

**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        **ЕН.02 Информатика**

Профиль:                    **технический**

Для специальности СПО: **15.02.08. «Технология машиностроения»**

Цикл:                         **общеобразовательный**

Форма обучения:         **очная**

Вид учебной работы	Объем, час.	Семестры							
		1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Максимальная учебная нагрузка, час.</b>	<b>96</b>			96					
<b>Обязательная аудиторная нагрузка, час.</b>	<b>64</b>			64					
в том числе:									
Лекции, час.	14			14					
Практические занятия, час.	50			50					
Лабораторные работы, час.									
Курсовой проект (работа), час.									
<b>Самостоятельная работа, час.</b>	<b>32</b>			32					
<b>Виды промежуточной аттестации</b>									
Экзамен	3 сем.			+					
Дифференцированный зачет									
Зачет									

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

**Разработчик:**

Куликова Ирина Евгеньевна – преподаватель высшей категории, Камбарский машиностроительный колледж(филиал) ФГБОУ ВО «Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова».

## **1.ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГНАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Информатика**

#### **1.1.Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) СПО

#### **15.02.08. « Технология машиностроения»**

Рабочая программа учебной дисциплины «Информатика » предназначена для изучения информатики в учреждениях начального и среднего профессионального образования, реализующих образовательную программу среднего (полного) общего образования, при подготовке квалифицированных рабочих и специалистов среднего звена.

#### **1.2.Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

входит в цикл естественнонаучных и математических дисциплин,

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

В результате освоения учебной дисциплины «Информатика » обучающий должен уметь:

- использовать информационные ресурсы для поиска и хранения информации;
- обрабатывать текстовую и табличную информацию;
- использовать деловую графику и мультимедиа информацию;
- создавать презентации;
- применять антивирусные средства защиты информации;

**В результате освоения учебной дисциплины обучающийся**

уметь:

- выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;
- использовать информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" (далее - сеть Интернет) и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;
- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;
- обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;
- получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;
- применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;
- применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций;

знать:

- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;
- основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации;
- устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации;
- методы и приемы обеспечения информационной безопасности;
- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
- общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем;
- основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность.

**Использовать знания и умения в практической деятельности и в повседневной жизни для:**

- эффективной организации индивидуального информационного пространства;
- автоматизации коммуникационной деятельности;
- эффективного применения информационных образовательных ресурсов в учебной деятельности.

**Компетенции, формируемые в процессе освоения учебной дисциплины:**

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

ПК 1.4. Разрабатывать и внедрять управляющие программы обработки деталей.

ПК 1.5. Использовать системы автоматизированного проектирования технологических процессов изготовления деталей.

ПК 3.2. Проводить контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации.

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 96 часов, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 64 часа;  
самостоятельной работы обучающегося 32 часа.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	96
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	64
в том числе:	
лекции	14
практические занятия:	50
лабораторные работы	
контрольные работы	
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	32
<i>Итоговая аттестация в форме экзамена (третий семестр)</i>	

### 2.2. Тематический план учебной дисциплины

	Наименование разделов и тем	Макс. учебная нагрузка студентов, час.	Количество аудиторных часов при очной форме обучения				Самост. работа
			Всего	Теор. занятий	Лабор. работ	Практ. занятий	
<b>Раздел 1</b>	<b>Раздел 1 Прикладная информатика</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>6</b>			<b>3</b>
Тема 1.1	Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и хранения информации	9	6	6			3
<b>Раздел 2.</b>	<b>Программное обеспечение персонального компьютера</b>	<b>84</b>	<b>56</b>	<b>6</b>		<b>50</b>	<b>28</b>
Тема 2.1.	Системы обработки информации	18	12	2		10	6
Тема 2.2.	Электронные таблицы	33	22	2		20	11
Тема 2.3.	Системы компьютерной графики	9	6			6	3
Тема 2.4.	Генератор презентаций	21	14			14	7
Тема 2.5.	Антивирусные средства	3	2	2			1
<b>Раздел 3.</b>	<b>Элементы информационных технологий</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			<b>1</b>
Тема 3.1.	Пакеты прикладных программ	3	2	2			1
	<b>ВСЕГО</b>	<b>96</b>	<b>64</b>	<b>14</b>	<b>-</b>	<b>50</b>	<b>32</b>