

ПРИЛОЖЕНИЕ
К ОПО ПКРС ПО ПРОФЕССИИ
35.01.13 ТРАКТОРИСТ-МАШИНИСТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«ИНФОРМАТИКА»

2020 год

РЕКОМЕНДОВАНО

Рабочая программа учебной дисциплины
На заседании педагогического совета

Председатель _____ /Зинченко М.Ю./
Протокол № _____ дата « _____ » _____ 201
г.

Председатель _____ /Зинченко М.Ю./
Протокол № _____ дата « _____ » _____ 201
г.

Председатель _____ /Зинченко М.Ю./
Протокол № _____ дата « _____ » _____ 20
г.

ОДОБРЕНО на заседании предметной

Комиссии естественно-научного цикла

Протокол № 1, дата 24 августа 2019

Председатель комиссии Буллер Е.С. /Е.М. Ашурова
Протокол № _____, дата « _____ » _____ 20 г.

Председатель комиссии _____ / _____
Протокол № _____, дата « _____ » _____ 20 г.

Председатель комиссии _____ / _____
Протокол № _____, дата « _____ » _____ 20 г.

Председатель комиссии _____ / _____

Составитель:

Рабочая программа учебной
дисциплины разработана в
соответствии с требованиями

Федерального государственного
образовательного стандарта среднего
общего образования. Приказ
Министерства образования науки РФ
от 17 мая 2012 г. № 413 «Об
утверждении федерального
государственного образовательного
стандарта среднего общего
образования» с изменениями и
дополнениями от: 29 декабря 2014 г.

31 декабря 2015 г. с учетом
примерной основной образовательной
программы среднего общего
образования. Одобрено решением
федерального учебно-методического
объединения по общему образованию
(протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-

з) На основании примерной
программы общеобразовательной
дисциплины «Астрономия» для
профессиональных образовательных
организаций Одобрена Научно-
методическим советом Центра
профессионального образования и
систем квалификаций Федерального
государственного бюджетного
учреждения «Федеральный институт
развития образования» (ФГБУ
«ФИРО») и рекомендована для
реализации основной
профессиональной образовательной
программы СПО на базе основного
общего образования с получением
среднего общего образования
Протокол № 2 от 18 апреля 2018 г.

Буллер Е.С.. преподаватель астрономии
ГБПОУ СО «КПЛ»

- 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАТИКА»**

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАТИКА»

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины общеобразовательного цикла «Информатика» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ № 413 от «17» мая 2012г., с изменениями и дополнениями от 29 декабря 2014г., 31 декабря 2015 г., 29 июня 2017 года для профессий среднего профессионального образования технического профиля, реализующих образовательную программу на базе основного общего образования, с получением среднего общего образования.

Составлена в соответствии с «Рекомендациями по реализации образовательной программы среднего общего образования в образовательных учреждениях среднего профессионального образования в соответствии с федеральным базисным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования» (письмо Министерства образования и науки РФ от 29.05.2007 03-1180), Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.08.08 г. № 241 «О внесении изменений в федеральный базисный учебный план и примерные учебные планы для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования; 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 профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259), с учетом Примерной основной образовательной программы среднего общего образования, одобренной решением федерального учебно – методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016, г.№2/16-з), На основании примерной программы общеобразовательной дисциплины «Информатика» для профессиональных образовательных организаций, рекомендованной ФГАУ «ФИРО» для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (протокол № 3 от 21 июля 2015 г. Регистрационный номер рецензии 377 от 23 июля 2015 г.) и с учетом уточнений и рекомендаций 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 профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259)

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих:

Учебная дисциплина «Информатика» является общеобразовательной учебной дисциплиной по выбору, из обязательной предметной области «Математика и информатика» ФГОС среднего общего образования, для всех профессий среднего профессионального образования технического профиля.

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

Содержание программы «Информатика» 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;
- 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.

В программу включено содержание, направленное на формирование у студентов компетенций, необходимых для качественного освоения основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования; программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

Освоение содержания учебной дисциплины «Информатика» обеспечивает достижение обучающимися 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;
- 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;

• 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;

— 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;

• ПРЕДМЕТНЫХ:

— 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.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

Учебным планом для данной дисциплины определено:

• максимальная учебная нагрузка обучающегося устанавливается в объеме 162 часов, в том числе:

— обязательная аудиторная нагрузка обучающегося составляет 108 часов;

— самостоятельная работа обучающегося – 54 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объём учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объём часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	162
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	108
в том числе:	
практические занятия	65
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	54
в том числе:	
Подготовка информационного сообщения	9
Работа с литературой и конспектом	6
Выполнение практической работы в соответствии с заданием	5
Создание презентации	8
Подготовка индивидуального проекта	26
Итоговый контроль по завершению курса – дифференцированный зачёт	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «Информатика и ИКТ»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся		Объём часов	Уровень освоения
	1 семестр (23 часа)			
Введение	Содержание учебного материала		1	3
	1	Роль информационной деятельности в современном обществе, его экономической, социальной, культурной, образовательной сферах. Значение информатики при освоении профессий СПО.		
	2	Входной контроль	1	
	Внеаудиторная самостоятельная работа №1 Подготовка информационного сообщения по теме: «Роль информационной деятельности в современном обществе: экономической, социальной, культурной, образовательной сферах»		1	
Раздел 1. Информационная деятельность человека – 9 часов				
Тема 1.1. Основные этапы развития информационного общества. Этапы развития технических средств и информационных ресурсов.	Содержание учебного материала			
	1	Основные этапы развития информационного общества. Этапы развития технических средств и информационных ресурсов	1	3
		Практические занятия: № 1. Информационные ресурсы общества.	1	
		Практические занятия: № 2 Образовательные информационные ресурсы.	1	
		Внеаудиторная самостоятельная работа №2 Работа с литературой и конспектом на тему: «Информационные процессы» или «Место человека в информационных процессах»	1	
		№ 3. Работа с программным обеспечением. Инсталляция программного обеспечения (в соответствии с техническим направлением профессиональной деятельности), его использование и обновление	1	
	Внеаудиторная самостоятельная работа №3 Подготовка информационного сообщения по теме: «Программное обеспечение»	1	3	
Тема 1.2.	Содержание учебного материала			

Виды профессиональной информационной деятельности человека с использованием технических средств и информационных ресурсов (в соответствии с техническим направлением профессиональной деятельности). Стоимостные характеристики информационной деятельности. Правовые нормы, относящиеся к информации, правонарушения в информационной сфере, меры их предупреждения.	1	Виды профессиональной информационной деятельности человека с использованием технических средств и информационных ресурсов (в соответствии с техническим направлением профессиональной деятельности).	1	2	
		Практические занятия: № 4. Лицензионные и свободно распространяемые программные продукты.	1		
	2	Внеаудиторная самостоятельная работа №4 Подготовка отчета по практическому заданию	2		
		Внеаудиторная самостоятельная работа №5 Подготовка информационного сообщения на тему: «Виды профессиональной информационной деятельности человека с использованием технических средств и информационных ресурсов»	2		
		Стоимостные характеристики информационной деятельности. Правовые нормы, относящиеся к информации, правонарушения в информационной сфере, меры их предупреждения.	1		
		Практические занятия: № 5 Организация обновления программного обеспечения с использованием сети Интернет.	1		2
		Внеаудиторная самостоятельная работа №6 Подготовка компьютерной презентации на тему: «Стоимостные характеристики информации ресурсов»	2		
		Внеаудиторная самостоятельная работа №7 Работа с интернет ресурсами https://studref.com , https://kopilkaurokov.ru	2		
Внеаудиторная самостоятельная работа №8 Работа со справочниками, документами и электронными журналами	2				
Раздел 2. Информация и информационные процессы – 33час					
Тема 2.1. Подходы к понятию и измерению информации. Информационные объекты различных видов. Универсальность дискретного (цифрового) представления информации. Представление информации в двоичной системе счисления.	Содержание учебного материала				
	1	Подходы к понятию и измерению информации. Подходы к понятию и измерению информации. Информационные объекты различных видов.	1	2	
	2	Универсальность дискретного (цифрового) представления информации.	1		
		Практические занятия: № 6. Дискретное (цифровое) представление текстовой, графической, звуковой информации и видеoinформации.	1		
Внеаудиторная самостоятельная работа № 9 Работа с литературой и конспектом по теме: «Позиционные и непозиционные		1			

		системы счисления»		
	3	Представление информации в двоичной системе счисления.	1	
		№ 7. Представление информации в двоичной системе счисления.	2	
		Внеаудиторная самостоятельная работа № 10 Создание презентации «Перевод чисел из двоичной системы счисления в восьмеричную, шестнадцатеричную и обратно».	1	3
Тема 2.2. Основные информационные процессы и их реализация с помощью компьютера: обработка информации.	Содержание учебного материала			
	1	Принципы обработки информации при помощи компьютера. Арифметические и логические основы работы компьютера. Элементная база компьютера.	1	3
		Практические занятия: № 8 Примеры построения алгоритмов и их реализации на компьютере.	1	
	2	Алгоритмы и способы их описания. Этапы решения задач с использованием компьютера: формализация, программирование и тестирование. Переход от неформального описания к формальному.	1	
		Практические занятия: № 9 Основные алгоритмические конструкции и их описание средствами языков программирования	1	3
		Практические занятия: № 10 Использование логических высказываний и операций в алгоритмических конструкциях	1	
		Практические занятия: № 11 Примеры построения алгоритмов с использованием конструкций проверки условий, циклов и способов описания структур данных.	1	
		Административная контрольная работа	1	
2 семестр (19 часов)				
	3	Компьютер как исполнитель команд. Программный принцип работы компьютера.	1	3
		Практические занятия: № 12 Разработка несложного алгоритма решения задачи.	2	
		Практические занятия: № 13 Среда программирования	1	
		Практические занятия: № 14 Тестирование программы	1	

		Внеаудиторная самостоятельная работа № 11 Подготовка информационного сообщения на тему «Написание программ к математическим задачам линейного типа» или «Написание программ к математическим задачам разветвляющегося типа»	2	
	4	Компьютерные модели различных процессов.	1	
		Практические занятия: № 15 Программная реализация несложного алгоритма.	1	
		Практические занятия: № 16 Проведение исследования на основе использования готовой компьютерной модели.	1	
		Практические занятия: № 17 Конструирование программ на основе разработки алгоритмов процессов различной природы.	2	
Тема 2.3 Основные информационные процессы и их реализация с помощью компьютеров: хранение, поиск и передача информации.	Содержание учебного материала			
	1	Основные информационные процессы и их реализация с помощью компьютеров: хранение, поиск и передача информации.	1	
		Практические занятия №18 Создание архива данных.	1	
		Внеаудиторная самостоятельная работа № 12 Работа с литературой и конспектом по теме: «Дисковые накопители информации»	1	
		Внеаудиторная самостоятельная работа № 13 Работа с литературой и конспектом по теме: «Программы-архиваторы»	1	
	2	Хранение информационных объектов различных видов на разных цифровых носителях. Определение объемов различных носителей информации.	1	
		Практические занятия №19 Извлечение данных из архива.	2	
	3	Архив информации.	1	
		Практические занятия № 20 Запись информации на внешние носители различных видов.	1	
		Внеаудиторная самостоятельная работа № 14 Создание презентации: «Виды модемов»	1	
		Контрольная работа №1	1	
		Административная контрольная работа	1	

Раздел 3. Средства информационных и коммуникационных технологий – 19 часов				
Шкурс				
3 семестр (17 часов)				
		Содержание учебного материала		
Тема 3.1. Архитектура компьютеров. Основные характеристики компьютеров. Многообразие компьютеров. Многообразие внешних устройств, подключаемых к компьютеру.	1	Архитектура компьютеров. Основные характеристики компьютеров. Многообразие компьютеров. Многообразие внешних устройств, подключаемых к компьютеру. Виды программного обеспечения компьютеров. Примеры комплектации компьютерного рабочего места в соответствии с целями его использования для различных направлений профессиональной деятельности	1	3
		Практические занятия: №21 Операционная система.	1	
		Практические занятия: №22 Операционная система. Графический интерфейс пользователя.	1	
		Внеаудиторная самостоятельная работа № 15 Презентация на тему «Обзор прикладных программ»	1	
		Практические занятия: №23 Примеры использования внешних устройств, подключаемых к компьютеру, в учебных целях. Программное обеспечение внешних устройств. Подключение внешних устройств к компьютеру и их настройка.	1	
Виды программного обеспечения компьютеров. Примеры комплектации компьютерного рабочего места в соответствии с целями его использования для различных направлений профессиональной деятельности (в соответствии с направлениями технической профессиональной деятельности).		Внеаудиторная самостоятельная работа № 16 Подготовка информационного сообщения по теме: «Назначение операционных систем и сравнительный анализ их возможностей»	1	3
Тема 3.2. Объединение компьютеров в локальную сеть. Организация работы пользователей в локальных компьютерных сетях.	1	Объединение компьютеров в локальную сеть. Организация работы пользователей в локальных компьютерных сетях.	1	3
		Практические занятия: №24 Программное и аппаратное обеспечение компьютерных сетей.	1	
		Практические занятия: №25 Сервер. Сетевые операционные системы.	1	
		Практические занятия: №26 Понятие о системном администрировании.	1	
		Практические занятия: №27 Разграничение прав доступа в сети.	1	
		Практические занятия: № 28 Подключение компьютера к сети	1	

		Практические занятия: № 29 Администрирование локальной компьютерной сети	1	
		Внеаудиторная самостоятельная работа № 17 Создание презентации: «Локальные и глобальные сети»	1	
		Внеаудиторная самостоятельная работа № 18 Выполнение практической работы в соответствии с заданием	1	
		Внеаудиторная самостоятельная работа № 19 Подготовка информационного сообщения по теме: «Классификация серверов»	1	
Тема 3.3. Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение. Защита информации, антивирусная защита.	Содержание учебного материала			
	1	Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение.	1	3
		Практические занятия: №30 Эксплуатационные требования к компьютерному рабочему месту.	1	
	2	Защита информации, антивирусная защита.	1	
		Практические занятия: №31 Защита информации, антивирусная защита.	1	
		Практические занятия: №32 Комплекс профилактических мероприятий для компьютерного рабочего места в соответствии с его комплектацией для профессиональной деятельности.	1	
		Административная контрольная работа	1	
		Внеаудиторная самостоятельная работа № 20 Подготовка информационного сообщения на тему: «Коварство мусорной корзины»	1	
		Внеаудиторная самостоятельная работа № 21 Создание презентации по теме: «Что такое компьютерный вирус?»	2	
		Внеаудиторная самостоятельная работа № 22 Работа с лит-ой и конспектом по теме: «Организация безопасной работы с компьютерной техникой»	1	
		Внеаудиторная самостоятельная работа № 23 Работа с интернет ресурсами https://it-texnik.ru , https://www.comss.ru	2	
		Внеаудиторная самостоятельная работа № 24 Подготовка информационного сообщения на тему: «Компьютер и зрение»	1	
		Внеаудиторная самостоятельная работа № 25 Создание презентации по теме: Защита информации в интернете»	2	
		4 семестр (49 часов)		
Раздел 4. Технологии создания и преобразования информационных объектов – 25 часа				

Тема 4.1.		Содержание учебного материала		
Понятие об информационных системах и автоматизации информационных процессов.	1	Возможности настольных издательских систем: создание, организация и основные способы преобразования (верстки) текста.	2	3
		Практические работы: №33 Использование систем проверки орфографии и грамматики.	2	
	2	Возможности динамических (электронных) таблиц. Математическая обработка числовых данных.	1	
	Практические работы: №34 Создание компьютерных публикаций на основе использования готовых шаблонов (для выполнения учебных заданий из различных предметных областей).	2		
	Практические работы №35 Использование различных возможностей динамических (электронных) таблиц для выполнения учебных заданий из различных предметных областей.	2		
	3	Представление об организации баз данных и системах управления ими. Структура данных и система запросов на примерах баз данных различного назначения: юридических, библиотечных, налоговых, социальных, кадровых и др. Использование системы управления базами данных для выполнения учебных заданий из различных предметных областей.	2	3
	Практические работы №36 Формирование запросов для работы с электронными каталогами библиотек, музеев, книгоиздания, СМИ в рамках учебных заданий из различных предметных областей.	2		
	Внеаудиторная самостоятельная работа № 26 Выполнение практической работы в соответствии с заданием	1		
	4	Представление о программных средах компьютерной графики и черчения, мультимедийных средах. Многообразие специализированного программного обеспечения и цифрового оборудования для создания графических и мультимедийных объектов.	1	3
	Практические работы №37 Создание и редактирование графических и мультимедийных объектов средствами компьютерных презентаций для выполнения учебных заданий из различных предметных областей.	2		
Практические работы №38 Использование презентационного оборудования.	2			

		Внеаудиторная самостоятельная работа № 27 Создание презентации на тему «Настройка эффектов анимации в презентации»	3	
	5	Демонстрация систем автоматизированного проектирования и конструирования.	1	3
		Практические работы №39 Аудио- и видеомонтаж с использованием специализированного программного обеспечения.	2	
		Практические работы №40 Компьютерное черчение	1	
		Внеаудиторная самостоятельная работа № 28 Подготовка информационного сообщения на тему «Способы создания презентации»	2	
		Контрольная работа №3	1	
		Внеаудиторная самостоятельная работа № 29 Работа с интернет ресурсами https://office.live.com , https://www.adme.ru , http://sdelaicomp.ru	2	
Раздел 5. Телекоммуникационные технологии – 23 часа				
Тема 5.1. Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий. Интернет-технологии, способы и скоростные характеристики подключения, провайдер.	Содержание учебного материала			
	1	Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий. Интернет-технологии, способы и скоростные характеристики подключения, провайдер	1	
		Практические работы: №41 Браузер. Примеры работы с интернет-магазином, интернет-СМИ, интернет-турагентством, интернет-библиотекой и пр.	1	
		Внеаудиторная самостоятельная работа № 30 Создание презентации на тему: «История развития браузера»	1	
	2	Поиск информации с использованием компьютера. Программные поисковые сервисы. Использование ключевых слов, фраз для поиска информации. Комбинации условия поиска.	1	2
		Практические работы: №42 Поисковые системы. Пример поиска информации на государственных образовательных порталах.	1	
		Практические работы: №43 Модем. Единицы измерения скорости передачи данных.	1	

		Подключение модема.		
	3	Передача информации между компьютерами. Проводная и беспроводная связь.	1	
		Практические работы: №44 Создание ящика электронной почты и настройка его параметров. Формирование адресной книги.	1	
		Внеаудиторная самостоятельная работа № 31 Выполнение практической работы в соответствии с заданием	1	
	4	Методы создания и сопровождения сайта.	1	
	5	Практические работы: №45 Средства создания и сопровождения сайта.	1	
		Внеаудиторная самостоятельная работа № 32 Подготовка информационного сообщения по теме: «Основные средства и сопровождения сайта»	1	3
Тема 5.2. Возможности сетевого программного обеспечения для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях: электронная почта, чат, видеоконференция, интернет-телефония.	Содержание учебного материала			
	1	Возможности сетевого программного обеспечения для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях	1	
		Практические занятия №46 Организация форумов, общие ресурсы в сети Интернет	1	
		Внеаудиторная самостоятельная работа № 33 Подготовка информационного сообщения по теме: «Сетевое программное обеспечение»	1	
		Внеаудиторная самостоятельная работа № 34 Создание презентации по теме: «Локальные и глобальные сети»	2	2
	2	Электронная почта, чат, видеоконференция, интернет-телефония	1	
		Практические занятия №47 Использование тестирующих систем в учебной деятельности в локальной сети образовательного учреждения.	1	
	3	Практические занятия №48 Настройка видео веб-сессий	1	
		Внеаудиторная самостоятельная работа № 35 Работа с литературой и конспектом по теме: «Получение и отправка сообщений»	1	
		Внеаудиторная самостоятельная работа № 36 Создание презентации по теме: «Безопасность электронной почты»	1	3

	Содержание учебного материала			
Тема 5.3. Управление процессами. Представление об автоматических и автоматизированных системах управления. Представление о робототехнических системах.	1	Управление процессами.	2	2
		Практические занятия №49 АСУ различного назначения, примеры их использования.	1	
	2	Представление об автоматических и автоматизированных системах управления.	1	
		Практические занятия №50 Примеры оборудования с программным управлением.	1	
	3	Представление о робототехнических системах.	1	
		Практические занятия №51 Демонстрация использования различных видов АСУ на практике.	1	
		Административная контрольная работа	1	
	Внеаудиторная самостоятельная работа № 37 Работа с литературой и конспектами по теме: «АСУ различного назначения»		1	3
	Внеаудиторная самостоятельная работа № 38 Подготовка информационного сообщения: Примеры построения АСУ		1	
	Внеаудиторная самостоятельная работа № 39 Создание презентации по теме: «Использование автоматизированных систем управления в различных сферах деятельности»		2	
Дифференцированный зачет			2	
Всего			162	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для реализации программы дисциплины «Информатика» имеется учебный кабинет информатики.

Оборудование учебного кабинета:

- учебная мебель;
- рабочее место учителя;
- пластиковая доска.

Технические средства обучения:

- мультимедийный проектор;
- экспозиционный экран,
- аудио-центр,
- компьютеры IBMPC – 68, подключенные к глобальной сети Интернет;
- МФУ (сканер, принтер, ксерокс).

3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

В состав учебно-методического и материально-технического обеспечения программы учебной дисциплины «Информатика» входят:

- многофункциональный комплекс преподавателя;
- наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, плакаты 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);
- учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование;
- вспомогательное оборудование;
- комплект технической документации, в том числе паспорта на средства обучения, инструкции по их использованию и технике безопасности;
- библиотечный фонд (энциклопедия по информатике, словари, справочники по информатике и вычислительной технике, научно-популярная литература и др.).

В процессе освоения программы учебной дисциплины «Информатика» обучающиеся имеют возможность доступа к электронным учебным материалам по информатике, имеющимся в свободном доступе в сети Интернет (электронным книгам, практикумам, тестам, материалам ЕГЭ и др.)

ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

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.: Издательский центр «Академия», 2013. — 272 с.
2. *Цветкова М. С., Великович Л. С.* Информатика и ИКТ: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. — М.: Издательский центр «Академия», 2013. — 352 с., [8] л. цв. ил.
3. *Цветкова М. С.* Информатика и ИКТ: электронный учеб.-метод. комплекс для студ. учреждений сред. проф. образования. — М., 2015.

Дополнительные источники:

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных федеральными конституционными законами РФ о

- поправках Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ) // СЗ РФ. — 2009. — № 4. — Ст. 445.
2. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ (в ред. федеральных законов от 07.05.2013 № 99-ФЗ, от 07.06.2013 № 120-ФЗ, от 02.07.2013 № 170-ФЗ, от 23.07.2013 № 203-ФЗ, от 25.11.2013 № 317-ФЗ, от 03.02.2014 № 11-ФЗ, от 03.02.2014 № 15-ФЗ, от 05.05.2014 № 84-ФЗ, от 27.05.2014 № 135-ФЗ, от 04.06.2014 № 148-ФЗ, с изм., внесенными Федеральным законом от 04.06.2014 № 145-ФЗ) «Об образовании в Российской Федерации».
 3. Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования» (зарегистрирован в Минюсте РФ 07.06.2012 № 24480).
 4. Приказ Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1645 «О внесении изменений в Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 “Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования”».
 5. Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259 «Рекомендации 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 профессии или специальности среднего профессионального образования».
 6. *Астафьева Н. Е., Гаврилова С. А., Цветкова М. С.* Информатика и ИКТ: практикум для профессий и специальностей технического и социально-экономического профилей / под ред. М. С. Цветковой. — М., 2014.
 7. *Великович Л. С., Цветкова М. С.* Программирование для начинающих: учеб. издание. — М., 2011.
 8. *Залогова Л. А.* Компьютерная графика. Элективный курс: практикум / Л. А. Залогова — М., 2011.
 9. *Логинов М. Д., Логинова Т. А.* Техническое обслуживание средств вычислительной техники: учеб. пособие. — М., 2010.
 10. *Малясова С. В., Демьяненко С. В.* Информатика и ИКТ: пособие для подготовки к ЕГЭ / под ред. М. С. Цветковой. — М., 2013.
 11. *Мельников В. П., Клейменов С. А., Петраков А. В.* Информационная безопасность: учеб. пособие / под ред. С. А. Клейменова. — М., 2013.
 12. *Назаров С. В., Широков А. И.* Современные операционные системы: учеб. пособие. — М., 2011.
 13. *Новожилов Е. О., Новожилов О. П.* Компьютерные сети: учебник. — М., 2013.
 14. *Парфилова Н. И., Пылькин А. Н., Трусов Б. Г.* Программирование: Основы алгоритмизации и программирования: учебник / под ред. Б. Г. Трусова. — М., 2014.
 15. *Сулейманов Р. Р.* Компьютерное моделирование математических задач. Элективный курс: учеб. пособие. — М.: 2012
 16. *Цветкова М. С., Великович Л. С.* Информатика и ИКТ: учебник. — М., 2014.
 17. *Цветкова М. С., Хлобыстова И. Ю.* Информатика и ИКТ: Практикум для профессий и специальностей естественно-научного и гуманитарного профилей. — М., 2014.
 18. *Шевцова А. М., Пантюхин П. Я.* Введение в автоматизированное проектирование: учеб. пособие с приложением на компакт диске учебной версии системы АДЕМ. — М., 2011.

Интернет-ресурсы

1. www.fcior.edu.ru (Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов — ФЦИОР).
2. www.school-collection.edu.ru (Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов).
3. www.intuit.ru/studies/courses (Открытые интернет-курсы «Интуит» по курсу «Информатика»).
4. www.lms.iite.unesco.org (Открытые электронные курсы «ИИТО ЮНЕСКО» по информационным технологиям).
5. <http://ru.iite.unesco.org/publications> (Открытая электронная библиотека «ИИТО ЮНЕСКО» по ИКТ в образовании).

6. www.megabook.ru (Мегаэнциклопедия Кирилла и Мефодия, разделы «Наука / Математика.Кибернетика» и «Техника / Компьютеры и Интернет»).
7. www.ict.edu.ru (портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании»).
8. www.digital-edu.ru (Справочник образовательных ресурсов «Портал цифрового образования»).
9. www.window.edu.ru (Единое окно доступа к образовательным ресурсам Российской Федерации).
10. www.freeshool.altlinux.ru (портал Свободного программного обеспечения).
11. www.hear.altlinux.org/issues/textbooks (учебники и пособия по Linux).
12. www.books.altlinux.ru/altlibrary/openoffice (электронная книга «OpenOffice.org: Теория и практика»).

3.3. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

В целях реализации компетентного подхода при преподавании дисциплины используются современные образовательные технологии: информационные технологии (компьютерные презентации, тестирование в программе АСТ-тест), технологии развивающего обучения, технологии проблемного обучения (проблемное изложение, эвристическая беседа, исследовательский метод), технологии эвристического обучения (выполнение творческих проектов, «мозговая атака»). В сочетании с внеаудиторной работой, для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся применяются активные и интерактивные формы проведения занятий (групповая консультация, разбор конкретных ситуаций, групповая дискуссия).

Для проведения текущего контроля знаний проводятся устные (индивидуальный и фронтальный) и письменные опросы (тестирование, контрольная работа, доклады).

Итоговый контроль – в форме дифференцированного зачёта по завершению курса.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАТИКА»

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется в процессе проведения текущего контроля знаний, осуществляемого в форме устного опроса по контрольным вопросам соответствующих разделов, проверки и оценки выполнения практических заданий, а также итогового контроля в форме дифференцированного зачёта по завершению курса.

Результаты обучения (предметные результаты)	Формы и методы контроля и оценки Основные показатели оценки результата
<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен продемонстрировать предметные результаты освоения учебной дисциплины «Информатика»:</p> <ul style="list-style-type: none"> — 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. 	<p style="text-align: center;">Оперативный контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проверка качества выполнения практических работ; - проверка индивидуальных заданий; - компьютерное тестирование. - индивидуальный устный опрос; - письменная контрольная работа; - проверка и оценка конспектов и сообщений. <p style="text-align: center;">Итоговый контроль - Дифференцированный зачёт</p>

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность предметных результатов, но и развитие личностных и метапредметных результатов обучения.

Результаты (личностные и метапредметные)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Личностные результаты		
<p>— чувство гордости и уважения к истории развития и достижениям отечественной информатики в мировой индустрии информационных технологий;</p> <p>— осознание своего места в информационном обществе;</p>	<p>- проявление гражданственности, патриотизма;</p> <p>- знание истории своей страны;</p> <p>- демонстрация поведения, достойного гражданина РФ</p>	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы</p>
<p>— готовность и способность к самостоятельной и ответственной творческой деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;</p> <p>— 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;</p>	<p>- проявление активной жизненной позиции;</p> <p>- проявление уважения к национальным и культурным традициям народов РФ;</p> <p>- уважение общечеловеческих и демократических ценностей</p> <p>- демонстрация сформированности мировоззрения, отвечающего современным реалиям;</p> <p>- проявление общественного сознания;</p> <p>- воспитанность и тактичность;</p> <p>- демонстрация готовности к самостоятельной, творческой деятельности</p>	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.</p>
<p>— умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в командной работе по решению общих задач, в том числе с использованием современных средств сетевых коммуникаций;</p> <p>— умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития, в том числе с использованием современных электронных образовательных ресурсов;</p>	<p>- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения;</p> <p>- сотрудничество со сверстниками и преподавателями при выполнении различного рода деятельности</p>	<p>Успешное прохождение учебной практики.</p> <p>Участие в коллективных мероприятиях, проводимых на различных уровнях</p>

<p>— умение выбирать грамотное поведение при использовании разнообразных средств информационно-коммуникационных технологий, как в профессиональной деятельности, так и в быту;</p>	<ul style="list-style-type: none"> - умение ценить прекрасное; - забота о своём здоровье и здоровье окружающих; - экологическое мировоззрение; - уважение к семейным ценностям; - ответственное отношение к созданию семьи 	<p>Творческие и исследовательские проекты Экологические проекты Дизайн-проекты по благоустройству Внеклассные мероприятия, посвящённые институту семьи.</p>
<p>— готовность к продолжению образования и повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности на основе развития личных информационно-коммуникационных компетенций;</p>	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация желания учиться; - демонстрация интереса к будущей профессии; - выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач - сознательное отношение к продолжению образования в ВУЗе 	<p>Занятия по специальным дисциплинам Учебная практика Творческие проекты</p>
<p>метапредметные результаты</p>		
<p>— умение определять цели, составлять планы деятельности и определять средства, необходимые для их реализации;</p>	<ul style="list-style-type: none"> - организация самостоятельных занятий в ходе изучения общеобразовательных дисциплин; - умение планировать собственную деятельность; - осуществление контроля и корректировки своей деятельности; - использование различных ресурсов для достижения поставленных целей 	<p>Контроль графика выполнения индивидуальной самостоятельной работы обучающегося; открытые защиты проектных работ</p>
<p>— 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;</p>	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация способностей к учебно-исследовательской и проектной деятельности; - использование различных методов решения практических задач; - использование различных ресурсов для достижения поставленных целей 	<p>Практические занятия Семинары Учебно-практические конференции Конкурсы Олимпиады</p>
<p>— использование различных информационных объектов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере в изучении</p>	<ul style="list-style-type: none"> - проведение самостоятельного поиска информации с использованием различных источников (научно-популярных изданий, компьютерных баз данных, 	<p>Подготовка рефератов, докладов, курсовое проектирование,</p>

<p>явлений и процессов;</p> <p>— 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;</p>	<p>ресурсов Интернета);</p> <p>- использование компьютерных технологий для обработки и передачи информации и ее представления в различных формах;</p> <p>- критическая оценка достоверности информации, поступающей из разных источников;</p>	<p>использование электронных источников.</p> <p>Наблюдение за навыками работы в глобальных, корпоративных и локальных информационных сетях.</p>
<p>— умение анализировать и представлять информацию, данную в электронных форматах на компьютере в различных видах;</p>	<p>- демонстрация способностей к учебно-исследовательской и проектной деятельности;</p> <p>- использование различных методов решения практических задач</p>	<p>Семинары</p> <p>Учебно-практические конференции</p> <p>Конкурсы</p> <p>Олимпиады</p>
<p>— 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;</p>	<p>- демонстрация способности самостоятельно использовать необходимую информацию для выполнения поставленных учебных задач;</p> <p>- соблюдение техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности</p>	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы</p>
<p>— умение публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации средствами информационных и коммуникационных технологий;</p>	<p>- эффективный поиск необходимой информации;</p> <p>- использование различных источников информации, включая электронные;</p> <p>- демонстрация способности самостоятельно использовать необходимую информацию для выполнения поставленных учебных задач;</p>	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы</p>