

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Страданченко Сергей Георгиевич

Должность: директор

Дата подписания: 06.02.2021 15:56:38

Уникальный программный ключ:

fab83d7432c6481398711018a37154004b8775228b0c96b69a157a5044e0bade

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал)
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Донской государственный
технический университет» в г. Шахты Ростовской области
(ИСОиП (филиал) ДГТУ в г. Шахты)**

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ С.Г. Страданченко

_____ 1754 г.

Технические средства информатизации рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за	Колледж экономики и сервиса	
Учебный план	09.02.03-2020-1-КВ9.osf Программирование в компьютерных системах Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: Технологический	
Квалификация	Техник - программист	
Форма обучения	очная	
Общая трудоемкость	0 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	100	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		
аудиторные занятия	63	
самостоятельная работа	33	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	21			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	43	43	43	43
Практические	20	20	20	20
Консультации	4	4	4	4
Итого ауд.	63	63	63	63
Контактная работа	67	67	67	67
Сам. работа	33	33	33	33
Итого	100	100	100	100

Программу составил(и):

преподаватель, *Е.Н. Семеренко* _____

Рецензент(ы):

преподаватель высшей категории, *Л.В.Завгородняя* ; преподаватель высшей категории ГБПОУ РО "Дон-Текс", , *Н.О. Бабаджанян* _____

Рабочая программа дисциплины (модуля)

Технические средства информатизации

разработана в соответствии с ФГОС СПО:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах (Приказ Министерства образования и науки РФ от 28 июля 2014. № 804 " Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах)

составлена на основании учебного плана:

Программирование в компьютерных системах

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

утвержденного Учёным советом университета от 01.01.1754 протокол № .

Рабочая программа одобрена на заседании педагогического совета
Колледжа экономики и сервиса

Протокол от _____ 1754 г. № ____

Срок действия программы: 2019-2023 уч.г.

Директор КЭС Зибров В.А. _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	приобретение знаний, умений и навыков работы с современными техническими средствами информатизации для решения проблем, возникающих в профессиональной деятельности.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	ОП
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Информатика,
2.1.2	Информационные технологии.
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Пакеты прикладных программ (вариат),
2.2.2	Техническое обеспечение комп. систем (вариат),
2.2.3	Технология разработки и защиты баз данных.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК-1: Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК-2: Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК-3: Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

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-6: Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК-7: Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК-8: Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК-9: Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК-1.5: Осуществлять оптимизацию программного кода модуля.

ПК-2.3: Решать вопросы администрирования базы данных.

ПК-3.2: Выполнять интеграцию модулей в программную систему.

ПК-3.3: Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств.

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	основные конструктивные элементы средств вычислительной техники;(ОК1-ОК9,ПК1.5, ПК2.3, ПК3.2-ПК3.3)
3.1.2	периферийные устройства вычислительной техники;(ОК1-ОК9,ПК1.5, ПК2.3, ПК3.2-ПК3.3)
3.1.3	нестандартные периферийные устройства.(ОК1-ОК9,ПК1.5, ПК2.3, ПК3.2-ПК3.3)
3.2	Уметь:
3.2.1	выбирать рациональную конфигурацию оборудования в соответствии с решаемой задачей;(ОК1-ОК9,ПК1.5, ПК2.3, ПК3.2-ПК3.3)
3.2.2	определять совместимость аппаратного и программного обеспечения;(ОК1-ОК9,ПК1.5, ПК2.3, ПК3.2-ПК3.3)
3.2.3	осуществлять модернизацию аппаратных средств.(ОК1-ОК9,ПК1.5, ПК2.3, ПК3.2-ПК3.3)

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литерату-ра	Актив и Инте-ракт.	Примечание
	Раздел 1. Технические средства обработки и хранения информации						
1.1	Важнейшие этапы истории развития вычислительной техники /Лек/	4	2	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-9	Э1 Э2 Э3	0	
1.2	Характеристика и классификация технических средств информатизации. Классификация современных компьютеров и их технические характеристики /Лек/	4	2	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-9	Э1 Э2 Э3	0	
1.3	Архитектура ЭВМ /Пр/	4	2	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-8 ОК-9 ПК-1.5	Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	Работа в малых группах
1.4	Архитектура ЭВМ первого поколения /Ср/	4	2	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-8 ОК-9	Э1 Э2 Э3	0	Сообщение
1.5	Материнская плата /Пр/	4	2	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-8 ОК-9	Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	Работа в малых группах
1.6	Процессор /Пр/	4	2	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-8 ОК-9	Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	Тест
1.7	Устаревшие модели процессоров /Ср/	4	2	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-9	Э1 Э2 Э3	0	Сообщение
1.8	Память компьютера /Лек/	4	2	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-9	Э1 Э2 Э3	0	
1.9	Типы основной памяти компьютера /Конс/	4	1	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-9	Э1 Э2 Э3	0	
1.10	Типы основной памяти компьютера /Пр/	4	2	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-8 ОК-9 ПК-1.5	Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.11	Память мобильного телефона /Ср/	4	2	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-9	Э1 Э2 Э3	0	Сообщение
1.12	Накопители информации /Лек/	4	2	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-9	Э1 Э2 Э3	0	Тест
1.13	Стримеры /Ср/	4	2	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-8 ОК-9	Э1 Э2 Э3	0	Сообщение
	Раздел 2. Системы обработки и воспроизведения видео – и аудиоинформации						
2.1	Мониторы на основе ЭЛТ и плоскопанельные мониторы /Лек/	4	2	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-9	Э1 Э2 Э3	0	
2.2	Мониторы мобильных телефонов /Ср/	4	2	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-9	Э1 Э2 Э3	0	Доклад
2.3	Видеосистема персонального компьютера /Пр/	4	2	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-9	Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	

2.4	Видеокарты предыдущих поколений /Ср/	4	4	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-9	Э1 Э2 Э3	0	Доклад
2.5	Звуковая система персонального компьютера /Лек/	4	2	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-9	Э1 Э2 Э3	0	
2.6	Звуковая система персонального компьютера /Конс/	4	1	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-9	Э1 Э2 Э3	0	Доклад
2.7	Акустическая система /Пр/	4	2	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-9	Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
2.8	Акустическая система мобильного телефона /Ср/	4	4	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-9	Э1 Э2 Э3	0	
Раздел 3. Технические средства ввода и вывода информации							
3.1	Принцип работы устройств ввода информации в ЭВМ /Лек/	4	2	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-9	Э1 Э2 Э3	0	
3.2	Современные устройства подготовки и ввода информации в персональный компьютер /Пр/	4	2	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-9	Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
3.3	Принтеры ударного типа. Струйные принтеры /Лек/	4	2	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-9	Э1 Э2 Э3	0	
3.4	Составление сравнительной таблицы характеристик принтеров ударного типа и струйных принтеров /Ср/	4	3	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-9	Э1 Э2 Э3	0	
3.5	Фотоэлектронные принтеры /Лек/	4	2	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-9	Э1 Э2 Э3	0	
3.6	Термические принтеры /Лек/	4	2	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-9	Э1 Э2 Э3	0	
3.7	Составление сравнительной таблицы характеристик Фотоэлектронных и термических принтеров /Ср/	4	2	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-9	Э1 Э2 Э3	0	
3.8	Плоттер /Пр/	4	2	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-9	Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	Работа в малых группах
3.9	Принцип действия и классификация сканеров /Лек/	4	2	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-9	Э1 Э2 Э3	0	
3.10	Принцип действия и классификация сканеров /Конс/	4	1	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-9	Э1 Э2 Э3	0	
3.11	Новейшие технологии сканеров /Ср/	4	4	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-9	Э1 Э2 Э3	0	Сообщение
3.12	Принцип действия и классификация цифровых камер и графических планшетов /Лек/	4	2	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-9	Э1 Э2 Э3	0	
Раздел 4. Технические средства настольных типографий и офисов							
4.1	Электрографическое и термографическое копирование /Лек/	4	2	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-9	Э1 Э2 Э3	0	
4.2	Диазографическое и фотографическое копирование /Лек/	4	2	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-9	Э1 Э2 Э3	0	
4.3	Электроннографическое копирование. Трафаретная и электроннотрафаретная печать /Лек/	4	2	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-9	Э1 Э2 Э3	0	

4.4	Цифровые технологии копирования /Пр/	4	2	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-9	ЛЗ.1 Э1 Э2 Э3	0	
4.5	Технологии фотокопирования /Ср/	4	4	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-9	Э1 Э2 Э3	0	Сообщение
4.6	Уничтожители документов - шредеры /Лек/	4	2	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-9	Э1 Э2 Э3	0	Письменный опрос
Раздел 5. Технические средства систем дистанционной передачи данных							
5.1	Структура и основные характеристики технических средств дистанционной передачи данных /Лек/	4	2	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-9	Э1 Э2 Э3	0	
5.2	Локальные сети /Лек/	4	2	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-9	Э1 Э2 Э3	0	
5.3	Системы пейджинговой радиотелефонной связи /Лек/	4	2	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-9	Э1 Э2 Э3	0	
5.4	Локальные сети /Конс/	4	1	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-9	Э1 Э2 Э3	0	
5.5	Системы сотовой подвижной связи /Лек/	4	2	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-9	Э1 Э2 Э3	0	
5.6	Спутниковые системы связи. Факсимильная связь. /Лек/	4	2	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-9	ЛЗ.1 Э1 Э2 Э3	0	
5.7	Обмен информацией через модем /Пр/	4	2	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-9	ЛЗ.1 Э1 Э2 Э3	0	Работа в малых группах
5.8	Новейшие технологии обмена информацией на расстоянии /Ср/	4	2	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-9	Э1 Э2 Э3	0	Доклад
5.9	Итговое занятие /Лек/	4	1	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-9	Э1 Э2 Э3	0	Устный опрос

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Содержатся в фонде оценочных средств.

5.2. Темы письменных работ

Содержатся в фонде оценочных средств.

5.3. Перечень видов оценочных средств

Указан в фонде оценочных средств.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
ЛЗ.1	сост.: Е. Н. Семеренко, преподаватель высшей категории КЭС ИСОиП (филиал) ДГТУ в г. Шахты	Технические средства информатизации: метод. указания по выполнению практических работ для подготовки обучающихся специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах	Шахты: ИСОиП (филиал) ДГТУ в г. Шахты, 2019

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Назаров А.В., Зверева В.П. Технические средства информатизации : Учебник. – М.: КУРС : ИНФРА-М, 2017. – 256 с. – (Среднее профессиональное образование) http://znanium.com/bookread2.php?book=615331 (основная литература)
Э2	Технические средства информатизацииИздательство: КУРС, Вид издания: Учебник Уровень образования: Среднее профессиональное образование, Авторы: Зверева Вера Петровна, Назаров Александр Викторович, Год издания, 2018, Кол-во страниц 256, ISBN 978-5-906818-88-1, ISBN-онлайн, 978-5-16-105188-7, Артикул, 640313.02.01, https://znanium.com/catalog/document?id=302925 (дополнительная литература)
Э3	Гагарина Л. Г. Технические средства информатизации : учеб. пособие / Л.Г. Гагарина. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 255 с. — (Среднее профессиональное образование). http://znanium.com/bookread2.php?book=942388 (основная литература)

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Trend Micro Office Scan Enterprise Security\$
6.3.1.2	Microsoft Office;
6.3.1.3	Microsoft Windows;
6.3.1.4	Браузер Google Chrome (свободно распространяемое ПО);
6.3.1.5	Adobe Acrobat Reader (свободно распространяемое ПО).

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Справочная правовая система «Консультант Плюс»;
6.3.2.2	Информационно - правовая система «Законодательство России»;
6.3.2.3	Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека».

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Лаборатория информационно – коммуникационных систем. Оснащение:интерактивный комплект (интерактивная доска, проектор), столы ученические, стулья ученические, столы компьютерные, рабочее место преподавателя с персональным компьютером, персональные компьютеры, комплекты компьютерных комплектующих для произведения сборки, разборки и сервисного обслуживания ПК и оргтехники, специализированная мебель для сервисного обслуживания ПК с заземлением и защитой от статического напряжения; плакаты.
7.2	Кабинет для самостоятельной работы обучающихся, оснащенный компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду вуза. Оснащение: столы ученические, стулья ученические, компьютерные столы, персональные компьютеры, доска классная, полка книжная, тумба.
7.3	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет. Оснащение: Персональные компьютеры с выходом в сеть Интернет.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Прилагаются.