

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Пономарева Светлана Викторовна
Должность: Проректор по УР и ИО
Дата подписания: 18.09.2023 20:01:30
Уникальный программный ключ:
bb52f959411e64617366ef2977b97e87139b1e2d



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

УТВЕРЖДАЮ

Директор АТК

_____ В.А. Зибров

Информатика

рабочая программа предмета

Закреплена за	Авиационно-технологический колледж	
Учебный план	15.02.08 -2022-1-ТМ11з.plx Технология машиностроения Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технологический	
Квалификация	техник	
Форма обучения	заочная	
Общая трудоемкость	0 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	84	Формы контроля в семестрах: зачеты 2 зачеты с оценкой 3
в том числе:		
аудиторные занятия	14	
самостоятельная работа	70	

Документ подписан простой электронной подписью
ФИО: Месхи Бесик Чохоевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 31.08.2021 15:29:52
Уникальный программный ключ:
a709f3afe0a33d7245d2706536f87666376d2dd0

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	2		3		Итого	
	Неделя		17			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	4	4			4	4
Практические			10	10	10	10
Итого ауд.	4	4	10	10	14	14
Сам. работа	20	20	50	50	70	70
Итого	24	24	60	60	84	84

Документ подписан простой электронной подписью
ФИО: Месхи Бесик Чохоевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 31.08.2021 15:29:52
Уникальный программный ключ:
a709f3afe0a33d7245d2706536f87666376d2dd0

2022 г.

Программу составил(и):

ВКК, Преп., Высоцкая Любовь Абдрашитовна _____

Рецензент(ы):

ВКК, Преп. зам.дир по УПР, Филиппова Татьяна Анатольевна; ВКК, Преп., Осмоловская Н.С. _____

Рабочая программа дисциплины (модуля)

Информатика

разработана в соответствии с ФГОС СПО:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 15.02.08 ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ (приказ Минобрнауки России от 18.04.2014 г. № 350)

составлена на основании учебного плана:

Технология машиностроения

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технологический

утвержденного Учёным советом университета от 19.04.2022 протокол № 13.

Рабочая программа одобрена на заседании ЦК

Авиационно-технологический колледж

Протокол от 31.08.2022 г. № 1

Срок действия программы: 2022-2026 уч.г.

личная подпись

инициалы, фамилия

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	
1.1	
1.2	

2. МЕСТО УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	ЕН.02.
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	математика
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Информационные технологии в профессиональной деятельности
2.2.2	Программирование для автоматизированного оборудования

3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА - ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТУ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА	
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 обработки деталей	
ПК 3.2.: Проводить контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации	

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	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
3.1.2	
3.2	Уметь:
3.2.1	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;

4. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Актив и Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Автоматизированная обработка информации: основные понятия и технология						
1.1	Введение. Роль и значение компьютерных технологий в современном обществе и профессиональной деятельности. Области применения персональных компьютеров. /Лек/	2	0,125	ОК 4. ОК 5. ОК 8. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л3.1		

1.2	Информация, её свойства. Формы представления информации в ЭВМ. Информационные процессы. Информационное общество. Технологии обработки информации, управления базами данных; компьютерные коммуникации /Лек/	2	0,125	ОК 4. ОК 5. ОК 8. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л3.1		
1.3	Изучение теоретического материала, выполнение практических домашних заданий Выполнение индивидуальных заданий Разработка сообщений, рефератов /Ср/	2	10	ОК 4. ОК 5. ОК 8. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 3.2.			
	Раздел 2. Общий состав и структура персональных ЭВМ и вычислительных систем, их программное обеспечение						
2.1	Общий состав и структура персональных ЭВМ и вычислительных систем /Лек/	2	0,125	ОК 4. ОК 5. ОК 8. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л3.1		
2.2	Программное обеспечение персональных ЭВМ и вычислительных систем.. /Лек/	2	0,125	ОК 4. ОК 5. ОК 8. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л3.1		
2.3	Основные навыки работы в ОС Windows XP. Работа с окнами. Операции с папками и файлами. Стандартные программы Windows: «Калькулятор», «Блокнот», «WordPad», «Paint» /Пр/	3	0,5	ОК 4. ОК 5. ОК 8. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л3.1		
2.4	Комплексная работа с информацией в ОС Windows XP /Пр/	3	0,5	ОК 4. ОК 5. ОК 8. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л3.1		
2.5	Работа со специализированными программами. Сервисная утилита архивирования WinRar. Сервисная антивирусная утилита KAV /Пр/	3	0,5	ОК 4. ОК 5. ОК 8. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 3.2.	Л1.1		
2.6	Внешние устройства ПК /Лек/	2	0,125	ОК 4. ОК 5. ОК 8. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л3.1		
	Раздел 3. Хранение и защита информации						
3.1	Организация размещения, обработки, поиска, хранения и передачи информации. Антивирусные средства защиты информации /Лек/	2	0,125	ОК 4. ОК 5. ОК 8. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1		
3.2	Изучение теоретического материала, выполнение практических домашних заданий. Выполнение индивидуальных заданий. Разработка сообщений, рефератов /Ср/	2	10	ОК 4. ОК 5. ОК 8. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 3.2.			
3.3	Изучение теоретического материала, выполнение практических домашних заданий. Выполнение индивидуальных заданий. Разработка сообщений, рефератов /Ср/	3	16	ОК 4. ОК 5. ОК 8. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 3.2.			
	Раздел 4. Компьютерные сети						

4.1	Локальные компьютерные сети. Сетевые технологии обработки информации /Лек/	2	0,5	ОК 4. ОК 5. ОК 8. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1		
4.2	Глобальные компьютерные сети. /Лек/	2	0,25	ОК 4. ОК 5. ОК 8. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 3.2.			
4.3	Работа в локальной сети. Поиск информации в глобальной сети Интернет. /Пр/	3	0,5	ОК 4. ОК 5. ОК 8. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 3.2.	Л1.1		
	Раздел 5. Прикладные программные средства						
5.1	Текстовые процессоры /Лек/	2	0,5	ОК 4. ОК 5. ОК 8. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1		
5.2	Табличный процессор MS Excel /Лек/	2	0,5	ОК 4. ОК 5. ОК 8. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1		
5.3	Системы управления базами данных /Лек/	2	0,5	ОК 4. ОК 5. ОК 8. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1		
5.4	Информационно-поисковые системы /Лек/	2	0,5	ОК 4. ОК 5. ОК 8. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1		
5.5	Текстовый редактор MS WORD. Создание нового документа. Редактирование документа. Форматирование документа. Проверка правописания /Пр/	3	0,5	ОК 4. ОК 5. ОК 8. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л3.1		
5.6	Текстовый редактор MS WORD. Создание, редактирование и форматирование таблиц /Пр/	3	0,5	ОК 4. ОК 5. ОК 8. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л3.1		
5.7	Создание организационной диаграммы, работа с автофигурами /Пр/	3	0,5	ОК 4. ОК 5. ОК 8. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л3.1		
5.8	Вставка объектов в документ MS WORD. Создание колонтитулов, сносок, указателей. Подготовка документа к печати. Печать документа /Пр/	3	0,5	ОК 4. ОК 5. ОК 8. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л3.1		
5.9	Создание графических изображений в векторном графическом редакторе /Пр/	3	0,5	ОК 4. ОК 5. ОК 8. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л3.1		
5.10	Табличный процессор MS Excel. Создание, редактирование, форматирование таблицы. Организация расчетов в таблице. Использование функций в расчетах. Относительная и абсолютная адресация ячеек таблицы. /Пр/	3	0,5	ОК 4. ОК 5. ОК 8. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л3.1		
5.11	Табличный процессор MS Excel. Создание и редактирование диаграмм. Поиск и сортировка данных /Пр/	3	1	ОК 4. ОК 5. ОК 8. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л3.1		

5.12	Табличный процессор MS Excel. Работа с листами. Подготовка таблицы к печати. Печать таблицы /Пр/	3	1	ОК 4. ОК 5. ОК 8. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л3.1		
5.13	Система управления данными MS Access. Проектирование БД. Создание таблиц и пользовательских форм для ввода данных /Пр/	3	1	ОК 4. ОК 5. ОК 8. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л3.1		
5.14	Система управления данными MS Access. Поиск и сортировка данных. Работа с данными с использованием запросов и отчётов в СУБД MS ACCESS /Пр/	3	1	ОК 4. ОК 5. ОК 8. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л3.1		
5.15	Поиск информации в Интернет /Пр/	3	1	ОК 4. ОК 5. ОК 8. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л3.1		
5.16	Выполнение индивидуальных заданий. Изучение теоретического материала. Подготовка рефератов, докладов /Ср/	3	18	ОК 4. ОК 5. ОК 8. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 3.2.			
Раздел 6. Автоматизированные системы							
6.1	Автоматизированные системы: понятие, состав, виды /Лек/	2	0,5	ОК 4. ОК 5. ОК 8. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1		
6.2	Изучение теоретического материала. Подготовка рефератов, докладов /Ср/	3	16	ОК 4. ОК 5. ОК 8. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 3.2.			

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Контрольные вопросы для проведения текущего контроля находятся в Приложении

5.2. Темы письменных работ

Историческое развитие и современное состояние информационных и коммуникационных технологий.
 Определение информационных технологий.
 Задачи информационных технологий.
 Принципы информационных технологий.
 Методы информационных технологий.
 Свойства информационных технологий.
 Информационные процессы.

5.3. Перечень видов оценочных средств

опрос;
 тестирование;
 проверка индивидуальных заданий
 подготовка рефератов, докладов, презентаций

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ учебного предмета

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Степаненко, Е.В., Степаненко, И.Т., Е. В. Степаненко, И. Т. Степаненко, Е. А. Нивина	Информатика: учебное пособие	Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2018

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
--	---------------------	----------	-------------------

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Мурат, Е.П., Е. П. Мурат	Информатика III: Учебное пособие	Ростов-на-Дону, Таганрог: Издательство Южного федерального университета, 2018
6.1.3. Методические разработки			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Зимин Вячеслав Прокопьевич, В. П. Зимин	Информатика. Лабораторный практикум в 2 ч. Часть 2: Учебное пособие	Москва: Издательство Юрайт, 2019
6.3.1 Перечень программного обеспечения			
6.3.2 Перечень информационных справочных систем			

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

7.1	посадочные места по количеству студентов;
7.2	рабочее место преподавателя;
7.3	персональные компьютеры количеству студентов.
7.4	Технические средства обучения:
7.5	интерактивная доска;
7.6	проектор, экран;
7.7	лицензионное программное обеспечение;
7.8	электронные учебно-методические материалы (слайды, презентации).

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

--