

Министерство образования и науки Самарской области государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «ТОЛЬЯТТИНСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

УТВЕРЖДЕНО директором ГАПОУ СО«ТМК» Приказ №590 от 13.08.2018г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУД.10 ИНФОРМАТИКА

программы подготовки специалистов среднего звена

27.02.02 Техническое регулирование и управление качеством

ОДОБРЕНО
методической комиссией
ЕН и ОД
протокол от №
Председатель МК
Г.И. Рожнова
Составители:
Скибина С.В., преподаватель ГАПОУ СО «ТМК»
Власова Е.В., преподаватель ГАПОУ СО «ТМК»
Эксперты:
Внутренняя экспертиза
Техническая экспертиза: Рожнова Г.И., преподаватель ГАПОУ СО «ТМК»
Содержательная экспертиза: Громова Л.Н., преподаватель ГАПОУ СО «ТМК»
Внешняя экспертиза
Содержательная экспертиза:

Рабочая программа учебной дисциплины OVД.10~Информатика разработана в соответствии с требованиями:

- федерального государственного образовательного стандарта (далее –ФГОС) среднего общего образования (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 7.12.2017 № 1196)
- федерального государственного стандарта среднего профессионального образования (далее СПО) по специальности 27.02.02 Техническое регулирование и управление качеством, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ № 446 от 7.05.2014 г.
- рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой специальности или профессии среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259), с уточнениями от 25.05.2017г. (Протокол №3 Научно-методического совета Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО»);
- примерной программы учебной дисциплины *Информатика* для профессиональных образовательных организаций, рекомендованной Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (далее ФГАУ «ФИРО») в качестве примерной программы для реализации основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, протокол № 3 от «21» июля 2015г., регистрационный номер рецензии №375 от «23» июля 2015г. ФГАУ «ФИРО».

Содержание

1	Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
2	Содержание учебной дисциплины и тематическое планирование	9
3	Условия реализации учебной дисциплины	19
4	Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	21
	Приложение А- Технологии формирования ОК	22
	Приложение Б- Планирование учебных занятий с использованием активных и интерактивных форм и методов обучения студентов	23
	Лист актуализации рабочей программы	24

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОУД.10 Информатика

1.1 Область применения рабочей программы

Программа учебной дисциплины (далее программа ОУД) ОУД.10 Информатика является частью общеобразовательного цикла образовательной программы СПО – программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) по специальности среднего профессионального образования 27.02.02 Техническое регулирование и управление качеством технического профиля профессионального образования.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ

Учебная дисциплина является дисциплиной общеобразовательного учебного цикла в соответствии с техническим профилем профессионального образования.

Учебная дисциплина относится к предметной области ФГОС среднего общего образования «Математика и информатика» по выбору из обязательных предметных областей

Уровень освоения учебной дисциплины в соответствии с $\Phi \Gamma OC$ среднего общего образования базовый.

Реализация содержания учебной дисциплины предполагает соблюдение принципа строгой преемственности по отношению к содержанию курса Информатики на ступени основного общего образования.

В то же время учебная дисциплина ОУД.10 Информатика для профессиональных образовательных организаций обладает самостоятельностью и цельностью.

Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.10 Информатика имеет межпредметную связь с общеобразовательной учебной дисциплиной Математика и профессиональной дисциплиной Информационные технологии в профессиональной деятельности.

Изучение учебной дисциплины ОУД.10 Информатика завершается промежуточной аттестацией в форме дифференцированного зачета в рамках освоения ППССЗ на базе основного общего образования.

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 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;
- 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.

Освоение содержания учебной дисциплины ОУД.10 Информатика обеспечивает формирование и развитие универсальных учебных действий в контексте преемственности формирования общих компетенций.

Виды универсальных учебных действий	Общие компетенции
	(в соответствии с ФГОС
	СПО по специальности)
Личностные	
УУД 1 Чувство гордости и уважения к истории развития и	
достижениям отечественной информатики в мировой инду-	ОК 1. Понимать сущ-
стрии информационных технологий	ность и социальную значи-
УУД 2 Осознание своего места в информационном обществе	мость своей будущей про-
УУД 3 Готовность и способность к самостоятельной и от-	фессии, проявлять к ней ус-
ветственной творческой деятельности с использованием ин-	тойчивый интерес
формационно-коммуникационных технологий	
УУД 4 Умение использовать достижения современной ин-	
форматики для повышения собственного интеллектуального	ОК 4. Осуществлять
развития в выбранной профессиональной деятельности, са-	поиск и использование ин-
мостоятельно формировать новые для себя знания в профес-	формации, необходимой для
сиональной области, используя для этого доступные источ-	эффективного выполнения
ники информации	профессиональных задач,
УУД 5 Умение управлять своей познавательной деятельно-	профессионального и лично-
стью, проводить самооценку уровня собственного интеллек-	стного развития.
туального развития, в том числе с использованием совре-	
менных электронных образовательных ресурсов	
УУД 6 Умение выбирать грамотное поведение при исполь-	ОК 5. Использовать
зовании разнообразных средств информационно-	информационно -
коммуникационных технологий, как в профессиональной	коммуникационные техноло-
деятельности, так и в быту	гии в профессиональной дея-
УУД 7 Готовность к продолжению образования и повыше-	тельности.
нию квалификации в избранной профессиональной деятель-	
ности на основе развития личных информационно-	
коммуникационных компетенций	
Регулятивные	
УУД 8 Умение определять цели, составлять планы деятель-	ОК 3. Принимать ре-
ности и определять средства, необходимые для их реализа-	шения в стандартных и не-
ции	стандартных ситуациях и не-
УУД 9 Умение использовать средства информационно-	сти за них ответственность.
коммуникационных технологий в решении когнитивных,	
коммуникативных и организационных задач с соблюдением	
требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ре-	ОК 8. Ориентировать-
сурсосбережения, правовых и этических норм, норм инфор-	ся в условиях частой смены
мационной безопасности	технологий в профессио-
УУД 10 Использование различных видов познавательной	нальной деятельности
деятельности для решения информационных задач, приме-	
нение основных методов познания (наблюдения, описания,	
измерения, эксперимента) для организации учебно-	
исследовательской и проектной деятельности с использова-	
нием информационно-коммуникационных технологий;	
УУД 11 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	

УУД 12 Использование различных информационных объектов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере в изучении явлений и процессов

УУД 13 Применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, соблюдение правил личной безопасности и этики в работе с информацией и средствами коммуникаций в Интернете.

УУД 14 Умение анализировать и представлять информацию, данную в электронных форматах на компьютере в различных видах

УУД 15 Понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и прав доступа к глобальным информационным сервисам

Познавательные

УУД 16 Владение навыками алгоритмического мышления и понимание методов формального описания алгоритмов, владение знанием основных алгоритмических конструкций, умение анализировать алгоритмы;

УУД 17 Использование готовых прикладных компьютерных программ по профилю подготовки;

УУД 18 Владение способами представления, хранения и обработки данных на компьютере;

УУД 19 Владение компьютерными средствами представления и анализа данных в электронных таблицах;

УУД 20 Сформированность представлений о роли информации и информационных процессов в окружающем мире

УУД 21 Сформированность представлений о базах данных и простейших средствах управления ими;

УУД 22 Сформированность представлений о компьютерноматематических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса);

УУД 23 Владение типовыми приемами написания программы на алгоритмическом языке для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций языка программирования;

УУД 24 Сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации

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

ОК 9. Выполнять правила техники безопасности и требования по охране труда

Коммуникативные

УУД 25 Умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в командной работе по решению общих задач, в том числе с использованием современных средств сетевых коммуникаций

УУД 26 Умение публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации средствами информационных и коммуникационных технологий

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

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

1.4 Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 210 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 140 часов;
- самостоятельная работа обучающегося 70 часов.

Часов вариативной части учебных циклов ППССЗ не предусмотрено.

2 СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	210
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	140
в том числе:	
лабораторные занятия	Не предусмотрено
практические занятия	78
контрольные работы	Не предусмотрено
индивидуальный проект	Не предусмотрено
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	70
в том числе:	
подготовка презентаций	18
подготовка сообщений	32
подготовка проекта теста по предмету	6
создание коллекции ссылок на сайты	4
представить графически процесс решения задачи	4
составление резюме	2
расчет заработной платы в табличном процессоре Excel	4
Промежуточная аттестация во 2 семестре	дифференцированный зачет

Профильное изучение общеобразовательной учебной дисциплины ОУД.10 Информатика осуществляется частичным перераспределением учебных часов и отбором дидактических единиц в зависимости от важности тем для 27.02.02 Техническое регулирование и управление качеством

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ОУД.10 Информатика

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические за- нятия, самостоятельная работа студентов	Объем часов	Уро- вень освое ния
	Содержание учебного материала	2	1
Введение	1. Роль информационной деятельности в обществе	1	
	2. Значение информатики при освоении специальности.	1	
Раздел 1. Информационная де	ятельность человека	18	
	Содержание учебного материала	4	1,2
	1. Этапы развития информационного общества.	1	1
	2. Этапы развития технических средств и информационных ресурсов.	1	1
T 110	3. Виды профессиональной информационной деятельности человека.	1	
Тема 1.1 Этапы развития информационного общества, технических средств и инфор-	4. Использование технических средств и информационных ресурсов	1	
	Лабораторные работы	Не предусмотрено	
мационных ресурсов	Практические занятия	2	2
мационных ресурсов	1 Анализ информационных ресурсов общества	2	
	Контрольная работа	Не предусмотрено	
	Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся	2	
	1 Подготовить сообщение на тему «Умный дом».	2	
	Содержание учебного материала	4	1,2
	1.Правовые нормы, относящиеся к информации	1	
	2.Правонарушения в информационной сфере и их предупреждение.	1	
<i>Тема 1.2</i> Правовые нормы, от-	3.Электронное правительство	1	
носящиеся к информации, пра-	4.Портал Государственных услуг	1	
вонарушения в информацион-	Лабораторные работы	Не предусмотрено	
ной сфере, меры их предупреждения	Практические занятия	4	2
	2 Изучение лицензионных и свободно распространяемых программных продуктов	2	
	3 Изучение работы портала государственных услуг.	2	
	Контрольная работа	Не предусмотрено	

	Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся	2	
	2 Создать коллекцию ссылок на электронно-образовательные ресурсы на сайте образовательной организации по профильным направлениям подготовки	2	
Раздел 2. Информация и инфо		56	
	Содержание учебного материала	2	1,2
	1.Подходы к понятию и измерению информации.	1	,
	2. Универсальность цифрового представления информации.	1	
	Лабораторные работы	Не предусмотрено	
	Практические занятия	4	2
Тема 2.1 Представление информации в компьютере	4 Представление текстовой, графической, звуковой, видеоинформации в циф- ровом виде	2	
	5 Представление цифровой информации в различных системах счисления	2	
	Контрольная работа	Не предусмотрено	
	Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся	2	
	3 Подготовить сообщение на тему «Кодирование графики»	2	
	Содержание учебного материала	12	1,2
	1.Принципы обработки информации при помощи компьютера.	1	
	2. Арифметические основы работы компьютера	1	
	3. Логические основы работы компьютера	1	
	4.Алгоритмы и способы их описания	1	
	5. Этапы решения задач с использованием компьютера	1	
Тема 2.2 Основные информа-	6.Компьютер как исполнитель команд	1	
ционные процессы и их реали-	7.Программный принцип работы компьютера	1	
зация с помощью компьютера.	8. Файл как единица хранения информации на компьютере	1	
	9. Хранение информационных объектов на цифровых носителях	1	
	10.Определение объемов различных носителей информации	1	
	11.Архив информации	1	
	12. Запись информации на внешние носители	1	
	Лабораторные работы	Не предусмотрено	

Практические занятия		14	2	
	6	Изучение основных алгоритмических конструкций	2	
		Изучение среды программирования. Тестирование программы	2	
	8	Построение алгоритмов с проверкой условий, циклами.	2	
	9	Использование логических операций в алгоритмических конструкциях	2	
	10	Проведение исследования на основе компьютерной модели	2	
	11	Программная реализация несложного алгоритма	2	
	12	Архивация данных. Запись информации на внешние носители	2	
	Ко	трольная работа	Не предусмотрено	
	Вн	еаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся	6	
	4	Представить графически процесс решения задачи (составить блок-схему).	4	
	5	Подготовить сообщение на тему «Обзор современных языков программиро-	2	
	Co,	вания» держание учебного материала	2	1,2
	1.Y	правление процессами.	1	
	2.П	Іредставление об автоматических и автоматизированных системах управления.	1	
	Ла	бораторные работы	Не предусмотрено	
Тема 2.3 Управление процес-	Пр	актические занятия	2	2
сами.	13	Примеры использования АСУ различного назначения.	2	
	Ко	нтрольная работа	Не предусмотрено	
	Вн	еаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся	12	
	6	Подготовить презентацию на тему «Информационно-поисковые системы»	6	
	7	Разработать проект теста по предмету	6	
Раздел 3. Средства информац	ионн	ых и коммуникационных технологий	40	
<i>Тема 3.1</i> Архитектура компь-	Co,	держание учебного материала	6	1,2
ютеров	1.A	рхитектура компьютеров	1	

	2.Oc	сновные характеристики компьютеров	1	
3.Программное обеспечение компьютеров. 4.Комплектация компьютерного рабочего места			1	
			1	
	5.Внешние устройства, подключаемые к компьютеру в учебных целях.		1	
	6.Пр	оограммное обеспечение внешних устройств	1	
	Лабо	ораторные работы	Не предусмотрено	
	Пра	ктические занятия	4	2
	14	Изучение графического интерфейса пользователя	2	
		Подключение внешних устройства к компьютеру, их программное обеспечение	2	
		трольная работа	Не предусмотрено	
	Внеа	аудиторная (самостоятельная) работа обучающихся	6	
		Подготовить сообщение «Этапы загрузки операционной системы компьютера»	2	
	9	Подготовить сообщение «Мой рабочий стол на компьютере».	2	
	10	Подготовить сообщение «Оргтехника и специальность»	2	
	Сод	ержание учебного материала	8	1,2
	1.To	пология компьютерных сетей	1	
	2.Pa	бота пользователей в компьютерных сетях	1	
	3.Пр	ограммное и аппаратное обеспечение компьютерных сетей	1	
	4.Ce	ервер	1	
<i>Тема 3.2</i> Компьютерные сети	5.Ce	стевые операционные системы.	1	
	6.По	онятие о системном администрировании	1	
	7.Pa	зграничение прав доступа в сети.	1	
	8.По	одключение компьютера к сети	1	
	Лаб	ораторные работы	Не предусмотрено	

	Практические занятия	4	
	16 Анализ программного и аппаратного обеспечения компьютерных сетей	2	
	17 Разграничение прав доступа в сети	2	
	Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся	Не предусмотрено	
	Содержание учебного материала	2	1,2
	1. Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение	1	
	2.Защита информации, антивирусная защита.	1	
	Лабораторные работы	Не предусмотрено	
<i>Тема 3.3</i> Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбере-	Практические занятия	4	
жение. Защита информации,	18 Требования к компьютерному рабочему месту	2	
антивирусная защита	19 Защита информации, антивирусная защита	2	
	Контрольная работа	Не предусмотрено	
	Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся	6	
	11 Подготовить презентацию на тему «Комплектация моего домашнего компьютера»	6	
Раздел 4. Технология создания	и преобразования информационных объектов	54	
	Содержание учебного материала	4	1,2
	1. Возможности настольных издательских систем.	1	
	2.Создание компьютерных публикаций на основе использования готовых шаблонов	1	
<i>Тема 4.1</i> Понятие об информационных системах и автома-	3. Возможности систем распознавания текстов.	1	
тизации информационных процессов.	4. Гипертекстовое представление информации	1	
	Лабораторные работы	Не предусмотрено	
	Практические занятия	6	2
	20 Использование систем проверки орфографии и грамматики	2	
	21 Создание компьютерных публикаций	2	

	22 Создание гипертекстовых документов	2	
	Контрольная работа	Не предусмотрено	
	Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся	Не предусмотрено	
	Содержание учебного материала	4	1,2
	1.Возможности электронных таблиц.	1	
	2.Математическая обработка числовых данных	1	
	3. Графическое представление данных.	1	
	4.Деловая графика.	1	
<i>Тема 4.2</i> Возможности элек-	Лабораторные работы	Не предусмотрено	
тронных таблиц	Практические занятия	4	2
TPOMILE TWO THE	23 Использование электронных таблиц для выполнения учебных заданий	2	
	24 Математическая обработка числовых данных	2	
	Контрольная работа	Не предусмотрено	
	Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся	10	
	12 Произвести расчет заработной платы своих родителей в табличном процессо- ре Excel	4	
	13 Создать гипертекстовый документ на тему: «Устройства внешней памяти компьютера»	6	
	Содержание учебного материала	4	1,2
	1.Организации баз данных	1	
	2.Системы управления базами данных	1	
	3. Структура данных. Заполнение полей	1	
Тема 4.3 Представление об ор-	4. Формирование запросов для поиска и сортировки	1	
ганизации баз данных и систе- мах управления ими	Лабораторные работы	Не предусмотрено	
	Практические занятия	4	2
	25 Использование СУБД для выполнения учебных заданий	2	
	26 Формирование запросов и отчетов в базах данных	2	
	Контрольная работа	Не предусмотрено	
	Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся	4	
	14 Подготовить сообщение «Бухгалтерские программы»	4	

	Содержание учебного материала	2	1,2
	1.Программные среды компьютерной графики.	1	
	2.Мультимедийные средства	1	
	Лабораторные работы	Не предусмотрено	
	Практические занятия	6	2
Тема 4.4 Представление о программных средах компьютер-	27 Создание и редактирование графических и мультимедийных объектов средствами презентаций	2	
ной графики, мультимедийных	28 Аудио- и видеомонтаж с использованием программного обеспечения	2	
средах	29 Компьютерное черчение	2	
	Контрольная работа	Не предусмотрено	
	Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся	6	
	15 Подготовить презентацию на тему «Информационные системы для различных направлений профессиональной деятельности	6	
Раздел 5. Телекоммуникацион	іные технологии	40	
·	Содержание учебного материала	3	1,2
	1.Технические и программные средства телекоммуникационных технологий	1	
	2.Интернет-технологии.	1	
	3.Поиск информации	1	
Tana 5 1 Tayyyyyaayya y yna	Лабораторные работы	Не предусмотрено	
Тема 5.1 Технические и про-	Практические занятия	8	2
граммные средства телеком- муникационных технологий.	30 Изучение браузеров.	2	
муникационных технологии.	31 Работа с интернет -магазином, СМИ, турагентством, библиотекой.	2	
	32 Поиск информации на государственных образовательных порталах	2	
	33 Создание ящика электронной почты и настройка его параметров	2	
	Контрольная работа	Не предусмотрено	
	Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся	Не предусмотрено	
	Содержание учебного материала	3	1,2
	1. Коллективная деятельность в компьютерных сетях.	1	
T 5216	2. Этические нормы коммуникаций в Интернете	1	
Тема 5.2 Коллективная дея-	3. Дифференцированный зачет	1	
тельность в компьютерных се-	Лабораторные работы	Не предусмотрено	
ХЯХ	Практические занятия	12	2
	34 Изучение Web - технологии	2	
	35 Средства создания и сопровождения сайта	2	

	36	Организация форумов	2	
	37	Настройка видео веб-сессий	2	
	38	Использование тестирующих систем в учебной деятельности	2	
	39	Участие в онлайн-конференции, анкетировании, дистанционных курсах пр.	2	
	Ког	нтрольная работа	Не предусмотрено	
	Вн	еаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся	14	2
	16	Подготовить презентацию на тему: «Телекоммуникации: конференции, интервью, репортаж»	6	
	17	Подготовить сообщение «Личное информационное пространство»	4	
	18	Составить резюме: ищу работу.	4	
Индивидуальный проект			не предусмотрено	
		ВСЕГО	210	

2.3 Содержание профильной составляющей

Для специальности 27.02.02 Техническое регулирование и управление качеством профильной составляющей являются следующие дидактические единицы:

В разделе «Информационная деятельность человека»:

- Значение информатики при освоении специальности

В разделе «Информация и информационные процессы»

- Представление цифровой информации в различных системах счисления
- Хранение информационных объектов на цифровых носителях
- Архив информации
- Запись информации на внешние носители
- Управление процессами
- Представление об автоматических и автоматизированных системах управления.

В разделе «Средства информационных и коммуникационных технологий»

- Комплектация компьютерного рабочего места
- Внешние устройства, подключаемые к компьютеру в учебных целях
- Работа пользователей в компьютерных сетях
- Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение
- Защита информации, антивирусная защита

В разделе «Технология создания и преобразования информационных объектов»

- Создание мультимедийных объектов.
- Аудио- и видеомонтаж

В разделе «Телекоммуникационные технологии»

- Создание простейшей web-страницы
- Создание и сопровождение сайта

.3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета информатики, лаборатории – не предусмотрено.

Оборудование учебного кабинета

- компьютеры (рабочие станции) с системным программным обеспечение, системами программирования и прикладным программным обеспечением по каждой теме программы учебной дисциплины «Информатика»;
 - рабочее место педагога с модемом,
 - одноранговая локальная сеть кабинета, (выход в Интернет);
- периферийное оборудование и оргтехника (принтер на рабочем месте педагога, сканер на рабочем месте педагога, копировальный аппарат, гарнитура, веб-камера, цифровой фотоаппарат, проектор и экран);

Технические средства обучения:

- интерактивная доска;
- наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, плакаты): «Организация рабочего места и техника безопасности», «Архитектура компьютера», «Архитектура компьютерных сетей», «Виды профессиональной информационной деятельности человека и используемые инструменты (технические средства и информационные ресурсы)», «История информатики»; схемы: «Моделирование, формализация, алгоритмизация», «Основные этапы разработки программ», «Системы счисления», «Логические операции», «Блок-схемы», «Алгоритмические конструкции», «Структуры баз данных», «Структуры веб-ресурсов», портреты выдающихся ученых в области информационных технологии и др.); печатные и экранно-звуковые средства обучения;
- расходные материалы: бумага, картриджи для принтера и копировального аппарата, диск для записи (CD-R или CD-RW);
- комплект технической документации, в том числе паспорта на средства обучения, инструкции по их использованию и технике безопасности;

3.2 Информационное обеспечение

Основные источники

- 1 Астафьева Н. Е., Гаврилова С. А., Цветкова М. С. Информатика и ИКТ: Практикум для профессий и специальностей технического и социально-экономического профилей: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / под ред. М. С. Цветковой. М., 2015
- 2 Малясова С. В., Демьяненко С. В. Информатика и ИКТ: Пособие для подготовки к ЕГЭ: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / под ред. М. С. Цветковой. М., 2015.
- 3 Цветкова М. С., Великович Л. С. Информатика и ИКТ: учебник для студ. Учреждений сред. проф. образования. М., 2017
- 4 Цветкова М. С., Хлобыстова И.Ю. Информатика и ИКТ: практикум для профессий и специальностей естественно-научного и гуманитарного профилей: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования. М., 2017.
- 5 Цветкова М. С. Информатика и ИКТ: электронный учеб.-метод. комплекс для студ. учреждений сред. проф. образования. М., 2015.

Дополнительные источники

- 6 Великович Л. С., Цветкова М. С. Программирование для начинающих: учеб. издание. М., 2014.
- 7 Залогова Л. А. Компьютерная графика. Элективный курс: практикум / Л. А. Залогова М., 2016.

- 8 Логинов М. Д., Логинова Т. А. Техническое обслуживание средств вычислительной техники: учеб. пособие. М., 2015.
- 9 Мельников В. П., Клейменов С. А., Петраков А. В. Информационная безопасность: учеб. пособие / под ред. С. А. Клейменова. М., 2016.
- 10 Назаров С. В., Широков А. И. Современные операционные системы: учеб. пособие. М., 2016.
- 11 Новожилов Е. О., Новожилов О. П. Компьютерные сети: учебник. М., 2015
- 12 Парфилова Н.И., Пылькин А.Н., Трусов Б. Г. Программирование: Основы алгоритмизации и программирования: учебник / под ред. Б. Г. Трусова. М., 2014.
- 13 Сулейманов Р. Р. Компьютерное моделирование математических задач. Элективный курс: учеб. пособие. М.: 2014

Интернет-ресурсы

- 14 www.fcior.edu.ru (Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов ФЦИОР).
- 15 www. school-collection. edu. ru (Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов).
- 16 www. intuit. ru/studies/courses (Открытые интернет-курсы «Интуит» по курсу «Информатика»).
- 17 www. lms. iite. unesco. org (Открытые электронные курсы «ИИТО ЮНЕСКО» по информационным технологиям).
- 18 http://ru. iite. unesco. org/publications (Открытая электронная библиотека «ИИТО ЮНЕСКО» по ИКТ в образовании).
- 19 www.megabook. ru (Мегаэнциклопедия Кирилла и Мефодия, разделы «Наука / Математика.
- 20 www. ict. edu. ru (портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании»).
- 21 www. digital-edu. ru (Справочник образовательных ресурсов «Портал цифрового образования»).
- 22 www. window. edu. ru (Единое окно доступа к образовательным ресурсам Российской Федерации).
- 23 www. freeschool. altlinux. ru (портал Свободного программного обеспечения).

Электронно-библиотечная система (ЭБС)

- 24 Информатика: Учебник / И.И. Сергеева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова. 2-е изд., перераб. и доп. М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. 384 с.: 60х90 1/16. (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0474-9
- 25 Информатика: Шпаргалка. М.: РИОР. 113 с.
- 26 Информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ): Учебное пособие / Н.Г. Плотникова. М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2014. 124 с.: 60х90 1/16. (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-369-01308-3

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (предметные)

на уровне учебных действий

- 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 электрон-ных таблицах;
- сформированность представлений о базах данных и простейших средствах управле-ния 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.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения

Формы контроля обучения:

- домашние задания индивидуального характера;
- практические задания по работе;
- подготовка и защита индивидуального задания

Формы оценки результативности обучения:

- накопительная система баллов, на основе которой выставляется итоговая отметка;
- традиционная система отметок за каждую выполненную работу, на основе которых выставляется итоговая отметка.

Методы контроля направлены на проверку результатов обучащихся:

- отбирать и оценивать теоретический материал по предмету;
- выполнять задания на творческом уровне;
- осуществлять коррекцию (исправление) сделанных ошибок на уровне прежних и на новом уровне предлагаемых заданий.
- работать в группе, выполняя индивидуальные и групповые задания.

<u>Методы оценки результатов обучения:</u>

- мониторинг роста творческой самостоятельности и навыков получения нового знания каждым обучающимся;
- формирование результата итоговой аттестации по дисциплине на основе суммы результатов текущего контропя

Приложение А

Технологии формирования ОК

Название ОК	Технологии формирования ОК
	(на учебных занятиях)
ОК1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей про-	При выполнении практических заданий по дисциплине обращать внимание обучающихся, в
фессии, проявлять к ней устойчивый интерес	каких производственных ситуациях они будут использовать полученные на учебных занятиях по этому предмету знания и опыт.
ОК2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	Использовать технологию проблемного изложения при объяснении нового учебного материала; создавать педагогические ситуации, в которых обучающиеся смогут планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	создавать педагогические ситуации, в которых обучающиеся смогут оценивать риски и принимать решения в нестандартных, чрезвычайных ситуациях
ОК4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Предоставлять обучающимся возможность самостоятельно организовывать собственную деятельность, осуществлять поиск, анализ и оценку информации при выполнении самостоятельной работы
OK5. Использовать информационно- коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Поощрять использование обучающимися новых информационных технологий при оформлении результатов самостоятельной работы
ОК6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами	Использовать на учебных занятиях коллективные формы работы, акцентировать обучающимся необходимость войти в группу или коллектив и внести свой вклад.
ОК7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий	Использовать на учебных занятиях коллективные формы работы, акцентировать обучающимся необходимость войти в группу или коллектив и внести свой вклад.
ОК8. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	При выполнении практических заданий по дисциплине обращать внимание обучающихся на новые технологии в профессиональной деятельности
ОК9. Выполнять правила техники безопасности и требования по охране труда	Поощрять использование обучающимися технологий и способов решений задач, способствующих сохранению окружающей среды, ресурсосбережению; создавать педагогические ситуации, в которых обучающиеся смогут оценивать риски и принимать решения в нестандартных, чрезвычайных ситуациях

Приложение Б

Планирование учебных занятий с использованием активных и интерактивных форм и методов обучения

№ п/п	Тема учебного занятия	Активные и ин- терактивные формы и методы обучения	Код формируе- мых компетенций
1.	Информационная деятельность человека	Практические ра- боты №№ 1-3 Работа в малых группах	УУД1 –УУД26
2.	Информация и информационные процессы	Практические ра- боты №№ 4-13 Работа в малых группах	УУД1 –УУД26
3.	Средства информационных и коммуникационных технологий	Практические ра- боты №№14-19 Работа в малых группах	УУД1 –УУД26
4.	Технология создания и преобразования информационных объектов	Практические ра- боты №№ 20-29 Работа в малых группах	УУД1 –УУД26
5.	Телекоммуникационные технологии	Практические ра- боты №№ 30-39 Работа в малых группах	УУД1 –УУД26

Лист актуализации рабочей программы

Дата актуализации	Результаты актуализации	Фамилия И.О. и подпись лица, ответственного за ак- туализацию
31.09.2018	Действует на набор 2018-2019 уч.года	