

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Пономарева Светлана Викторовна
Должность: Проректор по УР и НО
Дата подписания: 22.09.2023 21:48:09
Уникальный идентификатор:
bb52f959411e64617366ef2977b97e97179b1a2d



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ДГТУ)
АВИАЦИОННЫЙ КОЛЛЕДЖ

УТВЕРЖДАЮ
Директор колледжа
_____ А.И. Азарова
« ____ » _____ 2020г
Рег. № _____

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине ЕН.02 Информатика
(шифр дисциплины по учебному плану, название)

По специальности 15.02.08 Технология машиностроения
(код, название без кавычек)

Форма и срок освоения ППСЗ: очная /заочная, нормативный
(очная, заочная, нормативный)

Максимальное количество учебных часов – 84 /84 час.

Всего аудиторных занятий – 56 /14 час.

Из них в семестре: 0 /2 3 /3

Лекции – 0 /4 час. 26 /0 час.

Лабораторные занятия – _____ час. _____ час.

Практические занятия – _____ час. 30 /10 час

Курсовое проектирование – _____ час. _____ час.

Контрольные работы – _____ час. _____ час.

Консультации 0 /8 час. 4 /8 час.

Всего часов на самостоятельную работу студента 24 / 54 час.

ФОРМЫ КОНТРОЛЯ

Экзамен – _____ семестр

Зачет – 0 /2 семестр

Дифференцированный зачет 3 /3 семестр

Форма контроля домашняя контрольная работа 0 /2 семестр

Адреса электронной версии программы _____

Ростов-на-Дону
2020 г.

Лист согласования

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальностям среднего профессионального образования 5.02.08 Технология машиностроения

Разработчик:

Преподаватель

 личная подпись

Л.М.Высоцкая

« ____ » _____ 2020г.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании цикловой (предметной) комиссии Математических и естественнонаучных дисциплин

Протокол № 1 от « ____ » _____ 2020 г

Председатель цикловой (предметной) комиссии _____ Л.М.Высоцкая
 личная подпись ф.и.о.

« ____ » _____ 2020г.

Рецензенты:

ГАПОУ РО ДБК

(место работы)

зам.дир.по УПР,
преподаватель высшей
категории
(занимаемая должность)

Т.А Филиппова

Авиационный колледж ДГТУ
(место работы)

преподаватель
(занимаемая должность)

Н.С.Осмоловская

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по УМР

 личная подпись

Н.В. Соломатина

« ____ » _____ 2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

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 РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.02 ИНФОРМАТИКА

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.02 ИНФОРМАТИКА является частью программы подготовки специалистов среднего звена и составлена в соответствии с ФГОС СПО по специальности: 15.02.08 Технология машиностроения.

1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

В структуре ППССЗ учебная дисциплина ЕН.02 ИНФОРМАТИКА входит в Математический и общий естественнонаучный учебный цикл.

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

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

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

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	84 /84
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	56 /14
в том числе:	
изучение теоретического материала	26 /4
практические занятия	30 /10
Самостоятельная работа студента (всего)	24 /54
в том числе:	
изучение теоретического материала	10 /32
выполнение практических домашних заданий	8 /22
выполнение индивидуальных заданий сообщений, докладов, рефератов	6/0
Консультации	4/16
Формы промежуточной аттестации по дисциплине: в третьем семестре – дифференцированный зачёт	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ЕН.02 Информатика

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
	Содержание учебного материала	2/0	1
	Введение. Роль и значение компьютерных технологий в современном обществе и профессиональной деятельности. Области применения персональных компьютеров		
РАЗДЕЛ 1 Автоматизированная обработка информации: основные понятия и технология	Содержание учебного материала	2/0	1
	Информация, её свойства. Формы представления информации в ЭВМ. Информационные процессы. Информационное общество. Технологии обработки информации, управления базами данных; компьютерные коммуникации		
	Самостоятельная работа студентов	4/4	
Изучение теоретического материала, выполнение практических домашних заданий <i>Выполнение индивидуальных заданий</i> <i>Разработка сообщений, рефератов</i>			
РАЗДЕЛ 2 Общий состав и структура персональных ЭВМ и вычислительных систем, их программное обеспечение	Содержание учебного материала	4/2	1
	2.1 Общий состав и структура персональных ЭВМ и вычислительных систем		
	2.2 Программное обеспечение персональных ЭВМ и вычислительных систем.		
	Практические занятия	6/0	2
	<i>Практическое занятие 1</i> Основные навыки работы в ОС Windows XP. Работа с окнами. Операции с папками и файлами. Стандартные программы Windows: «Калькулятор», «Блокнот», «WordPad», «Paint»		
	<i>Практическое занятие 2</i> Комплексная работа с информацией в ОС Windows XP		
	<i>Практическое занятие 3</i> Работа со специализированными программами. Сервисная утилита архивирования WinRar. Сервисная антивирусная утилита KAV.		
РАЗДЕЛ 3 Хранение и защита информации	Содержание учебного материала	2/0	1
	3.1 Организация размещения, обработки, поиска, хранения и передачи информации. Антивирусные средства защиты информации		

	Самостоятельная работа студентов	2/8	
	Изучение теоретического материала, выполнение практических домашних заданий. Выполнение индивидуальных заданий. Разработка сообщений, рефератов		
РАЗДЕЛ 4 Компьютерные сети	Содержание учебного материала	4/0	1
	4.1 Локальные и глобальные компьютерные сети. Сетевые технологии обработки информации		
	4.2 Глобальные компьютерные сети.		
	Практические занятия	2/0	2
	<i>Практическое занятие 4</i> Работа в локальной сети. Поиск информации в глобальной сети Интернет.		
	Самостоятельная работа студентов	4/6	
Изучение теоретического материала, выполнение практических домашних заданий. Выполнение индивидуальных заданий. Разработка сообщений, рефератов			
РАЗДЕЛ 5 Прикладные программные средства	Содержание учебного материала	8/0	1
	5.1 Текстовый процессор MS WORD		
	5.2 Табличный процессор MS Excel		
	5.3 Системы управления базами данных		
	5.4 Информационно-поисковые системы		
	Практические занятия	22/10	2
	<i>Практическое занятие 5</i> Текстовый редактор MS WORD. Создание нового документа. Редактирование документа. Форматирование документа. Проверка правописания. Создание и форматирование списков. Создание и редактирование формул.		
	<i>Практическое занятие 6</i> Текстовый редактор MS WORD. Создание, редактирование и форматирование таблиц		
	<i>Практическое занятие 7</i> Создание организационной диаграммы, работа с автофигурами		
	<i>Практическое занятие 8</i> Вставка объектов в документ MS WORD. Создание колонтитулов, сносок, указателей. Подготовка документа к печати. Печать документа.		
	<i>Практическое занятие 9</i> Создание графических изображений в векторном графическом редакторе		
	<i>Практическое занятие 10</i> Табличный процессор MS Excel. Создание, редактирование, форматирование таблицы. Организация расчетов в таблице. Использование функций в расчетах. Относительная и абсолютная адресация ячеек таблицы.		

	<i>Практическое занятие 11</i> Табличный процессор MS Excel. Создание и редактирование диаграмм. Поиск и сортировка данных.		
	<i>Практическое занятие 12</i> Табличный процессор MS Excel. Работа с листами. Подготовка таблицы к печати. Печать таблицы.		
	<i>Практическое занятие 13</i> Система управления данными MS Access. Проектирование БД. Создание таблиц и пользовательских форм для ввода данных		
	<i>Практическое занятие 14</i> Система управления данными MS Access. Поиск и сортировка данных. Работа с данными с использованием запросов и отчётов в СУБД MS ACCESS		
	<i>Практическое занятие 15</i> Поиск информации в Интернет		
	Самостоятельная работа студентов		
	Выполнение индивидуальных заданий. Изучение теоретического материала. Подготовка рефератов, докладов	8/30	
РАЗДЕЛ 6 Автоматизированные системы	Содержание учебного материала	2/0	1
	6.1 Автоматизированные системы: понятие, состав, виды		
	Самостоятельная работа студентов	6/6	
Изучение теоретического материала. Подготовка рефератов, докладов			
Дифференцированный зачёт		2 /2	
Консультации		4/16	
ВСЕГО:		84/84	

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 ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины «Информатика» предполагает наличие учебного кабинета информатики.

Оборудование учебного кабинета «Информатика»:

посадочные места по количеству студентов;
рабочее место преподавателя;
персональные компьютеры по количеству студентов.

Технические средства обучения:

интерактивная доска;
проектор, экран;
лицензионное программное обеспечение;
электронные учебно-методические материалы (слайды, презентации).

3.2 Информационное обеспечение обучения.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

№	Автор	Название	Издательство	Гриф издания	Год издания	Кол-во в библиотеке	Наличие на электронных носителях	Электронные учеб. пособия
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.2.1 Основная литература								
3.2.1.1	Гальченко А.П., Дроздова, О.Н.	Информатика для колледжей: Учебное пособие	Рн/Феникс		2017		Электронный ресурс znanium.com/catalog/product/872478	
3.2.1.2	Алексеев А.П.	Информатика Учебное пособие	М.: СОЛОН-Пр		2017		http://znanium.com/catalog/product/872431	
3.2.1.3	Гвоздев В.А	Информатика, информационные технологии и системы учеб. пособие	М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М		2016		http://znanium.com/catalog/product/492670	
3.2.1.4	Н.Г. Плотникова	Информатика и информационно-коммуникационные технологии, учеб. пособие	М.: РИОР: ИНФРА-М		2018		http://znanium.com/catalog/product/941739	
3.2.2 Дополнительная литература								
3.2.2.1	Н.Г. Плотникова	Информатика и информационно-коммуникационн	М.: РИОР: ИНФРА-М		2017		http://znanium.com/catalog/product/7	

		ые технологии					60298	
3.2.2.2	Борисов, Р.С. А.В. Лобан	Информатика Учебное пособие	М.: ФОРУМ: ИНФРА-М		2016		http://znaniu.com/catalog/product/517320	
3.2.2.3	Сафронов И.К.	Задачник-практикум по информатике: Пособие	СПб: БХВ-Петербург		2016		http://znaniu.com/catalog/product/940172	
3.3. Периодические издания								
3 3 1								
3.4. Практические (семинарские) и (или) лабораторные занятия.								
3 4 1	Г.В. Калабухова, В.М. Титов	Компьютерный практикум по информатике Учебное пособие	М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М		2017		http://znanium.com/catalog/product/392417	
3.5 Нормативные правовые документы.								
3.5.1								
3.6. Контрольные работы								
3 6 1	Высоцкая Л.М.	Методические рекомендации по выполнению домашней контрольной работы для студентов заочного отделения специальности: 15.02.08 Технология машиностроения						
3.7. Программно-информационное обеспечение, Интернет-ресурсы								
3 7 1	Сайт библиотеки ДГТУ: ntb.donstu.ru							
3 7 2	http://znanium.com Электронно-библиотечная система Znanium.com							
3 7 3	https://infourok.ru »user/infourok» Инфоурок» - Учительский сайт							
3 7 4	https://videouroki.net/blog/ Видеоуроки в интернет — сайт для учителей							
3 7 5	www.school-collection.edu.ru – Единая коллекции Цифровых образовательных ресурсов							

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения студентами индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1	2
<i>студент должен уметь:</i>	
выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;	<i>опрос; тестирование; проверка индивидуальных заданий</i>
использовать информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" (далее - сеть Интернет) и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;	<i>опрос; тестирование; проверка индивидуальных заданий</i>
использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;	<i>опрос; тестирование; проверка индивидуальных заданий</i>
обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;	<i>опрос; тестирование; проверка индивидуальных заданий</i>
получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;	<i>опрос; тестирование; проверка индивидуальных заданий</i>
применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;	<i>опрос; тестирование; проверка индивидуальных заданий</i>
применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций;	<i>опрос; тестирование; проверка индивидуальных заданий</i>
<i>студент должен знать:</i>	
базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;	<i>опрос; проверка практических заданий; проверка индивидуальных заданий</i>
основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации;	<i>опрос; проверка практических заданий; проверка индивидуальных заданий</i>
устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации;	<i>опрос; проверка практических заданий; проверка индивидуальных заданий</i>
методы и приемы обеспечения информационной безопасности;	<i>опрос; проверка практических заданий;</i>

	<i>проверка индивидуальных заданий</i>
методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;	<i>опрос; проверка практических заданий; проверка индивидуальных заданий</i>
общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем;	<i>опрос; проверка практических заданий; проверка индивидуальных заданий</i>
основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность	<i>опрос; проверка практических заданий; проверка индивидуальных заданий</i>
	<i>Итоговая аттестация по дисциплине в форме дифференцированного зачёта</i>

Дополнения к рабочей программе по дисциплине
ЕН.02 Информатика
по специальности 15.02.08 Технология машиностроения

Список формируемый компетенций

Компетенции	Наименование результата обучения
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
ПК 3.2.	Проводить контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации.