

Управление образования и науки Тамбовской области
Тамбовское областное государственное бюджетное
Профессиональное образовательное учреждение
Котовский индустриальный техникум

Рабочая программа учебной дисциплины

ОП.03 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

основной профессиональной образовательной программы (ОПОП)
09.02.06 «Сетевое и системное администрирование»

Котовск, 2020

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
Рабочая программа учебной дисциплины
ОП.03 «Информационные технологии»

Рабочая программа учебной дисциплины «Информационные технологии» соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту и учебному плану, разработанному в соответствии с потребностями работодателя и особенностями развития отрасли «Промышленность» Тамбовской области, позволяет обеспечить освоение курса в учреждениях среднего профессионального образования, реализующих образовательную программу среднего (полного) общего образования.

Организация разработчик:

Тамбовское областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Котовский индустриальный техникум»

Программа рассмотрена и рекомендована методическим советом ТОГБПОУ «Котовский индустриальный техникум».

Протокол №6 от 13 февраля 2020г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник отдела

информационных технологий

ФКП «Тамбовский пороховой завод»

_____ Воробьева И.С.

«15» февраля 2020 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование», входящих в укрупненную группу 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника».

Организация-разработчик: Тамбовское областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Котовский индустриальный техникум (ТОГБПОУ «Котовский индустриальный техникум»)

Разработчик:

К.В. Дементьева преподаватель спецдисциплин

Рассмотрено на заседании ПЦК 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» 05 февраля 2020г. протокол №6, на заседании методического совета от 13 февраля 2020г., протокол №6, утверждена зам. директора И.В. Улуханова.

Председатель ПЦК _____ Н.В. Мартынова

Зам. директора _____ И.В. Улуханова

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Информационные технологии

1.1. Область применения примерной программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.06 Сетевое и системное администрирование, укрупненной группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в программах дополнительного профессионального образования.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина «Информационные технологии» входит в общепрофессиональные дисциплины технического цикла.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- обрабатывать текстовую и числовую информацию;
- применять мультимедийные технологии обработки и представления информации;
- обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации;
- состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий;
- базовые и прикладные информационные технологии;
- инструментальные средства информационных технологий.

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

максимальной учебной нагрузки обучающегося 60 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 60 часов;
самостоятельной работы обучающегося 30 часов.

2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	60
Обязательные аудиторные учебные занятия (всего)	60
в том числе:	
лабораторные занятия (если предусмотрено)	36
практические занятия (если предусмотрено)	-
контрольные работы (если предусмотрено)	-
курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-
Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа (всего)	-
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Информационные технологии

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Автоматизированные рабочие места для решения профессиональных задач		16	
Тема 1.1. Информационные технологии	Содержание учебного материала	4	
	1 Понятие информационных технологий. Организация хранения информации в ПК Понятие информационных и коммуникационных технологий, их классификация и роль в обработке информации. Назначение, состав, основные характеристики компьютера. Основные методы и средства обработки, хранения, передачи и накопления информации		2
	2 Файлы, типы файлов. Каталоги, древовидная структура каталогов Файл как единица хранения информации на компьютере. Атрибуты файла и его объем. Учет объемов файлов при их хранении, передаче. Каталоги, древовидная структура каталогов на диске.		2
	Лабораторные работы	–	
	Контрольные работы	–	
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
	Применение ПК в современном обществе		
Тема 1.2. Операционная система Windows XP	Содержание учебного материала	4	
	1 Операционная система Windows XP: концепция, основные объекты,		1
	2 Операционная система Windows XP: навигация по файловой структуре. Работа с файлами и папками, ярлыками.		2
	Лабораторные работы	–	
	Контрольные работы	–	
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
	История развития операционных систем.		
Раздел 2. Технология обработки и преобразования информации		74	
Тема 2.1.	Содержание учебного материала	2	

Обработка информации средствами Microsoft Word	1	Технологии обработки документов. Текстовый процессор Word: форматирование документа, стилевое форматирование. Создание, форматирование и вычисление в таблице. Создание шаблона документа. Создание оглавления и указателя.		2
	Лабораторные работы		14	
	Форматирование символов, абзацев, страницы, стилевое форматирование Создание оглавления и указателей Работа с коллекцией WordArt, ClipGallery, панелью Рисование Создание шаблона документа Создание таблиц, вычисления в таблицах Создание главного и вложенных документов Создание комплексных документов			
	Контрольные работы		–	
	Самостоятельная работа обучающихся		4	
	Прикладные компьютерные программы			
Тема 2.2. Обработка информации средствами Microsoft Excel	Содержание учебного материала		4	
	1	Электронная таблица Excel: общие принципы работы.		2
	2	MS Excel: виды адресации, работа с функциями, форматирование таблиц. Построение и редактирование диаграмм.		2
	Лабораторные работы		16	
	Создание таблиц, работа с функциями, форматирование таблиц. Построение и редактирование диаграмм. Использование логических функций. Использование функции подбора параметра. Структурирование таблиц. Сводные таблицы. Консолидация данных. Фильтрация данных Решение задач линейного программирования.			
	Самостоятельная работа обучающихся		6	
Домашняя контрольная работа: «Информационные технологии в обработке числовой информации».				
Тема 2.3. Мультимедийные технологии	Содержание учебного материала		4	
	1	Мультимедийные технологии. Технологии создания статических изображений.		2
	2	Цифровой звук и видео		2
	Лабораторные работы		–	
	Контрольные работы		–	
	Самостоятельная работа обучающихся		4	
Мультимедийные технологии.				
Тема 2.4. Обработка информации средствами Microsoft Access	Содержание учебного материала		4	
	1	Общие сведения о базах данных. Объекты и типы данных в СУБД Access		2
	2	СУБД Access: создание таблиц и взаимосвязей. Создание запросов и форм для ввода данных.		2

	Лабораторные работы	6	
	Создание таблиц, взаимосвязей, заполнение таблиц. Создание форм для ввода данных. Создание запросов на выборку, запросы с параметром.		
	Контрольные работы	–	
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
	Защита информации от несанкционированного доступа.		
Тема 2.5 . Технология и устройства виртуальной реальности	Содержание учебного материала	2	
	1 Технология и устройства виртуальной реальности. Экспертные системы		2
	Лабораторные работы	–	
	Контрольные работы	–	
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
	Глобальная компьютерная сеть Internet: модель взаимодействия открытых систем. Поиск информации в сети Internet. Работа с электронной почтой.		
Примерная тематика курсовой работы (проекта) <i>(если предусмотрены)</i>	–		
Самостоятельная работа обучающихся над курсовой работой (проектом) <i>(если предусмотрены)</i>	–		
Всего:		90	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия лаборатории информационных технологий в профессиональной деятельности.

Технические средства обучения:

- компьютеры с лицензионным программным обеспечением;
- средства мультимедиа (проектор, экран).

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места, оборудованные персональными компьютерами по числу обучающихся;
- программное обеспечение (MS Office, локальная компьютерная сеть и глобальная сеть Интернет, лицензионное системное и прикладное, антивирусное и специализированное программное обеспечение);
- учебно-методическое обеспечение (учебное пособие, рабочая тетрадь, методические указания для студентов, раздаточные материалы);
- классная доска.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учеб. пособие. – 8-е изд., стер. – М.: Академия, 2017.
2. Михеева Е.В. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности: учеб. пособие. – 9-е изд., стер. – М.: Академия, 2018.
3. Михеева Е.В., Титова О.И., Тарасова Е.Ю. Информационные технологии в профессиональной деятельности экономиста и бухгалтера: учеб. пособие. – 6-е изд., стер. – М.: Академия, 2018.
4. Федотова Е.Л. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учеб. пособие. – М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018.
5. Филимонова Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учеб. пособие. – М.: Феникс, 2016.
6. Хлебников А.А. Информатика: учебник. - Ростов н/Д: Феникс, 2017. – 571 с.

Дополнительные источники:

7. Безека С.В. Создание презентаций в MS PowerPoint 2017. – СПб.: ПИТЕР, 2010.
8. Пикуза В.И. Экономические и финансовые расчеты в Excel. – СПб.: ПИТЕР, 2017.
9. Ташков П.А. Интернет. Общие вопросы. - СПб.: ПИТЕР, 2018.
10. Электронный ресурс: MS Office 2016 Электронный видео учебник. Форма

доступа: [http:// gigasize.ru](http://gigasize.ru).

11. Электронный ресурс: Российское образование. Федеральный портал.
Форма доступа: [http:// www.edu.ru](http://www.edu.ru).
12. Электронный ресурс: Лаборатория виртуальной учебной литературы.
Форма доступа: [http:// www.gaudeamus.omskcity.com](http://www.gaudeamus.omskcity.com).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<i>1</i>	<i>2</i>
Умения:	
обрабатывать текстовую и числовую информацию;	лабораторные работы, внеаудиторная самостоятельная работа.
применять мультимедийные технологии обработки и представления информации;	лабораторные работы, внеаудиторная самостоятельная работа.
обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ;	лабораторная работа, внеаудиторная самостоятельная работа
Знания:	
назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации;	внеаудиторная самостоятельная работа, доклады
состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий;	внеаудиторная самостоятельная работа, доклады, самостоятельная работа
базовые и прикладные информационные технологии;	внеаудиторная самостоятельная работа, доклады, самостоятельная работа
инструментальные средства информационных технологий	внеаудиторная самостоятельная работа, доклады, самостоятельная работа