# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ООД.08 Информатика (базовый)

профиль обучения: социально-экономический

40.02.04. Юриспруденция

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины Информатика предназначена для профессиональных образовательных организаций, реализующих программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ).

Рабочая программа разработана на основе требований ФОП среднего общего образования и ФГОС среднего профессионального образования по 40.02.04 «Юриспруденция» с учетом Примерной рабочей программы общеобразовательной дисциплины Информатика для профессиональных образовательных организаций.

Рабочая программа разработана с учетом Положения об инклюзивном образовании в ГБПОУ «Златоустовский индустриальный колледж им. П.П. Аносова» и Программы воспитания и социализации студентов на 2020/2025гг.

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Златоустовский индустриальный колледж им. П.П. Аносова»

Разработчик:

Орлов А.А.. преподаватель

### СОДЕРЖАНИЕ

1. ДИСЦИПЛ	ПАСПОРТ ИНЫ	РАБОЧЕЙ	ПРОГРАММЫ	стр. 4
2. ДИСЦИПЛ	СТРУКТУРА ИНЫ	И	СОДЕРЖАНИЕ	9
3. ПРОГРАМИ	УСЛОВИЯ МЫ ДИСЦИПЛІ	,	ІИ РАБОЧЕЙ	16
4. ОСВОЕНИ	КОНТРОЛЬ Я ДИСЦИПЛИН	1	РЕЗУЛЬТАТОВ	17

### 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ <u>ООД.08 ИНФОРМАТИКА</u>

### 1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа общеобразовательной дисциплины предназначена для изучения <u>Информатики</u> в профессиональных образовательных организациях СПО, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования при подготовке специалистов среднего звена по специальности СПО 40.02.04 Юриспруденция

#### 1.2 Место дисциплины в учебном плане

Базовая общеобразовательная учебная дисциплина «Информатика» является обязательной частью общеобразовательного цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС <u>40.02.04</u> Юриспруденция

### 1.3 Цель дисциплины и требования к результатам освоения

### 1.3.1. Цель учебной дисциплины

Содержание программы общеобразовательной учебной дисциплины <u>Информатика</u> направлено на достижение результатов ее изучения в соответствии с требованиями ФОП СОО с учетом профессиональной направленности ФГОС СПО.

### 1.3.2. Планируемые результаты освоения учебной дисциплины

Учебная дисциплина имеет значение при формировании и развитии общих и профессиональных компетенций:

Код	Наименование результата обучения			
OK 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.			
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы			
	выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.			
OK 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.			
OK 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного			
	выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.			
OK 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной			
	деятельности.			
OK 6.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития,			
	заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.			
ОК 7.	Ориентироваться в условиях постоянного обновления технологий в			
	профессиональной деятельности.			
OK 8.	Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда,			
	производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.			
ОК 9.	Проявлять нетерпимость к коррупционному поведению.			
ОК 10.	Организовывать свою жизнь в соответствии с социально значимыми			
	представлениями о здоровом образе жизни, поддерживать должный уровень			
	физической подготовленности, необходимый для социальной и профессиональной			
	деятельности.			
ПК 1.1.	Осуществлять работу с заявлениями, жалобами и иными обращениями граждан и			
	организаций, вести прием посетителей в суде.			
ПК 1.3.	Обеспечивать работу оргтехники и компьютерной техники, компьютерных сетей и			
	программного обеспечения судов, сайтов судов в информационно			
	телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть Интернет).			

В рамках рабочей программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются личностные (ЛР), метапредметные (МР) и предметные результаты (ПР)

	ЛР), метапредметные (MP) и предметные результаты (ПР)			
Коды	Планируемые результаты освоения дисциплины включают			
результатов				
ЛР 01	гражданского воспитания:			
	сформированность гражданской позиции обучающегося как активного и ответственного			
	члена российского общества, представление о математических основах функционирования			
	различных структур, явлений, процедур гражданского общества (выборы, опросы и			
	другое), умение взаимодействовать с социальными институтами в соответствии с их			
	функциями и назначением;			
ЛР 02	патриотического воспитания:			
	сформированность российской гражданской идентичности, уважения к прошлому и			
	настоящему российской математики, ценностное отношение к достижениям российских			
	математиков и российской математической школы, использование этих достижений в			
	других науках, технологиях, сферах экономики;			
ЛР 03	духовно-нравственного воспитания:			
	осознание духовных ценностей российского народа, сформированность нравственного			
	сознания, этического поведения, связанного с практическим применением достижений			
	науки и деятельностью учёного, осознание личного вклада в построение устойчивого			
	будущего;			
ЛР 04	эстетического воспитания:			
	эстетическое отношение к миру, включая эстетику математических закономерностей,			
	объектов, задач, решений, рассуждений, восприимчивость к математическим аспектам			
	различных видов искусства;			
ЛР 05	физического воспитания:			
	сформированность умения применять математические знания в интересах здорового и			
	безопасного образа жизни, ответственное отношение к своему здоровью (здоровое питание,			
	сбалансированный режим занятий и отдыха, регулярная физическая активность),			
	физическое совершенствование при занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью;			
ЛР 06	трудового воспитания:			
	готовность к труду, осознание ценности трудолюбия, интерес к различным сферам			
	профессиональной деятельности, связанным с математикой и её приложениями, умение			
	совершать осознанный выбор будущей профессии и реализовывать собственные			
	жизненные планы, готовность и способность к математическому образованию и			
	самообразованию на протяжении всей жизни, готовность к активному участию в решении			
	практических задач математической направленности;			
ЛР 07	экологического воспитания:			
	сформированность экологической культуры, понимание влияния социально-экономических			
	процессов на состояние природной и социальной среды, осознание глобального характера			
	экологических проблем, ориентация на применение математических знаний для решения			
	задач в области окружающей среды, планирование поступков и оценки их возможных			
	последствий для окружающей среды;			
ЛР 08	ценности научного познания:			
	сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития			
	науки и общественной практики, понимание математической науки как сферы			
	человеческой деятельности, этапов её развития и значимости для развития цивилизации,			
	овладение языком математики и математической культурой как средством познания мира,			
	готовность осуществлять проектную и исследовательскую деятельность индивидуально и в			
	группе.			
Метапредмет	тые			
MP 01	логические действия как часть познавательных универсальных учебных действий:			
	самостоятельно формулировать и актуализировать проблему, рассматривать её			
	всесторонне;			
	устанавливать существенный признак или основания для сравнения, классификации и			
	обобщения;			

	определять цели деятельности, задавать параметры и критерии их достижения; выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых явлениях; разрабатывать план решения проблемы с учётом анализа имеющихся материальных и нематериальных ресурсов; вносить коррективы в деятельность, оценивать соответствие результатов целям, оценивать риски последствий деятельности; координировать и выполнять работу в условиях реального, виртуального и комбинированного взаимодействия; развивать креативное мышление при решении жизненных проблем.
MP 02	исследовательские действия как часть познавательных универсальных учебных действий: владеть навыками учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем, способностью и готовностью к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания; овладеть видами деятельности по получению нового знания, его интерпретации, преобразованию и применению в различных учебных ситуациях, в том числе при создании
	учебных и социальных проектов; формирование научного типа мышления, владение научной терминологией, ключевыми понятиями и методами; ставить и формулировать собственные задачи в образовательной деятельности и жизненных ситуациях;
	выявлять причинно-следственные связи и актуализировать задачу, выдвигать гипотезу её решения, находить аргументы для доказательства своих утверждений, задавать параметры и критерии решения; анализировать полученные в ходе решения задачи результаты, критически оценивать их достоверность, прогнозировать изменение в новых условиях; давать оценку новым ситуациям, оценивать приобретённый опыт;
	осуществлять целенаправленный поиск переноса средств и способов действия в профессиональную среду; переносить знания в познавательную и практическую области жизнедеятельности; интегрировать знания из разных предметных областей; выдвигать новые идеи, предлагать оригинальные подходы и решения, ставить проблемы и
	задачи, допускающие альтернативные решения.
MP 03	умения работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий:  владеть навыками получения информации из источников разных типов, самостоятельно осуществлять поиск, анализ, систематизацию и интерпретацию информации различных видов и форм представления;  создавать тексты в различных форматах с учётом назначения информации и целевой аудитории, выбирая оптимальную форму представления и визуализации;  оценивать достоверность, легитимность информации, её соответствие правовым и морально-этическим нормам;
	использовать средства информационных и коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности; владеть навыками распознавания и защиты информации, информационной безопасности личности.
MP 04	коммуникативных универсальных учебных действий: осуществлять коммуникации во всех сферах жизни; распознавать невербальные средства общения, понимать значение социальных знаков, распознавать предпосылки конфликтных ситуаций и уметь смягчать конфликты; владеть различными способами общения и взаимодействия, аргументированно вести диалог; развёрнуто и логично излагать свою точку зрения.
	понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы; выбирать тематику и методы совместных действий с учётом общих интересов и возможностей каждого члена коллектива; принимать цели совместной деятельности, организовывать и координировать действия по её достижению: составлять

	план действий, распределять роли с учётом мнений участников, обсуждать результаты совместной работы;
	оценивать качество своего вклада и каждого участника команды в общий результат по
	разработанным критериям;
	предлагать новые проекты, оценивать идеи с позиции новизны, оригинальности,
	практической значимости;
	осуществлять позитивное стратегическое поведение в различных ситуациях, проявлять творчество и воображение, быть инициативным.
MP 05	регулятивных универсальных учебных действий:
	самостоятельно осуществлять познавательную деятельность, выявлять проблемы, ставить и
	формулировать собственные задачи в образовательной деятельности и жизненных
	ситуациях;
	самостоятельно составлять план решения проблемы с учётом имеющихся ресурсов, собственных возможностей и предпочтений;
	давать оценку новым ситуациям;
	расширять рамки учебного предмета на основе личных предпочтений; делать осознанный
	выбор, аргументировать его, брать ответственность за решение;
	оценивать приобретённый опыт;
	способствовать формированию и проявлению широкой эрудиции в разных областях
MP 06	знаний, постоянно повышать свой образовательный и культурный уровень.  умения самоконтроля как часть регулятивных универсальных учебных действий:
MP 00	давать оценку новым ситуациям, вносить коррективы в деятельность, оценивать
	соответствие результатов целям;
	владеть навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и
	мыслительных процессов, их результатов и оснований; использовать приёмы рефлексии
	для оценки ситуации, выбора верного решения;
	оценивать риски и своевременно принимать решения по их снижению;
MP 07	принимать мотивы и аргументы других при анализе результатов деятельности. <i>умения совместной деятельности:</i>
WII O7	принимать себя, понимая свои недостатки и достоинства;
	принимать мотивы и аргументы других при анализе результатов деятельности;
	признавать своё право и право других на ошибку;
	развивать способность понимать мир с позиции другого человека.
Предметн	
ПР 01	владение представлениями о роли информации и связанных с ней процессов в природе, технике и обществе, понятиями "информация", "информационный процесс", "система",
	"компоненты системы", "системный эффект", "информационная система", "система
	управления";
ПР 02	владение методами поиска информации в сети Интернет, умение критически оценивать
	информацию, полученную из сети Интернет;
ПР 03	умение характеризовать большие данные, приводить примеры источников их получения и
ПР 04	направления использования; понимание основных принципов устройства и функционирования современных
111 04	стационарных и мобильных компьютеров, тенденций развития компьютерных технологий;
ПР 05	владение навыками работы с операционными системами, основными видами программного
	обеспечения для решения учебных задач по выбранной специализации;
ПР 06	соблюдение требований техники безопасности и гигиены при работе с компьютерами и
	другими компонентами цифрового окружения, понимание правовых основ использования
ПР 07	компьютерных программ, баз данных и материалов, размещённых в сети Интернет;
ПР 07	понимание основных принципов дискретизации различных видов информации, умение определять информационный объём текстовых, графических и звуковых данных при
	заданных параметрах дискретизации;
ПР 08	умение строить неравномерные коды, допускающие однозначное декодирование
	сообщений (префиксные коды);
ПР 09	владение теоретическим аппаратом, позволяющим осуществлять представление заданного
	натурального числа в различных системах счисления, выполнять преобразования
	логических выражений, используя законы алгебры логики;

ПР 10	умение создавать структурированные текстовые документы и демонстрационные
	материалы с использованием возможностей современных программных средств и
	облачных сервисов;

Освоение содержания учебной дисциплины обеспечивает достижение студентами планируемых личностных результатов через реализацию Программы воспитания и социализации студентов ГБПОУ «ЗлатИК» в рамках направлений и проектов:

•	1 1
направления	Проекты/мероприятия
Гражданско-патриотическое	мероприятия декады цикловой комиссии общеобразовательных
	дисциплин
Профессионально-ориентирующее	мероприятия декады цикловой комиссии общеобразовательных
	дисциплин
Культурно-творческое	мероприятия декады цикловой комиссии общеобразовательных
	дисциплин
Спортивное и здоровьесберегающее	мероприятия декады цикловой комиссии общеобразовательных
	дисциплин
Экологическое	мероприятия декады цикловой комиссии общеобразовательных
	лисшиплин

### 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Объем общеобразовательной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной нагрузки (всего)	122
в том числе:	
теоретическое обучение	72
лабораторные занятия	0
практические занятия	50
контрольные работы	-
Итоговая аттестация в форме зачёт	
Индивидуальные консультации для студентов инвалидов или с ОВЗ	

2.2 Тематический план и содержание дисциплины Информатика

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающегося, курсовая работа (проект)	Характеристика основных видов деятельности студентов (на уровне учебных действий)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4	5
Раздел 1	ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ			
Тема 1. Техника безопасности. Организация рабочего места	Техника безопасности. Организация рабочего места оператора.	Владеть базовыми навыками и умениями по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации. Соблюдать санитарно-гигиенические требования при работе за персональным компьютером в соответствии с нормами действующих СанПиН	2	1
	Лабораторные работы Практические занятия Контрольные работы			-
Тема 1.2 Информация и информационны е процессы	Содержание учебного материала  Информатика и информация. Получение информации. Формы представления информации. Информация в природе. Человек, информация, знания. Свойства информации. Информации в технике.  Передача информации. Обработка информации. Хранение информации. Таблицы. Списки. Деревья. Графы Формула Хартли. Информация и вероятность. Формула Шеннона.  Передача данных. Скорость передачи данных. Сжатие данных. Алгоритм RLE. Префиксные коды. Информационное общество. Информационные технологии. «Большие данные». Государственные электронные сервисы и услуги. Электронная цифровая подпись (ЭЦП). Открытые образовательные ресурсы. Информационная культура.	Осуществлять поиск сходства и различия протекания информационных процессов у человека, в биологических, технических и социальных системах. Выделять основные информационные процессы в реальных системах. Владеть системой базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира Выполнять оценку информации с позиций ее свойств (достоверности, объективности, полноты, актуальности и т.п.).	2	2
	Лабораторные работы         Практические занятия         1       Структуризация информации         2       Сравнение алгоритмов сжатия		2	

Тема 1.4  Логические сеновы Миньотеров  Тема 1.4  Логические основых пиньотеров  Тема 1.4  Логические основых пиньотеров  Тема 1.5  Досторизация данных действа работы  Практические основых пиньорамиция  Тема 1.5  Досторизация данных действа пиньорамиция данных дрига данных условиях диных дригаданных условиях дискретизации определять информации информации информации дожение и вычитание степеней числа 2. Достоинства и недостатки.  5 Восывствичая система сисисения. Связь е двоитной системой счисления. Арифметические операции. Применение.  6 Практические занятия  1 Достирования информации.  1 Достирования информации.  Контрольные работы  Практические операции «НЕ», «И», «ИЛИ». Операция беннам работы (Самостютельная работа обучающихся самощьютеров и данных денных действа данных данны		Контрольные работы			
1   Равномерное и нерелиосерное кодпорование. Правило до умножения, Декодирование. Умножения, Декодирование и спетации степеней числа 2. Достоинетва и недостатки. В восмершчивах система счисления. Арифметические операции. Сложение и възгитание степеней числа 2. Достоинетва и недостатки. В восмершчивах система счисления. Арифметические операции. Образива система счисления. Арифметические операции. Образива и декодирования и формации. Переводить заданное натуральное число из двоичной записи в восьмеричную и образию, вычитать числа, записананые в двоичной, восьмеричной и шестнадиатеричной системах счисления. Треводить заданное натуральное число из двоичной записи в восьмеричную и образию, вычитать числа, записананые в двоичной, восьмеричную и образию, вычитать числа, записананые в двоичной, восьмеричную и образию, вычитать числа, записананые в двоичной, восьмеричную и образию, вычитать числа, записананые в двоичной записи в восьмеричную и образию, вычитать числа, записананые в двоичной, восьмеричную и образию, вычитать числа, записананые в двоичной, восьмеричную и образию, вычитать числа, записананые в двоичной, восьмеричную и образию, вычитать числа, записананые в двоичной записи в восьмеричную и образию, вычитать числа, записананые в двоичной записи в восьмеричную и образию, вычитать числа, записананые в двоичной записи в восьмеричную и образию, вычитать числа, записанания и формации. Переводия и пистемах счисления. Преводить запание и восьмеричную и образию, вычитать числа, записанания в двоичной, восьмеричную и образию, вычитать числа, записанания в вычисления. Уметь строить легические завятия в системах счисления. Уметь строить легические завятия в системах счисления. Уметь строить легические завятия на предостать на	Тема 1.3	Содержание учебного материала	Определять информационный объем		
2	Кодирование	1 Равномерное и неравномерное кодирование. Прави			
3 Системы счисления. Перевод целых чисел в другую систему счисления. Арифметические операции. Сложение и вычитание степеней числа 2. Достопнетав и недостатки.  5 Восьмеричная система счисления. Связь с двоичной системой счисления. Арифметические операции. Переводить заданное натуральное число из двоичной системой счисления. Арифметические операции. Переводить заданное натуральное число из двоичной записи в восьмеричную и шестнадлатеричную и шестнадлатеричную и обратно; сравнивать, складывать и вычитать числа, записанные в двоичной системах счисления.  1 Деколирование практические занития 1 Деколирование декоты Колирование информации Контрольные работы Системом основы компьютеров 2 Логические выражения Вычисления Эквиваленция. Практические занития 1 Догические выражения по заданной таблице истинности и решать 2 д несложные по заданной таблице истинности и решать 2 д несложные по заданной таблице истинности и решать 2 д несложные логические уравнения.  Тема 1.5 Архитектура компьютеры 1 Догические схемы Компьютеры 1 Догические схемы Компьютеры 2 компьютеры. Паралательные компьютеры системы. Стационарные компьютеры 2 компьютеры. Томпьютеры 2 компьютеры 1 Соврежение компьютеры 1 Соврежение компьютеры 2 компьютеры. Томпьотеры 2 компьютеры 2 компьютеры. Суперкомпьютотреры. За Распределеные вычисления. В обращения вычисления. В обращения в понимать основные принципы устройства сокременного компьютера и мобильных устройства сокременного компьютера и мобильных устройства безопасной и экономичной работы с 2 1 компьютером и мобильными устройства безопасной и экономичной работы с точки зрения и мобильными устройства ображение по заданной таблице истинности и решать 2 д компьютеры и мобильных устройства сокременного компьютера и мобильных устройства ображенного компьютера и мобильными устройства ображенного компьютера и мобильными устройства ображенного компьютера обрать и уметь анализировать компьютер с точки зрения и мобильными устройства ображенного компьються моть зовать править ображение по заданной таблице истинности	информации				
		2 Алфавитный подход к оценке количества информа			
4 Двоичная система счисления Арифметические операции. Сложение и вычитание степеней числа 2. Достоинства и недостатки. 5 Восьмеричная система счисления. Связь с двоичной системой счисления Арифметические операции. Переводить заданное натуральное число из двоичной педетавления и деходирования информации. Переводить заданное натуральное число из двоичной, восьмеричную и шестнадцатеричную и шестнадцатеричной системах счисления.  Практические занятия 1 Декодирования информации. Переводить заданное натуральное число из двоичной, восьмеричную и шестнадцатеричной и шестнадцатеричной системах счисления.  Практические занятия 1 Декодирования информации. Переводить заданное натуральное число из двоичной, восьмеричную и шестнадцатеричной и шестнадцатеричной и шестнадцатеричной и шестнадцатеричной и шестнадцатеричной и системах счисления.  Тема 1.4  Потические занятия 2 Содержание учебного материала 3 Колирование информации (Контрольные работы и достоя и декодирования информации. Переводить заданное натура заданное натуральное число из двоичной и шестнадцатеричную обратное ; сравнивать и кадымать и пестнадцатеричную и шестнадцатеричную и шестнадцатеричной и вкоигов натура обратное задание настоя задание вкосмьения и пестнадцатеричной и шестнадцатеричной и шестнадцатери и податцатеричной и шестнадцатери и податцатеричной и пестнадцатери и податцатери и под		3 Системы счисления. Перевод целых чисел в другук			
операции. Сложение и вычитание степеней числа 2. Достоинства и исдостатки.  Босьмеричная системой счисления. Связь с двоичной системой счисления. Арифметические операции.  Применение.  Применение.  Пабораторные работы  Практические занятия  Практические занятия  Тема 1.4  Лотические основна компьютерия  Тотические основна компьютерия  Тотические основны. Вычисления. Вызичеление потических выражений. Диаграммы Венна.  Практические занятия  Потические операции «НЕ», «И», «ИЛИ». Операция сискночающее ИЛЬ». Импликация. Эквиваленния. Вызичеление потические увавнения.  Тема 1.5  Архитектура компьютеры  Тема 1.5  Архитектура компьютеры.  Тосяреженные компьютерные системы. Стационарные компьютеры. Парадлельные вычисления. Суперкомпьютерые. Вытроенные сейства. Стационарные устройства. Вытроенные соитемы. Стационарные компьютеры. Парадлельные вычисления. Суперкомпьютеры. Заспрасные почновные принципы устройства серонных обезопасной и жономичной работы с соитемы. Стационарные компьютеры. Парадлельные вычисления. Суперкомпьютеры. Заспрасные почновные принципы устройства серонных устройства правила безопасной и жономичной работы с соитемы. Стационарные заватиле за правила безопасной и жономичной работы с соитемы. Стационарные компьютеры. Мобильные устройства. Вытроенные сомпьютера и мобильным устройства сероненых компьютера и мобильным устройства посымающее точки зрения. Уметь строным устройства сероненых сомпьютера и мобильным устройства сероненых компьютера и мобильным устройствами. Уметь навляющеем и мобильными устройствами. Уметь навляющеем и мобильными устройствами. Уметь навляющеем и мобильными устройствами. Уметь навляющеем компьютера и мобильными устройствами. Уметь навляющеем компьютер с точки зрения					
Достоинства и недостатки. Восьмеричная система синсления. Связь с двоичной системой счисления. Арифметические операции. Переводить задание натуральное число из двоичной, восьмеричную и пистнаддатеричной системах счисления. Применение. Применение записан высьмеричную и обратно; сравнивать, складанее натуральное число, из двисаненые в двоичной, восьмеричной и пестнаддатеричной системах счисления. Практические занития  1					
5 Восыверичная система счисления. Связь с двоичной системой счисления. Арифметические операции.  6 Применение.  1 Применение.  1 Дабораториыс работы Практические занятия 1 Декодирование 2 Системы счисления 3 Кодирование 1 Достоятсльная работы Самостоятсльная работы Потические основы компьютеров Компьютеров Компьютеров Компьютеров Тема 1.5 Архитектура компьютера Тема 1.5 Архитектура компьютеры Тема 1.5 Архитектема Тема 1.5 Тема 1.5 Архитектура компьютеры Тема 1.5 Архитектема Тема 1.5 Архитектура Компьютеры Тема 1.5 Архитектема Тема 1.5 Т				2	2
Системой счисления. Арифметические операции.   Двоинной записи в восьмеричную и и шестнадцатеричной и шестнадцатеричной системах счисления.					
Применение.   шестнадцатеричную и обратно; сравнивать, складывать и вычитать числа, записанные в двояты практические занятия   Декодирование   Декодирование   Декодирование   Декодирование информации   Контрольные работы   Самостоятельная работа обучающихся   Содержание учебного материала   Дотические основы компьютеров   Длотические онерации «НБ», «И», «ИЛИ». Операция «исключающее ИЛИ». Импликация, Эквиваленция.   Дотические операции «НБ», «И», «ИЛИ». Операция несложные дотические органие и Диаграмыы Венна.   Дабораторные работы   Длотические выражения. Вычисление логических выражений. Диаграмыы Венна.   Длабораторные работы   Длабораторные работы   Длагорные работы					
Дабораторные работы		* *			
Двоичной, восьмеричной и шестнадцатеричной системах счисления.  Лабораторные работы Практические занятия 1 Декодирование 2 Системы счисления 3 Кодпрование информации Контрольные работы Самостоятельная работа обучающихся Содержание учебного материала 1 Логические операции «НЕ», «И», «ИЛИ». Операция «исключающее ИЛИ». Импликация. Эквиваленция. 2 Логические выражения. Вычисление логических выражение по заданной таблище истинности и решать несложные логические уравнения.  Тема 1.5 Архитектура компьютера Компьютера Компьютера Компьютера Компьютера Одражние учебного материала Практические занятия 1 Логические операции «НЕ», «И», «ИЛИ». Операция обидьные доботы Практические выражения. Вычисление логических выражение по заданной таблище истинности и решать несложные логические уравнения.  Тема 1.5 Одражние учебного материала Практические занятия 1 Логические операции «НЕ», «И», «ИЛИ». Операция обидьные логические уравнения.  Тема 1.5 Одражние учебного материала Практические занятия 1 Логические операции «НЕ», «И», «ИЛИ». Операция обидьные логические уравнения.  Тема 1.5 Одражние учебного материала Практические занятия 1 Логические операции «НЕ», «И», «ИЛИ». Операция обидьные логические уравнения.  Тема 1.5 Одражние учебного материала Практические занятия 1 Логические операции «НЕ», «И», «ИЛИ». Операция обидьне прические уравнения.  Тема 1.5 Одражние учебного материала Практические занятия 2 2  2 2  2 2  2 2  2 3  2 4  2 4  2 5  2 6  2 7  3 7  4 7  3 7  4 7  4 7  4 7  4 7  4		6 Применение.			
Пабораторные работы		•			
Пабораторные работы   Практические занятия   1   Декодирование   2   Системы счисления   3   Кодирование информации					
Практические занятия   1   Декодирование   2   Системы счисления   3   Кодирование информации   Контрольные работы   Самостоятельная работа обучающихся   Самостоятельная работа обучающихся   Содержание учебного материала   1   Логические операции «НЕ», «И», «ИЛИ». Операция «исключающее ИЛИ». Импликация. Эквиваленция. Вычисление логические выражение по заданной таблице истинности и решать несложные логические уравнения.   2   2   2   2   2   2   3   3   3   3		T. C.	системах счисления.		
Тема 1.4					
Системы счисления   4					
З Кодирование информации   Контрольные работы   Самостоятельная работа обучающихся   Содержание учебного материала   1 Логические операции «НЕ», «И», «ИЛИ». Операция основы компьютеров   2 Логические операции «НЕ», «И», «ИЛИ». Операция основы компьютеров   2 Логические операции «НЕ», «И», «ИЛИ». Операция основы «исключающее ИЛИ». Импликация. Эквиваленция. Вычисление логических выражений. Диаграммы Венна.   Дабораторные работы   Практические занятия   1 Логические схемы   Контрольные работы   Содержание учебного материала   Понимать основные принципы устройства современного компьютера и мобильных электронных устройств; использовать правила безопасной и экономичной работы   2 1 1 компьютераные вычисления. Суперкомпьютеры.   3 Распределённые вычисления. Облачные вычисления. Уметь анализировать компьютер с точки зрения				4	
Контрольные работы Самостоятельная работа обучающихся  Тема 1.4 Логические основы компьютеров Компьютеров  Тема 1.5 Архитектура компьютера  Тема 1.5 Архитектура компьютеры  Тема 1.5 Архитектические занятия  Тема 1.5 Те					
Тема 1.4 Логические основы компьютеров Тема 1.5 Архитектура компьютера Компьютера Компьютера Тема 1.5 Архитектура компьютера Компь					
Тема 1.4         Содержание учебного материала         Уметь строить логическое выражение по заданной таблице истинности и решать несложные логические уравнения.         2         2           компьютеров компьютеров компьютеров компьютера         Параллельные вычисления. Облачные вычисления. Облачные вычисления.         Уметь строить логическое выражение по заданной таблице истинности и решать несложные логические уравнения.         2         2           Лабораторные работы Практические занятия         1         Логические схемы Контрольные работы         2         2           Тема 1.5 Архитектура компьютера         Содержание учебного материала         Понимать основные принципы устройства современного компьютера и мобильных электронных устройств; использовать правила безопасной и экономичной работы с компьютерами и мобильными устройствами.         2         1           Контрольные вычисления. Облачные вычисления.         Уметь анализировать компьютер с точки зрения         2         1					
Погические операции «НЕ», «И», «ИЛИ». Операция основы компьютеров   Погические выражения. Вычисление логических выражений. Диаграммы Венна.	TD 1.4				
основы компьютеров  Тема 1.5  Архитектура компьютера  Компьютера  Тема 1.5  Архитектура компьютера  Компьютера  Тема 1.5  Архитектура компьютера  Тема 1.5  Архитектура компьютера  Тема 1.5  Архитектура компьютера  Тема 1.5  Архитектура компьютеры.  Тема 1.5  Т			Уметь строить логическое выражение по		
компьютеров  2 Логические выражения. Вычисление логических выражения. Диаграммы Венна.  Лабораторные работы Практические занятия 1 Логические схемы Контрольные работы  Тема 1.5 Архитектура компьютера  1 Современные компьютеры. Мобильные устройства. Встроенные компьютеры. Мобильные устройства. Встроенные обезопасной и экономичной работы с 2 1 Параллельные вычисления. Облачные вычисления. Уметь анализировать компьютер с точки зрения  1 Компьютера и мобильными устройствами. Уметь анализировать компьютер с точки зрения			DO TONIO TO TO TONIO TO TO TONIO TO TO TONIO TO TO TONIO TO TONIO TO TONIO TO TO TONIO TO TO TONIO TO TO TONIO TO TONIO TO TO TONIO TO TO TONIO TO TO TONIO TO TO TO TO TO TO TO TONIO TO	2	2
Тема 1.5   Содержание учебного материала   Томпьютера   Компьютеры   Мобильные устройства   Встроенные   Компьютеры   Компьютерами и мобильными устройствами   Компьютерами и мобильными   Компьютерами и мобильными   Компьютерами   Компьютерами   Компьютерами   Компьютерами   Компьютерами   Компьютерами   Компьютерами   Компьютерами   Компьютерами   Компьютера				2	2
Пабораторные работы   Практические занятия   2   2   1   Погические схемы	компьютеров	*			
Практические занятия   2   1   Логические схемы					
Тема 1.5       Содержание учебного материала       Понимать основные принципы устройства         Компьютера       1       Современные компьютерные системы. Стационарные компьютеры. Мобильные устройства. Встроенные компьютеры. Мобильные устройства. Встроенные компьютеры. Параллельные вычисления. Суперкомпьютеры. Параллельные вычисления. Облачные вычисления.       Понимать основные принципы устройства современного компьютера и мобильных электронных устройств; использовать правила безопасной и экономичной работы с компьютеры. Компьютерами и мобильными устройствами.       2       1         1       Параллельные вычисления. Суперкомпьютеры. За Распределённые вычисления.       Уметь анализировать компьютер с точки зрения       2       1					
Тема 1.5         Содержание учебного материала         Понимать основные принципы устройства           Архитектура компьютера         Современные компьютеры. Мобильные устройства. Встроенные         Понимать основные принципы устройства           компьютера         1         Современные компьютерые системы. Стационарные компьютера и мобильных электронных устройств; использовать правила         электронных устройств; использовать правила           2         компьютеры.         безопасной и экономичной работы с компьютерами и мобильными устройствами.         2         1           3         Распределённые вычисления. Облачные вычисления.         Уметь анализировать компьютер с точки зрения         Уметь анализировать компьютер с точки зрения		1		2	
Тема 1.5         Содержание учебного материала         Понимать основные принципы устройства           Архитектура компьютера         1         Современные компьютерные системы. Стационарные компьютеры. Мобильные устройства. Встроенные         Современного компьютера и мобильных устройств; использовать правила         электронных устройств; использовать правила           2         компьютеры.         безопасной и экономичной работы с компьютерами и мобильными устройствами.         2         1           3         Распределённые вычисления. Облачные вычисления.         Уметь анализировать компьютер с точки зрения         Уметь анализировать компьютер с точки зрения					
Архитектура компьютера         1         Современные компьютерные системы. Стационарные компьютеры. Мобильные устройства. Встроенные злектронных устройств; использовать правила безопасной и экономичной работы с параллельные вычисления. Суперкомпьютеры.         современного компьютера и мобильных электронных устройств; использовать правила безопасной и экономичной работы с компьютерами и мобильными устройствами.         2         1           3         Распределённые вычисления. Облачные вычисления.         Уметь анализировать компьютер с точки зрения         Уметь анализировать компьютер с точки зрения	Toye 1 5	^ ^	Помимоту соморум о немущими мотеойства		
компьютера компьютеры. Мобильные устройства. Встроенные электронных устройств; использовать правила безопасной и экономичной работы с 1 параллельные вычисления. Суперкомпьютеры. 3 Распределённые вычисления. Облачные вычисления. Уметь анализировать компьютер с точки зрения					
2       компьютеры.       безопасной и экономичной работы с параллельные вычисления. Суперкомпьютеры.       2       1         3       Распределённые вычисления. Облачные вычисления.       Уметь анализировать компьютер с точки зрения       2       1					
Параллельные вычисления. Суперкомпьютеры. компьютерами и мобильными устройствами. Уметь анализировать компьютер с точки зрения	компьютера			2	1
3 Распределённые вычисления. Облачные вычисления. Уметь анализировать компьютер с точки зрения					1
т 4 — Г. Выроор конфигуряции компьютеря — — — Слинствя его яппярятных и программных — — — — — — — — — — — — — — — — — — —		4 Выбор конфигурации компьютера.	единства его аппаратных и программных		

	1	T a #		1	
	_	Общие принципы устройства компьютеров. Принципы	средств. Уметь анализировать устройства		
	5	организации памяти. Выполнение программы.	компьютера с точки зрения организации		
		Архитектура компьютера. Особенности мобильных	процедур ввода, хранения, обработки, передачи,		
		компьютеров. Магистрально-модульная организация	вывода информации. Умение определять		
		компьютера. Взаимодействие устройств. Обмен	средства, необходимые для осуществления		
	6	данными с внешним	информационных процессов при решении задач.		
		устройствами.	Уметь анализировать интерфейс программного		
		Процессор. Арифметико-логическое устройство.	средства с позиций исполнителя, его среды		
	7	Устройство управления. Регистры процессора.	функционирования, системы команд и системы		
		Основные характеристики процессора. Система	отказов.		
		команд процессора.			
	8	Память. Внутренняя память. Внешняя память.			
		Облачные			
		хранилища данных. Взаимодействие разных видов			
		памяти.			
		Основные характеристики памяти.			
		Устройства ввода. Устройства вывода. Устройства			
		ввода/			
		вывода.			
	Лабо	раторные работы			
	_	тические занятия			
		рольные работы			
Тема 1.6	Соде	ржание учебного материала			
Программное	1	Виды программного обеспечения. Программное			
обеспечебние		обеспечение для мобильных устройств. Инсталляция и	Аргументировать выбор программного		
		обновление программ.	обеспечения и технических средств ИКТ для		
	2	Авторские права. Типы лицензий на программное	решения профессиональных и учебных задач,		
		обеспечение. Ответственность за незаконное	используя знания о принципах построения		
	3	использование ПО.	персонального компьютера и классификации		
		Программы для обработки текстов. Технические	его программного обеспечения.		
	4	средства ввода текста. Текстовые редакторы и	Классифицировать программное обеспечение в	2	2
		текстовые процессоры. Поиск и замена. Проверка	соответствии с кругом выполняемых задач.		
		правописания и грамматики.	Создавать структурированные текстовые		
	5	Компьютерные словари и переводчики. Шаблоны.	документы и демонстрационные материалы с		
		Рассылки. Вставка математических формул.	использованием возможностей современных		
		Многостраничные документы. Форматирование	программных средств.		
		страниц.			
		Колонтитулы. Оглавление. Режим структуры			
	6	документа. Нумерация рисунков (таблиц, формул).			

	1	T = -	T	1	1
		Сноски и ссылки. Гипертекстовые документы.			
	7	Правила оформления рефератов.			
		Коллективная работа над документами.			
		Рецензирование.			
		Онлайн-офис. Правила коллективной работы			
	8	Пакеты прикладных программ. Офисные пакеты.			
		Программы для управления предприятием. Пакеты для			
	9	решения научных задач. Программы для дизайна и			
		вёрстки. Системы автоматизированного			
		проектирования.			
		Обработка мультимедийной информации. Обработка			
	10	звуковой информации. Обработка видеоинформации.			
		Программы для создания презентаций. Содержание			
		презентаций. Дизайн презентации. Макеты.			
		Размещение элементов на слайде. Оформление текста.			
		Добавление объектов.			
		Переходы между слайдами. Анимация в презентациях.			
		Системное программное обеспечение. Операционные			
		системы. Драйверы устройств. Утилиты. Файловые			
		системы.			
		Системы программирования. Языки			
		программирования.			
		Трансляторы. Отладчики. Профилировщики.			
	Пабо	раторные работы			
		тические занятия			
	1	Возможности текстовых процессоров			
	2	Оформление рефератов			
	3	Оформление математических текстов			
	4	Знакомство с настольно-издательской системой		10	
	5	Знакомство с аудиоредактором			
	6	Знакомство с видеоредактором			
	7	Создание презентаций			
	Конт	рольные работы			
Тема 1.7		ржание учебного материала	Иметь представление о технических и		
Компьютерны	<u>Соде</u>	Сеть Интернет. Краткая история Интернета. Набор	программных средствах		
е сети	1	протоколов ТСР/ІР. Адреса в Интернете. ІР-адреса и	телекоммуникационных технологий. Знать		
есети		маски. Доменные имена. Адрес ресурса (URL).	способы подключения к сети Интернет. Иметь	2	2
	2	Тестирование сети.	представление о компьютерных сетях и их роли		
	_	Teempobuline cern.	в современном мире. Умение определять		
	1	1	в современном мире. У мение определить	1	

	Службы Интернета. Всемирная паутина. Поиск в Интернете. Электронная почта. Обмен файлами (FTP). Форумы. Общение в реальном времени. Информационные системы. Личное информационное пространство. Организация личных данных. Нетикет. Интернет и право.	ключевые слова фраз для поиска информации. Умение использовать почтовые сервисы для передачи информации. Определять общие принципы разработки и функционирования интернет-приложений. Использовать компьютерные сети для обмена данными при решении прикладных задач.		
	Лабораторные работы Практические занятия 1 Сравнение поисковых систем	решений прикладиих зада н	2	
Тема 1.8 Информационна я безопасность	Контрольные работы  Содержание учебного материала  Понятие информационной безопасности. Средства защиты информации.  Информационная безопасность в мире. Информационная безопасность в России. Безопасность в интернете. Сетевые угрозы.  Мошенничество. Шифрование данных. Правила личной безопасности в Интернете	Владение нормами информационной этики и права. Соблюдение принципов обеспечения информационной безопасности, способов и средств обеспечения надёжного функционирования средств ИКТ. Понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете. Реализация антивирусной защиты ПК	2	1
	Лабораторные работы Практические занятия Контрольные работы			
Раздел 2	АЛГРИТМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ			
Тема 2.1 Алгоритмизация и программирован ие	Содержание учебного материала  1 Алгоритмы. Этапы решения задач на компьютере. Анализ алгоритмов. Оптимальные линейные  2 программы. Анализ алгоритмов с ветвлениями и циклами. Исполнитель Робот. Исполнитель  3 Чертёжник. Исполнитель Редактор. Введение в язык Pascal. Простейшая программа. Переменные. Типы данных. Размещение переменных в памяти. Арифметические выражения и операции. Вычисления. Деление нацело и остаток. Стандартные функции. Ветвления. Условный оператор. Сложные условия. Циклические алгоритмы. Цикл с условием. Циклы с постусловием. Циклы по переменной.	Владеть навыками алгоритмического мышления и понимание необходимости формального описания алгоритмов. Уметь понимать программы, написанные на выбранном для изучения универсальном алгоритмическом языке высокого уровня. Уметь анализировать алгоритмы с использованием таблиц. Реализовывать технологии решения конкретной задачи с помощью конкретного программного средства выбирать метод ее решения.	2	2-3

	Лабораторные работы			
	Практические занятия			
	1 Простые вычисления			
	2 Ветвления			
	3 Сложные ветвления		6	
	4 Множественный выбор			
	5 Циклы с условием			
	6 Циклы с переменной			
	Контрольные работы			
Тема 2.2	Содержание учебного материала	Решать учебные и практические задачи с		
Вычислительны	1 Решение уравнений. Приближённые методы.	применением возможностей компьютера		
е задачи	Использование табличных процессоров.	Использовать электронные таблицы для	2	2
	• •	выполнения учебных заданий из различных		
		предметных областей.		
	Лабораторные работы			
	Практические занятия			
	1 Решение уравнений в табличных процессорах			
	2 Оптимизация с помощью табличных процессоров		6	
	3 Статистические расчеты в табличных процессорах			
	4 Условные вычисления в табличных процессорах			
	Контрольные работы			
Раздел 3	ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ			
,	ТЕХНОЛОГИИ			
	Практические занятия			
	1 Моделирование движения			
	2 Моделирование популяции животных		2	
	3 Моделирование эпидемии			
	4 Моделирование работы банка			
	Контрольные работы			
Тема 3.2	Содержание учебного материала	Пользоваться базами данных и справочными		
Базы данных	1 Многотабличные базы данных. Ссылочная	системами. Владеть основными сведениями о		
	2 целостность.	базах данных и средствах доступа к ним,		
	Типы связей. Таблицы. Работа с готовой таблицей.	умений работать с ними.		
	3 Создание таблиц. Связи между таблицами.	Использовать табличные (реляционные) базы	2	2
	Запросы. Конструктор запросов. Критерии отбора.	данных, в частности составлять запросы в базах		
	Запросы с параметрами. Вычисляемые поля. Запрос	данных (в том числе вычисляемые запросы),		
	4 данных из нескольких таблиц.	выполнять сортировку и поиск записей в БД;		

	_	Ф П 1	·		
	5	Формы. Простая форма.	описывать базы данных и средства доступа к		
		Отчёты. Простые отчёты.	ним; наполнять разработанную базу данных.		
	Лабораторные работы				
	Практические занятия				
	1	Создание однотабличной базы			
	2	Создание запросов			
	3	Создание формы			
	4	Создание отчета			
	5	Построение таблиц в реляционной БД		2	
	6	Создание запросов к реляционной БД			
	7	Язык SQL			
	8	Создание формы с подчинённой			
	9	Создание отчета с группировкой			
		рольные работы			
Тема 3.3	Содеј	ржание учебного материала			
Создание веб-	1	Веб-сайты и веб-страницы. Статические и	Иметь представление о способах создания и		
сайтов		динамические веб-страницы. Веб-программирование.	сопровождения сайта. Иметь представление о		
		Системы управления сайтом.	возможностях сетевого программного		
	2	Текстовые веб-страницы. Простейшая веб-страница.	обеспечения.	2	2-3
		Заголовки. Абзацы. Специальные символы. Списки.	Определять общие принципы разработки и	2	
		Гиперссылки.	функционирования интернет-приложений.		
	3	Оформление веб-страниц. Средства языка HTML.	Уметь создавать веб-страницы.		
		Стилевые файлы. Стили для элементов.			
	Лабој	раторные работы			
	Практ	тические занятия			
	1	Текстовые веб-страницы			
	2	Списки. Гиперссылки. Оформление текста.			
	3	Использование CSS.			
	4	Вставка рисунков, звука и видео		2	
	5	Табличная вёрстка			
	6	Блочная вёрстка			
	7	Использование Javascript			
	8	Использование XML			
	Конт	рольные работы			
Тема 3.4	Содеј	ржание учебного материала		2	2-3

Графика и анимация	1 2 3 4	Ввод изображений. Разрешение. Цифровые фотоаппараты. Сканирование. Кодрирование. Коррекция изображений. Исправление перспективы. Гистограмма. Коррекция цвета. Ретушь. Работа с областями. Выделение областей. Быстрая маска. Исправление «эффекта красных глаз». Фильтры. Многослойные изображения. Текстовые слои. Анимация. Векторная графика. Примитивы. Изменение порядка элементов. Выравнивание, распределение. Группировка.	Иметь представление о способах хранения и простейшей обработке данных. Владеть основными сведениями о возможностях текстового редактора, электронных таблиц, графического редактора и редактора презентаций и средствах доступа к ним; умение работать с ними. Умение работать с библиотеками программ.		
		аторные работы			
		ические занятия			
	1	Коррекция фотографий			
	2	Работа с областями. Быстрая маска. Фильтры		4	
	3	Многослойные изображения			
	4	Иллюстрации для веб-сайтов. GIF-анимация.			
		ольные работы			
Тема 3.5		жание учебного материала			
3D-	1	Понятие 3D-графики. Проекции. Работа с объектами.			
моделирование и		Примитивы. Преобразования объектов.		2	2-3
анимация	2 3	Сеточные модели. Редактирование сетки.			
	3	Материалы и текстуры. Рендеринг. Источники света. Камеры.			
		тендеринг. источники света. камеры. аторные работы			
		ические занятия			
	1 1 pak 1	Управление сценой. Работа с объектами			
	2	Сеточные модели. Модификаторы			
	3	Пластина. Профиль. Тела вращения			
	4	Материалы. Текстуры. UV-развертка		4	
	5	Рендеринг			
	6	Анимация			
	Контр	ольные работы			
зачёт				1	
		всего		122/32	
Индивидуальны й проект	Сопоб От сче Алгоп	и его разновилности. ан - любимые счеты японнев ета на палынах ло персонального компьютера итмы. Алгоритмы среди нас. итмы в нашей жизни.			

T	I	
I еометрия залач линейного программирования.		
Криптографические методы защиты информации.		
Программирование решения уравнений.		
Программа для тестирования.		
Применение линейного программирования в организации		
железнолорожных перевозок.		
Лиаграммы вокруг нас.		
Метолы решения систем линейных уравнений в приложении		
Microsoft Excel.		
Построение графиков кривых в Microsoft Excel.		
Решение систем уравнений в Microsoft Excel.		
Компьютерная презентания помогает решать задачи.		
Создание электронной викторины.		
Антивирусы. Анализ антивирусов.		
Влияние компьютера на психику летей.		
Использование bat-файлов для ликвидации последствий		
врелоносных программ.		
Компьютер и его воздействие на поведение, психологию		
человека.		

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1 Материально-техническое обеспечение

Для реализации учебной дисциплины предназначен полигон вычислительной техники.

Оборудование учебного кабинета и полигона:

рабочие места преподавателя - 1 и обучающихся - 25, отдельные индивидуальные места обучающихся, оборудованные персональными компьютерами - 16.

Технические средства обучения:

проектор, локальная сеть, доступ к глобальной сети Интернет, программное обеспечение общего и профессионального назначения, комплект учебно-методической документации.

#### 3.2 Информационное обеспечение обучения

## Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы Основные источники:

- 1. Поляков К.Ю. Информатика (базовый и углубленный уровни в 2 частях) 10 класс. Ч. 1 : учебник / К.Ю. Поляков, Е.А. Еремин М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019. 352 с. :ил.
- 2. Поляков К.Ю. Информатика (базовый и углубленный уровни в 2 частях) 10 класс. Ч. 2 : учебник / К.Ю. Поляков, Е.А. Еремин М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019. 352 с. :ил.
- 3. Поляков К.Ю. Информатика (базовый и углубленный уровни в 2 частях) 11 класс. Ч. 1 : учебник / К.Ю. Поляков, Е.А. Еремин М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019. 352 с. :ил.
- 4. Поляков К.Ю. Информатика (базовый и углубленный уровни в 2 частях) 11 класс. Ч. 2 : учебник / К.Ю. Поляков, Е.А. Еремин М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019. 352 с. :ил.

#### Интернет-ресурсы:

- 1. http://school-collection.edu.ru единая коллекция цифровых образовательных ресурсов.
- 2. http://www.ict.edu.ru информационно-коммуникационные технологии в образовании.
- 3. http://www.interneturok.ru образовательный портал видеоуроков.
- 4. http://www.intuit.ru интернет-университет информационных технологий.
- 5. http://www.klyaksa.net информационно-образовательный портал для учителя информатики и ИКТ.
- 6. http://www.metod-kopilka.ru методическая копилка учителя информатики.

Информационные образовательные ресурсы для обучения студентов-инвалидов и студентов с OB3: ACУ «ProCollege»

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты освоения	Основные показатели	Формы и методы контроля
дисциплины	результата	
ПР 01 сформированность	Понимает роль информации и	Тест по теме 1.1 Информация и
представлений о роли	информационных процессов в	информационные процессы
информации и связанных с	окружающем мире.	Экспертная оценка выполнения
ней процессов в окружающем	Умеет дать оценку информации с	практических работ
мире	позиции ее свойств.	
ПР 02 владение навыками	Умеет разбивать процесс	Тест по теме 2.1 Алгоритмизация
алгоритмического мышления	решения задачи на этапы.	и программирование
и понимание необходимости	Знает, какие алгоритмические	Экспертная оценка практических
формального описания	конструкции могут войти в	работ
алгоритмов	алгоритм в зависимости от	
	выбранного решения.	
ПР 03 владение умением	Умеет понимать программы,	Тест по теме 2.1 Алгоритмизация
понимать программы,	написанные на выбранном для	и программирование
написанные на выбранном для	изучения универсальном	Экспертная оценка практических
изучения универсальном	алгоритмическом языке.	работ
алгоритмическом языке		

высокого уровня; владение	Знает основные конструкции	
знанием основных	программирования.	
конструкций	Умеет анализировать алгоритмы	
программирования; владение	с использованием таблиц.	
умением анализировать		
алгоритмы с использованием		
таблиц		
ПР 04 владение стандартными	Умеет писать программы для	Тест по теме 2.1 Алгоритмизация
приемами написания на	решения стандартной задачи с	и программирование
алгоритмическом языке	использованием основных	Экспертная оценка практических
программы для решения	конструкций программирования	работ
стандартной задачи с	и отладки.	
использованием основных	Умеет использовать готовые	
конструкций	прикладные компьютерные	
программирования и отладки	программы по выбранной	
таких программ;	специализации	
использование готовых		
прикладных компьютерных		
программ по выбранной		
специализации		
ПР 05 сформированность	Умеет применять компьютерные	Тест по теме 3.1 Моделирование
представлений о	средства представления и анализа	Тест по теме 3.2 Базы данных
компьютерно-	данных в электронных таблицах	Экспертная оценка практических
математических моделях и	при решении поставленных	работ
необходимости анализа	задач.	
соответствия модели и	Знает назначение и состав базы	
моделируемого объекта	данных.	
(процесса);	Умеет создавать простейшую	
сформированность	базу данных в системе	
представлений о способах	управления базами данных	
хранения и простейшей		
обработке данных;		
сформированность понятия о		
базах данных и средствах		
доступа к ним, умений		
работать с ними		
ПР 06 владение	Знает способы представления,	Тест по теме 2.2 Вычислительные
компьютерными средствами	хранения и обработки и анализа	задачи
представления и анализа	данных с использованием	Экспертная оценка практических
данных	компьютера.	работ
ПР 07 сформированность	Знает требования техники	Тест по теме 1.8 Информационная
базовых навыков и умений по	безопасности, гигиены и	безопасность
соблюдению требований	ресурсосбережения при работе со	
техники безопасности,	средствами информатизации.	
гигиены и ресурсосбережения	Понимает и знает разнообразие	
при работе со средствами	правовых мер для охраны и	
информатизации;	защиты информационных	
сформированность понимания	ресурсов/	
основ правовых аспектов		
использования компьютерных		
программ и работы в		
Интернете		