обводка чертежа, заполнение основной надписи.		1	3
Раздел 2 Машиностроительное черчение			22	
Тема № 2.1 Изображения – виды, разрезы и сечения	Занятие № 6 Содержание учебного материала:		2	2
	1	Основные виды. Классификация видов. Назначение.	2	
	2	Разрезы: понятие, назначение, классификация, правила выполнения		
	3	Сечения: понятие, назначение, классификация, правила выполнения		
	4	Условности и упрощения, применяемые при выполнении изображений		

	Занятие № 7 Практические занятия Построение трех видов моделей.	2	3
	Самостоятельная работа. Примерная тематика домашнего задания: Выполнение трех видов модели. Выполнение горизонтальных и вертикальных разрезов модели	2	3
Тема № 2.2. Разъемные и неразъемные соединения	Занятие № 8 Содержание учебного материала:	4	2
	1 Основные сведения о резьбе. Классификация резьб.	2	
	2 Характеристика стандартных резьб.		
	3 Условное изображение резьбы.		
Занятие № 9 Практические занятия Построение соединений болтом.	2	2	
	Самостоятельная работа. Примерная тематика домашнего задания: Чтение чертежей трубных, шпоночных и шлицевых соединений	1	3
Тема № 2.3. Эскизы деталей и рабочие чертежи деталей.	Занятие № 10 Содержание учебного материала:	6	
	1 Назначение эскиза и рабочего чертежа детали.	4	
	2 Правила нанесения размеров на эскизах и рабочих чертежах.		
	3 Шероховатость поверхности, условные обозначения.		
Занятие № 11-12	2		

	Практические занятия Выполнение эскиза детали с применением простого разреза		
Тема № 2.4. Сборочные чертежи	Занятия № 12, №13	8	2
	1 Понятие, требования, условности и упрощения.	2	
	2 Чтение сборочного чертежа		
	3 Правила выполнения сборочных чертежей: нанесение размеров, штриховки, допусков, надписей, таблиц		
	4 Спецификация: общее понятие, правила заполнения, чтение	2	
	5 Чтение на чертеже: изображение смазочных и уплотнительных устройств, подшипников и пружин , зубчатого соединения		
	Занятие № 14 Практические занятия Выполнение сборочного чертежа, простых деталей.	4	
Контрольная работа	2	3	
Тема № 2.5. Схемы	Занятие №15 Общие сведения о схемах. Классификация. Условное графическое обозначение. Порядок чтения Чтение схем по специальности.	2	3
	Всего:	42	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ЧЕРЧЕНИЯ»

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета «Технического черчения»

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий «Техническое черчение»;
- инструменты для выполнения чертежей на доске;
- демонстрационные модели деталей;

Технические средства обучения:

- комплекты учебно-методической документации

3.2. Нормативно- правовое обеспечение

- 1.Федеральный закон от 29 декабря 2012г. №273-ФЗ « Об образовании в Российской Федерации»
- 2.Закон Республики Крым от 06. 07.2015 №131-ЗРК/2015 « Об образовании в Республике Крым»
- 3.Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 08.09.2015г. №608н «Об утверждении профессионального стандарта «Педагог профессионального образования и дополнительного профессионального образования»
- 4.Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013г.№464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»
- 5.Приказ Минобрнауки России от 29 октября 2013 г.№1199 «Об утверждении перечня профессий и специальностей среднего профессионального образования»
- 6.Приказ Минобрнауки России от 09.12.2016г. №1581 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобиля»

3.3. Информационное обеспечение обучения.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники;

- 1.Вышнепольский, И.С. Техническое черчение: учебник для проф. учебных заведений/ – М.: Высшая школа, 2016-214с.

2. Муравьев С.Н. Инженерная графика (7-ое издание) (в электронном формате) 2017

3.Иванов И.А. Метрология, стандартизация и сертификация на транспорте (8 издание) (в электронном формате) 2017

Дополнительные источники:

1.. Бахнов Ю.Н. Сборник заданий по техническому черчению: учеб. пособие / Ю.Н Бахнов – М.: Высшая школа, 2016. – 239 с.

2.Сборник заданий по инженерной графике с примерами выполнения чертежей на компьютере: учеб. пособие / Б.Г. Миронов, Р.С. Миронова, Д.А. Пяткина, А.А. Пузиков. М.: Высшая школа, 2017. – 355 с.

3. Федоренко В.А. Справочник по машиностроительному черчению: справочник / В.А.Федоренко, А.И. Шошин – М.: Машиностроение, 2017. – 464 с.

Интернет-ресурсы:

1. nacherchy.ru/standart.htm

2. ok.nm.ru/cherc./html

4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Тема	Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
	Умения:	
№ 1.1. Введение в курс черчения	использовать навыки по оформлению чертежей, применять масштаб, линии чертежа	практические занятия, домашние задания
№1.2 Основные правила нанесения размеров	наносить размеры при выполнении эскизов и чертежей	практические занятия, домашнее задание
№1.3 Геометрические построения. Прямоугольные и аксонометрические проекции	наглядно изображать и проецировать предмет на плоскость, используя аксонометрические и прямоугольные проекции	практические занятия,
№ 2.1. Изображения, виды. Разрезы и сечения	выполнять разрезы и сечения	практические занятия, домашнее задание
№2.2. Разъемные и неразъемные соединения	Читать и выполнять резьбовые и сварные соединения	практические занятия, домашнее задание
№ 2.3. Рабочие чертежи деталей. № 2.4. Сборочные чертежи. № 2.5. Схемы	использовать навыки выполнения и чтения чертежей, схем	практические занятия, домашнее задание
	Знания:	
№ 1.1. Введение в курс черчения	Требования к оформлению чертежей: расположение видов,	практические занятия, контрольная работа, домашняя работа

	форматы, основная надпись, масштаб, линии чертежа.	
№1.2 основные правила нанесения размеров	Требования ГОСТ по нанесению размеров на чертежах	практические занятия, контрольная работа, домашняя работа
№1. 3. Прямоугольные и аксонометрические проекции	виды и способы аксонометрического и прямоугольного проецирования	практические занятия, контрольная работа, домашняя работа
№ 2.1. Изображения, виды. Разрезы и сечения	правила построения изображений и видов	практические занятия, контрольная работа, домашняя работа
	назначение и применение разрезов и сечений	практические занятия, контрольная работа, домашняя работа
№2.2. Разъемные и неразъемные соединения	Нормы и требования к выполнению резьбовых и сварных соединений	практические занятия, контрольная работа, домашняя работа
№ 2.3. Рабочие чертежи деталей.	нормы и требования к выполнению рабочих чертежей детали: нанесения размеров, шероховатости поверхности, условные обозначения, соединение деталей, изображение резьбы	практические занятия, контрольная работа, домашняя работа
№ 2.4. Сборочные чертежи.	правила выполнения сборочных чертежей: нанесение размеров, штриховки, надписей, таблиц, условного изображения смазочных и уплотнительных устройств, пружин	практические занятия, контрольная работа, домашняя работа
№ 2.5. Схемы	условное графическое обозначение схем	практические занятия, контрольная работа, домашняя работа

