

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«САВЕЛОВСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ**  
**ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

г. Кимры, 2018 г.

**Рецензия**  
**(внутренняя)**  
**на программу дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности», разработанную преподавателем Камшилиной Г.Б.**

Рабочая программа учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» составлена в соответствии с Государственными требованиями к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников средних профессиональных заведений и Федерального государственного образовательного стандарта.

Рабочая программа составлена для специальности 15.02.08. Технология машиностроения в объёме 12 часов аудиторной нагрузки. Программа включает 10 часов теоретической подготовки и 2 часов лабораторных работ.

Сочетание теоретических и практических занятий с использованием технической справочной литературы позволит студентам получить необходимые базовые знания по дисциплине, соответствующие требованиям Федерального государственного образовательного стандарта.

\_\_\_\_\_ дата

 /Камшилина Г.Б./  
\_\_\_\_\_ подпись

ОДОБРЕНА  
цикловой комиссией  
«Технология машиностроения»

Протокол № 4  
от «29» августа 2018 г.

Председатель  
цикловой комиссии

И. Миронова Т.И.

Рабочая программа  
учебной дисциплины  
разработана на основе  
Федерального государственного  
образовательного стандарта

Заместитель руководителя  
по УПР

И. Миронова Т.И.  
«  »    201   г.

Организация-разработчик:  
ГБПОУ «Савёловский колледж»

Разработчик (и);

Преподаватель Камшилина Г.Б., высшей категории

Г.Б. Камшилина

подпись

Рецензенты:

внешняя рецензия:

Мешников А.А.

и технолог ООО «ССЗ»

место работы, должность



подпись

внутренняя рецензия:

Преподаватель И. Камшилина

ГБПОУ «СК»

место работы, должность

И. Миронова Т.И.

подпись

**Рецензия**  
**(внешняя)**

**на программу дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности», разработанную преподавателем Камшилиной Г.Б.**

Содержание рабочей программы охватывает весь материал, необходимый для обучения студентов средних специальных учебных заведений. Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС по специальности 15.02.08. Технология машиностроения.

Пояснительная записка показывает предназначение рабочей программы для реализации государственных требований и минимального содержания к уровню подготовки выпускников по данной специальности.

В пояснительной записке отмечается общепрофессиональный характер дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности».

Содержание дисциплины в рабочей программе разбито по темам, внутри которых определены знания, умения и навыки, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения знаний.

В программе учтена специфика учебного заведения и отражена практическая направленность курса.

Таким образом, данная рабочая программа может быть рекомендована для планирования работы в среднем профессиональном учебном заведении по данной специальности.





# ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Программа РАССМОТРЕНА и ОДОБРЕНА  
на заседании ЦМК технологии машиностроения  
на 20 21/20 21 уч. год  
Протокол № 4 от 27.08 2021 г.

В программу внесены дополнения и  
изменения (см. Приложение № \_\_\_\_\_)

Без изменений

Председатель ЦМК  
технологии машиностроения \_\_\_\_\_ Г.Н. Миронова

Программа РАССМОТРЕНА и ОДОБРЕНА  
на заседании ЦМК технологии машиностроения  
на 20 \_\_\_/20\_\_\_ уч. год  
Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

В программу внесены дополнения и  
изменения (см. Приложение № \_\_\_\_\_)

Без изменений

Председатель ЦМК  
технологии машиностроения \_\_\_\_\_ Г.Н. Миронова

Программа РАССМОТРЕНА и ОДОБРЕНА  
на заседании ЦМК технологии машиностроения  
на 20 \_\_\_/20\_\_\_ уч. год  
Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

В программу внесены дополнения и  
изменения (см. Приложение № \_\_\_\_\_)

Без изменений

Председатель ЦМК  
технологии машиностроения \_\_\_\_\_ Г.Н. Миронова

Программа РАССМОТРЕНА и ОДОБРЕНА  
на заседании ЦМК технологии машиностроения  
на 20 \_\_\_/20\_\_\_ уч. год  
Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

В программу внесены дополнения и  
изменения (см. Приложение № \_\_\_\_\_)

Без изменений

Председатель ЦМК  
технологий машиностроения \_\_\_\_\_ Г.Н. Миронова

ОДОБРЕНА  
цикловой комиссией  
специальных дисциплин

Протокол № 2  
от «03» сентября 2014 г.

Председатель  
цикловой комиссии

\_\_\_\_\_

Программа учебной дисциплины  
разработана на основе  
Федерального государственного  
образовательного стандарта (ФГОС)  
по специальности среднего  
профессионального образования  
(далее - СПО) «Технология  
машиностроения»

Заместитель руководителя  
по УПР

\_\_\_\_\_  
«3» сентября 2014 г.

Организация-разработчик:  
ГБОУ СПО «Савёловский колледж»

Разработчик (и);

Преподаватель

Г.Б. Камшилина

подпись

Рецензенты:

внешняя рецензия:

Тихонова Л.А.

ООО «СМЗ» ведущий инженер - программист

место работы, должность

\_\_\_\_\_

подпись

внутренняя рецензия:

Преподаватель Миронова Т.Н.

ГБОУ СПО «Савёловский колледж» преподаватель Т.Н.

место работы, должность

\_\_\_\_\_

подпись

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## Информационные технологии в профессиональной деятельности

*название дисциплины*

### 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 15.02.08 - «Технология машиностроения»

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

Дисциплина входит в профессиональный цикл.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- оформлять конструкторскую и технологическую документацию посредством CAD и CAM систем;

- проектировать технологические процессы с использованием баз данных типовых технологических процессов в диалоговом, полуавтоматическом и автоматическом режимах;

- создавать трёхмерные модели на основе чертежа.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- классы и виды CAD и CAM систем, их возможности и принципы функционирования;

- виды операций над 2D и 3D объектами, основы моделирования по сечениям и проекциям

- способы создания и визуализации анимированных сцен.

### 1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки студента 82 часов, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 12 часов;  
самостоятельной работы обучающегося 70 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>	<b>82</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>12</b>
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	2
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>70</b>
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	



### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета лаборатории «Автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ».

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия;
- комплект плакатов;
- компьютер, мультимедийное оборудование.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

- комплект учебно-методической документации;
- комплект плакатов;
- станок токарный;
- станок фрезерный;
- станок сверлильный;
- наборы инструментов;
- наборы заготовок и деталей;
- типовые комплекты деталей УСП и СРП;
- станочные приспособления.

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

**Основные источники:**

1.Быков А.В, Силин В.В., Семенников В.В., Феоктистов В.Ю. ADEM CAD/CAM/TDM. Черчение, моделирование, механообработка. - СПб.: БХВ-Петербург, 2003. - 320 с.: ил.

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения аудиторных занятий, устных ответов, контрольных работ, лабораторных и практических работ, а также выполнение обучающимися индивидуальных заданий в процессе проведения дифференцированного зачета.

Результаты освоения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<b>Обучающийся должен знать:</b> — оформлять конструкторскую и технологическую документацию посредством CAD и CAM систем; — проектировать технологические процессы с использованием баз данных типовых технологических процессов в диалоговом, полуавтоматическом и автоматическом режимах; — создавать трехмерные модели на основе чертежа.	- выполнение индивидуальных домашних заданий; - оценивание выполнения практических работ; - тестирование.
<b>Обучающийся должен уметь:</b> — классы и виды CAD и CAM систем, их возможности и принципы функционирования; — виды операций над 2D и 3D объектами, основы моделирования по сечениям и проекциям; — способы создания и визуализации анимированных сцен.	- практические занятия; - дифференцированный зачет по дисциплине.