

Приложение 3
к ОПОП СПО по специальности
15.02.15 Технология металлообрабатывающего
производства

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ЕН.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Саратов, 2021

Рабочая программа разработана на основе: федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства (Приказ Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. N 1561 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства" (с изменениями и дополнениями).

Организация-разработчик: ГАПОУ СО «Саратовский колледж промышленных технологий и автомобильного сервиса».

Разработчики:

Петрова И.И., преподаватель ГАПОУ СО «СКПТ и АС»

Рецензенты:

Внутренний:

Цыбин Д.А., преподаватель математики ГАПОУ СО «СКПТ и АС».

Внешний:

Комзолова А. А., преподаватель ППК СГТУ имени Гагарина Ю.А.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 15.02.15 «Технология металлообрабатывающего производства»

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: Естественнонаучные дисциплины и компьютерные технологии

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

В результате освоения учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» обучающийся должен:

Знать:

- Основные принципы, методы и свойства информационных и коммуникационных технологий, их эффективность
 - Автоматизированные рабочие места, их локальные и отраслевые сети
 - Прикладное программное обеспечение и информационные ресурсы в машиностроении
 - Интегрированные информационные системы, проблемно ориентированные пакеты прикладных программ по отрасли в сфере деятельности
 - Компьютерная графика
 - Системы автоматизированного проектирования
 - Оформление конструкторской и технологической документации
 - Экспертные системы и системы поддержки принятия решений
 - Моделирование и прогнозирование в профессиональной деятельности

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **92** часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **80** часов;
- самостоятельной работы обучающегося **0** 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)	92
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	92
в том числе:	
лабораторные работы	34
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	
в том числе:	
<i>Итоговая аттестация - экзамен</i>	

2.2. Примерный тематический план и содержание учебной дисциплины

Информационные технологии в профессиональной деятельности

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
Семестр 1			
Тема 1	Содержание учебного материала	<u>14</u>	
Основные принципы, методы и свойства информационных и коммуникационных технологий, их эффективность		14	2
	Свойства информационных и коммуникационных технологий.		
Тема 2	Содержание учебного материала	<u>18</u>	
Автоматизированные рабочие места, их локальные и отраслевые места	Автоматизированное рабочее место технолога	10	2
	<i>Практическая работа № 1</i> «Работа с электронными книгами»	4	2
	<i>Практическая работа № 2</i>	2	2

		«Технологии создания сайта»		
		Практическая работа № 3 «Работа с коллективными сетевыми сервисами в интернете»	2	2
Тема 3	Содержание учебного материала		<u>14</u>	
Прикладное программное обеспечение и информационные ресурсы в машиностроении		Практическая работа № 4 «Формулы, используемые в ячейках MS Excel»	2	2
		Практическая работа № 5 «Автозаполнение и сортировка MS Excel»	2	2
		Практическая работа № 6 «Функции MS Excel»	2	2
		Практическая работа № 7 «Переменные MS Excel»	2	2
		Практическая работа № 8 «Графика в профессии»	2	2
		Практическая работа № 9 «Чертёж планировки помещения с установленным АРМ по профессиям»	2	2
		Практическая работа № 10 «Разработка и создание электронной музыкальной открытки»	2	2
Тема 4	Содержание учебного материала		<u>34</u>	
Оформление конструкторской и технологической документации		Стандарты ЕСКД и ЕСТД. САПР (системы автоматизированного проектирования)	14	2
		Программное обеспечение КОМПАС	8	2
		Практическая работа № 11 «Создание ЛИСТА ЧЕРТЕЖА»	2	2

		<i>Практическая работа № 12</i> «Геометрические построения»	2	2
		<i>Практическая работа № 13</i> «Геометрические тела»	2	2
		<i>Практическая работа № 14</i> Проектирование деталей в КОМПАС	2	2
		<i>Практическая работа № 15</i> Проектирование деталей и сборок в КОМПАС	2	2
		<i>Практическая работа № 16</i> Оформление чертежей в КОМПАС	2	2
Итоговая аттестация		экзамен	12	2
		Всего:	92	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета «Информатики и информационно-коммуникационных технологий».

Оборудование кабинета и рабочих мест:

- посадочные места по количеству обучающихся -12 шт.
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий «Информатика»;

Технические средства обучения:

- интерактивная доска с лицензионным программным обеспечением
- и мультимедиапроектор;
- персональные компьютеры;
- принтер и сканер

3.2. Информационное обеспечение обучения.

Основная литература:

1. Прохорский, Г.В. Информатика : учебное пособие / Прохорский Г.В. — Москва : КноРус, 2021. — 240 с. — ISBN 978-5-406-08375-8. — URL: <https://book.ru/book/939872>
2. Угринович, Н.Д. Информатика : учебник / Угринович Н.Д. — Москва : КноРус, 2021. — 377 с. — ISBN 978-5-406-08167-9. — URL: <https://book.ru/book/939221>
3. Угринович, Н.Д. Информатика. Практикум : учебное пособие / Угринович Н.Д. — Москва : КноРус, 2021. — 264 с. — ISBN 978-5-406-08204-1. — URL: <https://book.ru/book/940090>
4. Цветкова М.С. Информатика: Практикум для профессий и специальностей технического и социально-экономического профилей : учебное пособие/ М.С. Цветкова, С.А. Гаврилова, И.Ю. Хлобыстова : (2-е изд.) (в электронном формате) 2020. <https://academia.library.ru/catalogue/4831/474797/>

Дополнительная литература:

1. Демин, А. Ю. Информатика. Лабораторный практикум: учебное пособие для среднего профессионального образования / А. Ю. Демин, В. А. Дорофеев. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 133 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07984-5. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/448945>
2. Зимин, В. П. Информатика. Лабораторный практикум в 2 ч. Часть 1 : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. П. Зимин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 126 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11851-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/453928>
3. Зимин, В. П. Информатика. Лабораторный практикум в 2 ч. Часть 2 : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. П. Зимин. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 153 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11854-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/453950>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none">• состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;• основные правила и методы работы с пакетами прикладных программ <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">• использовать пакеты прикладных программ для разработки конструкторской документации и проектирования технологических процессов;	<p>Текущий контроль: выполнение лабораторных работ, подготовка отчётов по лабораторным работам и подготовка рефератов. Подготовка планов-конспектов.</p> <p>Проверка выполнения практических заданий с использованием прикладных программ, проверка планов-конспектов в форме устного опроса.</p> <p>Итоговый контроль в форме дифференцированного зачета.</p>