

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Камбарский машиностроительный колледж (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Учебной дисциплины **ОП.01 Инженерная графика**
 Профиль **технический**
 Специальность СПО **23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт
автомобильного транспорта»**
 Цикл **Профессиональный**
 Форма обучения **Очная**

Вид учебной работы	Объем, час.	Семестры							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Максимальная учебная нагрузка, час.	216			104	112				
Обязательная аудиторная нагрузка, час.	144			64	80				
в том числе:									
Лекции, час.	32			32					
Практические занятия, час.	112			32	80				
Лабораторные работы, час.									
Курсовой проект (работа), час.									
Самостоятельная работа, час.	72			32	40				
Виды промежуточной аттестации									
Экзамен, сем.									
Дифференцированный зачет, сем	4 сем.				+				
Зачет, сем									

Камбарка 2017 г

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности (специальностям) среднего профессионального образования (далее СПО) по специальности **23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»**, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ от 22.04.2014 г. № 383.

Организация – разработчик: Камбарский машиностроительный колледж (филиал)
ФГБОУ ВО «Ижевский государственный технический
университет имени М.Т. Калашников»

Разработчики:
Спицына Е.М. – преподаватель Камбарского машиностроительного колледжа
(филиала) ФГБОУ ВПО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова»

1.ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО **23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»** базовой подготовки на базе основного общего образования.

1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина «**Инженерная графика**» входит в состав профессионального цикла, относится к общепрофессиональным дисциплинам, при освоении специальностей СПО технического профиля на базе основного общего образования.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

УМЕТЬ:

- выполнять геометрическое построение;
- выполнять чертежи технического изделия;
- представить графические и текстовые конструкторские документы в соответствии с требованиями стандартов;
- выполнять сборочные чертежи.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

ЗНАТЬ/ ПОНИМАТЬ:

- виды нормативно – технической документации;
- Правила чтения документации различных видов;
- способы графического представления объектов, пространственных образов и схем;
- требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации ЕСКД;
- правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов;
- технику и принципы нанесения размеров;
- классы точности и их обозначение на чертежах.
- провести разработки;
- выполнения, оформления и чтения чертежей;
- стандартные ЕСКД;
- методы и приемы выполнения чертежей и схем.

Компетенции, формируемые в процессе освоения учебной дисциплины:

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.

ПК 1.2. Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.

ПК 1.3. Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.

ПК 2.3. Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 216 часов, в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 144 часа;

Самостоятельной работы обучающегося 72 часа.

2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объём часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	216
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	144
В том числе:	
лекции	32
практические занятия	112
контрольные работы	
обязательные графические работы – 16 г.р.	
курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	72
<i>Итоговая аттестация в форме (указать)</i> ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЁТ (четвёртый семестр)	

2.2. Тематический план учебной дисциплины

	Наименование разделов и тем	Макс. учебная нагрузка студентов, час.	Количество аудиторных часов при очной (заочной) форме обучения				Самост. работа
			Всего	Теорет. занятий	Лаб. работ	Практ. занятий	
	Введение						
Раздел 1	Геометрическое черчение		18	10		8	9
Тема 1.1	Основные сведения по оформлению чертежей		6	6			4
Тема 1.2	Чертежный шрифт и выполнение надписей на чертежах		4	2		2	2
Тема 1.3	Основные правила нанесения размеров		4	2		2	2

Тема 1.4	Геометрическое построение и правила вычерчивания контуров технических деталей		4			4	1
Раздел 2	Проекционное черчение		54	6		48	27
Тема 2.1	Проецирование точки комплексный чертеж		2	2			1
Тема 2.3	Проецирование отрезка прямой линии		4			4	2
Тема 2.4	Проецирование плоскости		4			4	2
Тема 2.5	АксонOMETрические проекции		10	2		8	5
Тема 2.6	Проецирование геометрических тел		10			10	5
Тема 2.6	Способы преобразования проекции		2	2			1
Тема 2.7	Сечение геометрических тел плоскостью		4			4	2
Тема 2.8	Взаимное пересечение поверхностей тел		4			4	2
Тема 2.9	Проекции модели		14			14	7
Раздел 3	Техническое рисование и элементы технического конструирования		2	2			1
Тема 3.1	Плоские фигуры и геометрические тела		1	1			1
Тема 3.2	Технический рисунок модели		1	1			
Раздел 4	Машиностроительное черчение		70	14		56	28
Тема 4.1	Правила разработки и оформления конструкторской документации		2	2			1
Тема 4.2	Изображения ,виды ,разрезы ,сечения		18	4		14	7
Тема 4.3	Резьба и изделия с резьбой		14			14	7
Тема 4.4	Эскизы деталей и рабочие чертежи		8	2		6	3
Тема 4.5	Разъемное и неразъемное соединение деталей		8	2		6	3
Тема 4.6	Зубчатые передачи		4	2		2	1
Тема 4.7	Чертеж общего вида и сборочный чертеж		4	2		2	1
Тема 4.8	Чтение и деталрование чертежей		10			10	5
Раздел 5	Чертежи и схемы по специальности		2			2	1
итого		216	144	32		112	72

