

Департамент образования и науки
Государственное бюджетное образовательное учреждение
«Курганский государственный университет»

ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ЕН. Информатика

математическое обеспечение научного

программы подготовки специалистов с
15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт
кондиционирования

Базовый уровень

Курган 20

Программа учебной программы для обучающихся на основе государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования
15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт кондиционирования

Организатор работ:

ГБОУ «Курганский государственный колледж»

Разработчик:

Лукиных Юлия, преподаватель ГБОУ «Курганский государственный колледж»

Рекомендована к
Протокол заседания
архитектуры и строительства
№ от «31» августа

Заведующая кафедрой
Кеппер



Согласована:
Заместитель директора
работы

Брыксина Т

©Лукиных Ю.В., ГБПОУ КГК

©Курган, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА СОДЕРЖАНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИП ЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14
5. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЛИ ИХ ДОПОЛНЕН ИЙ ДОПОЛНЕНИЕ К ПРОГРАММЕ	16

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

"ЕН.01 Информатика"

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины образовательной программы в 15.02.13 вест Техническое обслуживание и ремонт кондиционированной в укрупненную 15.00.00 Машиностроение.

1.2. Место дисциплины в структуре учебного заведения
 Место дисциплины в учебном процессе является обязательным для освоения студентами специальности.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения

Код ОК	П	Умения	Знания
ОК -07	1.	выполнять расчеты	базовые системы
ОК -019	1.	использованием	программные про
ПК 1.3.,	1.	компьютерных при	пакеты прикладн
ПК 2.3.	2.	использовать ее возможности	основные полож
ПК 3.5.	3.	организации обмена информацией;	принципы постро
		использовать средства размещения, хранения, накопления, преобразования информации;	обработки и пер
		использовать средства профессионального ориентирования в информационных	устройство комп
		обрабатывать информацию с помощью программных средств вычислительной	сетей и сетевых
		получать информацию локальных и глобальных компьютерных сетей	обработки, хран
		применять графические редакторы для редактирования	основные приемы
			свойства информ
			телекоммуникаци
			технологий, их
		применять комп	Общий состав и

программы для персонaльных эл информации, со свчислитмеалшынны х(формления доку ЭВМ) и вычислит презентаций. систем.
--	--

1.4 Личностные результаты

Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)	Код личностных результатов реализации программы воспитания
Проявляющий и демонстрирующий осознание ценности собственного формированию в сетевой среде конструктивного «цифрового след	ЛР 4
Проявляющий уважение к людям ст участию в социaльньонлоойн тпеордскеирхж кдев и	ЛР 6
Осознающий приоритетную ценность собственную и чужую уникальность формах и видах деятельности.	ЛР 7
Заботящийся о защите окружающе безопасности, в том числе цифро	ЛР 10
Личностные результаты реализации программы воспитания определенных отраслевыми требованиями	
Содействующий поддержанию прест образовательной организации.	ЛР 17

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды работ

Вид учебной работы	Объем часов
Суммарная учебная нагрузка в преподавателем	98
Самостоятельная работа	16
Объем образовательной программы	98
в том числе:	
теоретическое обучение	30
лабораторные работы ()	68
практические занятия ()	-
курсовая работа (проект) ()	-
контрольная работа	-
Самостоятельная работа	16
Промежуточная аттестация	2
проводится <i>дифференцированный зачет</i>	

2.2. Тематический план и содержание дисциплины

Наименование раздела	Содержание учебного материала и форм обучения	№ занятия	Уровень освоения	Объем часов	Осваиваемые элементы компетенции
1	2		3	4	5
Раздел 1. Использование офисного программного документа				97	
Тема 1. Информатика и автоматизация	Содержание учебного материала			2	ОК -071
	1. Информатика и автоматизация. Автоматизированная обработка информации в современном обществе.	1	1	2	ОК -019 ПК 11.3.1 . ПК 2.3.1 .
	Самостоятельная работа обучающихся			-	ПК 33.5 1 .
Тема 1. Технологии обработки текстовой информации	Содержание учебного материала			4	ОК -071
	2. Текстовый редактор. Интерфейс текстового редактора. Оптимальные операции перемещения фрагмента текста. Операции форматирования.	2	1	2	ОК -019 ПК 11.3.1 . ПК 2.3.1 .
	3. Оформление текстового документа. Работа с таблицами, списками. Элементы форматирования (буквица, колонки, вставка и форматирование).	3	2	2	ПК 33.5 1 .
	Самостоятельная работа обучающихся			2	
Тема 1. Технологии обработки графической информации	Содержание учебного материала			4	ОК -071
	4. Растровые изображения. Настройка программы обработки растрового графического объекта.	4	2	2	ОК -019 ПК 11.3.1 . ПК 2.3.1 .
	5. Графические объекты. Интерфейс векторного графического редактора.	5	2	2	ПК 33.5 1 .
	Самостоятельная работа обучающихся			2	
Тема 1. Технологии создания мультимедийных документов	Содержание учебного материала			4	
	6. Презентации. Интерфейс редактора презентаций. Редактирование презентаций. Вставка мультимедийных объектов.	6	2	2	ОК -071 ОК -019 ПК 11.3.1 . ПК 2.3.1 .

	Лабораторная работа № 14. Вставка объектов в документ печати.	19	2,3	2
	Лабораторная работа № 15. Комплексное использование MS Word.	20	2,3	2
	Лабораторная работа № 16. Adobe Photoshop: Базовые операции редактирования изображений.	21	2,3	2
	Лабораторная работа № 17. Adobe Photoshop: Текстовые эффекты. Создание текстур.	22	2,3	2
	Лабораторная работа № 18. Эффекты имитации объектов в Photoshop.	23	2,3	2
	Лабораторная работа № 19. Corel Draw: Инструменты векторного рисования.	24	2,3	2
	Лабораторная работа № 20. Corel Draw: Создание рисунков с эффектами. Использование текстов.	25	2,3	2
	Лабораторная работа № 21. Создание мультимедийной презентации. Интерфейс программы.	26	2,3	2
	Лабораторная работа № 22. Создание мультимедийной презентации «Виды вентиляции». Анимации презентаций.	27	2,3	2
	Лабораторная работа № 23. Создание мультимедийной презентации «Виды вентиляции». Гиперссылки.	28	2,3	2
	Лабораторная работа № 24. Создание видеоконференции «Современные энергосберегающие технологии».	29	2,3	2
	Лабораторная работа № 25. Создание видеоконференции «Современные энергосберегающие технологии».	30	2,3	2
	Лабораторная работа № 26. Создание электронной организации расчётов.	31	2,3	2
	Лабораторная работа № 27. Относительная и абсолютная адресация.	32	2,3	2
	Лабораторная работа № 28. Использование функций.	33	2,3	2
	Лабораторная работа № 29. Построение и форматирование диаграмм.	34	2,3	2
	Лабораторная работа № 30. Автоматизация документов.	35	2,3	2
	Лабораторная работа № 31. Создание баз данных.	36	2,3	2
	Лабораторная работа № 32. Редактирование баз данных. Информация в базе данных.	37	2,3	2
	Лабораторная работа № 33. Обновление связей. Создание запросов.	38	2,3	2

	Лабораторная работа №24 Создание и редактирование Создание и редактирование	39	2,3	2	
	Лабораторная работа №25 Проектирование и запись индивидуальной базы данных.	40	2,3	2	
	Лабораторная работа №26 Меры обеспечения инфор- мационной безопасности	41	2,3	2	
	Лабораторная работа №27 Анализ основных угроз защиты компьютерной информации	42	2,3	2	
	Лабораторная работа №28 Corel Draw: Создание рисун- ка	43	2,3	2	
	Лабораторная работа №29 Corel Draw: Создание эффек- тов	44	2,3	2	
	Лабораторная работа №30 MS Access: Проектирование фор- мы	45	2,3	2	
	Лабораторная работа №31 MS Access: Проектирование за- просов	46	2,3	2	
	Лабораторная работа №32 MS Access: Проектирование и св- я	47	2,3	2	
	Лабораторная работа №33 MS PowerPoint: Технология и с- труктура анимации	48	2,3	2	
Тема 1. Промежу- тательный аттест	Содержание учебного материала			2	
	Дифференцированный зачет. Проводится в виде практической ра- боты	49	3	1	
Всего:				113	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ

3.1. Для реализации программы учебной предусмотрены следующие специальные помещения: кабинет «Информатика и компьютерная графика».

- компьютеризированное рабочее место преподавателя;
- компьютеризированные рабочие места обучающихся;
- объединенные в единую сеть с выходом в Интернет;
- наглядные пособия.

техническими средствами:

- лицензионное программное обеспечение (Microsoft Office, AutoCAD, SolidWorks, ANIC, ANSYS);
- основные прикладные программы: текстовый редактор, система управления базами данных, редактор графических объектов, электронные таблицы, презентации, системы электронного обучения;
- сетевое оборудование;
- экран;
- мультимедийный проектор;
- принтер.

3.2. Информационное обеспечение реализации

Для реализации программы учебной должны быть обеспечены следующие информационные ресурсы, рекомендуемых для использования:

3.2.1. Печатные издания

1. Сергеева, И. И. Информатика: Учебник для 10-11 классов общеобразовательных учреждений. М.: БИНОМ, 2018. 400 с.
2. Трофимов В. В. Информатика: учебник для СПО. М.: БИНОМ, 2018. 400 с.
3. Трофимов В. В. Информатика: учебник для СПО. М.: БИНОМ, 2018. 400 с.
4. Цветков С. А. Информатика и ИКТ: учебник для 10-11 классов общеобразовательных учреждений. М.: Академия, 2018.

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Библиотека обучающей и информационной поддержки. Режим доступа: [http://www.biblioteka.edu.ru](#)

http://www.uhlib.ru/kompyutery_i_internet/informatika_konspekt_lectii/

р11.php#metkadoc2 – Загл. с- (Драгана бр. 09.09.2022).ия : 27

2. Гаврилов, М. В. Информатика и ИТ [Электронный ресурс] : учебник для СПО / изд., перераб. М. : ИИД ИТ-Информ, 2018. – 383 с. – ISBN 978-5-534-03051-8. – Режим доступа: <https://biblio-online.ru/viewer/1DC33FDD-8C47-439D-98>. – Загл. с экр. – (Дата обращения) : 27.09.20

3. Информатика и информационные технологии [Электронный ресурс] : учебник для СПО / М. В. Гаврилов. – М. : ИИД ИТ-Информ, 2018. – 383 с. – ISBN 978-5-534-03051-8. – Режим доступа: <https://biblio-online.ru/viewer/1DC33FDD-8C47-439D-98>. – Загл. с экр. – (Дата обращения) : 27.09.20

4. Информационная система «Единое окно» [Электронный ресурс] : учебник для СПО / М. В. Гаврилов. – М. : ИИД ИТ-Информ, 2018. – 383 с. – ISBN 978-5-534-03051-8. – Режим доступа: <https://biblio-online.ru/viewer/1DC33FDD-8C47-439D-98>. – Загл. с экр. – (Дата обращения) : 27.09.20

5. Образовательные ресурсы Интернета. [Электронный ресурс] : учебник для СПО / М. В. Гаврилов. – М. : ИИД ИТ-Информ, 2018. – 383 с. – ISBN 978-5-534-03051-8. – Режим доступа: <https://biblio-online.ru/viewer/1DC33FDD-8C47-439D-98>. – Загл. с экр. – (Дата обращения) : 27.09.20

6. Официальный сайт компании «Гарант» [Электронный ресурс] : учебник для СПО / М. В. Гаврилов. – М. : ИИД ИТ-Информ, 2018. – 383 с. – ISBN 978-5-534-03051-8. – Режим доступа: <http://www.garant.ru/>. – Загл. с экр. – (Дата обращения) : 27.09.2022).

7. Официальный сайт компании «Юриум» [Электронный ресурс] : учебник для СПО / М. В. Гаврилов. – М. : ИИД ИТ-Информ, 2018. – 383 с. – ISBN 978-5-534-03051-8. – Режим доступа: <http://www.yurium.ru/>. – Загл. с экр. – (Дата обращения) : 27.09.20

8. Портал «Информационные технологии в образовании» [Электронный ресурс] : учебник для СПО / М. В. Гаврилов. – М. : ИИД ИТ-Информ, 2018. – 383 с. – ISBN 978-5-534-03051-8. – Режим доступа: <http://www.it-edu.ru/>. – Загл. с экр. – (Дата обращения) : 27.09.20

9. Профессиональные курсы «Электронный портал» [Электронный ресурс] : учебник для СПО / М. В. Гаврилов. – М. : ИИД ИТ-Информ, 2018. – 383 с. – ISBN 978-5-534-03051-8. – Режим доступа: <http://www.electronic-portal.ru/>. – Загл. с экр. – (Дата обращения) : 27.09.20

10. Федеральный центр информации ФЦИОР [Электронный ресурс] : учебник для СПО / М. В. Гаврилов. – М. : ИИД ИТ-Информ, 2018. – 383 с. – ISBN 978-5-534-03051-8. – Режим доступа: <http://www.fcior.ru/>. – Загл. с экр. – (Дата обращения) : 27.09.20

11. Цветкова, М. С. Информатика и ИКТ [Электронный ресурс] : учебник для СПО / М. С. Цветкова. – М. : ИИД ИТ-Информ, 2018. – 383 с. – ISBN 978-5-534-03051-8. – Режим доступа: <http://www.moscow.ru/reader/?id=81671>. – Загл. с экр. – (Дата обращения) : 27.09.20

3.2.3. Дополнительные источники

1. Гейн, А. Г. Информатика (Базовый учебник) / А. Г. Гейн. – М. : Айрис-пресс, 2016. – 160 с. – ISBN 978-5-99050-116-6.

2. Бубнов, А. А. Основы информатики и ИТ : учебник для СПО / А. А. Бубнов. – М. : ИИД ИТ-Информ, 2018. – 383 с. – ISBN 978-5-534-03051-8. – Режим доступа: <https://biblio-online.ru/viewer/1DC33FDD-8C47-439D-98>. – Загл. с экр. – (Дата обращения) : 27.09.20

3. Михеева, Е. В. Практикум по информатике для учреждений сред. проф. образования. М.: Издательский центр «Академия», 2013.
4. Новожилов, Е. О. Компьютерные сети учреждений сред. проф. образования. М.: Издательство «Академия», 2013.
5. Жукова Е. Л. Информатика: учебник для учащихся 10-11 классов общеобразовательных учреждений. М.: «Академия», 2012.
6. Михеева, Е. В. Информатика: учебник. М.: «Академия», 2014.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВО ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты об	Критерии оц	Формы и м оценки
Знания: Базовые систе программные п пакеты прикла программ;	Перечисляет программные и дает им к описание	Оценка ре ситуацион Тестирова Устный оп Практичес
Основные поло принципы пост системы обра передачи инфо	Демонстрируе принципами систем обра информации	занятия
Устройство ко сетей и сетев обработки и п информации; Методы и прие обеспечения информационно безопасности;	Владеет зна устройства компьютерных сетевых тех обработки и информации.	
Методы ср обработки, хр передачи и на информации;	Перечисляет средства сб обработки, х передачи и информации	
Общий состав персональных вычислительных (данных) и вычислительных с	Уверенно об общий состав структуру пе электронно вычислитель	
Умения: Выполнять рас использование прикладных ко программ;	Демонстрируе прикладными программами выполнения	Проектная Наблюдени процессе практичес занятий
Использовать и ее возможно организации о обмена информ	Использует почту, специализир программы о информацией, применяет п системы	Оценка ре ситуацион

Использовать сбор, размещение хранения, как преобразование данных в профориентированные информационные	Использует т сбора, размеще хранения, а также преобразование в профессионально ориентированные информационные системах	
Обрабатывать анализировать с применением программных средств вычислительно	Использует программные вычислительные средства для анализа информации	
Получать инфо локальных и компьютерных	Обменивается информацией локальных и сетях	
Применять гра редакторы для редактирования изображений;	Владеет навыками работы графическими редакторами для изображений	
Применять ком программы для информации, оформления до презентаций.	Оформляет до разработки презентаций, быстрый поиск информации	

**5. ЛИСТ РЕГИСТРАЦІЙНЕ НИВІЙ ДОПОЛНЕ НІЙ
ПРОГРАММЕ**

Номер измене	Номер листа	Дата внесен измене	Дата введен измене	Всего листов докуме	Подпись председ ЦК (заведу кафедрс