ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИННОВАЦИОННЫЙ КОЛЛЕДЖ»

PACCMOTPEHO:

УТВЕРЖДАЮ:

На заседании методического совета Протокол № 5 от 30.05.2022г.

Директор ПОАНО «НИК»
______Г.Г. Аминова
Приказ №134-7/1 от 31.08.2022г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП. 01. Основы информационных технологий по программе подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 09.01 03 Мастер по обработке цифровой информации на базе основного общего образования форма обучения: очная

Программа учебной дисциплины ОП. 01. Основы информационных технологий разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) среднего общего образования, утверждённого приказом Минобразования по России от 17.05.2012 года, № 413 (с изменениями от 29.07.2017)

Организация-разработчик: ПОАНО «Национальный инновационный колледж»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ДИСЦИПЛИ		ПРОГРАММЫ	УЧЕБНОЙ	3
2. СТРУКТУРА	и содержан	ие учебной ді	исциплины	5
3. УСЛОВИЯ УЧЕБНОЙ Д	РЕАЛИЗАЦИИ ИСЦИПЛИНЫ	РАБОЧЕЙ	ПРОГРАММЫ	11
	И ОЦЕНКА І ИСЦИПЛИНЫ	РЕЗУЛЬТАТОВ	ОСВОЕНИЯ	12

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы информационных технологий

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 09.01.03 Мастер по обработке цифровой информации базовой подготовки.

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

Учебная дисциплина принадлежит общепрофессиональному циклу программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:** 🗆 работать с графическими операционными системами персонального компьютера (ПК): включать, выключать, управлять сеансами и задачами, выполняемыми операционной системой персонального компьютера; 🗆 работать с файловыми системами, различными форматами файлов, программами управления файлами; □ работать в прикладных программах: текстовых и табличных редакторах, редакторе презентаций, пользоваться сведениями из технической документации и файловсправок; знать: □ основные понятия: информация и информационные технологии; □ технологии сбора, хранения, передачи обработки и предоставления информации; □ классификацию информационных технологий по сферам применения: обработка текстовой и числовой информации, гипертекстовые способы хранения и представления информации, языки разметки документов; □ общие сведения о компьютерах и компьютерных сетях: понятие информационной системы, данных, баз данных, персонального компьютера, сервера; □ назначение компьютера, логическое и физическое устройство компьютера, аппаратное и программное обеспечение; □ процессор, ОЗУ, дисковая и видео подсистемы; □ периферийные устройства: интерфейсы, кабели и разъемы; □ операционную систему персонального компьютера (ПК), файловые системы, форматы файлов, программы управления файлами;

Ш	локальные сети: протоколы и стандарты локальных сетеи; топология сетеи, струк-
	турированные кабельные системы, сетевые адаптеры, концентраторы, коммутато-
	ры, логическая структуризация сети;
	поиск файлов, компьютеров и ресурсов сетей;
	идентификацию и авторизацию пользователей и ресурсов сетей;
	общие сведения о глобальных компьютерных сетях (Интернет), адресацию, домен-
	ные имена, протоколы передачи данных, гипертекстовое представление информа-
	ции, сеть World Wide Web (WWW), электронную почту, серверное и клиентское
	программное обеспечение;
	виды угроз, способы противодействия угрозам.

формируемые общие компетенции:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
- OК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
- ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
- ОК 7. Исполнять воинскую обязанность <*>, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

формируемые профессиональные компетенции:

- ПК 1.1. Подготавливать к работе и настраивать аппаратное обеспечение, периферийные устройства, операционную систему персонального компьютера и мультимедийное оборудование.
- ПК 1.2. Выполнять ввод цифровой и аналоговой информации в персональный компьютер с различных носителей.
- ПК 1.3. Конвертировать файлы с цифровой информацией в различные форматы.
- ПК 1.4. Обрабатывать аудио- и визуальный контент средствами звуковых, графических и видеоредакторов.
- ПК 1.5. Создавать и воспроизводить видеоролики, презентации, слайд-шоу, медиафайлы и другую итоговую продукцию из исходных аудио-, визуальных и мультимедийных компонентов средствами персонального компьютера и мультимедийного оборудования.
- ПК 2.1. Формировать медиатеки для структурированного хранения и каталогизации цифровой информации.

- ПК 2.2. Управлять размещением цифровой информации на дисках персонального компьютера, а также дисковых хранилищах локальной и глобальной компьютерной сети.
- ПК 2.3. Тиражировать мультимедиа-контент на различных съемных носителях информании.
- ПК 2.4. Публиковать мультимедиа-контент в сети Интернет.
- **1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:** максимальной учебной нагрузки обучающегося 51 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 34 часа; самостоятельной работы обучающегося 17 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество	
	часов	
Максимальная учебная нагрузка (всего)	122	
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	82	
в том числе:		
Лекции	40	
Практч.	42	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	40	
в том числе:		
□ подготовка к практическим работам, выполнение	20	
практических заданий		
□ подготовка презентаций	14	
□ выполнение тестовых заданий, ответ на	6	
контрольные вопросы		
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета		

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.01.Основы информационных технологий

Наименование разделов и	Содержание учебного материала, лабораторные и практические	Количество	Уровень
тем	работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ	часов	освоения
	(проект)		
1	2	3	4
Раздел 1. Основы			
информатики			
Тема 1.1	Содержание учебного материала	1	1
Информация и	1. Информация. Виды информации. Бит-единица измерения	1	
информационные	информации. Свойства информации. Классификация		
технологии	информационных технологий. Информационные процессы.		
	Информационные системы. Типы информационных систем.		
	Данные и базы данных.		
	Самостоятельная работа обучающихся		
		1	
	Составление схемы по теме: «Основные этапы обработки		
	информации на ЭВМ.»		
	Выполнение тестовых заданий по теме: «Информация и		
	информационные технологии.».		
Тема 1.2	Содержание учебного материала	1	1
Архитектура и структура	1. Общие сведения и классификация компьютеров. Назначение	1	
персонального компьютера	компьютера. Роль вычислительной техники в		
1	автоматизированных системах управления. Архитектура и		
	логическое устройство компьютера. Физическое устройство		
	персональногокомпьютера. Аппаратноеобеспечение		
	компьютера. Переферийные устройства.		
	Самостоятельная работа обучающихся		
	Camberon renorm parouta ou juniquan		
	Подготовить презентацию по одной из тем:	2	
	«Общие сведения и классификация компьютеров.»		
	«Архитектура и логическое устройство компьютера.»		

	«Физическое устройство персонального компьютера.»		
	«Аппаратное обеспечение компьютера.»		
	«Переферийные устройства.»		
Тема 1.3.	Содержание учебного материала	2	
Операционная система	1. Операционная система. Операционные системы (ОС) –		1
	термины и определения. Назначение и состав операционной системы. Файловая система. Форматы файлов. Загрузка и настройка компонентов операционной системы.		1
	Работа в операционной системе. Работа с файловыми системами, различными форматами файлов, программами управления файлами.		
	Самостоятельная работа обучающихся		
	Изучение учебной и специальной литературы, интернет- источников и ответ на контрольные вопросы по теме: «Операционная система».	2	
Тема 1.4. Технология	Содержание учебного материала		
обработки текстовой и числовой информации	1. Интерфейс программ. Общие принципы обработки текстовой и	2	1
числовои информации	числовой информации. Особенности пакета Microsoft Office. Текстовый процессор Word. Табличный процессор Excel. Приложение POWERPOINT. Основные элементы экранного интерфейса. Содержание опций меню программ и панели инструментов.		
	Практическая работа		
	Создание, форматирование, сохранение документа MS Word.	24	2

Работа с колонтитулами.	
Работа с таблицами в MS Word.	
Работа с графикой в MS Word.	2

	Работа с фигурами и объектами SmartArt.		
	Формулы в MS Word.		
	Организация расчетов в табличном процессоре MS EXCEL.		2
	Построение диаграмм.		2
	Создание электронной книги. Связанные таблицы.		
	Расчет промежуточных итогов в табличном процессоре MS EXCEL.		2
	Создание презентации в MS PowerPoint.		
	Создание презентации в MS PowerPoint.		2
	Самостоятельная работа		
	Выполнение практических заданий		
	Выполнение проекта		
Раздел 2 Коммуникационные технологии			
Тема 2.1. Компьютерные	Содержание учебного материала	2	2
сети	1. Общие сведения о компьютерных сетях. Протоколы передачи		
	данных. Ethernet. TCP/IP и IEEE. Стандарты компьютерных сетей. Топология сетей. Сетевые устройства, работа в сети. Аутентификация, авторизация и идентификация пользователей и ресурсов сетей.		2

Сеть Интернет. Электронная почта, клиентское программное		
обеспечение. Обзор наиболее популярных почтовых клиентов	,	
на различных платформах, приводятся сравнительные	1	
характеристики функциональных возможностей. Описание	,	
порядка настройки учетных записей, параметров доставки		

	почтовых сообщений и добавления почтовой службы. Отправка почтовых сообщений. Способы создания новых электронных сообщений, управления рассылкой, присоединения файлов, форматирование. Чтение почтовых сообщений. Описание порядка чтения почтовых сообщений, создания ответа на входящие сообщения и функции управления папками почтовых сообщений.		
	Самостоятельная работа обучающихся Изучение учебного материала, специальной литературы и интернет-источников и ответ на контрольные вопросы по теме: «Компьютерные сети» Выполнение тестовых заданий	2	
Тема 2.2.	Содержание учебного материала		
Информационная	1. Виды угроз, способы противодействия угрозам.	2	1
безопасность	Компьютерные вирусы. Технологии антивирусной защиты. Безопасность электронной почтыи Интернет.Межсетевые защитные экраны (брандмауэры). Криптографические средства защиты. Цифровая подпись. Понятие электронно-цифровой подписи (ЭЦП). Техническое, организационное и правовое обеспечение ЭЦП. 2 Дифференцированный зачет		3
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Изучение учебного материала, специальной литературы и		

интернет-источников и ответ на контрольные вопросы по теме: «Информационная безопасность»		
	82	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1. ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
 2. репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
 3. продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

З.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета информатики и информационных технологий, библиотеки, читального зала с выходом в сеть Интернет. Оборудование учебного кабинета:

посадочные места по количеству обучающихся,

- -рабочее место преподавателя,
- -презентации по темам;

Технические средства обучения:

- компьютеры, объединенные в локальную сеть, мультимедийное оборудование,
- -периферийные устройства: принтеры, сканеры, внешние накопители на магнитных и оптических дисках, акустические системы, микрофоны, источники видеосигнала (цифровая видеокамера, цифровая фотокамера, вэб-камера).

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Теплова Я. О.Информационные технологии: Учебное пособие / Гагарина Л.Г., Теплова Я.О., Румянцева Е.Л.; Под ред. Гагариной Л.Г. - М.:ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 320 с.: 60х90 1/16. - (Профессиональное образование) (Переплèт 7БЦ) ISBN 978-5-8199-0608-8

Дополнительные источники:

- 1. Гагарина Л. Г.Информационные технологии: Учебное пособие / Е.Л. Румянцева, В.В. Слюсарь; Под ред. Л.Г. Гагариной. М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. 256 с.: ил.; 60х90 1/16. (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0305-6
- 2. Кравченко Л. В. Практикум по Microsoft Office 2007 (Word, Excel, Access), PhotoShop: Учебно-методическое пособие / Кравченко Л.В., 2-е изд., испр. и доп М.:Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. 168 с.: 70х100 1/16. (Профессиональное обр.)(Обложка) ISBN 978-5-91134-656-0
- 3. Молочков В.П. «Информационные технологии в профессиональной деятельности» М.: Академия, 2011.
- 4. Лекции-онлайн http://www.mylect.ru
- 5. Виртуальный компьютерный музей http://www.computer-museum.ru
- 6. Информатика и информационные технологии: сайт лаборатории информатики МИОО http://iit.metodist.ru

- 7. Отраслевая система мониторинга и сертификации компьютерной грамотности и ИКТ-компетентности http://icttest.edu.ru
- 8. Программа Intel «Обучение для будущего» http://www.iteach.ru
- 9. Виртуальное методическое объединение учителей информатики и ИКТ на портале «Школьный университет» http://mo.itdrom.com
- 10. Российская интернет-школа информатики и программирования http://ips.ifmo.ru
- 11. Сайт RusEdu: информационные технологии в образовании http://www.rusedu.info
- 12. Сайт «Клякс@.net»: Информатика и ИКТ в школе. Компьютер на уроках http://www.klyaksa.net
- 13. Свободное программное обеспечение (СПО) в российских школах http://freeschool.altlinux.ru
- 14. Сеть творческих учителей (Innovative Teachers Network) http://www.it-n.ru

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется

преподавателем в процессе проведения практических занятий, выполнения самостоятельной работы, тестирования, а также выполнения обучающимися презентаций.

ной работы, тестирования, а также выполнения обучаю	-	
Результаты обучения	Формы и методы контроля и	
(освоенные умения, усвоенные знания)	оценки результатов обучения	
Умения:		
□ работать с графическими		
операционными системами	Экспертное наблюдение при	
персонального компьютера (ПК):	выполнении практических	
включать, выключать, управлять	работ, оценка выполнения	
сеансами и задачами, выполняемыми	практических работ,	
операционной системой персонального	дифференцированный зачет	
компьютера;		
□ работать с файловыми системами,	Экспертное наблюдение при	
	выполнении практических	
различными форматами файлов,	заданий, дифференцированный	
программами управления файлами;		
	зачет	
🗆 работать в прикладных программах:	Экспертное наблюдение,	
текстовых и табличных редакторах,	оценка выполнения	
редакторе презентаций, пользоваться	практических работ, оценка	
сведениями из технической	выполнения проекта,	
документации и файлов-справок;	дифференцированный зачет	

Знания:	
□ основных понятий: информация и	Тестирование, устный опрос,
информационные технологии;	дифференцированный зачет
	Экспертное наблюдение при
□ технологии сбора, хранения, передачи	выполнении практических
	работ, самостоятельная работа,
обработки и предоставления	оценка выполнения
информации;	
	практических работ,
	дифференцированный зачет
□ классификации информационных	_
v 1	выполнении практических
технологий по сферам применения:	работ, тестирование,
обработка текстовой и числовой	-
1 1 1 1	оценка выполнения
хранения и представления информации,	практических работ,
языки разметки документов;	дифференцированный зачет
□ общих сведений о компьютерах и	Тестирование,
компьютерных сетях: понятие	самостоятельная работа,
информационной системы, данных, баз	оценка выполнения и защиты
данных, персонального компьютера,	презентации,
сервера;	дифференцированный зачет
□ назначения компьютера, логического в	Устный опрос,
физического устройства компьютера	, самостоятельная работа,
	дифференцированный зачет
обеспечения;	
□ процессора, ОЗУ, дисковой и видео	Устный опрос,
	самостоятельная работа,
подсистемы;	1.1
	дифференцированный зачет
□ периферийных устройств: интерфейсы	-
	самостоятельная работа,
кабели и разъемы;	дифференцированный зачет
 операционной системы персонального 	дифференцированиви за тег
— операционной системы персопального	Устный опрос,
компьютера (ПК), файловых систем,	
	самостоятельная работа,
форматов файлов, программ	wh han ayyyyn a nayyy y y gayyar
управления файлами;	дифференцированный зачет
□ локальных сетей: протоколы и	
стандарты локальных сетей; топологии	
, , ,	Устный опрос, тестировнаие,
сетей, структурированных кабельных	
	самостоятельная работа,
систем, сетевых адаптеров,	дифференцированный зачет

		концентрат	оров, коммутаторов,		
L	логической структуризации сети;				
		поиска	файлов,	компьютерови	Экспертное наблюдение при выполнении практических
		ресурсов се	тей;		заданий, дифференцированный

	зачет
	Экспертное наблюдение при
□ идентификации и авторизации	выполнении практических
пользователей и ресурсов сетей;	заданий, дифференцированный
	зачет
□ общих сведений о глобальных	
компьютерных сетях (Интернет),	
адресации, доменных имен, протоколов	Экспертное наблюдение при
передачи данных, гипертекстовго	выполнении практических
представления информации, сеть World	заданий, дифференцированный
Wide Web (WWW), электронной почты,	зачет
серверного и клиентского	
программного обеспечения;	
□ видов угроз, способов противодействия	Устный опрос, тестирование,
угрозам.	дифференцированный зачет