

*Приложение III.10
к образовательной программе
по специальности 13.02.11
Техническая эксплуатация и обслуживание
электрического и электромеханического
оборудования (по отраслям)*

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОУДп.02 ИНФОРМАТИКА

Форма обучения очная
Курс первый
Семестр первый-второй

2022

Рабочая программа учебной дисциплины Информатика разработана в соответствии с:

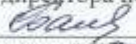
- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденным приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 № 413 (зарегистрирован в Минюсте России 7 июня 2012, регистрационный № 24480);
- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ от 07.12.2017 г. № 1196 (зарегистрирован в Минюсте РФ 21.12.2017 г, регистрационный № 49356);
- Примерной программой общеобразовательной учебной дисциплины «Информатика» для профессиональных образовательных организаций, рекомендованной Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования», протокол № 3 от 21.07.2015 (регистрационный номер рецензии 375 от 23.07.2015).

Рабочая программа рассмотрена на заседании ЦК общеобразовательных, гуманитарных и социально-экономических дисциплин отделения АиЭС протокол № 11 от «15» июня 2022 г.

 О.В. Абайдулина


УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УМР

 Т.Б. Балобанова

«16» июня 2022 г.

Рабочую программу разработал:

преподаватель высшей квалификационной категории, учитель информатики, теория и методика преподавания информатики, информационных технологий и информационных систем в условиях реализации ФГОС СПО  / Т.М. Белкина

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	18
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	21

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУДп.02 Информатика

1.1 Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина ОУДп.02 Информатика входит в общеобразовательный цикл ППССЗ как профильный учебный предмет (технологический профиль).

1.2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Содержание программы 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.

Результаты изучения учебной дисциплины

Код ОК	Знать	Уметь
ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 06, ОК 09	<ul style="list-style-type: none"> – основные технологии создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи информационных объектов различного типа с помощью современных программных средств информационных и коммуникационных технологий; – назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты и процессы; – назначение и функции операционных систем. 	<ul style="list-style-type: none"> – оперировать различными видами информационных объектов, в том числе с помощью компьютера, соотносить полученные результаты с реальными объектами; – распознавать и описывать информационные процессы в социальных, биологических и технических системах; – использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования; – оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники; – иллюстрировать учебные

		<p>работы с использованием средств информационных технологий;</p> <ul style="list-style-type: none"> – создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые документы; – просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в базах данных, получать необходимую информацию по запросу пользователя; – наглядно представлять числовые показатели и динамику их изменения с помощью программ деловой графики; – соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ.
--	--	--

В результате изучения учебной дисциплины создаются условия для формирования общих компетенций (далее ОК):

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	
<p>Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).</p>	<p>Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p>
ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	
<p>Умения: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практи-</p>	<p>Знания: номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации</p>

ческую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска.	
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	
Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования.	Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования.
ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	
Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности.	Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности
ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.	
Умения: описывать значимость своей специальности, соблюдать стандарты антикоррупционного поведения.	Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности, стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения.
ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	
Умения: применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение	Знания: современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности

Освоение содержания учебной дисциплины ОУДп.02 Информатика обеспечивает достижение обучающимися следующих результатов:

личностных:

- чувство гордости и уважения к истории развития и достижениям отечественной информатики в мировой индустрии информационных технологий;
- осознание своего места в информационном обществе;
- готовность и способность к самостоятельной и ответственной творческой деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;
- умение использовать достижения современной информатики для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности, самостоятельно формировать новые для себя знания в профессиональной области, используя для этого доступные источники информации;
- умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в командной работе по решению общих задач, в том числе с использованием современных средств сетевых коммуникаций;

– умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития, в том числе с использованием современных электронных образовательных ресурсов;

– умение выбирать грамотное поведение при использовании разнообразных средств информационно-коммуникационных технологий как в профессиональной деятельности, так и в быту;

– готовность к продолжению образования и повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности на основе развития личных информационно-коммуникационных компетенций;

метапредметных:

– умение определять цели, составлять планы деятельности и определять средства, необходимые для их реализации;

– использование различных видов познавательной деятельности для решения информационных задач, применение основных методов познания (наблюдения, описания, измерения, эксперимента) для организации учебно-исследовательской и проектной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;

– использование различных информационных объектов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере в изучении явлений и процессов;

– использование различных источников информации, в том числе электронных библиотек, умение критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников, в том числе из сети Интернет;

– умение анализировать и представлять информацию, данную в электронных форматах на компьютере в различных видах;

– умение использовать средства информационно-коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;

– умение публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации средствами информационных и коммуникационных технологий;

предметных:

– сформированность представлений о роли информации и информационных процессов в окружающем мире;

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

– использование готовых прикладных компьютерных программ по профилю подготовки;

– владение способами представления, хранения и обработки данных на компьютере;

– владение компьютерными средствами представления и анализа данных в электронных таблицах;

– сформированность представлений о базах данных и простейших средствах управления ими;

– сформированность представлений о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса);

- владение типовыми приемами написания программы на алгоритмическом языке для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций языка программирования;
- сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации;
- понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и прав доступа к глобальным информационным сервисам;
- применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, соблюдение правил личной безопасности и этики в работе с информацией и средствами коммуникаций в Интернете.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем учебной дисциплины	170
в том числе:	
теоретические занятия	96
практические занятия	60
консультации	2
промежуточная аттестация в форме экзамена	12

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ОУДп.02 Информатика

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Введение	Содержание учебного материала		ОК 01
	1	Роль информационной деятельности в современном обществе, его экономической, социальной, культурной, образовательной сферах.	
	2	Значение информатики при освоении специальностей СПО.	
	3	Техника безопасности при работе на ПК.	
Раздел 1.	Информационная деятельность человека		8
Тема 1.1. Основные этапы развития информационного общества	Содержание учебного материала		ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 06, ОК 09
	1	Основные этапы развития информационного общества.	
	2	Этапы развития технических средств и информационных ресурсов.	
	Практическое занятие №1. Информационные и образовательные ресурсы общества. Работа с информационными ресурсами ТИУ.		
Тема 1.2. Правовые нормы в информационной сфере	Содержание учебного материала		ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 06, ОК 09
	1	Правовые нормы, относящиеся к информации, правонарушения в информационной сфере, меры их предупреждения.	
	2	Электронное правительство.	
	Практическое занятие №2. Правовые нормы информационной деятельности.		
Раздел 2.	Информация и информационные процессы		36
Тема 2.1. Подходы к понятию информации и измерению информации	Содержание учебного материала		ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 06, ОК 09
	1	Подходы к понятию информации.	
	2	Виды и свойства информации.	
	3	Подходы к измерению информации.	
	4	Кодирование информации.	
	5	Информационные объекты различных видов.	

	6	Универсальность дискретного (цифрового) представления информации.			
	7	Представление информации в двоичной системе счисления.			
		Практическое занятие №3. Дискретное (цифровое) представление различных видов информации.	2		
		Практическое занятие №4. Представление информации в различных системах счисления.	2		
		Практическое занятие №5. Арифметические операции над числами в двоичной системе счисления.	2		
Тема 2.2. Основные информационные процессы и их реализация с помощью компьютеров	Содержание учебного материала		12	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 06, ОК 09	
	1	Основные информационные процессы и их реализация с помощью компьютеров: обработка, хранение, передача и поиск информации.			
	2	Принципы обработки информации компьютером.			
	3	Арифметические и логические основы работы компьютера.			
	4	Алгоритмы и способы их описания.			
	5	Хранение информационных объектов различных видов на различных цифровых носителях.			
	6	Определение объемов различных носителей информации.			
	7	Архив информации.			
			Практическое занятие №6. Элементы алгебры логики.	2	
			Практическое занятие №7. Программный принцип работы компьютера.	4	
			Практическое занятие №8. Работа с архивом данных.	2	
Тема 2.3. Управление процессами	Содержание учебного материала		2	ОК 01, ОК 04, ОК 06, ОК 09	
	1	Понятие, функции управления. Понятие управления процессами.			
	2	Представление об автоматических и автоматизированных системах управления в социально-экономической сфере деятельности.			
Раздел 3	Средства информационных и коммуникационных технологий		22		
Тема 3.1. Архитектура компьютеров	Содержание учебного материала		5	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 06, ОК 09	
	1	Основные характеристики компьютеров.			
	2	Многообразие компьютеров.			
	3	Многообразие внешних устройств, подключаемых к компьютеру.			
	4	Виды программного обеспечения компьютеров.			

	5	Примеры комплектации компьютерного рабочего места в соответствии с целями его использования для различных направлений профессиональной деятельности (в соответствии с направлениями технической профессиональной деятельности).		
		Практическое занятие №9. Операционная система. Графический интерфейс пользователя.	2	
		Практическое занятие №10. Подключение внешних устройств к компьютеру и их настройка.	1	
Тема 3.2. Компьютерные сети	Содержание учебного материала		4	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 06, ОК 09
	1	Понятие компьютерной сети.		
	2	Виды компьютерных сетей.		
	3	Понятие локальной сети.		
	4	Виды, способы организации, основная характеристика локальной сети.		
	5	Программное обеспечение локальной сети.		
	6	Объединение компьютеров в локальную сеть.		
	7	Организация работы пользователей в локальных компьютерных сетях.		
		Практическое занятие №11. Подключение компьютера к сети.	1	
	Практическое занятие №12. Разграничение прав доступа в сети.	1		
Тема 3.3. Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение	Содержание учебного материала		4	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 06, ОК 09
	1	Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение.		
	2	Защита информации.		
	3	Антивирусная защита.		
		Практическое занятие №13. Требования к рабочему месту.	2	
	Практическое занятие №14. Работа с антивирусными программами.	2		
Раздел 4.	Технологии создания и преобразования информационных объектов		54	
Тема 4.1. Технология обработки текстовой информации	Содержание учебного материала		10	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 06, ОК 09
	1	Понятие об информационных системах и автоматизации информационных процессов.		
	2	Возможности настольных издательских систем: создание, организация и основные способы преобразования (верстки) текста.		
	Практическое занятие №15. Создание и редактирование текстового доку-		2	

	мента.		
	Практическое занятие №16. Создание комплексных документов в MS Word.	4	
	Практическое занятие №17. Создание компьютерных публикаций на основе использования готовых шаблонов.	2	
Тема 4.2. Возможности динамических (электронных) таблиц	Содержание учебного материала		
	1 Технология обработки информации в табличном процессоре MS Excel.	8	
	2 Математическая обработка числовых данных.		
	Практическое занятие №18. Организация расчетов в табличном процессоре MS Excel.	2	
	Практическое занятие №19. Построение и форматирование диаграмм в MS Excel.	2	
	Практическое занятие №20. Использование функций в расчетах MS Excel.	2	
	Практическое занятие №21. Комплексное использование возможностей MS Excel.	2	
Тема 4.3. Система управления базами данных	Содержание учебного материала		
	1 Представление об организации баз данных и системах управления ими.	6	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 06, ОК 09
	2 Структура данных и система запросов на примерах баз данных различного назначения: юридических, библиотечных, налоговых, социальных, кадровых и др.		
	Практическое занятие №22. Комплексные возможности СУБД MS Access.	4	
Тема 4.4. Представление о программных средах компьютерной графики, мультимедийных средах	Содержание учебного материала		
	1 Понятие о компьютерной графике.	6	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 06, ОК 09
	2 Виды компьютерной графики.		
	3 Графические редакторы.		
	4 Создание, редактирование и обработка информации средствами MS PowerPoint.		
	5 Использование презентационного оборудования.		
	Практическое занятие №23. Создание и редактирование презентации.	2	
	Практическое занятие №24. Создание коллажа в графическом редакторе.	2	
Раздел 5.	Телекоммуникационные технологии	30	

Тема 5.1. Технические и программные средства телекоммуникационных технологий	Содержание учебного материала		8	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 06, ОК 09
	1	Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий.		
	2	Интернет-технологии, способы и скоростные характеристики подключения, провайдер.		
	3	Поиск информации с использованием компьютера.		
	4	Программные поисковые сервисы.		
	5	Использование ключевых слов, фраз для поиска информации.		
	6	Комбинации условия поиска.		
	7	Передача информации между компьютерами.		
	8	Проводная и беспроводная связь.		
	Практическое занятие №25. Создание запросов в информационно-поисковых системах.		1	
Практическое занятие №26. Скорость передачи данных в сети.		1		
Тема 5.2. Методы создания и сопровождения сайта	Содержание учебного материала		7	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 06, ОК 09
	1	Понятие сайта. Способы создания сайта.		
	2	Основные критерии создания веб – ресурсов.		
	3	Основные этапы создания сайта, их характеристика.		
	4	Гипертекст. Язык разметки HTML.		
	Практическое занятие №27. Создание сайта средствами HTML.		5	
Тема 5.3. Организация коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях	Содержание учебного материала		6	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 06, ОК 09
	1	Возможности сетевого программного обеспечения для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях: электронная почта, чат, <i>видеоконференция</i> , <i>интернет-телефония</i> .		
	2	Социальные сети.		
	3	Этические нормы коммуникаций в Интернете.		
	4	Интернет-журналы и СМИ.		
	5	Примеры сетевых информационных систем для различных направлений профессиональной деятельности (системы электронных билетов, банковских расчетов, регистрации автотранспорта, электронного голосования, системы медицинского страхования, дистанционного обучения и		

	тестирования, сетевых конференций и форумов и пр.).		
	Практическое занятие №28. Участие в онлайн-конференции, анкетировании, дистанционных курсах, интернет - олимпиаде или компьютерном тестировании.	2	
Защита индивидуального проекта		4	
Консультация		2	
Промежуточная аттестация в форме экзамена		12	
Примерная тематика индивидуальных проектов			
<ol style="list-style-type: none"> 1. FTP- и WWW- сервисы сети Internet. 2. HTML язык гипертекстовой разметки. 3. On-line угрозы и профилактика. 4. Защита информации. Виды защиты информации (физические, программные, аппаратные, организационные, законодательные, психологические). 5. Защита от вредоносных программ. 6. Использование Google FireBase для создания простого чата на Android. 7. Киберспорт – история развития и анализ. 8. Конструирование сайта, защищенного от блокировок. 9. Криптографические методы защиты информации. 10. Местоопределение Wi-Fi источников. 11. Методы аутентификации пользователей в интернете. 12. Можно ли вернуть деньги, украденные интернет-мошенниками? 13. Нейронные сети и их применение. 14. Как правильно выбрать базу данных для организации. 15. Как доставить интернет в отдаленные уголки планеты. 16. История криптовалют. Почему цена Bitcoin не отражает его реальной ценности. 17. Исследование видов и методов компьютерной графики и анимации. 18. Киберпреступность. 19. Правила защиты от фишинга. 20. Правила обработки персональных данных в Европе для международного IT-рынка. 21. Право в интернете. 22. Проектирование, оптимизация сервера базы данных в условиях специализированного предприятия. 			

<ul style="list-style-type: none"> 23. Работа с электронной почтой и телеконференциями. 24. Работа с макрокомандами в MS Access. 25. Распределенная разделяемая память (DSM). 26. Секреты нанотехнологии. 27. Трехмерное измерение. 28. Чат-боты в социальных сетях. 29. Человеческий фактор в информационной безопасности. 30. Что такое файловая система и как узнать тип файловой системы на диске. 31. Технология распознавания лиц – будущее настало? 32. Спутниковые системы и технологии. GPRS, Глонасс, Галилео и пр. 33. Способы анализа и структурирования массивов данных, методы. 34. Создание приложения на Ionic с использованием API. 35. Принтеры и особенности их функционирования. 36. Информационный язык как средство представления информации. 37. Создание, переработка и хранение информации в технике. 38. Особенности функционирования первых ЭВМ. 39. Сравнение мобильных платформ ОС iOS и Андроид. 40. Облачные технологии. 41. Физические основы хранения информации в электронно-вычислительных машинах. 42. Способы увеличения быстродействия компьютера. 43. Оптические накопители, их применение в персональных компьютерах и основные направления их развития. 44. Логические принципы работы электронно-вычислительных систем. 45. Лазеры в волоконно-оптических линиях связи. 46. История развития информатики как науки. 47. История появления информационных технологий. 48. Роль компьютерных технологий в развитии средств мировых коммуникаций. 49. История развития вычислительной техники. 50. Какое влияние оказывает работа с ПК на костно-мышечный аппарат обучающихся. 51. Этические нормы поведения в информационной сети. 52. Преимущества и недостатки работы с ноутбуком, нетбуком, карманным компьютером. 53. Негативное воздействие компьютера на здоровье человека и способы защиты. 		
---	--	--

54.	Значение компьютерных технологий в жизни современного человека.		
55.	Информационные технологии в системе современного образования.		
56.	Современные технологии и их возможности.		
57.	Сканирование и системы, обеспечивающие распознавание символов.		
58.	Всемирная сеть Интернет: доступы к сети и основные каналы связи.		
59.	Основные принципы функционирования сети Интернет.		
60.	Разновидности поисковых систем в Интернете.		
61.	Программы, разработанные для работы с электронной почтой.		
62.	Беспроводной Интернет: особенности его функционирования.		
63.	Система защиты информации в Интернете.		
64.	Влияние ПК на здоровье человека.		
65.	Искусственный интеллект: его возможности и потенциал.		
66.	История внедрения и перспективы применения компьютерных технологий в современной медицинской науке и практике.		
67.	<i>Востребованные компьютерные программы среди обучающихся.</i>		
68.	Древние системы счисления		
69.	Абак и его разновидности.		
70.	Дисплеи, их эволюция, направления развития.		
71.	Современные языки веб-программирования.		
72.	Электронная коммерция и реклама в сети Internet.		
73.	Социальные сети - территория безопасности для подростков?		
74.	Влияние информационных технологий на жизнь человека.		
	Влияние социальных сетей на обучение.		
		Всего	170

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Применение на учебном занятии интерактивных форм работы стимулирует познавательную мотивацию обучающихся, помогает поддержать мотивацию обучающихся к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных отношений, помогает установлению доброжелательной атмосферы. Инициирование и поддержка исследовательской деятельности обучающихся в рамках реализации ими индивидуальных и групповых исследовательских проектов дает возможность приобрести навык самостоятельного решения проблемы, навык генерирования и оформления собственных идей, навык уважительного отношения к чужим идеям, навык публичного выступления перед аудиторией, аргументирования и отстаивания своей точки зрения.

Для позитивного восприятия обучающимися требований преподавателя, привлечения их внимания к обсуждаемой на занятии информации, активизации их познавательной деятельности на учебных занятиях между преподавателем и обучающимися устанавливаются доверительные отношения.

На учебном занятии соблюдаются общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (преподавателем) и сверстниками (обучающимися), принципы учебной дисциплины и самоорганизации.

3.1. Материально-техническое обеспечение реализации рабочей программы

Реализация рабочей программы учебной дисциплины ОУДп.02 Информатика обеспечена следующими специальными помещениями:

Учебная аудитория для проведения лекционных (теоретических) и практических занятий, индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации – кабинет Информатики, № 406, оснащенный:

УМК по дисциплине, дидактический материал

I. ПК, мультимедийное оборудование

Компьютер– 14 шт. Принтер – 1 шт.

II. Лицензионное программное обеспечение

MicrosoftWindows (договор № 7810 от 14.09.2021 до 30.11.2022), MicrosoftOfficeProfessionalPlus (договор № 7810 от 14.09.2021 до 30.11.2022),PascalABC.NET (свободно-распространяемое ПО), Tasm 1.4 (свободно-распространяемое ПО), Zoom (бесплатная версия) – свободно-распространяемое ПО.

3.2 Информационное обеспечение реализации рабочей программы

Для реализации рабочей программы учебной дисциплины ОУДп.02 Информатика библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными образовательными и информационными ресурсами.

3.2.1 Основные источники:

1. Демин, А. Ю. Информатика. Лабораторный практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. Ю. Демин, В. А. Дорофеев. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 133 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07984-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/494500> (дата обращения: 08.06.2022).

2. Зимин, В. П. Информатика. Лабораторный практикум в 2 ч. Часть 1 : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. П. Зимин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 126 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11851-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/492749> (дата обращения: 08.06.2022).

3. Зимин, В. П. Информатика. Лабораторный практикум в 2 ч. Часть 2 : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. П. Зимин. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 153 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11854-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/492769> (дата обращения: 08.08.2022).

4. Информатика. 10 класс. Базовый уровень: учебник для общеобразовательных учреждений / И. Г. Семакин, Т. Ю. Шеина, Е. К. Хеннер; ред. О. А. Полежаева. — Москва : Бином. Лаборатория знаний, 2019. — 264 с. — Текст : непосредственный.

Информатика. 11 класс. Базовый уровень: учебник для общеобразовательных учреждений / И. Г. Семакин, Т. Ю. Шеина, Е. К. Хеннер; ред. О. А. Полежаева. — Москва : Бином. Лаборатория знаний, 2019. — 224 с. — Текст : непосредственный.

3.2.2 Дополнительные источники:

1. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 383 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03051-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489603> (дата обращения: 08.06.2022).

2. Мойзес, О. Е. Информатика. Углубленный курс : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. Е. Мойзес, Е. А. Кузьменко. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07980-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/494501> (дата обращения: 08.06.2022).

3. Новожилов, О. П. Информатика в 2 ч. Часть 1 : учебник для среднего профессионального образования / О. П. Новожилов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 320 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06372-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/493964> (дата обращения: 08.06.2022).

4. Новожилов, О. П. Информатика в 2 ч. Часть 2 : учебник для среднего профессионального образования / О. П. Новожилов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 302 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06374-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/493965> (дата обращения: 08.06.2022).

5. Советов, Б. Я. Информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 327 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06399-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489604> (дата обращения: 08.06.2022).

6. Трофимов, В. В. Информатика в 2 т. Том 1 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 553 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02518-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/491211> (дата обращения: 08.06.2022).

7. Трофимов, В. В. Информатика в 2 т. Том 2 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 406 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02519-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/491213> (дата обращения: 08.06.2022).

3.2.3 Информационные ресурсы:

1. «Информационные технологии в образовании» : [сайт] - <http://256.ru/>(дата обращения: 08.06.2022). — Текст : электронный.

2. Компьютерные новости : [сайт] - <http://www.razgow.ru/> - (дата обращения: 08.06.2022). – Текст : электронный.
3. Методическая копилка учителя информатики : [сайт] - <http://www.metod-kopilka.ru/page-1.html> - (дата обращения: 08.06.2022). – Текст : электронный.
4. Международный компьютерный еженедельник Computerworld России : [сайт] - <http://www.osp.ru/cw/#home> - (дата обращения: 08.06.2022). – Текст : электронный.
5. Министерство образования Российской Федерации : [сайт] - <http://www.ed.gov.ru> - (дата обращения: 08.06.2022). – Текст : электронный.
6. «Общеобразовательный математический портал» : [сайт] - <http://www.mathnet.ru/> - (дата обращения: 08.06.2022). – Текст : электронный.
7. Образовательные ресурсы Интернета : [сайт] – Информатика <http://www.alleng.ru/edu/comp.htm> - (дата обращения: 08.06.2022). – Текст: электронный.
8. «Радуга информационных технологий» : [сайт] - <http://www.rainbow-it.ru/>(дата обращения: 08.06.2022). – Текст : электронный.
9. Специализированный портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании» : [сайт] - <http://www.ict.edu.ru> - (дата обращения: 08.06.2022). – Текст : электронный.
10. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов : [сайт] - www.fcior.edu.ru. - (дата обращения: 08.06.2022). – Текст : электронный.
11. «Экспонента» : [сайт] - <http://www.exponenta.ru/>(дата обращения: 08.06.2022). – Текст : электронный.
12. Электронная библиотека. Электронные учебники: [сайт] - <http://subscribe.ru/group/mehanika-studentam/> - (дата обращения: 08.06.2022). – Текст : электронный.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (знания, умения, ОК)	Показатели оценки	Методы оценки
Знать:		
основные технологии создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи информационных объектов различного типа с помощью современных программных средств информационных и коммуникационных технологий ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 06, ОК 09	знает основные технологии создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи информационных объектов различного типа с помощью современных программных средств информационных и коммуникационных технологий	Текущий контроль в форме: - устного опроса по темам 1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 5.1, 5.2, 5.3; - выполнения практических занятий №9, 10, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26
назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты и процессы ОК 03, ОК 04	понимает назначение и знает виды информационных моделей, описывающих реальные объекты и процессы	Текущий контроль в форме: - устного опроса по теме 2.3;
назначение и функции операционных систем ОК 03, ОК 04	понимает назначение и знает функции операционных систем	Текущий контроль в форме: - устного опроса по теме 3.1.
Уметь:		
оперировать различными видами информационных объектов, в том числе с помощью компьютера, соотносить полученные результаты с реальными объектами ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 06, ОК 09	оперирует различными видами информационных объектов, в том числе с помощью компьютера, соотносить полученные результаты с реальными объектами	Текущий контроль в форме: - устного опроса по темам 1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 5.1, 5.2, 5.3; - выполнения практических занятий №1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28
распознавать и описывать информационные процессы в социальных, биологических и технических системах ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 06, ОК 09	распознает и описывает информационные процессы в социальных, биологических и технических системах	Текущий контроль в форме: - выполнения практических занятий №6, 7, 8
использовать готовые информационные моде-	использует готовые информационные модели, оценивает их	Текущий контроль в форме:

ли, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования ОК 03, ОК 04	соответствие реальному объекту и целям моделирования	- устного опроса по теме 2.3;
оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники; ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 06, ОК 09	оценивает достоверность информации, сопоставляя различные источники;	Текущий контроль в форме: - устного опроса по темам 1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 5.1, 5.2, 5.3; - выполнения практических занятий №1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28
иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 06, ОК 09	иллюстрирует учебные работы с использованием средств информационных технологий	Текущий контроль в форме: - устного опроса по темам 1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 5.1, 5.2, 5.3; - выполнения практических занятий №15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28
создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые документы ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 06, ОК 09	создает информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые документы	Текущий контроль в форме: - устного опроса по темам 1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 5.1, 5.2, 5.3; - выполнения практических занятий №15, 16, 17, 25, 26
просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в базах данных, получать необходимую информацию по запросу пользователя ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 06, ОК 09	просматривает, создает, редактирует, сохраняет записи в базах данных, получает необходимую информацию по запросу пользователя	Текущий контроль в форме: - устного опроса по темам 1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 5.1, 5.2, 5.3; - выполнения практических занятий №22
наглядно представлять числовые показатели и динамику их изменения с помощью программ деловой графики ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 06, ОК 09	наглядно представляет числовые показатели и динамику их изменения с помощью программ деловой графики	Текущий контроль в форме: - устного опроса по теме 4.2; - выполнения практических занятий №18, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26
соблюдать правила тех-	соблюдает правила техники	Текущий контроль в фор-

<p>ники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 06, ОК 09</p>	<p>безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ</p>	<p>ме: - устного опроса по темам 1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 5.1, 5.2, 5.3; - выполнения практических занятий №1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28</p>
---	--	--