

Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Астраханский государственный технический университет»

«Астраханский государственный технический университет»
Обособленное структурное подразделение «Волго-Каспийский морской рыбопромышленный колледж» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Астраханский государственный технический университет"

Система менеджмента качества в области образования, воспитания, науки и инноваций сертифицирована ООО «ДКС РУС» по международному стандарту ISO 9001:2015

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной дисциплины

ОД.08 Информатика

для специальностей

35.02.09	Водные	биоресурсы	И	аквакультура	(квалификация:
	техник)				

35.02.10 Обработка водных биоресурсов (квалификация: техниктехнолог)

Одобрена цикловой комиссией физико-математических дисциплин Протокол №1 от 31.08.2023 г.

Составлена в соответствии с требованиями: государственного федерального образовательного стандарта среднего общего образования (Приказ Минобрнауки России № 413 от 17.05.2012 г. (с изменениями)); Департамента государственной письмом политики И сфере среднего профессионального образования профессионального обучения Министерства просвещения России №05-592 от 01.03.2023 «Рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования»; примерной программы Информатика

Председатель цикловой комиссии А.А. Бегенчева Зам. директора по учебной работе А.Ю. Кузьмин

Автор:

Маркова Е.Ю. – преподаватель ФГБОУ ВО «АГТУ» ОСП «ВКМРПК»

Рецензенты:

Моисеев И.Н. – преподаватель ФГБОУ ВО «АГТУ» ОСП «ВКМРПК»

Кузнецова Н.И. – преподаватель ГБУ ПОО Астраханский базовый

медицинский колледж

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная дисциплина ОД.08 Информатика является обязательной частью общеобразовательного цикла образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура (базовая подготовка), 35.02.10 Обработка водных биоресурсов (базовая подготовка) и примерной программы дисциплины Информатика.

Рабочая программа образовательной дисциплины направлена на освоение умений и знаний, необходимых для формирования и развития следующих компетенций: ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; ПК 5.5. Вести утвержденную учетно-отчетную документацию (специальность 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура); ПК 4.7. Вести утвержденную учетно-отчетную документацию (специальность 35.02.10 Обработка водных биоресурсов).

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.

1.1 Общая характеристика учебной дисциплины «Информатика»

Одной из характеристик современного общества является использование информационных и коммуникационных технологий во всех сферах жизнедеятельности человека. Поэтому перед образованием, в том числе профессиональным, стоит проблема формирования информационной компетентности специалиста (способности индивида решать учебные, бытовые, профессиональные задачи с использованием информационных и коммуникационных технологий), обеспечивающей его конкурентоспособность на рынке труда.

Содержание учебной дисциплины позволяет реализовать разноуровневое изучение информатики для различных профилей профессионального образования и обеспечить

связь с другими образовательными областями, учесть возрастные особенности обучающихся, выбрать различные пути изучения материала.

Освоение учебной дисциплины Информатика, учитывающей специфику осваиваемых специальностей СПО, предполагает углубленное изучение отдельных тем, активное использование различных средств ИКТ, увеличение практических занятий, различных видов самостоятельной работы, направленных на подготовку обучающихся к профессиональной деятельности с использованием ИКТ.

При организации лабораторных занятий и внеаудиторной самостоятельной работы внимание обучающихся акцентируется на поиске информации в средствах массмедиа, Интернете, в учебной и специальной литературе с соответствующим оформлением и представлением результатов. Это способствует формированию у обучающихся умений самостоятельно и избирательно применять различные программные средства ИКТ, пользоваться комплексными способами обработки и предоставления информации.

Рабочая программа состоит из Введения и следующих разделов:

- «Информационная деятельность человека»;
- «Информация и информационные процессы»;
- «Средства информационных и коммуникационных технологий (ИКТ)»;
- «Технологии создания и преобразования информационных объектов»;
- «Телекоммуникационные технологии».

Междисциплинарные связи прослеживаются с дисциплинами: Математика, Физика и Естествознание.

Типы лабораторных работ: составление программ решения задач, формирование документов в соответствии с образцом, расчет в таблицах, построение диаграмм, создание презентаций, поиск информации в глобальных сетях.

Виды самостоятельных работ: подготовить сообщение, составить таблицу, решить задачу, привести примеры, составить блок-схему, составить программу, составить перечень, составить глоссарий терминов, составить диаграмму, сформировать схему.

Методы обучения: лекция, рассказ, беседа, проблемное изложение, деловая игра.

1.2 Место учебной дисциплины в учебном плане

Учебная дисциплина Информатика входит в общеобразовательную подготовку как профильная дисциплина.

Последовательность изучения тем программы раскрывается в тематическом плане. По каждой учебной теме приводятся обобщенные требования к личностным, метапредметным и предметным результатам.

1.3 Результаты освоения учебной дисциплины

Освоение содержания учебной дисциплины Информатика обеспечивает достижение обучающимися следующих *результатов*:

личностных в обучении:

- чувство гордости и уважения к истории и достижениям отечественной физической науки в мировой индустрии информационных технологий; физически грамотное поведение в профессиональной деятельности и быту при обращении с приборами и устройствами;
 - осознание своего места в информационном обществе;
- готовность к продолжению образования и повышения квалификации в избранной профессиональной 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 использовать достижения современной физической науки и физических технологий для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности;
- умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития, в том числе с использованием современных электронных образовательных ресурсов;
- умение самостоятельно добывать новые для себя знания, используя для этого разнообразные средств информационно-коммуникационных технологий как в профессиональной деятельности, так и в быту;
- умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в команде по решению общих задач;
- умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития;
- готовность к продолжению образования и повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности на основе развития личных информационно-коммуникационных компетенций;

личностные при воспитании:

- ЛР.4 Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа».
- ЛР.10 Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.

• 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.

Программа рассчитана на 106 часов максимальной нагрузки, в том числе аудиторных занятий 94 часа, 30 часов лабораторных работ, самостоятельной работы 6 часа и 4 часа консультаций. Промежуточной формой аттестации является дифференцированный зачет в конце 1 семестра и экзамен в конце 2 семестра.

2.Тематический план

Наименование разделов и тем	Макс. учебная	Количество аудиторных часов при очной форме обучения		
	нагрузка обуч., час	Всего	Лаб. раб.	Прак. зан.
Введение	1	1	pau.	зап.
Раздел 1. Информационная деятельность человека	3	3		
Тема 1.1. Основные этапы развития информационного				
общества, технических средств и информационных	1	1		
ресурсов	_			
Тема 1.2.Виды профессиональной информационной		_		
деятельности человека. Правовые нормы	2	2		
Раздел 2. Информация и информационные	24	24		
процессы	31	31	8	
Тема 2.1. Подходы к понятию и измерению				
информации. Информационные объекты различных	_			
видов. Универсальность дискретного представления	6	6		
информации				
Тема 2.2. Основные информационные процессы и их				
реализация с помощью компьютера: обработка,	23	23	8	
хранение, поиск и передача информации				
Контрольная работа №1	1	1		
Тема 2.3. Управление процессами. Представление об				
автоматических и автоматизированных системах	2	2		
управления				
Раздел 3. Средства информационных и	12	12	2	
коммуникационных технологий				1
Тема 3.1. Архитектура компьютеров. Основные характеристики компьютеров. Многообразие				
характеристики компьютеров. Многообразие компьютеров. Многообразие внешних устройств,	8	8	2	
подключаемых к компьютеру. Виды программного	0	0	2	
обеспечения компьютеров				
Тема 3.2.Объединение компьютеров в локальную сеть				
и организация работы в них	2	2		
Тема 3.3. Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение	2	2		
Раздел 4. Технологии создания и преобразования				
информационных объектов	28	28	16	
Тема 4.1. Понятие об информационных системах.				
Возможности настольных издательских систем:	10	10	6	
создание и основные способы верстки текста	10	10	O	
Тема 4.2. Возможности электронных таблиц.				
Математическая обработка числовых данных	10	10	6	
Контрольная работа № 2	2	2		1
Тема 4.3. Представление об организации баз данных и				
системах управления ими	2	2		
Тема 4.4. Представление о программных средах				†
компьютерной графики и мультимедийных средах	6	6	4	
Раздел 5. Телекоммуникационные технологии	10	10	4	†
Тема 5.1. Представления о технических и	4	4	2	†

программных средствах телекоммуникационных технологий. Интернет—технологии, способы и скоростные характеристики подключения, провайдер				
Тема 5.2. Возможности сетевого программного обеспечения для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях	4	4	2	
Тема 5.3. Примеры сетевых информационных систем для различных направлений профессиональной деятельности	2	2		
Консультации	4	4		
Самостоятельная работа	6			
Зачетное занятие	2	2		
Экзамен	6			
Итого	106	94	30	

3. Содержание учебной дисциплины

Введение

Роль информационной деятельности в современном обществе, его экономической, социальной, культурной, образовательной сферах. Значение информатики при освоении специальностей СПО.

Раздел 1. Информационная деятельность человека

Тема 1.1. Основные этапы развития информационного общества, технических средств и информационных ресурсов

Виды профессиональной информационной деятельности человека с использованием технических средств и информационных ресурсов социально-экономической деятельности (специального ПО, порталов, юридических баз данных, бухгалтерских систем). Информационные ресурсы общества. Образовательные информационные ресурсы.

Тема 1.2. Виды профессиональной информационной деятельности человека.

Правовые нормы информационной деятельности. Стоимостные характеристики информационной деятельности. Лицензионное программное обеспечение.

Открытые лицензии. Обзор профессионального образования в социальноэкономической деятельности, его лицензионное использование и регламенты обновления (информационные системы бухгалтерского учета, юридические базы данных). Электронное правительство. Портал государственных услуг.

Раздел 2.Информация и информационные процессы

Тема 2.1. Подходы к понятию и измерению информации. Информационные объекты различных видов. Универсальность дискретного представления информации

Информационные объекты различных видов. Представление информации в двоичной системе счисления. Представление информации в различных системах счисления. Дискретное (цифровое) представление текстовой, графической, звуковой информации и видеоинформации.

Тема 2.2. Основные информационные процессы и их реализация с помощью компьютера: обработка, хранение, поиск и передача информации

- **2.2.1.** Принципы обработки информации при помощи компьютера. Арифметические и логические основы работы компьютера. Элементная база компьютера.
- **2.2.2.** Алгоритмы и способы их описания. Основы языка Python. Машинное обучение.

Этапы решения задач с использованием компьютера: формализация, программирование и тестирование. Переход от неформального описания к формальному.

- **2.2.3.** Компьютер как исполнитель команд. Программный принцип работы компьютера. Реализация резветвляющейся алгоритмической структуры.
- 2.2.4. Компьютерные модели различных процессов и их использование при проведении исследований.

Примеры компьютерных моделей различных процессов. Проведение исследования в социально-экономической сфере на основе использования готовой компьютерной

•

модели.

2.2.5. Хранение информационных объектов различных видов на разных цифровых носителях. Определение объемов различных носителей информации. Архив информации. Создание архива данных. Извлечение данных из архива. Файл как единица хранения информации на компьютере. Атрибуты файла и его объем. Учет объема файлов при их хранении, передаче. Запись информации на компакт-диски различных видов. Организация информации на компакт-диске с интерактивным меню.

Лабораторная работа № 1

Линейная алгоритмическая конструкция и ее описание средствами языка программирования

Лабораторная работа № 2

Использование логических высказываний и операций в разветвляющихся алгоритмических конструкциях

Лабораторная работа № 3

Построение алгоритмов с использованием конструкций проверки условий, циклов и способов описания структур данных

Лабораторная работа № 4

Запись информации на внешние носители. Архивация. Антивирусная защита

Контрольная работа № 1

Тема 2.3. Управление процессами. Представление об автоматических и автоматизированных системах управления в различных сферах деятельности

АСУ различного назначения, примеры их использования. Демонстрация использования различных видов АСУ на практике в различных сферах деятельности.

Раздел 3. Средства информационных и коммуникационных технологий

Тема 3.1. Архитектура компьютеров. Основные характеристики компьютеров. Многообразие внешних устройств, подключаемых к компьютеру. Виды программного обеспечения компьютеров

Операционная система. Графический интерфейс пользователя.

Примеры использования внешних устройств, подключаемых к компьютеру, в учебных целях. Программное обеспечение внешних устройств. Примеры комплектации компьютерного рабочего места в соответствии с целями его использования для различных направлений профессиональной деятельности.

Лабораторная работа № 5

Операционная система. Графический интерфейс пользователя

Тема3.2. Объединение компьютеров в локальную сеть и организация работы в них

Программное и аппаратное обеспечение компьютерных сетей. Разграничение прав доступа в сети, общее дисковое пространство в локальной сети. Защита информации, антивирусная защита.

Тема3.3. Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение

Эксплуатационные требования к компьютерному рабочему месту. Комплекс профилактических мероприятий для компьютерного рабочего места в соответствии с его комплектацией для профессиональной деятельности.

Раздел 4. Технологии создания и преобразования информационных объектов

Тема 4.1. Понятие об информационных системах. Возможности настольных издательских систем: создание и основные способы верстки текста

Создание, организация и основные способы преобразования текста. Использование систем проверки орфографии и грамматики. Создание компьютерных публикаций на основе использования готовых шаблонов (для выполнения учебных заданий). Гипертекстовое представление информации.

Лабораторная работа № 6

Формирование документов в текстовом редакторе. Использование систем проверки орфографии и грамматики

Лабораторная работа № 7

Работа с текстовым редактором: знакомство с приемами преобразования текста при помощи таблиц

Лабораторная работа № 8

Создание компьютерных публикаций для выполнения учебных заданий из различных предметных областей

Тема 4.2. Возможности электронных таблиц. Математическая обработка числовых данных

Решение расчетных задач в электронных таблицах. Представление результатов выполнения расчетных задач средствами деловой графики.

Лабораторная работа № 9

Использование электронных таблиц в обработке данных. Абсолютная адресация.

Лабораторная работа № 10

Статистическая обработка данных в таблицах

Лабораторная работа №11

Деловая графика в MSExcel

Контрольная работа № 2

Тема 4.3. 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.

Тема 4.4. Представление о программных средах компьютерной графики мультимедийных средах

Создание и редактирование графических и мультимедийных объектов средствами компьютерных презентаций для выполнения учебных заданий. Использование презентационного оборудования.

Компьютерные публикации на основе использования готовых шаблонов

Лабораторная работа №12

Создание и редактирование графических и мультимедийных объектов средствами компьютерных презентаций

Лабораторная работа №13

Создание презентации с внедренными объектами

Раздел 5. Телекоммуникационные технологии

Тема 5.1. Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий. Интернет-технологии, способы и скоростные характеристики подключения, провайдер

Поиск информации с использованием компьютера. Программные поисковые сервисы. Использование ключевых слов, фраз для поиска информации. Комбинации условия поиска.

Передача информации между компьютерами. Проводная и беспроводная связь.

Лабораторная работа №14

Поисковые системы. Поиск информации на государственных образовательных порталах

Тема 5.2.Возможности сетевого программного обеспечения для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях

Электронная почта, чат. Социальные сети. Этические нормы коммуникаций в Интернете. Интернет-журналы и СМИ

Лабораторная работа №15

Создание ящика электронной почты и настройка его параметров. Формирование адресной книги

Тема 5.3. Примеры сетевых информационных систем для различных направлений профессиональной деятельности

4. Характеристика основных видов учебной деятельности обучающихся

Содержание обучения	Характеристика основных видов учебной деятельности обучающихся (на уровне учебных действий)		
Введение	Поиск сходства и различия протекания информационных		
	процессов у человека, в биологических, технических и		
	социальных системах.		
	Классификация информационных процессов по принятому		
	основанию.		
	Выделение основных информационных процессов в реальных		
	системах		
1. И	нформационная деятельность человека		
Основные этапы развития	Классификация информационных процессов по принятому		
информационного	основанию.		
общества, технических	Владение системой базовых знаний, отражающих вклад		
средств и информационных	информатики в формирование современной научной картины		
ресурсов	мира. Исследование с помощью информационных моделей		
	структуры и поведения объекта в соответствии с поставленной		
	задачей. Выявление проблем жизнедеятельности человека в		
	условиях информационной цивилизации и оценка предлагаемых		
	путей их разрешения.		
	Использование ссылок и цитирования источников информации.		
	Знание базовых принципов организации и функционирования		
	компьютерных сетей		
Виды профессиональной	Владение нормами информационной этики и права. Соблюдение		
информационной	принципов обеспечения информационной безопасности,		
деятельности человека,	способов и средств обеспечения надежного функционирования		
правовые нормы	средств ИКТ		
2. Информация и информационные процессы			
	Оценка информации с позиций ее свойств (достоверности,		
	объективности, полноты, актуальности и т.п.). Знание о		
	дискретной форме представления информации. Знание		
1 -	способов кодирования и декодирования информации.		
Универсальность	Представление о роли информации и связанных с ней		
1 -	процессов в окружающем мире.		
информации	Владение компьютерными средствами представления и		
	анализа данных.		
	Умение отличать представление информации в различных		
	системах счисления.		
	Знание математических объектов информатики.		
	Представление о математических объектах информатики, в		
	том числе о логических формулах		
	LA DOTATION DE LICONIO DE CONTROLLO DE LA DOTATION DEL DOTATION DE LA DOTATION DEL LA DOTATION DE LA DOTATION DEL LA DOTATION DELLA DEL LA DOTATION DELLA DEL LA DOTATION DELLA DEL		
Основные	Владение навыками алгоритмического мышления и понимание		
информационные процессы	необходимости формального описания алгоритмов. Умение		
информационные процессы и их реализация с помощью	необходимости формального описания алгоритмов. Умение понимать программы, написанные на выбранном для изучения		
информационные процессы и их реализация с помощью компьютера: обработка,	необходимости формального описания алгоритмов. Умение понимать программы, написанные на выбранном для изучения универсальном алгоритмическом языке высокого уровня.		
информационные процессы и их реализация с помощью компьютера: обработка, хранение, поиск и передача	необходимости формального описания алгоритмов. Умение понимать программы, написанные на выбранном для изучения универсальном алгоритмическом языке высокого уровня. Умение анализировать алгоритмы с использованием таблиц.		
информационные процессы и их реализация с помощью компьютера: обработка,	необходимости формального описания алгоритмов. Умение понимать программы, написанные на выбранном для изучения универсальном алгоритмическом языке высокого уровня. Умение анализировать алгоритмы с использованием таблиц. Реализация технологии решения конкретной задачи с помощью		
информационные процессы и их реализация с помощью компьютера: обработка, хранение, поиск и передача	необходимости формального описания алгоритмов. Умение понимать программы, написанные на выбранном для изучения универсальном алгоритмическом языке высокого уровня. Умение анализировать алгоритмы с использованием таблиц. Реализация технологии решения конкретной задачи с помощью конкретного программного средства выбирать метод ее		
информационные процессы и их реализация с помощью компьютера: обработка, хранение, поиск и передача	необходимости формального описания алгоритмов. Умение понимать программы, написанные на выбранном для изучения универсальном алгоритмическом языке высокого уровня. Умение анализировать алгоритмы с использованием таблиц. Реализация технологии решения конкретной задачи с помощью конкретного программного средства выбирать метод ее решения. Умение разбивать процесс решения задачи на этапы.		
информационные процессы и их реализация с помощью компьютера: обработка, хранение, поиск и передача	необходимости формального описания алгоритмов. Умение понимать программы, написанные на выбранном для изучения универсальном алгоритмическом языке высокого уровня. Умение анализировать алгоритмы с использованием таблиц. Реализация технологии решения конкретной задачи с помощью конкретного программного средства выбирать метод ее		

Оценка и организация информации, в том числе получаемой средств массовой информации, свидетельств очевиди интервью. Умение анализировать и сопоставлять различн источники информации Управление процессами. Представление об автоматических и натоматизированых системах управления З. Средства информационных и компьютерных моделирования. Выделение в исследуемой ситуации объекта, субъект модели. Выделение среди свойств данного объек существенных свойств с точки зрения целей моделирования Архитектура Умение анализировать компьютер с точки зрения единства аппаратных и программных средств. Умение анализировать устройства компьютера с точки зрения единства аппаратных и программных средств. Умение анализировать устройства компьютера с точки зрения единства аппаратных и программных средства. Умение определять средства, необходимые для осуществлен информационных программного средства с позин исполнителя, его среды функционирования, системы отказов. Выделение и определение назначен элементов окна программы Объединение компьютеров в локальную сеть и организация работы в них Безопасность, гитиена, эргономика, ресурсосбережение Владение базовыми навыками и умениями по соблюден требований техники безопасности, гитиены ресурсосбережения при работе со средствами информатизаци Понимание основ правовых аспектов использова компьютерых программ и работы в Интернете. Реализа антивирусной защиты компьютера 4. Технологии создания и преобразования информационных объектов
интервью. Умение анализировать и сопоставлять различн источники информации Управление процессами. Представление об автоматических и автоматических и моделирования. Выделение в исследуемой ситуации объекта, целе модели Выделение среди свойств данного объект существенных свойств с точки зрения целей моделирования З. Средства информационных и коммуникационных технологий Архитектура компьютеров Умение анализировать компьютер с точки зрения единства аппаратных и программных средств. Умение анализировать устройства компьютера с точки зренорациии. Умение определять средства, необходимые для осуществлен информационных процессов при решении задач. Умен анализировать интерфейс программного средства с пози исполнителя, его среды функционирования, системы отказов. Выделение и определение назначет элементов окна программы Объединение компьютеров в программного объекта, целе средства, необходимые для осуществлен информационных процессов при решении задач. Умен анализировать интерфейс программного средства с пози исполнителя, его среды функционирования, системы коман, системы отказов. Выделение и определение назначен элементов окна программы Объединение компьютеров в программного и аппаратного обеспечения компьютерной се знание возможностей разграничения прав доступа в сеть организация работы в них Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережения при работе со средствами информатизаци Понимание основ правовых аспектов использова компьютерных программ и работы в Интернете. Реализа антивирусной защиты компьютера
управление процессами. Представление об автоматических и моделирования. Выделение в исследуемой ситуации объекта, субъект модели и моделирования. Выделение в исследуемой ситуации объекта, субъект модели выделение среди свойств данного объект существенных свойств с точки зрения целей моделирования. 3. Средства информационных и коммуникационных технологий Архитектура компьютеров Умение анализировать компьютер с точки зрения единства аппаратных и программных средств. Умение анализировать устройства компьютера с точки зрения единства аппаратных и программных средства, необходимые для осуществлений информационных процессов при решении задач. Умени анализировать интерфейс программного средства с пози исполнителя, его среды функционирования, системы коман, системы отказов. Выделение и определение назначен элементов окна программы Объединение компьютеров в программного и аппаратного обеспечения компьютерной се знание возможностей разграничения прав доступа в сеть организация работы в них Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение Владение базовыми навыками и умениями по соблюден требований техники безопасности, гигиены ресурсосбережения при работе со средствами информатизаци Понимание основ правовых аспектов использова компьютерных программ и работы в Интернете. Реализа антивирусной защиты компьютера
Управление процессами. Представление о компьютерных моделях. Оценка адекватности модели и моделируемого объекта, целе автоматических и автоматизированных системах управления модели. Выделение в исследуемой ситуации объекта, субъект модели. Выделение среди свойств данного объек существенных свойств с точки зрения целей моделирования. З. Средства информационных и коммуникационных технологий
Представление об автоматических и автоматических и автоматических и автоматических и автоматизированных системах управления Выделение в исследуемой ситуации объекта, субъект модели. Выделение среди свойств данного объек существенных свойств с точки зрения целей моделирования З. Средства информационных и коммуникационных технологий Умение анализировать компьютер с точки зрения единства аппаратных и программных средств. Умение анализировать устройства компьютера с точки зрения единства аппаратных и процедур ввода, хранения, обработки, переда вывода информации. Умение определять средства, необходимые для осуществлен информационных процессов при решении задач. Умен анализировать интерфейс программного средства с позин исполнителя, его среды функционирования, системы отказов. Выделение и определение назначен элементов окна программы Объединение компьютеров в локальную сеть и организация работы в них Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение Владение базовыми навыками и умениями по соблюден требований техники безопасности, гигиены ресурсосбережения при работе со средствами информатизаци Понимание основ правовых аспектов использова компьютерных программ и работы в Интернете. Реализантивирусной защиты компьютера
автоматических и автоматизированных системах управления Выделение в исследуемой ситуации объекта, субъект модели. Выделение среди свойств данного объек существенных свойств с точки зрения целей моделирования 3. Средства информационных и коммуникационных технологий Архитектура Умение анализировать компьютер с точки зрения единства аппаратных и программных средств. Умение анализировать устройства компьютера с точки зрения единства вывода информации. Умение определять средства, необходимые для осуществлен информационных процессов при решении задач. Умен анализировать интерфейс программного средства с позин исполнителя, его среды функционирования, системы отказов. Выделение и определение назначен элементов окна программы Объединение компьютеров в локальную сеть и организация работы в них Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение Владение базовыми навыками и умениями по соблюден требований техники безопасности, гигиены ресурсосбережения при работе со средствами информатизаци Понимание основ правовых аспектов использова компьютерных программ и работы в Интернете. Реализа антивирусной защиты компьютера
автоматизированных системах управления З. Средства информационных и коммуникационных технологий Архитектура компьютеров Умение анализировать компьютер с точки зрения единства аппаратных и программных средств. Умение анализировать устройства компьютера с точки зрения единства аппаратных и программных средств. Умение анализировать устройства компьютера с точки зренороганизации процедур ввода, хранения, обработки, переда вывода информации. Умение определять средства, необходимые для осуществлен информационных процессов при решении задач. Умен анализировать интерфейс программного средства с позин исполнителя, его среды функционирования, системы отказов. Выделение и определение назначен элементов окна программы Объединение компьютеров в покальную сеть и организация работы в них Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение Владение базовыми навыками и умениями по соблюден требований техники безопасности, гигиены ресурсосбережения при работе со средствами информатизаци Понимание основ правовых аспектов использова компьютерных программ и работы в Интернете. Реализа антивирусной защиты компьютера
модели. Выделение среди свойств данного объект существенных свойств с точки зрения целей моделирования 3. Средства информационных и коммуникационных технологий Архитектура компьютеров Умение анализировать компьютер с точки зрения единства аппаратных и программных средств. Умение анализировать устройства компьютера с точки зрено организации процедур ввода, хранения, обработки, переда вывода информационных процессов при решении задач. Умение определять средства, необходимые для осуществлем информационных процессов при решении задач. Умение определять средства, необходимые для осуществлем информационных процессов при решении задач. Умение определять средства, необходимые для осуществлем информационных программного средства с позинисполнителя, его среды функционирования, системы комансистемы отказов. Выделение и определение назначен элементов окна программы Объединение компьютеров в докальную сеть и организация работы в них Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение вазовыми навыками и умениями по соблюден требований техники безопасности, гигиены ресурсосбережения при работе со средствами информатизации Понимание основ правовых аспектов использования навыками и работы в Интернете. Реализаннивирусной защиты компьютера
з. Средства информационных и коммуникационных технологий Архитектура компьютеров Умение анализировать компьютер с точки зрения единства аппаратных и программных средств. Умение анализировать устройства компьютера с точки зренорганизации процедур ввода, хранения, обработки, переда вывода информации. Умение определять средства, необходимые для осуществлен информационных процессов при решении задач. Умен анализировать интерфейс программного средства с позин исполнителя, его среды функционирования, системы коман, системы отказов. Выделение и определение назначен элементов окна программы Объединение компьютеров в программного и аппаратного обеспечения компьютерной сето и организация работы в них Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение Владение базовыми навыками и умениями по соблюден требований техники безопасности, гигиены ресурсосбережения при работе со средствами информатизаци Понимание основ правовых аспектов использован компьютерных программ и работы в Интернете. Реализантивирусной защиты компьютера
з. Средства информационных и коммуникационных технологий Архитектура компьютеров Умение анализировать компьютер с точки зрения единства аппаратных и программных средств. Умение анализировать устройства компьютера с точки зренорганизации процедур ввода, хранения, обработки, переда вывода информации. Умение определять средства, необходимые для осуществлен информационных процессов при решении задач. Умен анализировать интерфейс программного средства с позин исполнителя, его среды функционирования, системы коман, системы отказов. Выделение и определение назначен элементов окна программы Объединение компьютеров в программного и аппаратного обеспечения компьютерной сето и организация работы в них Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение Владение базовыми навыками и умениями по соблюден требований техники безопасности, гигиены ресурсосбережения при работе со средствами информатизаци Понимание основ правовых аспектов использован компьютерных программ и работы в Интернете. Реализантивирусной защиты компьютера
З. Средства информационных и коммуникационных технологий Архитектура компьютеров Умение анализировать компьютер с точки зрения единства аппаратных и программных средств. Умение анализировать устройства компьютера с точки зрения аппаратных и процедур ввода, хранения, обработки, переда вывода информации. Умение определять средства, необходимые для осуществлений информационных процессов при решении задач. Умена анализировать интерфейс программного средства с позинисполнителя, его среды функционирования, системы коман, системы отказов. Выделение и определение назначены элементов окна программы Объединение компьютеров в локальную сеть и организация работы в них Представление о типологии компьютерных сетей. Определен программного и аппаратного обеспечения компьютерной сеть и организация работы в них Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение Владение базовыми навыками и умениями по соблюден требований техники безопасности, гигиены ресурсосбережения при работе со средствами информатизаци Понимание основ правовых аспектов использован компьютерных программ и работы в Интернете. Реализантивирусной защиты компьютера
Архитектура компьютеров Умение анализировать компьютер с точки зрения единства аппаратных и программных средств. Умение анализировать устройства компьютера с точки зрегорганизации процедур ввода, хранения, обработки, переда вывода информации. Умение определять средства, необходимые для осуществлегинформационных процессов при решении задач. Умет анализировать интерфейс программного средства с позигисполнителя, его среды функционирования, системы комансистемы отказов. Выделение и определение назначет элементов окна программы Объединение компьютеров в локальную сеть и организация работы в них Представление о типологии компьютерных сетей. Определен программного и аппаратного обеспечения компьютерной сеть и знание возможностей разграничения прав доступа в сеть Владение базовыми навыками и умениями по соблюден требований техники безопасности, гигиены ресурсосбережения при работе со средствами информатизаци Понимание основ правовых аспектов использовать компьютерных программ и работы в Интернете. Реализать антивирусной защиты компьютера
аппаратных и программных средств. Умение анализировать устройства компьютера с точки зрегорганизации процедур ввода, хранения, обработки, переда вывода информации. Умение определять средства, необходимые для осуществлени информационных процессов при решении задач. Умета анализировать интерфейс программного средства с позигисполнителя, его среды функционирования, системы комансистемы отказов. Выделение и определение назначения отказов. Выделение и определение назначения программы Объединение компьютеров в локальную сеть и организация работы в них Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение Владение базовыми навыками и умениями по соблюдения требований техники безопасности, гигиены ресурсосбережения при работе со средствами информатизации Понимание основ правовых аспектов использовать компьютерных программ и работы в Интернете. Реализацинивирусной защиты компьютера
Умение анализировать устройства компьютера с точки зрегорганизации процедур ввода, хранения, обработки, переда вывода информации. Умение определять средства, необходимые для осуществлегинформационных процессов при решении задач. Умена анализировать интерфейс программного средства с позигисполнителя, его среды функционирования, системы коман системы отказов. Выделение и определение назначен элементов окна программы Объединение компьютеров в локальную сеть и организация работы в них Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение Владение базовыми навыками и умениями по соблюден требований техники безопасности, гигиены ресурсосбережения при работе со средствами информатизаци Понимание основ правовых аспектов использоват компьютерных программ и работы в Интернете. Реализагантивирусной защиты компьютера
организации процедур ввода, хранения, обработки, переда вывода информации. Умение определять средства, необходимые для осуществлен информационных процессов при решении задач. Умен анализировать интерфейс программного средства с позин исполнителя, его среды функционирования, системы коман системы отказов. Выделение и определение назначен элементов окна программы Объединение компьютеров в локальную сеть и организация работы в них Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение Владение базовыми навыками и умениями по соблюден требований техники безопасности, гигиены ресурсосбережения при работы со средствами информатизаци Понимание основ правовых аспектов использоват компьютерных программ и работы в Интернете. Реализагантивирусной защиты компьютера
вывода информации. Умение определять средства, необходимые для осуществлен информационных процессов при решении задач. Умен анализировать интерфейс программного средства с позин исполнителя, его среды функционирования, системы коман, системы отказов. Выделение и определение назначен элементов окна программы Объединение компьютеров в локальную сеть и организация работы в них Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение Владение базовыми навыками и умениями по соблюден требований техники безопасности, гигиены ресурсосбережения при работе со средствами информатизаци Понимание основ правовых аспектов использоват компьютерных программ и работы в Интернете. Реализагантивирусной защиты компьютера
Умение определять средства, необходимые для осуществлен информационных процессов при решении задач. Умен анализировать интерфейс программного средства с позин исполнителя, его среды функционирования, системы коман системы отказов. Выделение и определение назначен элементов окна программы Объединение компьютеров в локальную сеть и организация работы в них Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение Владение базовыми навыками и умениями по соблюден требований техники безопасности, гигиены ресурсосбережение программного со средствами информатизации Понимание основ правовых аспектов использоват компьютерных программ и работы в Интернете. Реализацантивирусной защиты компьютера
информационных процессов при решении задач. Умета анализировать интерфейс программного средства с позити исполнителя, его среды функционирования, системы командиление и определение и определение назначение отказов. Выделение и определение назначение отказов. Выделение и определение назначения программы Объединение компьютеров в программного и аппаратного обеспечения компьютерной сеть и организация работы в них Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение владение базовыми навыками и умениями по соблюдения пресурсосбережения при работе со средствами информатизация понимание основ правовых аспектов использовать компьютерных программ и работы в Интернете. Реализата антивирусной защиты компьютера
анализировать интерфейс программного средства с позиг исполнителя, его среды функционирования, системы коман системы отказов. Выделение и определение назначен элементов окна программы Объединение компьютеров в программного и аппаратного обеспечения компьютерной се знание возможностей разграничения прав доступа в сеть организация работы в них Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение вазовыми навыками и умениями по соблюден требований техники безопасности, гигиены ресурсосбережения при работе со средствами информатизаци Понимание основ правовых аспектов использоват компьютерных программ и работы в Интернете. Реализагантивирусной защиты компьютера
исполнителя, его среды функционирования, системы коман системы отказов. Выделение и определение назначен элементов окна программы Объединение компьютеров в программного и аппаратного обеспечения компьютерной сеть и организация работы в них Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение ресурсосбережение программного и аппаратного обеспечения компьютерной сеть обраний в них выменения прав доступа в сеть выменения прав доступа в сеть обеспечения прав доступа в сеть о
системы отказов. Выделение и определение назначенование окна программы Объединение компьютеров в программного и аппаратного обеспечения компьютерной сеть и организация работы в них Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение Владение базовыми навыками и умениями по соблюден требований техники безопасности, гигиены ресурсосбережения при работе со средствами информатизаци Понимание основ правовых аспектов использоват компьютерных программ и работы в Интернете. Реализагантивирусной защиты компьютера
объединение компьютеров в программного и аппаратного обеспечения компьютерной сеть и организация работы в них Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение Владение базовыми навыками и умениями по соблюден требований техники безопасности, гигиены ресурсосбережения при работе со средствами информатизаци Понимание основ правовых аспектов использоват компьютерных программ и работы в Интернете. Реализагантивирусной защиты компьютера
Объединение компьютеров в программного и аппаратного обеспечения компьютерной сеть и организация работы в них Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение ресурсосбережение программного и аппаратного обеспечения компьютерной сеть и организация работы в них Владение базовыми навыками и умениями по соблюден требований техники безопасности, гигиены ресурсосбережения при работе со средствами информатизаци Понимание основ правовых аспектов использовать компьютерных программ и работы в Интернете. Реализата антивирусной защиты компьютера
компьютеров в программного и аппаратного обеспечения компьютерной се локальную сеть и организация работы в них Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение программного и аппаратного обеспечения компьютерной се знание возможностей разграничения прав доступа в сеть внача в программи и умениями по соблюден требований техники безопасности, гигиены ресурсосбережения при работе со средствами информатизаци Понимание основ правовых аспектов использовать компьютерных программ и работы в Интернете. Реализатантивирусной защиты компьютера
локальную сеть и организация работы в них Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение ресурсосбережение понимание основ правовых аспектов использовать компьютерных программ и работы в Интернете. Реализагантивирусной защиты компьютера
организация работы в них Безопасность, гигиена, эргономика, требований техники безопасности, гигиены ресурсосбережение ресурсосбережения при работе со средствами информатизаци Понимание основ правовых аспектов использоват компьютерных программ и работы в Интернете. Реализагантивирусной защиты компьютера
Безопасность, гигиена, эргономика, требований техники безопасности, гигиены ресурсосбережение ресурсосбережения при работе со средствами информатизаци Понимание основ правовых аспектов использовах компьютерных программ и работы в Интернете. Реализа антивирусной защиты компьютера
эргономика, требований техники безопасности, гигиены ресурсосбережение понимание основ правовых аспектов использоват компьютерных программ и работы в Интернете. Реализагантивирусной защиты компьютера
ресурсосбережения при работе со средствами информатизаци Понимание основ правовых аспектов использоват компьютерных программ и работы в Интернете. Реализатантивирусной защиты компьютера
Понимание основ правовых аспектов использоват компьютерных программ и работы в Интернете. Реализатантивирусной защиты компьютера
Понимание основ правовых аспектов использоват компьютерных программ и работы в Интернете. Реализатантивирусной защиты компьютера
компьютерных программ и работы в Интернете. Реализа антивирусной защиты компьютера
антивирусной защиты компьютера
TE TEANULIULUN CUSTANUS N AUGUUDASUBAHUS NHWUDMAHUUHHBIX UUBCKTUB
Понятие об Представление о способах хранения и простейшей обрабо
информационных системах данных. Владение основными сведениями о базах данных
средствах доступа к ним; умение работать с ними. Уме
работать с библиотеками программ
Возможности электронных Характеристика основных видов учебной деятельности
таблиц обучающихся (на уровне учебных действий)
Представление об Опыт использования компьютерных средств представления
организации баз данных и анализа данных.
системах управления ими Осуществление обработки статистической информации
помощью компьютера. Пользование базами данных
справочными системами
5. Телекоммуникационные технологии
Представление о технических и программных средст
технических и телекоммуникационных технологий. Знание спосо
программных средствах подключения к сети Интернет.
телекоммуникационных Представление о компьютерных сетях и их роли в современи
технологий мире. Определение ключевых слов, фраз для пои
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
информации. Умение использовать почтовые сервисы передачи информации. Определение общих принци

	разработки и функционирования интернет-приложений.		
Возможности сетевого	Представление о способах создания и сопровождения сайта.		
программного	Представление о возможностях сетевого программного		
обеспечения для	обеспечения		
организации коллективной			
деятельности в			
глобальных и локальных			
компьютерных сетях			
Примеры сетевых	Планирование индивидуальной и коллективной деятельности с		
информационных систем	использованием программных инструментов поддержки		
для различных	управления проектом		
направлений	Умение анализировать условия и возможности применения про-		
профессиональной	граммного средства для решения типовых задач		
деятельности			

5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины осуществляется в лаборатории информатики и лаборатории информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности.

Оборудование лаборатории информатики:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- аудиторная доска: интерактивная доска;
- стенды;
- плакаты;
- методическое обеспечение дисциплины.

Технические средства обучения: системный блок, сетевое оборудование, мониторы, «тонкий клиент», клавиатура, мышь.

Оборудование лаборатории информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- аудиторная доска: маркерная;
- стенды;
- плакаты;
- методическое обеспечение дисциплины.

Технические средства обучения: проектор с экраном, системные блоки, сетевое оборудование, мониторы, принтеры.

5.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Для обучающихся

Основная

- 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., 2020
 - 2. Сафронов И. Бейсик в задачах и примерах БХВ-Петербург, СПб, 2017, 214 с.
- 3. Макарова Н.В.и др. Информатика и ИКТ. 11 класс. Базовый уровень С-Петербург, «Питер», 2020 223 с.
- 4. Цветкова М.С., Хлобыстова И.Ю. Информатика и ИКТ: Практикум для профессий и специальностей естественно-научного и гуманитарного профилей. М., 2020.
- 5. 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., 2020.

Дополнительная

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием

- 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных федеральными конституционными законами РФ о поправках к 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. Цветкова М.С., Великович Л.С. Информатика и ИКТ: учебник. М., 2014.

Для преподавателей

Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных федеральными конституционными законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ) // СЗ РФ. — 2009. — № 4. — Ст. 445.

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».

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.

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"».

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».

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.

Парфилова Н.И., Пылъкин А.Н., Трусов Б.Г. Программирование: Основы алгоритмизации и программирования: учебник / под ред. Б. Г.Трусова. — М., 2014.

Цветкова М.С., Великович Л.С. Информатика и ИКТ: учебник. — М., 2014.

Цветкова М.С., Хлобыстова И.Ю. Информатика и ИКТ: Практикум для профессий и специальностей естественно-научного и гуманитарного профилей. — М., 2014.

5.3. Рекомендации по реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

5.3.1. Наличие соответствующих условий реализации дисциплины

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями обучающегося здоровья на основании письменного заявления дисциплина (профессиональный модуль) реализуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее - индивидуальных особенностей); обеспечивается соблюдение следующих обших требований: использование специальных технических средств обучения коллективного индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего такому обучающемуся необходимую техническую помощь, обеспечение доступа в здания и помещения, где проходит учебный процесс, размещение на портале ОСП необходимых материалов для теоретической подготовки, для лабораторных работ, материалов для самопроверки знаний (компетенций) и подготовки к контролю знаний по разделам дисциплины (профессионального модуля), другие условия, без которых невозможно или затруднено обучение по дисциплине (профессиональному модулю).

5.3.2. Обеспечение соблюдения общих требований

При реализации дисциплины (профессионального модуля) на основании письменного заявления обучающегося обеспечивается соблюдение следующих общих требований: проведение занятий для студентов-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в одной аудитории совместно с другими обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для обучающихся; присутствие в аудитории ассистента (ассистентов), оказывающего(их) обучающимся необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей на основании письменного заявления; пользование необходимыми обучающимся техническими средствами с учетом их индивидуальных особенностей.

5.3.3. Доведение информации до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья

Все локальные нормативные акты ОСП «ВКМРПК» по вопросам реализации дисциплин (профессиональных модулей) доводятся до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме.

5.3.4. Реализация увеличения продолжительности прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности для обучающегося с ограниченными возможностями здоровья

Продолжительность прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности увеличивается по письменному заявлению обучающегося с ограниченными возможностями здоровья; продолжительность экзамена, проводимого в письменной форме увеличивается не менее чем на 0,5 часа; продолжительность подготовки обучающегося к ответу на экзамене, проводимом в устной форме, — не менее чем на 0,5 часа; продолжительность ответа обучающегося при устном ответе увеличивается не более чем на 0,5 часа.