

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины Информатика Условное обозначение: РП ОУД.08 15.01.32	<i>Редакция № 1</i> <i>Изменение</i> <i>№__</i>	Лист 1 из 17 Экз. контрольный

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по У и НМР

О.А. Евтехова

01.09.2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОУД.08 Информатика

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
по профессии

15.01.32 Оператор станков с программным управлением

на базе основного общего образования

очная форма обучения

2021 г.

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины Информатика Условное обозначение: РП ОУД.08 15.01.32	<i>Редакция № 1</i> <i>Изменение №__</i>	Лист 2 из 17 Экз. контрольный

Лист согласования

Организация-разработчик:

государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж».

Разработчик:

Филатова Елена Александровна, преподаватель ГПОУ ТО «ДПК».

СОГЛАСОВАНО

на заседании предметной (цикловой) комиссии дисциплин профессионального цикла отделения «Транспортные средства»

Протокол № 01

от 01.09.2021 г.

Председатель ПЦК Е.А. Филатова

Эксперт:

Методист ГПОУ ТО «ДПК» А.В. Попова

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины Информатика Условное обозначение: РП ОУД.08 15.01.32	<i>Редакция № 1</i> <i>Изменение</i> <i>№__</i>	Лист 3 из 17 Экз. контрольный

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	14

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины Информатика Условное обозначение: РП ОУД.08 15.01.32	Редакция № 1 Изменение №__	Лист 4 из 17 Экз. контрольный

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ИНФОРМАТИКА

1.1. Область применения программы

Рабочая программа разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (утв. приказом министерства образования и науки Ф от 17.05.2012 г. № 413 (с изменениями и дополнениями)), с учетом примерной основной образовательной программы среднего общего образования (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28.06.2016г. №2/16-3)), примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины «Информатика» для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования, рекомендованной Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО»), протокол №3 от 21 июля 2015 г.

Рабочая программа учебной дисциплины является частью общеобразовательного цикла программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии СПО **15.01.32 Оператор станков с программным управлением**, входящей в укрупненную группу **15.00.00 Машиностроение**.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована другими образовательными учреждениями профессионального образования, реализующими образовательную программу среднего общего образования.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общеобразовательный цикл, является профильной и изучается на углубленном уровне.

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

Содержание программы «Информатики» направлено на достижение следующих целей:

- формирование у обучающихся представлений о роли информатики и информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в современном обществе, понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете;
- формирование у обучающихся умений осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;
- формирование у обучающихся умений применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом ИКТ, в том числе при изучении других дисциплин;
- развитие у обучающихся познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и средств ИКТ при изучении различных учебных предметов;

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины Информатика Условное обозначение: РП ОУД.08 15.01.32	Редакция № 1 Изменение №__	Лист 5 из 17 Экз. контрольный

- приобретение обучающимися опыта использования информационных технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной, деятельности;
- приобретение обучающимися знаний этических аспектов информационной деятельности и информационных коммуникаций в глобальных сетях; осознание ответственности людей, вовлеченных в создание и использование информационных систем, распространение и использование информации;
- владение информационной культурой, способностью анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий, средств образовательных и социальных коммуникаций.

Освоение содержания учебной дисциплины «Информатика» по данной рабочей программе обеспечивает достижение студентами следующих **результатов:**

Личностных:

- чувство гордости и уважения к истории развития и достижениям отечественной информатики в мировой индустрии информационных технологий;
- осознание своего места в информационном обществе;
- умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в командной работе по решению общих задач, в том числе с использованием современных средств сетевых коммуникаций;
- умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития, в том числе с использованием современных электронных образовательных ресурсов;
- готовность и способность к самостоятельной и ответственной творческой деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;
- умение использовать достижения современной информатики для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности;
- готовность к продолжению образования и повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности на основе информационно-коммуникационных компетенций;

Метапредметных:

- умение определять цели, составлять планы деятельности и определять средства, необходимые для их реализации;
- использование различных видов познавательной деятельности для решения информационных задач, применение основных методов познания (наблюдения, описания, измерения, эксперимента) для организации учебно-исследовательской и проектной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;
- использование различных информационных объектов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере в изучении явлений и процессов;
- использование различных источников информации, в том числе электронных библиотек, умение критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников, в том числе из сети Интернет;

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины Информатика Условное обозначение: РП ОУД.08 15.01.32	Редакция № 1 Изменение №__	Лист 6 из 17 Экз. контрольный

- умение анализировать и представлять информацию, данную в электронных форматах на компьютере в различных видах;
- умение использовать средства информационно-коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;
- умение публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации средствами информационных и коммуникационных технологий;
- использование различных источников информации, в том числе электронных библиотек, умение критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников, в том числе из сети Интернет;

Предметных:

- сформированность представлений о роли информации и связанных с ней процессов в окружающем мире;
- владение навыками алгоритмического мышления и понимание необходимости формального описания алгоритмов;
- владение умением понимать программы, написанные на выбранном для изучения универсальном алгоритмическом языке высокого уровня; знанием основных конструкций программирования; умением анализировать алгоритмы с использованием таблиц;
- владение стандартными приемами написания на алгоритмическом языке программы для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций программирования и отладки таких программ; использование готовых прикладных компьютерных программ по выбранной специализации;
- сформированность представлений о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса); о способах хранения и простейшей обработке данных; понятия о базах данных и средствах доступа к ним, умений работать с ними;
- владение компьютерными средствами представления и анализа данных;
- сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации; понимания основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете;
- владение системой базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира;
- овладение понятием сложности алгоритма, знание основных алгоритмов обработки числовой и текстовой информации, алгоритмов поиска и сортировки;
- владение универсальным языком программирования высокого уровня (по выбору), представлениями о базовых типах данных и структурах данных; умением использовать основные управляющие конструкции;
- сформированность представлений о важнейших видах дискретных объектов и об их простейших свойствах, алгоритмах анализа этих объектов, о кодировании и декодировании данных и причинах искажения данных при передаче; систематизацию

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины Информатика Условное обозначение: РП ОУД.08 15.01.32	Редакция № 1 Изменение №__	Лист 7 из 17 Экз. контрольный

- знаний, относящихся к математическим объектам информатики; умение строить математические объекты информатики, в том числе логические формулы;
- сформированность представлений об устройстве современных компьютеров, о тенденциях развития компьютерных технологий; о понятии "операционная система" и основных функциях операционных систем; об общих принципах разработки и функционирования интернет-приложений;
 - сформированность представлений о компьютерных сетях и их роли в современном мире; знаний базовых принципов организации и функционирования компьютерных сетей, норм информационной этики и права, принципов обеспечения информационной безопасности, способов и средств обеспечения надежного функционирования средств ИКТ;
 - владение основными сведениями о базах данных, их структуре, средствах создания и работы с ними;
 - сформированность умения работать с библиотеками программ; наличие опыта использования компьютерных средств представления и анализа данных.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

Объём учебной нагрузки студента 108 часов, в том числе:
 нагрузка во взаимодействии с преподавателем - 108 часов,
 в том числе:

- теоретические занятия 48 часов,
- практические занятия 60 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Объём учебной нагрузки (всего)	108
Нагрузка во взаимодействии с преподавателем	108
в том числе:	
теоретические занятия	48
практические занятия	60
<i>Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой</i>	



**Министерство образования Тульской области
Государственное профессиональное образовательное учреждение
Тульской области «Донской политехнический колледж»**

Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины Информатика
Условное обозначение: РП ОУД.08 15.01.32

Редакция № 1
Изменение №__

Лист 8 из 17
Экз.
контрольный

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Информатика»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения	
1	2	3	4	
Тема 1. Введение. Информация и информационные процессы. Данные.	Содержание учебного материала		8	2
	1	Роль информационной деятельности в современном обществе: экономической, социальной, культурной, образовательной сферах. Значение информатики при освоении профессии. Основные этапы развития информационного общества.		
	2	Виды профессиональной информационной деятельности человека с использованием технических средств и информационных ресурсов. Правовые нормы, относящиеся к информации, правонарушения в информационной сфере, меры их предупреждения.		
	3	Способы представления данных. Различия в представлении данных, предназначенных для хранения и обработки в автоматизированных компьютерных системах и предназначенных для восприятия человеком.		
	4	Системы. Компоненты системы и их взаимодействие. Информационное взаимодействие в системе, управление. Математическое и компьютерное моделирование систем управления.		
	Практические занятия		2	
Инструктаж по технике безопасности. Работа с электронными образовательными ресурсами по информатике. Получение информации на портале государственных услуг.				
Тема 2. Математические основы информатики	Содержание учебного материала		8	2
	1	Подходы к понятию и измерению информации. Универсальность дискретного представления. Представление информации в двоичной системе счисления		
	2	Принципы обработки информации компьютером. Программный принцип работы ПК. Понятие алгоритма и способы его описания.		
	3	Основные информационные процессы и их реализация с помощью компьютеров: обработка, хранение, поиск и передача данных. Архив информации, сжатие данных, использование программ – архиваторов.		
	4	Передача данных. Источник, приемник, канал связи, сигнал, кодирующие и декодирующие устройства. Искажение информации при передаче по каналам связи. Передача информации между ПК. Проводная и беспроводная связь. Управление процессами.		



**Министерство образования Тульской области
Государственное профессиональное образовательное учреждение
Тульской области «Донской политехнический колледж»**

Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины Информатика
Условное обозначение: РП ОУД.08 15.01.32

Редакция № 1
Изменение №__

Лист 9 из 17
Экз.
контрольный

	<p>Практические занятия</p> <p>Дискретное представление текстовой информации. Перевод чисел из одной системы счисления в другую. Кодирование информации. Криптография (алгоритмы шифрования). Решение алгоритмических задач, связанных с анализом графов (построение оптимального пути между вершинами ориентированного ациклического графа; определение количества различных путей между вершинами). Сжатие данных при хранении графической и звуковой информации. Составление алгоритмов, решение задач на компьютере.</p>	12											
<p align="center">Тема 3. Информационно-коммуникационные технологии и их использование для анализа данных.</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="495 676 562 743">1</td> <td data-bbox="562 676 1899 743">Аппаратное и программное обеспечение компьютера Основные характеристики компьютеров. Многообразие компьютеров.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="495 743 562 810">2</td> <td data-bbox="562 743 1899 810">Программное обеспечение компьютеров и компьютерных систем. Классификация программного обеспечения. Программное обеспечение мобильных устройств.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="495 810 562 877">3</td> <td data-bbox="562 810 1899 877">Многообразие операционных систем, их функции.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="495 877 562 944">4</td> <td data-bbox="562 877 1899 944">Эксплуатационные требования к компьютерному рабочему месту: безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="495 944 562 1011">5</td> <td data-bbox="562 944 1899 1011">Объединение компьютеров в локальную сеть. Организация работы в компьютерных сетях.</td> </tr> </table> <p>Практические занятия</p> <p>Компьютерное рабочее место для офиса. Организация труда на ПК. СанПин. Загрузка операционной системы. Графический интерфейс пользователя. Подключение внешних устройств к компьютеру и их настройка. Применение специализированных программ для обеспечения стабильной работы средств ИКТ. Технология проведения профилактических работ над средствами ИКТ: диагностика неисправностей.</p>	1	Аппаратное и программное обеспечение компьютера Основные характеристики компьютеров. Многообразие компьютеров.	2	Программное обеспечение компьютеров и компьютерных систем. Классификация программного обеспечения. Программное обеспечение мобильных устройств.	3	Многообразие операционных систем, их функции.	4	Эксплуатационные требования к компьютерному рабочему месту: безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение.	5	Объединение компьютеров в локальную сеть. Организация работы в компьютерных сетях.	10	2
1	Аппаратное и программное обеспечение компьютера Основные характеристики компьютеров. Многообразие компьютеров.												
2	Программное обеспечение компьютеров и компьютерных систем. Классификация программного обеспечения. Программное обеспечение мобильных устройств.												
3	Многообразие операционных систем, их функции.												
4	Эксплуатационные требования к компьютерному рабочему месту: безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение.												
5	Объединение компьютеров в локальную сеть. Организация работы в компьютерных сетях.												
<p align="center">Тема 4. Технологии создания и преобразования информационных объектов</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="495 1240 562 1307">1</td> <td data-bbox="562 1240 1899 1307">Технологии создания текстовых документов. Средства создания и редактирования математических текстов.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="495 1307 562 1410">2</td> <td data-bbox="562 1307 1899 1410">Технические средства ввода графических изображений. Кадрирование изображений. Цветовые модели. Работа с многослойными изображениями. Представление о программных средах компьютерной графики, мультимедийных средах</td> </tr> <tr> <td data-bbox="495 1410 562 1449">3</td> <td data-bbox="562 1410 1899 1449">Технология обработки числовой информации. Возможности электронных таблиц: обработка данных в</td> </tr> </table>	1	Технологии создания текстовых документов. Средства создания и редактирования математических текстов.	2	Технические средства ввода графических изображений. Кадрирование изображений. Цветовые модели. Работа с многослойными изображениями. Представление о программных средах компьютерной графики, мультимедийных средах	3	Технология обработки числовой информации. Возможности электронных таблиц: обработка данных в	14	2				
1	Технологии создания текстовых документов. Средства создания и редактирования математических текстов.												
2	Технические средства ввода графических изображений. Кадрирование изображений. Цветовые модели. Работа с многослойными изображениями. Представление о программных средах компьютерной графики, мультимедийных средах												
3	Технология обработки числовой информации. Возможности электронных таблиц: обработка данных в												



**Министерство образования Тульской области
Государственное профессиональное образовательное учреждение
Тульской области «Донской политехнический колледж»**

Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины Информатика
Условное обозначение: РП ОУД.08 15.01.32

Редакция № 1
Изменение №__

Лист 10 из 17
Экз.
контрольный

		среде.		
	4	Компьютерные средства представления и анализа данных. Визуализация данных.		
	5	Понятие и назначение базы данных. Классификация БД. Таблицы.		
	6	Представление об организации данных и системах управления базами данных.		
	7	Типы запросов и их назначение.		
		<p>Практические занятия</p> <p>Создание, форматирование объекта с использование проверки орфографии. Редактирование графических изображений в среде текстового процессора. Подготовка реферата в ТП с использование инструментов верстки. Подготовка иллюстраций в текстовом редакторе с использованием средств верстки: фотографии, схемы, рисунки, чертежи. Создание и редактирование презентаций для выполнения учебных заданий из различных предметных областей. Создание и редактирование презентаций для выполнения учебных заданий из различных предметных областей с использованием мультимедийных средств. Создание рабочей книги и организация данных на рабочем столе. Статистическая обработка массива данных и построение диаграмм. Разработка БД, создание и редактирование таблиц БД для задач различных предметных областей. Создание простых запросов на выборку информации по условию. Создание отчетов и форм на основе различных баз данных.</p>	22	
Тема 5. Работа в информационном пространстве		Содержание учебного материала	6	2
	1	Методы и средства создания сайта. Сопровождение сайта.		
	2	Социальная информатика. Государственные электронные сервисы и услуги. Мобильные приложения. Открытые образовательные ресурсы. Информационная культура. Сетевой этикет: правила поведения в киберпространстве.		
	3	Информационная безопасность. Средства защиты информации в автоматизированных информационных системах (АИС), компьютерных сетях и компьютерах. Использование антивирусных средств. Технологические и экономические угрозы, связанные с использованием ИКТ. Правовое обеспечение информации.		



**Министерство образования Тульской области
Государственное профессиональное образовательное учреждение
Тульской области «Донской политехнический колледж»**

Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины Информатика
Условное обозначение: РП ОУД.08 15.01.32

Редакция № 1
Изменение №__

Лист 11 из 17
Экз.
контрольный

	онной безопасности.		
	<p>Практические занятия Поиск информации в сети Интернет. Использование языков построения запросов. Примеры работы с интернет-магазином, интернет-СМИ, интернет-турагентством, интернет-библиотекой. Создание и сопровождение сайта. Технология поиска информации в Интернете: по адресам, рубрикатору поисковой системы Технология поиска информации по ключевым словам и профессиональный поиск Создание ящика электронной почты и настройка его параметров. Формирование адресной книги. Общение по электронной почте. Использование антивирусных средств. Выполнение практического задания на портале Госуслуг.</p>	20	
	Зачетное занятие	2	2
Всего:		108	

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).

	Государственное профессиональное образовательное учреждение Тулской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины Информатика Условное обозначение: РП ОУД.08 15.01.32	Редакция № 1 Изменение №__	Лист 12 из 17 Экз. контрольный

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета информатики.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- дидактический материал по темам дисциплины;
- инструкции к лабораторным работам и практическим занятиям;
- методические рекомендации к самостоятельной работе обучающихся.

Технические средства обучения:

- компьютеры с лицензионным программным обеспечением, имеющими выход в сеть Интернет;
- мультимедиа проектор;
- принтер;
- программное обеспечение общего и профессионального назначения.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов

Основные источники:

1. Цветкова М.С. Информатика, учебник для учреждений студентов СПО, М.: ИЦ «Академия», 2018г.

Дополнительные источники:

1. Макарова Н.В. Информатика и ИКТ: Учебник 10 класс. Базовый уровень. / Н.В. Макарова, Г. Николайчук. - СПб.: Питер, 2013.
2. Макарова Н.В. Информатика и ИКТ: Учебник 11 класс. Базовый уровень. / Н.В. Макарова, Г. Николайчук. - СПб.: Питер, 2014.

Интернет-ресурсы:

1. Закон РФ № 3523-1 «О правовой охране программ для электронных вычислительных машин и баз данных» [Электронный ресурс]/URL: <http://www.consultant.ru>;
2. Закон РФ №149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» [Электронный ресурс]/URL: <http://www.consultant.ru>;
3. Закон РФ №152-ФЗ «О персональных данных» [Электронный ресурс]/URL: <http://www.consultant.ru>;
4. Уголовный кодекс РФ (УК РФ) Глава 28. Преступления в сфере компьютерной информации» » [Электронный ресурс]/URL: <http://www.consultant.ru>.
5. Информационный портал по информатике [Электронный ресурс]/URL: <http://inforschool.ru>;

	Государственное профессиональное образовательное учреждение Тулской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины Информатика Условное обозначение: РП ОУД.08 15.01.32	<i>Редакция № 1 Изменение №__</i>	Лист 13 из 17 Экз. контрольный

6. Библиотека электронных книг по информатике и компьютерным технологиям [Электронный ресурс]/URL: <http://www.eruditus.name/kopilka4.html>;
7. Информатика. Теория (с задачами и решениями). Интернет-версия издания: Шауцукова Л.З. Информатика 10 - 11. — М.: Просвещение, 2000. [Электронный ресурс]/URL: <http://book.kbsu.ru/theory/index.html>;
8. Информационные технологии – Школа.LV [Электронный ресурс]/URL: <http://shkola.lv/index.php?mode=newlsn&lsnid=13>;
9. Информатика в школе [Электронный ресурс]/URL: <http://www.infoschool.narod.ru/flash.htm>;
10. Основы вычислительной техники, информационных технологий и компьютерных сетей (интерактивное учебное пособие) [Электронный ресурс]/URL: <http://v.ladimir.kiev.ua/kmis/kmis.htm#begin>;
11. Интернет-безопасность (вирусная энциклопедия) [Электронный ресурс]/URL: <http://www.securelist.com/ru/>.

	Государственное профессиональное образовательное учреждение Тулской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины Информатика Условное обозначение: РП ОУД.08 15.01.32	Редакция № 1 Изменение №__	Лист 14 из 17 Экз. контрольный

4. КОНТРОЛЬ ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Личностных:	
чувство гордости и уважения к истории развития и достижениям отечественной информатики в мировой индустрии информационных технологий;	Проведение бесед согласно темы занятия
осознание своего места в информационном обществе;	Проведение бесед согласно темы занятия
готовность и способность к самостоятельной и ответственной творческой деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;	Проведение бесед согласно темы занятия
умение использовать достижения современной информатики для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности;	текущий контроль знаний в форме устного опроса, выполнения домашних заданий
умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в командной работе по решению общих задач, в том числе с использованием современных средств сетевых коммуникаций;	текущий контроль знаний в форме устного опроса, выполнения домашних заданий
умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития, в том числе с использованием современных электронных образовательных ресурсов;	текущий контроль знаний в форме устного опроса, выполнения домашних заданий
готовность к продолжению образования и повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности на основе развития личных информационно-коммуникационных компетенций.	текущий контроль знаний в форме устного опроса, выполнения домашних заданий
Метапредметных:	
умение определять цели, составлять планы деятельности и определять средства, необходимые для их реализации;	Оценка выполнения практических работ, индивидуальных проектных заданий, их защиты
использование различных видов познавательной деятельности для решения информационных задач, применение основных методов познания (наблюдения, описания, измерения, эксперимента) для организации учебно-	Оценка выполнения практических работ, индивидуальных проектных заданий, их защиты

	Государственное профессиональное образовательное учреждение Тулской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины Информатика Условное обозначение: РП ОУД.08 15.01.32	Редакция № 1 Изменение №__	Лист 15 из 17 Экз. контрольный

исследовательской и проектной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;	
использование различных информационных объектов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере в изучении явлений и процессов;	Оценка выполнения практических работ, индивидуальных проектных заданий, их защиты
использование различных источников информации, в том числе электронных библиотек, умение критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников, в том числе из сети Интернет;	Оценка выполнения практических работ, индивидуальных проектных заданий, их защиты
умение анализировать и представлять информацию, данную в электронных форматах на компьютере в различных видах;	Оценка выполнения практических работ, индивидуальных проектных заданий, их защиты
умение использовать средства информационно-коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;	Оценка выполнения практических работ, индивидуальных проектных заданий, их защиты
умение публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации средствами информационных и коммуникационных технологий;	Текущий контроль знаний в форме устного опроса Наблюдение и оценка выполнения практических заданий
использование различных источников информации, в том числе электронных библиотек, умение критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников, в том числе из сети Интернет	Оценка выполнения практических работ, индивидуальных проектных заданий, их защиты
Предметных:	
сформированность представлений о роли информации и связанных с ней процессов в окружающем мире;	Оценка результатов расчетных, проектных заданий и их защиты.
владение навыками алгоритмического мышления и понимание необходимости формального описания алгоритмов;	Наблюдение и оценка выполнения практических заданий
владение умением понимать программы, написанные на выбранном для изучения универсальном алгоритмическом языке высокого уровня; знанием основных конструкций программирования; умением анализировать алгоритмы с использованием таблиц;	Наблюдение и оценка выполнения практических заданий

	Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины Информатика Условное обозначение: РП ОУД.08 15.01.32	Редакция № 1 Изменение №__	Лист 16 из 17 Экз. контрольный

<p>владение стандартными приемами написания на алгоритмическом языке программы для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций программирования и отладки таких программ; использование готовых прикладных компьютерных программ по выбранной специализации;</p>	<p>Наблюдение и оценка выполнения практических заданий</p>
<p>сформированность представлений о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса); о способах хранения и простейшей обработке данных; понятия о базах данных и средствах доступа к ним, уметь работать с ними;</p>	<p>Наблюдение и оценка выполнения практических заданий</p>
<p>владение компьютерными средствами представления и анализа данных;</p>	<p>Наблюдение и оценка выполнения практических заданий</p>
<p>сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации; понимания основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете.</p>	<p>Наблюдение и оценка выполнения практических заданий</p>
<p>владение системой базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира;</p>	<p>Оценка результатов расчетных, проектных заданий и их защиты.</p>
<p>овладение понятием сложности алгоритма, знание основных алгоритмов обработки числовой и текстовой информации, алгоритмов поиска и сортировки;</p>	<p>Наблюдение и оценка выполнения практических заданий</p>
<p>владение универсальным языком программирования высокого уровня (по выбору), представлениями о базовых типах данных и структурах данных; умением использовать основные управляющие конструкции;</p>	<p>Наблюдение и оценка выполнения практических заданий</p>
<p>сформированность представлений об устройстве современных компьютеров, о тенденциях развития компьютерных технологий; о понятии "операционная система" и основных функциях операционных систем; об общих принципах разработки и функционирования интернет-приложений;</p>	<p>Наблюдение и оценка выполнения практических заданий</p>
<p>сформированность представлений о важнейших видах дискретных объектов и об их простейших свойствах, алгоритмах анализа этих объектов, о кодировании и декодировании данных и причинах искажения данных при пе-</p>	<p>Наблюдение и оценка выполнения практических заданий</p>

	Государственное профессиональное образовательное учреждение Тулской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины Информатика Условное обозначение: РП ОУД.08 15.01.32	Редакция № 1 Изменение №__	Лист 17 из 17 Экз. контрольный

<p>редаче; систематизацию знаний, относящихся к математическим объектам информатики; умение строить математические объекты информатики, в том числе логические формулы;</p>	
<p>сформированность представлений о компьютерных сетях и их роли в современном мире; знаний базовых принципов организации и функционирования компьютерных сетей, норм информационной этики и права, принципов обеспечения информационной безопасности, способов и средств обеспечения надежного функционирования средств ИКТ;</p>	<p>Наблюдение и оценка выполнения практических заданий</p>
<p>владение основными сведениями о базах данных, их структуре, средствах создания и работы с ними;</p>	<p>Наблюдение и оценка выполнения практических заданий</p>
<p>сформированность умения работать с библиотеками программ; наличие опыта использования компьютерных средств представления и анализа данных.</p>	<p>Наблюдение и оценка выполнения практических заданий</p>