МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Энгельсский технологический институт (филиал)



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУД.09 ИНФОРМАТИКА (УГЛУБЛЕННЫЙ УРОВЕНЬ)

специальности

27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)

Рабочая программа рассмотрена на заседании предметной (цикловой) методической комиссии общеобразовательных, ОГСЭ и ЕН дисциплин, технологического профиля «25» июня 2021 года, протокол № 10

Председатель ПЦМК Виси Е.О. Зражевская

Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.09 «Информатика (углубленный уровень» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 № 1557 (зарегистрировано в Минюсте России 20.12.2016 № 44829); федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 (зарегистрировано в Минюсте Российской Федерации 07.06.2012 № 24480).

Разработчик: Зазерина Т.А. – преподаватель, ЭТИ (филиал) СГТУ имени Гагарина Ю.А. Рецензенты:

Внутренний: Клинаев Ю.В., – профессор, преподаватель ЭТИ (филиал) СГТУ имени Гагарина Ю.А.

Внешний: Ковалева Т.С., – методист высшей квалификационной категории ГАПОУ СО «Энгельсский политехникум».

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	19
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ	
ДИСЦИПЛИНЫ	21

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы учебной дисциплины

Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.09 Информатика (углубленный уровень) является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям) технологического профиля профессионального образования.

Рабочая программа может быть использована при получении среднего общего образования для специальностей технического профиля.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ

Учебная дисциплина ОУД.09 Информатика (углубленный уровень) входит в общеобразовательный цикл ППССЗ.

1.3. Планируемые результаты освоения учебной дисциплины

Планируемые результаты освоения учебной дисциплины:

личностные результаты:

- чувство гордости и уважения к истории развития и достижениям отечественной информатики в мировой индустрии информационных технологий;
- осознание своего места в информационном обществе;
- 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, самостоятельно формировать новые для себя знания в профессиональной области, используя для этого доступные источники информации;
- 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;
- умение выбирать грамотное поведение при использовании разнообразных средств информационно-коммуникационных технологий как в профессиональной деятельности, так и в быту;
- готовность к продолжению образования и повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности на основе развития личных информационно-коммуникационных компетенций;

метапредметные результаты:

- 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 информационнокоммуникационных 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;
- 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;

предметные результаты:

- сформированность представлений о роли информации и информационных процессов в окружающем мире;
- владение навыками алгоритмического мышления и понимание методов формального описания алгоритмов, владение знанием основных алгоритмических конструкций, умение анализировать алгоритмы;
- использование готовых прикладных компьютерных программ по профилю подготовки;
- владение способами представления, хранения и обработки данных на компьютере;
- владение компьютерными средствами представления и анализа данных в электронных таблицах;
- сформированность представлений о базах данных и простейших средствах управления ими;
- сформированность представлений о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса);
- владение типовыми приемами написания программы на алгоритмическом языке для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций языка программирования;
- сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации;
- понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и прав доступа к глобальным информационным сервисам;
- применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, соблюдение правил личной безопасности и этики в работе с информацией и средствами коммуникаций в Интернете.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- различные подходы к определению понятия «информация»;
- методы измерения количества информации: вероятностный и алфавитный. Знать единицы измерения информации;
- назначение наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (текстовых редакторов, текстовых процессоров, графических редакторов, электронных таблиц, баз данных, компьютерных сетей);

- назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты или процессы;
- использование алгоритма как способа автоматизации деятельности;
- назначение и функции операционных систем.

уметь:

- различные подходы к определению понятия «информация»;
- методы измерения количества информации: вероятностный и алфавитный. Знать единицы измерения информации;
- назначение наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (текстовых редакторов, текстовых процессоров, графических редакторов, электронных таблиц, баз данных, компьютерных сетей);
- назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты или процессы;
- использование алгоритма как способа автоматизации деятельности;
- назначение и функции операционных систем.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	195
в том числе:	I
теоретическое обучение	135
лабораторные работы	
практические занятия	60
курсовая работа (проект)	-
контрольная работа	-
самостоятельная работа	-
консультация	-
Промежуточная аттестация в форме:	
I семестр –другие формы контроля (средний балл по т	гекущим оценкам
успеваемости)	
П сомость, ниффоронции разрат	

II семестр- дифференцированный зачет

.

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Введение	Содержание учебного материала		Личностные, метапредметные и
	Роль информационной деятельности в современном	2	предметные компетенции в
	обществе, его экономической, социальной, культурной,		соответствии с ФГОС среднего
	образовательной сферах.		общего образования, утвержденного
	Значение информатики при освоении специальностей СПО	2	приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 № 413
Раздел 1. Информационная деятельность	человека		
Тема 1.1 Основные этапы развития			Личностные, метапредметные и
информационного общества	Основные этапы развития информационного общества.	2	предметные компетенции в
	Этапы развития технических средств и		соответствии с ФГОС среднего
	информационных ресурсов.		общего образования, утвержденного
	Электронное правительство	2	приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 № 413
	Практическое занятие №1	2	Личностные, метапредметные и
	Информационные ресурсы общества. Образовательные		предметные компетенции в
	информационные ресурсы. Работа с ними.		соответствии с ФГОС среднего
	Практическое занятие №2	2	общего образования, утвержденного
	Виды профессиональной информационной		приказом Министерства образования
	деятельности человека с использованием технических		и науки РФ от 17.05.2012 № 413
	средств и информационных ресурсов социально - экономической деятельности (специального ПО,		
	порталов, юридических баз данных, бухгалтерских		
	систем).		
Тема 1.2 Правовые нормы,	Содержание учебного материала		Личностные, метапредметные и
относящиеся к информации	Правовые нормы, относящиеся к информации,	2	предметные компетенции в
	правонарушения в информационной сфере, меры их		соответствии с ФГОС среднего
	предупреждения. Электронное правительство.		общего образования, утвержденного приказом Министерства образования

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых
	обучающихся		способствует элемент программы
1	2	3	4
			и науки РФ от 17.05.2012 № 413
	Практическое занятие № 3 Правовые нормы информационной деятельности. Стоимостные характеристики информационной деятельности. Лицензионное программное обеспечение. Открытые лицензии.	2	Личностные, метапредметные и предметные компетенции в соответствии с ФГОС среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 № 413
	Практическое занятие № 4	2	
	Обзор профессионального образования в социально - экономической деятельности, его лицензионное использование и регламенты обновления (информационные системы бухгалтерского учета, юридические базы данных). Портал государственных услуг.		
Раздел 2. Информация и информацио	нные процессы		
Тема 2.1 Подходы к понятию и	Содержание учебного материала		Личностные, метапредметные и
измерению информации.	Подходы к понятию и измерению информации. Информационные объекты различных видов.	2	предметные компетенции в соответствии с ФГОС среднего
	Универсальность дискретного (цифрового) представления информации. Представление информации в двоичной системе счисления.	2	общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 № 413ОК
	Практическое занятие № 5	2	Личностные, метапредметные и
	Дискретное (цифровое) представление текстовой,		предметные компетенции в
	графической, звуковой информации и		соответствии с ФГОС среднего
	видеоинформации.		общего образования, утвержденного
	Практическое занятие № 6	2	приказом Министерства образования
	Дискретное (цифровое) представление текстовой,		и науки РФ от 17.05.2012 № 413ОК

Наименование разделов и тем 1	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	графической, звуковой информации и	3	<u> </u>
	видеоинформации.		
Тема 2.2.	Содержание учебного материала		Личностные, метапредметные и
Основные информационные процессы	Принципы обработки информации при помощи	2	предметные компетенции в
и их реализация с помощью	компьютера. Арифметические и логические основы		соответствии с ФГОС среднего
компьютеров	работы компьютера. Алгоритмы их описания.		общего образования, утвержденного
	Определение объёмов различных носителей	2	приказом Министерства образования
	информации.		и науки РФ от 17.05.2012 № 413ОК
	Системы счисления. Модель перевода чисел из одной	2	
	системы счисления в другую.		
	Практическое занятие № 7	2	Личностные, метапредметные и
	Представление информации в различных системах		предметные компетенции в
	счисления		соответствии с ФГОС среднего
	Практическое занятие № 8	2	общего образования, утвержденного
	Представление информации в различных системах		приказом Министерства образования
	счисления		и науки РФ от 17.05.2012 № 413ОК
	Практическое занятие № 9	2	
	Решение логических задач, построение таблиц		
	истинности		
Тема 2.3 Информационные процессы:	Содержание учебного материала	_	Личностные, метапредметные и
обработка информации	Обработка, хранение информации.	2	предметные компетенции в
	Передача информации.	2	соответствии с ФГОС среднего
	Принципы обработки информации.	2	общего образования, утвержденного
	Основы работы ПК.	2	приказом Министерства образования
	Хранение информационных объектов.	2	и науки РФ от 17.05.2012 № 413ОК
	Архив информации.	2	
Тема 2.4. Управление процессами	Содержание учебного материала		

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
	Представление об автоматических и автоматизированных системах управления в социально-экономической сфере деятельности	2	Личностные, метапредметные и предметные компетенции в соответствии с ФГОС среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 № 413ОК
	Практическое занятие № 10 АСУ различного назначения, примеры их использования. Демонстрация использования различных видов АСУ на практике в социально-экономической сфере деятельности.	2	Личностные, метапредметные и предметные компетенции в соответствии с ФГОС среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 № 413ОК
Раздел 3. Средства информационных	и коммуникационных технологий		
Тема 3.1. Архитектура компьютеров	Содержание учебного материала		Личностные, метапредметные и
	Архитектура компьютеров: состав системного блока, подключаемые внешние устройства. Единицы измерения памяти. Устройство и виды памяти.	2	предметные компетенции в соответствии с ФГОС среднего общего образования, утвержденного
	Архитектура компьютеров: состав системного блока, подключаемые внешние устройства. Единицы измерения памяти. Устройство и виды памяти.	2	приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 № 413ОК
	Базовое программное обеспечение. Современные операционные системы. Их возможности и отличия.	2	
	Программное обеспечение прикладного характера (пакеты прикладных программ для решения профессиональных задач).	2	
	Назначение и основные функции операционной системы; файловая система	2	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
	Операционная система Windows Практическое занятие № 11 Работа с программным обеспечением. Операционная система. Графический интерфейс	2 2	Личностные, метапредметные и предметные компетенции в соответствии с ФГОС среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 № 4130К
Тема 3.2. Объединение компьютеров в	Содержание учебного материала		Личностные, метапредметные и
локальную сеть	Объединение компьютеров в локальную сеть.	2	предметные компетенции в
локальную ссть	Организация работы пользователей в локальных сетях.	4	соответствии с ФГОС среднего
	Объединение компьютеров в локальную сеть.	2	общего образования, утвержденного
	Организация работы пользователей в локальных сетях.	_	приказом Министерства образования
	Разграничение прав доступа в сети	2	и науки РФ от 17.05.2012 № 413ОК
	Практическое занятие № 12	2	Личностные, метапредметные и
	Защита информации, антивирусная защита.		предметные компетенции в
	W 42	2	соответствии с ФГОС среднего
	Практическое занятие № 13		общего образования, утвержденного
	Определение адреса и маски сети Определение количества адресов и номера компьютера		приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 № 413ОК
Тема 3.3.	Содержание учебного материала		личностные, метапредметные и
Безопасность, гигиена, эргономика,	Правила безопасности, гигиены, эргономики,	2	предметные компетенции в
ресурсосбережение	ресурсосбережения. Защита информации.	=	соответствии с ФГОС среднего
ryr	Правила безопасности, гигиены, эргономики,	2	общего образования, утвержденного
	ресурсосбережения. Защита информации.		приказом Министерства образования
	Профилактические мероприятия для ПК	1	и науки РФ от 17.05.2012 № 413ОК
	Практическое занятие № 14	2	Личностные, метапредметные и
	Эксплуатационные требования к компьютерному		предметные компетенции в
	рабочему месту. Профилактические мероприятия для		соответствии с ФГОС среднего

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
	компьютерного рабочего места в соответствии с его комплектацией для профессиональной деятельности. Промежуточная аттестация: другие формы контроля (средний балл по текущим оценкам успеваемости)		общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 № 413ОК
	бразования информационных объектов		
Тема 4.1. Понятие об	Содержание учебного материала		Личностные, метапредметные и
информационных системах и автоматизации информационных процессов	Возможности настольных издательских систем: создание, организация и основные способы преобразования (верстки) текста.	2	предметные компетенции в соответствии с ФГОС среднего общего образования, утвержденного
	Создание документа в текстовом редакторе. Интерфейс программы. Панели инструментов. Настройка окна программы.	2	приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 № 413ОК
	Использование систем проверки орфографии и грамматики.	2	
	Создание компьютерных публикаций на основе использования готовых шаблонов (для выполнения учебных заданий).	2	
	Создание и редактирование графических и мультимедийных объектов средствами компьютерной презентации	2	
	Гипертекстовое представление информации.	2	
	Программы переводчики	2	
	Программы переводчики	2	
	Практическое занятие № 15. Создание текстового документа в текстовом процессоре MS Word. Копирование текста и работа с фрагментами документов. Форматирование шрифтов документа. Стандарты шрифтов. Параметры абзаца.	2	Личностные, метапредметные и предметные компетенции в соответствии с ФГОС среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
	Стандартные настройки. Шаблоны документов Создание списков. Виды списков, настройка их параметров.		и науки РФ от 17.05.2012 № 413ОК Личностные, метапредметные и предметные компетенции в
	Практическое занятие №16. Графические возможности текстового редактора. Работа с графическими примитивами. Создание и форматирование таблиц в текстовом редакторе.	2	соответствии с ФГОС среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 № 413ОК
	Практическое занятие № 17. Работа с редактором формул MSEquation.	2	
	Практическое занятие № 18. Создание сложных документов.	2	
Тема 4.2. Электронные таблицы	Содержание учебного материала		Личностные, метапредметные и
	Возможности динамических (электронных) таблиц. Математическая обработка числовых данных.	2	предметные компетенции в соответствии с ФГОС среднего
	Использование различных возможностей динамических (электронных) таблиц для выполнения учебных заданий.	2	общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 № 413ОК
	Использование различных возможностей динамических (электронных) таблиц для выполнения учебных заданий.	2	
	Системы статистического учета (бухгалтерский учет, планирование и финансы, статистические исследования).	2	
	Средства графического представления статистических данных (деловая графика). Представление результатов выполнения расчетных задач средствами деловой графики	2	
	Создание документа в программе MS Excel. Интерфейс программы. Панели инструментов. Структура Рабочего листа. Настройка параметров Рабочего листа.	2	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
	Практическое занятие № 19. Создание табличного документа в MS Excel (оформление шапки, установка форматов, использование автоформатирования, автозаполнения) Практическое занятие № 20. Организация расчетов в MS Excel с использование формул.	2	Личностные, метапредметные и предметные компетенции в соответствии с ФГОС среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 № 413ОК
	Практическая работа № 21. Математическая обработка числовых данных. Организация вычислений. Встроенные функции программы.	2	
	Практическое занятие № 22. Базы данных. Создание БД. Анализ БД при помощи автофильтра, расширенного фильтра и вычисляемых условий	2	
Тема 4.3. Базы данных. Системы	Содержание учебного материала		Личностные, метапредметные и
управления базами данных	Представление об организации баз данных и системах управления ими.	2	предментные компетенции в соответствии с ФГОС среднего
	Структура данных и система запросов на примерах баз данных различного назначения: юридических, библиотечных, налоговых, социальных, кадровых и др.	2	общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 № 413ОК
	Использование системы управления базами данных для выполнения учебных заданий из различных предметных областей.	2	
	Практическое занятие № 23	2	Личностные, метапредметные и
	Создание однотабличной базы данных		предметные компетенции в
	Практическое занятие № 24 Создание формы для однотабличной базы данных	2	соответствии с ФГОС среднего общего образования, утвержденного

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
	Практическое занятие № 25 Формирование запросов для поиска и сортировки информации в базе данных.	2	приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 № 413ОК
Тема 4.4. Компьютерная графика,	Содержание учебного материала		Личностные, метапредметные и
мультимедийные среды	Представление о программных средах компьютерной графики, мультимедийных средах.	2	предметные компетенции в соответствии с ФГОС среднего
	Форматы графических файлов	2	общего образования, утвержденного
	Возможности программы по созданию презентаций. Интерфейс программы. Создание слайдов.	2	приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 № 413ОК
	Использование презентационного оборудования. Примеры геоинформационных систем.	2	
	Практическое занятие № 26 Создание и редактирование графических и мультимедийных объектов средствами компьютерных презентаций для выполнения учебных заданий.	2	Личностные, метапредметные и предметные компетенции в соответствии с ФГОС среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 № 413ОК
Раздел 5. Телекоммуникационные тех	кнологии		
Тема 5.1. Представления о	Содержание учебного материала		Личностные, метапредметные и
технических и программных средствах телекоммуникационных	Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий.	2	предметные компетенции в соответствии с ФГОС среднего
технологий	Компьютерные сети. Конфигурация локальной сети	2	общего образования, утвержденного
	Браузер. Примеры работы с интернет-магазином, интернет-СМИ, интернет-турагентством, интернет-библиотекой и пр.	2	приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 № 413ОК
	Браузер. Примеры работы с интернет-магазином, интернет-СМИ, интернет-турагентством, интернет-библиотекой и пр.	2	
	Средства создания и сопровождения сайта. Создание ссылок на web-страницы Основы языка гипертекстовой	2	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
	разметки HTML Средства создания и сопровождения сайта. Создание ссылок на web-страницы Основы языка гипертекстовой разметки HTML	2	
	Создание и запуск HTML документа. Ввод и оформление текса. Графическое оформление Web- страницы	2	
	Размещение страницы в Интернете	2	
	Размещение страницы в Интернете	2	
Тема 5.2. Поиск информации с	Содержание учебного материала		Личностные, метапредметные и
использованием компьютера. Передача информации	Программные поисковые сервисы. Использование ключевых слов, фраз для поиска информации. Комбинации условия поиска.	2	предметные компетенции в соответствии с ФГОС среднего общего образования, утвержденного
	Передача информации между компьютерами. Проводная и беспроводная связь	2	приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 № 413ОК
	Создание ящика электронной почты и настройка его параметров. Формирование адресной книги.		
	Беспроводные сетевые технологии	2	
	Практическое занятие № 27 Пример поиска информации на государственных образовательных порталах.	2	Личностные, метапредметные и предметные компетенции в соответствии с ФГОС среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 № 413ОК
Тема 5.3. Возможности сетевого	Содержание учебного материала		Личностные, метапредметные и
программного обеспечения для организации коллективной деятельности в глобальных и	Возможности сетевого программного обеспечения для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях.	2	предметные компетенции в соответствии с ФГОС среднего общего образования, утвержденного
локальных компьютерных сетях	Электронная почта, чат, видеоконференция, интернет телефония. Социальные сети	2	приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 № 413ОК

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
	Этические нормы коммуникаций в Интернете. Интернет журналы и СМИ.	2	
	Практическое занятие № 28 Использование тестирующих систем в учебной деятельности в локальной сети профессиональной образовательной организации СПО.	2	Личностные, метапредметные и предметные компетенции в соответствии с ФГОС среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 № 413ОК
Тема 5.4. Примеры сетевых	Содержание учебного материала		Личностные, метапредметные и
информационных систем для различных направлений профессиональной деятельности	Примеры сетевых информационных систем для различных направлений профессиональной деятельности (системы электронных билетов, банковских расчетов, регистрации автотранспорта, электронного голосования, системы медицинского страхования, дистанционного обучения и тестирования, сетевых конференций и форумов и пр.). Примеры сетевых информационных систем для различных направлений профессиональной деятельности (системы электронных билетов, банковских расчетов, регистрации автотранспорта, электронного голосования, системы медицинского страхования, дистанционного обучения и тестирования, сетевых конференций и форумов и пр.).	2	предметные компетенции в соответствии с ФГОС среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 № 413ОК
	Практическое занятие № 29	2	Личностные, метапредметные и
	Участие в онлайн-конференции, анкетировании, дистанционных курсах, интернет-олимпиаде или компьютерном тестировании.		предметные компетенции в соответствии с ФГОС среднего общего образования, утвержденного
	Практическое занятие № 30	2	приказом Министерства образования
	Участие в онлайн-конференции, анкетировании,		и науки РФ от 17.05.2012 № 413ОК

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа		Коды компетенций, формированию которых
	обучающихся		способствует элемент программы
1	2		4
	дистанционных курсах, интернет-олимпиаде или компьютерном тестировании.		
Промежуточная аттестация в форме:другие формы контроля (средний балл по текущим оценкам успеваемости) - 1 семестр			
Дифференцированный зачет - 2 семестр Всего		195	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины ОУД.09 Информатика (углубленный уровень) требует наличия учебного кабинета информатики и лаборатории информатики

Оборудование кабинета информатики

38 посадочных мест, рабочее место преподавателя, оснащенные учебной мебелью, проектор BENQ 631, экран, системный блок (Atom2550/4Гб/500) с программным обеспечением: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010 (Word, Excel, PowerPoint), подключенный в сеть с выходом в «Интернет». Беспроводной доступ к сети «Интернет» с обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. Плакат «Обработка информации», Плакат «Хранение информации», Плакат «Передача информации», Плакат «Компьютер и информация».

Оборудование лаборатории информатики

14 посадочных мест, рабочее место преподавателя, оснащенные учебной мебелью,12 компьютеров (I 3/ 8 Гб/ 500), мониторы 24' BENQ, LG, Philips, клавиатура, мышь, с программным обеспечением: Microsoft Windows 10, Microsoft Office 2010 (Word, Excel, PowerPoint), Visual Studio 2015-2019, SQL Server 2008, Cisco Packet Tracer, Firebird, NetEmul, OracleVM, Python, DjVu, Arduino, Yandex браузер, PostgreSQL, Adobe Acrodat Reader, GIMP, Inkscape, компьютеры объединены в локальную сеть с выходом в «Интернет» и доступом в информационно-образовательную среду организации.

3.2. Информационное обеспечение

Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

3.2.1. Печатные издания

- 1. Цветкова М.С., Гаврилова С.А., Хлобыстова И. Ю. Информатика: Практикум для профессий и специальностей технического и социально-экономического профилей./М.С.Цветкова. М.: Издательский центр «Академия», 2019. 272 с.
- 2. Цветкова М.С., Хлобыстова И. Ю. Информатика и ИКТ: практикум для профессий и специальностей технического и социально-экономического профилей./М.С.Цветкова. М.: Издательский центр «Академия», 2019. 272 с.

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

- 1. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии: учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. 4-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 383 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-03051-8. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/449286
- 2. Математика и информатика: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Т. М. Беляева [и др.]; под редакцией В. Д. Элькина. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 402 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-10683-1. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/431285
- 3. Угринович, Н.Д., Информатика : учебник / Н.Д. Угринович. Москва: КноРус, 2021. 377 с. ISBN 978-5-406-09590-4. <u>URL:https://book.ru/book/943211</u> Текст: электронный.
- 4. Филимонова, Е.В., Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник / Е.В. Филимонова. Москва : КноРус, 2021. 482 с. ISBN 978-5-406-03029-5. <u>URL:https://book.ru/book/936307</u> Текст: электронный.

5. Япарова, Ю.А., Информационные технологии. Практикум с примерами решения задач: учебно-практическое пособие / Ю.А. Япарова. — Москва: КноРус, 2021. — 226 с. — ISBN 978-5-406-06253-1. — <u>URL:https://book.ru/book/938667</u> — Текст: электронный.

Интернет ресурсы

- 6. Интернет-ресурс. Федеральный портал "Российское образование" Форма доступа: https://edu.ru/
- 7. Интернет-ресурс. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Форма доступа: http://window.edu.ru/
- 8. Интернет-ресурс. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов. Форма доступа: http://www.fcior.edu.ru/
- 9. Интернет-ресурс. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов. Форма доступа: http://school-collection.edu.ru/
- 10. Интернет-ресурс. Учебник информатики. Форма доступа: https://my.mail.ru/community/chem-textbook/
- 11. Интернет-ресурс. Сайт учителя информатики «Мир юного информатика». Форма доступа: http://mirhim.ucoz.ru/
- 12. Интернет-ресурс. Методическое пособие ОСНОВНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ Авторы: Л.Ю. Аликберова, Е.В.Савинкина, М.Н. Давыдова МИТХТ, 2004 г. Форма доступа: http://www.alhimik.ru/stroenie/titul.htm
- 13. Интернет-ресурс. Гипермаркет знаний. Форма доступа http://school.xvatit.com/
- 14. Интернет-ресурс. Электронная книга. Бесплатная библиотека школьника. Форма доступа: https://litnet.com/?utm_source=yandex&utm_medium=cpc&utm_campaign=h1&utm_c ontent=biblioteka&vclid=5630176671931826175
- 15. Интернет-ресурс. Информатика. Лекции и электронные учебники. Форма доступа: https://murnik.ru/elektronnyie-uchebniki-po-informatike
- 16. Интернет-ресурс. Учебные материалы по курсу "Информатика". Форма доступа: https://infourok.ru/uchebnoe-posobie-po-kursu-informatika-352142
- 17. Интернет-ресурс. Сайт о информационных процессах. Форма доступа: https://wiki.fenix.help/informatika/informacionnye-processy

Электронно-библиотечная система:

- 1. ЭБС «IPRbooks», ООО «Ай Пи Эр Медиа»
- 2. ЭБС «Электронная библиотека технического вуза», ООО «Политехресурс»
- 3. ЭБС «Лань», ООО «Издательство Лань»
- 4. ЭБС «elibrary», OOO «РУНЭБ»
- 5. ЭБС «ЮРАЙТ»
- 6. ЭБС «Book.ru»

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

4.1 Формы и методы контроля и оценки результатов обучения

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Освоение содержания учебной дисциплины «Информатика» обеспечивает достижение студентами следующих результатов: личностные результаты: чувство гордости и уважения к истории развития и достижениям отечественной информационных технологий; осознание своего места в информационном обществе; 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, самостоятельно формировать новые для себя знания в профессиональной области, используя для этого доступные источники информации; 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; умение выбирать грамотное поведение при использовании разнообразных средств информационно-коммуникационных технологий как в профессиональной деятельности, так и в быту; готовность к продолжению образования и повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности на основе	Тестирование Беседа Устный опрос Практическое занятие Дифференцированный зачет

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения

развития личных информационно-коммуникационных компетенций;

метапредметные результаты:

- 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, эксперимента) измерения, ДЛЯ организации **учебно-исследовательской** проектной деятельности с использованием информационнокоммуникационных 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;
- умение анализировать и представлять информацию, данную в электронных форматах на компьютере в различных видах;
- умение использовать средства информационнокоммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных организационных залач c соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых 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;

предметные результаты:

- сформированность представлений о роли информации и информационных процессов в окружающем мире;
- владение навыками алгоритмического мышления и понимание методов формального

Тестирование Беседа Устный опрос Практическое занятие Дифференцированный зачет

Тестирование Беседа Устный опрос Практическое занятие Дифференцированный зачет

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения

описания алгоритмов, владение знанием основных алгоритмических конструкций, умение анализировать алгоритмы;

- использование готовых прикладных компьютерных программ по профилю подготовки;
- владение способами представления, хранения и обработки данных на компьютере;
- владение компьютерными средствами представления и анализа данных в электронных таблицах;
- сформированность представлений о базах данных и простейших средствах управления ими;
- сформированность представлений о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса);
- владение типовыми приемами написания программы на алгоритмическом языке для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций языка программирования;
- сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации;
- понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и прав доступа к глобальным информационным сервисам;
- применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, соблюдение правил личной безопасности и этики в работе с информацией и средствами коммуникаций в Интернете.

Освоение содержания учебной дисциплины Информатика обеспечивает формирование и развитие универсальных учебных действий в контексте преемственности формирования общих компетенций.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: различные подходы к определению понятия «информация»; методы измерения количества информации: вероятностный и алфавитный. Знать единицы измерения информации; назначение наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (текстовых редакторов, текстовых процессоров, графических редакторов, электронных таблиц, баз данных, компьютерных сетей); назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты или процессы; использование алгоритма как способа автоматизации деятельности; назначение и функции операционных систем.	Тестирование Беседа Устный опрос Практическое занятие Дифференцированный зачет
В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: различные подходы к определению понятия «информация»; методы измерения количества информации: вероятностный и алфавитный. Знать единицы измерения информации; назначение наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (текстовых редакторов, текстовых процессоров, графических редакторов, электронных таблиц, баз данных, компьютерных сетей); назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты или процессы; использование алгоритма как способа автоматизации деятельности; назначение и функции операционных систем.	Тестирование Беседа Устный опрос Практическое занятие Дифференцированный зачет

4.2 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

4.2.1 Система оценивания результатов выполнения заданий

Оценивание результатов выполнения заданий промежуточной аттестации осуществляется на основе следующих принципов:

- достоверности оценки оценивается уровень сформированности знаний, умений, практического опыта, общих и профессиональных компетенций, продемонстрированных обучающимися в ходе выполнения задания;
- адекватности оценки оценка выполнения заданий должна проводиться в отношении тех компетенций, которые необходимы для эффективного выполнения задания; надежности оценки система оценивания выполнения заданий должна обладать высокой степенью устойчивости при неоднократных оценках уровня сформированности знаний, умений, практического опыта, общих и профессиональных компетенций обучающихся;
- комплексности оценки система оценивания выполнения заданий должна позволять интегративно оценивать общие и профессиональные компетенции обучающихся;
- объективности оценки оценка выполнения конкурсных заданий должна быть независимой от особенностей профессиональной ориентации или предпочтений преподавателей, осуществляющих контроль или аттестацию.

При выполнении процедур оценки заданий используются следующие основные методы:

- метод расчета первичных баллов;
- метод расчета сводных баллов.

Результаты выполнения заданий оцениваются в соответствии с разработанными критериями оценки. Используется пятибалльная шкала для оценивания результатов обучения.

Перевод пятибалльной шкалы учета результатов в пятибалльную оценочную шкалу:

Оценка	Количество баллов, набранных за
	выполнение теоретического и
	практического задания, средний балл по
	итогам аттестации
Оценка 5 «отлично»	4,6-5
Оценка 4 «хорошо»	3,6-4,5
Оценка 3 «удовлетворительно»	3-3,5
Оценка 2 «неудовлетворительно»	≤ 2,9

Показатели и критерии оценивания компетенций

Показатели и критерии оценивания компетенций отражены в комплекте контрольно-оценочных средств (Приложение 1) и хранятся в предметно-цикловой комиссии.

Контрольные и тестовые задания

Перечень вопросов, контрольные и тестовые задания, необходимые для оценки результатов обучения характеризующих формирование компетенций представлены в комплекте контрольно-оценочных средств (Приложение 1) и хранятся в предметно-цикловой комиссии.

Методические материалы

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов обучения характеризующих формирование компетенций представлены в методических рекомендациях по выполнению практических занятий (Приложение 2) и хранятся в предметно-цикловой комиссии.

РЕЦЕНЗИЯ на рабочую программу

учебной дисциплины ОУД.09 Информатика (углубленный уровень) специальность 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)

Представленная на рецензию рабочая программа учебной дисциплины ОУД.09 Информатика (углубленный уровень) по структуре соответствует типовым требованиям к рабочей программе.

Содержание учебного материала соответствует требованиям ФГОС среднего общего образования.

Предусмотренные программой разделы, темы, практические работы, задания для самостоятельной работы студентов позволяют сформировать у обучающихся знания, умения в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования.

Количество часов по темам и разделам распределено рационально.

Указанные в программе формы и методы контроля и оценки результатов обучения позволяют контролировать уровень освоения обучающимися знаний, умений.

В программе использованы разнообразные формы организации учебной деятельности обучающихся.

Реализация программы основана на применении современных информационных и педагогических технологий.

В программе используется литература, изданная в течение 5 лет.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть рекомендована к использованию в учебном процессе для получения среднего общего образования в пределах освоения программ среднего профессионального образования по специальности 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям) на базе основного общего образования.

Программу разработала преподаватель ЭТИ (филиал) СГТУ имени Гагарина Ю.А. Зазерина Т.А.

Рецензент:

— Нованиванием насторания вы учет вы уче