

**Министерство образования Нижегородской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Областной многопрофильный техникум»**

**Рабочая программа
учебной дисциплины**

УД.01.Основы геометрических и графических построений

по специальности:

23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

**Ардатов
2016г.**

СОГЛАСОВАНА

Методической комиссией
преподавателей ООД

Протокол № 1
От «26» 08 2016 г.

Председатель [подпись] / Г.И. Куванова /



Разработчик

- Плотова О.Г. - преподаватель первой квалификационной категории

Рабочая программа разработана на основе примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины « Физика» для профессиональных образовательных организаций (Рекомендована ФГАУ «ФИРО» 21 июля 2015г.)

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности СПО 23.02.03
Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

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

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

Изучение учебной дисциплины должно обеспечить достижение следующих результатов:
-формирование *общих компетенций*:

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

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

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

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- читать и оформлять чертежи, схемы и графики;
- составлять эскизы на обрабатываемые детали с указанием допусков и посадок;
- пользоваться справочной литературой;
- пользоваться спецификацией в процессе чтения сборочных чертежей, схем;
- выполнять расчеты величин предельных размеров и допуска по данным чертежа и определять годность заданных действительных размеров;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основы черчения и геометрии;
- требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД);

- правила чтения схем и чертежей обрабатываемых деталей;
- способы выполнения рабочих чертежей и эскизов.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 59 часов, в том числе:
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 39 часа;
 самостоятельной работы обучающегося 20 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	<i>59</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<i>39</i>
в том числе:	
практические занятия	
контрольные работы	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	<i>20</i>
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения
<i>Раздел 1.</i>	<i>Оформление чертежей и геометрические построения</i>	18	
Тема 1.1. Правила оформления чертежей.	Содержание учебного материала	2	2
	1 ЕСКД (понятие о единой системе конструкторской документации). Форматы. 2 Рамка чертежа. Основная надпись рабочего чертежа: её форма, размеры, правила выполнения. Линии чертежа: наименование, начертание, основное назначение. Шрифт чертежный: основные правила выполнения, соотношение размеров шрифта. Масштабы: назначение, запись. Нанесение размеров. Шероховатость:		
	Практические занятия 1. Изображение основной надписи в соответствии с требованиями государственного стандарта. 2. Вычерчивание контуров деталей с простановкой размеров и соблюдения стандарта «Типы линий».	2	
	Контрольная работа	1	
	Самостоятельная работа обучающихся 1. Работа с учебной литературой по теме « Государственные стандарты». 2. Вычерчивание чертежного шрифта в соответствии с требованиями стандарта.	4	
Тема 1.2 Геометрические построения на чертежах	Содержание учебного материала	3	2
	1 Построение перпендикуляров, деление отрезков и углов. Построение правильных 2 многоугольников. Сопряжение линий. Циркульные кривые, лекальные кривые.		
	Практические занятия Выполнение графических изображений правильных многоугольников Выполнение графических изображений изображение овалов по заданным осям	2	
	Самостоятельная работа обучающихся 1. Построение чертежа плоской детали с применением всех видов геометрических построений. 2. Составление отчетов о проделанных практических работах.	4	
<i>Раздел 2.</i>	<i>Выполнение проекционных изображений на чертежах</i>	21	
Тема 2.1 Виды, сечения и разрезы на чертежах	Содержание учебного материала	4	2
	1 Расположение изображений на чертежах 2 Виды, сечения и разрезы		
	Практические занятия Выполнение построения сечения и начертания стрелок, указывающих направление Выполнение графического изображения фронтального и профильного разреза	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	

	Выполнение графических изображений ломаного разреза		
Тема 2.2 АксонOMETрические изображения	Содержание учебного материала	2	
	1 Виды аксонOMETрических проекций и их построение. Центральное и параллельное проецирование.		2
	Практические занятия Выполнение графического изображения аксонOMETрических проекций деталей Выполнение графического изображения прямоугольного параллелепипеда Выполнение графического изображения шара и точек на его поверхности Выполнение графического изображения взаимного пересечения геометрических тел	6	
	Контрольная работа	1	
	Самостоятельная работа обучающихся 1. Поиск информации в интернете, издательской литературе при подготовке к практическим занятиям.2. Составление отчетов о проделанных практических работах. 3. Выполнение графического изображения тел вращения (цилиндра и конуса).	4	
Раздел 3	Выполнение машиностроительных чертежей	21	
Тема 3.1 Чертежи и эскизы деталей	Содержание учебного материала	3	
	Общие сведения о машиностроительных чертежах Составление рабочего чертежа деталей Нанесение размеров и условных обозначений на чертежахОбозначение шероховатости поверхностейВыполнение эскизов деталей		2
	Практические работы: Выполнение чертежа деталейВыполнение эскиза деталейВыполнение графическое изображение разъемных и неразъемных соединений	4	
	Самостоятельная работа Подготовка и выполнение графического изображения соединения деталей болтом, винтом, шпилькой.Подготовка и выполнение рабочего чертежа деталей	4	
Тема 3.2 Сборочные чертежи и схемы	Содержание учебного материала	2	
	Составление и оформление сборочных чертежейЧтение и детализация сборочного чертежаЧтение кинематических схем		2
	Практические работы Выполнение графического изображения зубчатых передач Выполнение сборочного чертежа узла деталей Выполнение условного изображения кинематических схем	4	
	Самостоятельная работа Выполнение на чертежах гидравлических и пневматических схем	2	
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета		2	3
Всего:		59	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации программы дисциплины имеется учебный кабинет «Техническая графика».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся
- рабочее место преподавателя
- комплект раздаточных учебных материалов по темам

Технические средства обучения:

- мультимедийный проектор;
- ноутбук;
- экран;
- аудиовизуальные средства – чертежи к практическим занятиям в виде слайдов и электронных презентаций.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Электронный учебник, размещенный на внешних ресурсах техникума
Черчение: Учебник / И.С.Вышнепольский, В.И.Вышнепольский - 3-е изд., испр. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 400 с.: 60x90 1/16. - (Среднее профессиональное образование) (Переплёт) ISBN 978-5-16-005474-2 –
Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/341078>

Дополнительные источники:

1. Электронный учебник, размещенный на внешних ресурсах техникума
Черчение для слушателей подготовительных курсов: учебное пособие / Н.А. Сальков. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 126 с.: 60x90 1/16 (Обложка) ISBN 978-5-16-011473-6 –
Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/5269>
2. ЭОР «Инженерная Графика» И.И.Букреева 2013г.
3. Миронов Б.Г., Панфилова Е.С. Сборник упражнений для чтения чертежей по инженерной графике.- М.: Академия, 2012 г. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product>

Справочники:

- 1.Чекмарев А.А. Справочник по черчению.- М.: Академия, 2011, Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий ,дифференцированного

зачёта, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - читать и оформлять чертежи, схемы и графики; - составлять эскизы на обрабатываемые детали с указанием допусков и посадок; - пользоваться справочной литературой; - пользоваться спецификацией в процессе чтения сборочных чертежей, схем; - выполнять расчеты величин предельных размеров и допуска по данным чертежа и определять годность заданных действительных размеров; <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы черчения и геометрии; - требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД); - правила чтения схем и чертежей обрабатываемых деталей; - способы выполнения рабочих чертежей и эскизов. 	<p>Наблюдение при выполнении практических работ и их экспертная оценка.</p> <p>Устный опрос: фронтальный, индивидуальный.</p> <p>Письменный опрос: контрольная работа, тестирование.</p> <p>Экспертная оценка выполненных самостоятельных работ.</p> <p>Дифференцированный зачёт</p>

