

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
Специальность СПО	<u>15.02.08 «Технология машиностроения»</u>
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

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО):

15.02.08 «Технология машиностроения»

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 ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА**

1.1 Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО

15.02.08(151901) «Технология машиностроения»

1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Профессиональный цикл. Общепрофессиональная дисциплина

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 1.1 Использовать конструкторскую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей.

ПК 1.2 Выбирать метод получения заготовок и схемы их базирования.

ПК 1.3 Составлять маршруты изготовления деталей и проектировать технологические операции.

ПК 1.4 Разрабатывать и внедрять управляющие программы обработки деталей.

ПК 1.5 Использовать системы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей.

ПК 2.1 Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения.

ПК 2.2 Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.

ПК 2.3 Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения.

ПК 3.1 Участвовать в реализации технологического процесса по изготовлению деталей.

ПК 3.2 Проводить контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 216 час, в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 144 часов;

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	Проекция 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