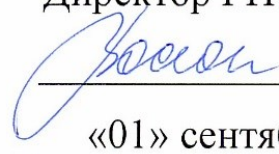


**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
РЕСПУБЛИКИ КОМИ**

**Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Воркутинский политехнический техникум»**

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГПОУ «ВПТ»

 В.Б.Волок

«01» сентября 2017 г.

**Программа информатизации
государственного профессионального
образовательного учреждения
«Воркутинский политехнический техникум»
на 2017-2020 гг.**

Воркута, 2017 г.

Содержание

1. Паспорт программы	3
2. Пояснительная записка.....	20
3. Анализ текущего состояния информатизации техникума.....	21
4. Мероприятия по реализации программы	26

1. Паспорт программы

Наименование программы	Программа информатизации ГПОУ «Воркутинский политехнический техникум» 2017-2020
Данные об образовательном учреждении	
Полное наименование образовательного учреждения	Государственное профессиональное образовательное учреждение «Воркутинский политехнический техникум»
Адрес ОУ с почтовым индексом	169900, г.Воркута, ул.Яновского 5
ФИО директора	Волок Валентина Борисовна
Телефон/факс	(82151) 3-57-05
Адрес электронной почты	vpt@minobr.rkomi.ru
Официальный сайт	www.vpt-воркута.рф
Основание для разработки программы	Законы РФ и РК «Об образовании»; Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации на 2017–2030 годы; Государственная программа Республики Коми «Развитие образования» (в редакции 07.08.2017 г.); Устав ГПОУ «ВПТ»; Программа развития ГПОУ «ВПТ» 2017-2025 годы.
Разработчики программы	А.И.Лисаев, заместитель директора по ИКТ.
Цели программы	Обеспечение условий эффективного развития техникума ориентированного на формирование опережающей инновационной образовательной среды, обеспечивающей формирование конкурентоспособного высокопрофессионального специалиста, способного обеспечить устойчивое развитие региона, путем: - Формирования единой образовательной среды техникума с рациональным безопасным применением и использованием современных информационно-коммуникационных технологий всеми участниками образовательного процесса, - Повышения качества образования через активное внедрение ИКТ в образовательную и управленческую деятельность; - Формирования и развитие информационной культуры студентов, педагогических и административных кадров, способности эффективно использовать имеющиеся в их распоряжении информационных ресурсов и технологий в профессиональной, общественной и

	бытовой областях.
Задачи	<ul style="list-style-type: none"> - Оснастить рабочие места сотрудников и студентов необходимыми техническими, программными средствами, коммуникациями и технологиями, необходимых для реализации целей программы. - Внедрить единую систему управления документооборотом техникума. - Внедрить современные ИКТ-технологии и оборудование в образовательный процесс техникума (система контроля доступа и учета рабочего времени, модуль дистанционного обучения, робототехника, трехмерное сканирование и печать, мобильное приложение, облачные технологии и т.д.) - Повышать ИКТ-компетентность работников техникума, посредством регулярного проведения курсов повышения квалификации, семинаров и консультаций. - Повышать ИКТ-компетентности студентов, посредством регулярного проведения и участия в конкурсах, олимпиадах, научно-практических конференциях. - Модернизировать и развивать официальный сайт техникума, группу «Вконтакте» и личные сайты преподавателей (электронные кабинеты). - Повысить эффективность использования социальных сетей в целях образования, воспитания, профориентации и безопасности студентов. - Модернизировать и развивать систему информационной безопасности и защиты персональных данных в электронной среде техникума. - Внедрить в образовательный процесс государственную информационную систему «Электронное образование». - Создать электронный банк ЭОР. - Обеспечить полноценным и безопасным доступом к сети Интернет всех участников образовательного процесса. - Дооснастить оборудованием, программными продуктами и информационно-коммуникационными технологиями Республиканскую инновационную опорно-методическую площадку образовательной

	<p>робототехники на базе техникума.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Обеспечить рост вовлеченности студентов в техническое творчество. - Модернизировать сетевую инфраструктуру техникума сеть видеонаблюдения. - Обеспечить доступ участников образовательного процесса к электронной библиотечной системе. - Открыть специальность ТОП50 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» и принимать активное участие в мероприятиях движения World skills Russia. - Создать электронные учебно-методические комплексы по профессиональным модулям специальностей. - Оптимизировать сеть печатающих устройств. - Обеспечить предоставление дополнительных платных услуг по копированию, тиражированию, сканированию, набору и распечатке текстов. - Создать и оснастить места для самостоятельной внеаудиторной работы студентов с доступом к сети Интернет. - Активизировать деятельность по привлечению грантов, премий. - Использовать современные формы обучения в виде он-лайн олимпиад, конкурсов, веб-квестов, блогов. - Активизировать использование дистанционного повышения квалификации педагогов и студентов. - Оптимизировать программное обеспечение компьютеров, внедряя свободное бесплатное ПО. - Разрабатывать собственное программное обеспечение в технических и образовательных целях. - Создание коротких образовательных программ для обучения современным компьютерным технологиям населения города.
<p>Механизм реализации программы</p>	<p>Организация работ по реализации мероприятий программы возлагается на заместителя директора по ИКТ.</p> <p>Мероприятия программы реализуются исполнителями мероприятий в соответствии с Планом мероприятий по реализации программы.</p> <p>Программа реализуется через:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Совершенствование материально-технической базы, - усиление подготовки педагогических и управленческих кадров в области информационных технологий, - совершенствования автоматизированной системы документооборота. - работу сотрудников компьютерно-информационного центра, - работу временных рабочих (проектных) групп из числа работников и студентов техникума и представителей других организаций. - работу методических и творческих объединений преподавателей и систему методической работы, непрерывное образование и самообразование педагогов, - работу кружков технического творчества, - участия в конкурсе инновационных проектов для получения грантов на оснащение лабораторий современным оборудованием. - взаимодействие всех участников образовательного процесса, в том числе с социальными партнерами. <p>Финансирование программы осуществляется за счет бюджетных средств и внебюджетных источников финансирования, а также за счёт грантов и спонсорской помощи партнеров.</p> <p>Контроль выполнения программы осуществляет Совет руководства техникума, директор, заместитель директора по информационно-коммуникационным технологиям.</p> <p>Заместитель директора по ИКТ ежегодно анализирует ход выполнения программы и вносит предложения по дополнению и изменению мероприятий.</p>
Сроки реализации программы	2017-2020
Этапы реализации программы	<p>Программа реализуется в три этапа:</p> <ul style="list-style-type: none"> - первый этап 2017-2018 1. Анализ оснащенности компьютерным оборудованием сотрудников техникума, а также учебных кабинетов, лабораторий, мастерских, полигонов, студий.

2. Модернизация или замена устаревшей компьютерной техники, не отвечающей требованиям современного программного обеспечения (при наличии финансирования).
3. Анализ установленного программного обеспечения на компьютерах техникума.
4. Подбор и замена программного обеспечения на бесплатные аналоги и новые разработки, необходимые для информатизации.
5. Создание нескольких собственных программ и модулей в технических образовательных целях.
6. Обновление электронных карт локальных сетей корпусов техникума.
7. Создание электронной карты сети видеонаблюдения в корпусах «Б».
8. Внедрение системы контроля доступа и учета рабочего времени сотрудников и студентов в корпусах Б.
9. Составление плана и подготовка к модернизации локальных сетей и систем видеонаблюдения корпусов техникума.
10. Подключение к общей локальной сети новых кабинетов.
11. Оптимизация сети печатающих устройств и организация предоставления дополнительных платных услуг по копированию, тиражированию, сканированию, набору и распечатке текстов.
12. Подготовка и оснащение мест для самостоятельной внеаудиторной работы студентов с доступом к сети Интернет.
13. Подготовка и проведение аккредитации специальности «Компьютерные сети».
14. Укрепление материально-технической базы специальности «Компьютерные сети», «Сетевое и системное администрирование» (ТОП-50).
15. Создание ЭУМК по профессиональным модулям специальности «Компьютерные сети».
16. Полное внедрение ГИС ЭО и отказ от бумажных журналов, сокращение количества бумажных отчетов педагогов, которые программа формирует автоматически.
17. Использование программных средств для составления расписания занятий.
18. Повышение эффективности использования социальных сетей (увеличение количества подписчиков официальной группы, разнообразие

- контента, применение smm-технологий).
19. Оптимизация официального сайта техникума.
 20. Модернизация официального мобильного приложения техникума и работа по его распространению.
 21. Дооснащение Республиканской инновационной опорно-методической площадки образовательной робототехники на базе техникума и выполнение второго этапа программы.
 22. Подготовка преподавателей на курсах повышения квалификации по компетенции «Сетевое и системное администрирование» и участие в конкурсе Worldskills Russia «Молодые профессионалы».
 23. Пополнение материально-технической базы с участием спонсоров и за счет достижений в конкурсах, грантах.
 24. Использование современных форм обучения в виде он-лайн олимпиад, конкурсов, веб-квестов, блогов
 25. Создание коротких образовательных программ для обучения современным компьютерным технологиям населения города.
 26. Актуализация документов по информационной безопасности, проведение внутреннего аудита системы и модернизация программной защиты детей от запрещенного контента.
 27. Обеспечение полноценным и безопасным доступом к сети Интернет всех участников образовательного процесса
 28. Вовлечение студентов в техническое творчество.
 29. Активизировать использование дистанционного повышения квалификации педагогов и студентов.
 30. Обеспечение доступа студентов к базам знаний и информации по дисциплинам и модулям через электронные кабинеты педагогов.
 31. Повышать ИКТ-компетентность работников техникума, посредством регулярного проведения курсов повышения квалификации, семинаров и консультаций
 32. Повышать ИКТ-компетентности студентов, посредством регулярного проведения и участия в

конкурсах, олимпиадах, научно-практических конференциях.

33. Создание электронного каталога ЭОР.
34. Списание устаревшего оборудования.
35. Модернизация виртуальной экскурсии по техникуму.
36. Создание дистанционного курса на базе платформы Moodle
37. Внедрение технологии VPN между корпусами.
38. Тестирование систем автоматизированного документооборота для техникума (выбор или создание СЭД, техническое описание задач СЭД).
39. Подбор и тестирование бесплатных и платной электронной библиотечной системы.

- второй этап 2018-2019

1. Создание электронной карты сети видеонаблюдения в корпусах «А».
2. Внедрение единой системы контроля доступа и учета рабочего времени сотрудников и студентов во всех корпусах техникума.
3. Проведение основных работ по модернизации локальных сетей и систем видеонаблюдения корпусов техникума.
4. Подготовка к внедрению системы автоматизированного документооборота для техникума (установка и внесение информации в базы данных).
5. Создание по 2-3 ЭУМК по каждой специальности техникума.
6. Расширенное использование дополнительных возможностей ГИС «Электронное образование» педагогами.
7. Создание единого облачного пространства для студентов и педагогов техникума.
8. Создание 3-4 курсов на базе платформы Moodle.
9. Расширение возможностей использования VPN-соединения между корпусами техникума.
10. Выполнение заключительного этапа Республиканской инновационной опорно-методической площадки образовательной робототехники на базе техникума.
11. Пополнение банка ЭОР.
12. Подключение к бесплатным и платной

электронной библиотечной системе.

13. Продолжение работы по модернизации или замене устаревшей компьютерной техники, не отвечающей требованиям современного программного обеспечения (при наличии финансирования).
14. Подбор и замена программного обеспечения на бесплатные аналоги и новые разработки, необходимые для информатизации.
15. Создание нескольких собственных программ и модулей в технических образовательных целях.
16. Укрепление материально-технической базы специальности «Сетевое и системное администрирование» (ТОП-50).
17. Продолжение работы по повышению эффективности использования социальных сетей (увеличение количества подписчиков официальной группы, разнообразие контента, применение smm-технологий).
18. Модернизация официального мобильного приложения техникума и работа по его распространению.
19. Пополнение материально-технической базы с участием спонсоров и за счет достижений в конкурсах, грантах.
20. Использование современных форм обучения в виде он-лайн олимпиад, конкурсов, веб-квестов, блогов.
21. Создание коротких образовательных программ для обучения современным компьютерным технологиям населения города.
22. Актуализация документов по информационной безопасности, проведение внутреннего аудита системы и модернизация программной защиты детей от запрещенного контента.
23. Вовлечение студентов в техническое творчество.
24. Активизировать использование дистанционного повышения квалификации педагогов и студентов.
25. Провести ревизию и обновление устаревших узлов звуковой аппаратуры актового зала.

- третий этап 2019-2020

1. Модернизация единой системы контроля доступа и учета рабочего времени сотрудников и студентов на основе полученного опыта внедрения.
2. Завершение работ по модернизации локальных сетей и систем видеонаблюдения корпусов техникума.
3. Внедрение системы автоматизированного документооборота для техникума.
4. Создание по 3-4 ЭУМК по каждой специальности техникума.
5. Создание 3-4 курсов на базе платформы Moodle.
6. Подготовка заявки на создание инновационной площадки на базе техникума.
7. Пополнение банка ЭОР.
8. Анализ использования электронных библиотечных систем в образовательном процессе.
9. Продолжение работы по модернизации или замене устаревшей компьютерной техники, не отвечающей требованиям современного программного обеспечения (при наличии финансирования).
10. Подбор и замена программного обеспечения на бесплатные аналоги и новые разработки, необходимые для информатизации.
11. Создание нескольких собственных программ и модулей в технических образовательных целях.
12. Полное оснащение материально-технической базы специальности «Сетевое и системное администрирование» (ТОП-50).
13. Продолжение работы по повышению эффективности использования социальных сетей (увеличение количества подписчиков официальной группы, разнообразие контента, применение smm-технологий).
14. Модернизация официального мобильного приложения техникума и работа по его распространению.
15. Пополнение материально-технической базы с участием спонсоров и за счет достижений в конкурсах, грантах.
16. Использование современных форм обучения в виде он-лайн олимпиад, конкурсов, веб-квестов, блогов.

	<p>17. Создание коротких образовательных программ для обучения современным компьютерным технологиям населения города.</p> <p>18. Актуализация документов по информационной безопасности, проведение внутреннего аудита системы и модернизация программной защиты детей от запрещенного контента.</p> <p>19. Вовлечение студентов в техническое творчество.</p> <p>20. Активизировать использование дистанционного повышения квалификации педагогов и студентов.</p> <p>21. Внедрение в техническую инфраструктуру и образовательный процесс технологий «индустриального Интернета» и «Интернета вещей».</p> <p>22. Анализ выполнения программы информатизации, изучение передового опыта информатизации образовательных учреждений профессионального образования, составление нового плана информатизации.</p>
<p>Ресурсное обеспечение</p>	<p>ГПОУ «ВПТ» обеспечено всеми необходимыми кадровыми, базовыми материально-техническими, программными и финансовыми ресурсами необходимыми для начала реализации Программы. На базе техникума успешно функционирует компьютерно-информационный центр полностью укомплектованный необходимыми специалистами и оснащенным необходимым для работы оборудованием. Большинство учебных кабинетов техникума оснащены мультимедийным оборудованием и компьютерами, подключенными к локальной сети и имеющими доступ к сети Интернет. Компьютеры защищены лицензионным антивирусным ПО и контент-фильтром. Официальный сайт техникума содержит всю необходимую информацию, согласно последним требованиям законодательства, интегрирован с социальными сетями и личными Интернет-страничками педагогов техникума. Сайт неоднократно занимал призовое место в Республиканском конкурсе сайтов профессиональных образовательных организаций. Разработана вся необходимая</p>

	<p>базовая документация по информационной безопасности. Функционирует официальное мобильное приложение техникума и виртуальная экскурсия. На базе техникума открыта Республиканская инновационная опорно-методическая площадка образовательной робототехники. Студент специальности «Компьютерные сети» занял 1-е место в Республиканском конкурсе профессионального мастерства и 3-е место в региональном чемпионате Worldskills «Молодые профессионалы» в компетенции «Сетевое и системное администрирование».</p>			
<p>Целевые индикаторы и ожидаемые результаты</p>	<p>Индикатор</p>	<p>2018</p>	<p>2019</p>	<p>2020</p>
	<p>1. Доля кабинетов, лабораторий, мастерских, полигонов, студий оснащенных современным компьютерным оборудованием в соответствии с ФГОС СПО</p>	<p>30%</p>	<p>45%</p>	<p>60%</p>
	<p>2. Доля обеспечения современными компьютерами на 100 человек</p>	<p>10</p>	<p>15</p>	<p>20</p>
	<p>3. Доля компьютеров, подключенных к локальной сети</p>	<p>90%</p>	<p>95%</p>	<p>100%</p>
	<p>4. Доля компьютеров, используемых в образовательном процессе с выходом в Интернет.</p>	<p>90%</p>	<p>95%</p>	<p>100%</p>
	<p>5. Наличие достаточного количество беспроводных точек доступа</p>	<p>70%</p>	<p>80%</p>	<p>90%</p>
	<p>6. Доля студентов очной формы обучения участвующих в кружках технического творчества</p>	<p>7%</p>	<p>10%</p>	<p>15%</p>
	<p>7. Оснащенность образовательных программ электронными образовательными ресурсами</p>	<p>30%</p>	<p>40%</p>	<p>50%</p>
	<p>8. Доля занятий,</p>	<p>30%</p>	<p>40%</p>	<p>50%</p>

проведенных с использованием ИКТ			
9. Доля студентов и обучающихся в техникуме, удовлетворенных ИКТ-инфраструктурой техникума	50%	60%	70%
10. Доля педагогов и работников, удовлетворенных ИКТ-инфраструктурой техникума	50%	60%	70%
11. Объем привлеченных внебюджетных средств за оказание дополнительных платных услуг КИЦ, т.р.	30	40	50
12. Доля педагогических работников ПЦК «Компьютерные сети», прошедших стажировку на предприятиях	20%	30%	50%
13. Доля педагогических работников ПЦК «Компьютерные сети», имеющих первую и высшую квалификационную категорию.	50%	60%	80%
14. Доля педагогических работников использующих личные электронные кабинеты, сайты.	30%	50%	70%
15. Доля педагогических работников ПЦК «Компьютерные сети», принимающих участие в конкурсах педагогического и профессионального мастерства (республиканских, всероссийских, международных уровней)	100%	100%	100%
16. Доля педагогических работников ПЦК «Компьютерные сети»,	80%- 100%	80%- 100%	80%- 100%

занимающих призовые места в конкурсах педагогического и профессионального мастерства (республиканских, всероссийских, международных уровней)			
17. Доля педагогических работников ПЦК «Компьютерные сети», имеющих публикации по инновационной педагогической деятельности, издавших учебные пособия, в том числе с грифом «Допущено», «Рекомендовано».	30%	50%	70%
18. Доля руководящих и педагогических работников, принимающих участие в инновационных ИКТ-процессах в техникуме	70%	80%	85%
19. Доля педагогических работников ПЦК «Компьютерные сети», прошедших независимую оценку квалификации	-	20%	30%
20. Доля студентов, принимающих участие в республиканском конкурсе профессионального мастерства WorldSkills по компетенции «Сетевое и системное администрирование», чел.	2	3	5
21. Доля выпускников специальности «Компьютерные сети», трудоустроившихся в течение первого года после выпуска.	50%	55%	60%
22. Доля выпускников, успешно прошедших	60%	65%	70%

итоговую аттестацию на «4» и «5» по специальности «Компьютерные сети»			
23. Доля студентов специальности «Компьютерные сети», участвующих в конкурсах, олимпиадах, конференциях	30%	40%	50%
24. Доля студентов специальности «Компьютерные сети», занявших призовые места в конкурсах олимпиадах, конференциях	15%	20%	25%
25. Уровень удовлетворенности выпускников специальности «Компьютерные сети» и их родителей доступностью и качеством образовательных	70%	80%	90%
26. Доля студентов, участвующих в мероприятиях (конкурсах, фестивалях, олимпиадах) научно-технической направленности	15%	20%	25%
27. Доля студентов специальности «Компьютерные сети», прошедших независимую оценку квалификации	-	-	5%
28. Доля оснащенности современным оборудованием компьютерно-информационного центра	70%	80%	90%
29. Доля обучающихся (студентов и населения), получивших образовательные услуги через дистанционное сопровождение с применением ИКТ.	10%	20%	30%
30. Доля педагогических	10%	20%	30%

работников, проходящих повышение квалификации в области ИКТ.			
31. Призовое место в рейтинге федерального конкурса сайтов образовательных организаций	1-2	1-2	1-2
32. Рост количества студентов, занимающихся в кружковом объединении по робототехнике.	20	25	35
33. Снижение количества случаев утери или порчи служебной информации, вследствие действий вредоносных программ (вирусов) на компьютерах техникума.	0-1	0-1	0
34. Количественный рост ЭОР, внедренных в образовательный процесс.	5	10	20
35. Доля свободно распространяемых компьютерных программ	15%	20%	30%
36. Количество созданных программ и программных модулей в технических образовательных целях	5	10	20
37. Сокращение количества заправок печатающих устройств через ГАУ «ЦИТ»	5%	10%	15%
38. Количество созданных ЭУМК по дисциплинам и профессиональным модулям	4	20	40
39. Доля педагогов и студентов использующих доступ к электронно-библиотечным системам	2%	30%	70%
40. Доля оснащенности материально-технической базы специальности «Сетевое и системное	30%	40%	60%

администрирование» (ТОП-50).			
41. Количество подписчиков официальной группы техникума «ВКонтакте»	1350	1650	2000
42. Количество пользователей официального Android-приложения техникума	200	300	400
43. Участие в конкурсах грантов	1	2	3
44. Призовые места в конкурсе грантов	0-1	1-2	2-3
45. Количество реализуемых коротких образовательных программ компьютерной направленности	2-3	3-4	4-5
46. Доля студентов специальности «Компьютерные сети», прошедших дистанционное повышение квалификации по 2-3 программам	50%	60%	70%
47. Количество внедренных в техническую инфраструктуру и образовательный процесс технологий «индустриального Интернета» и «Интернета вещей».	-	0-1	2-3
48. Количество примененных современных форм обучения в виде онлайн олимпиад, конкурсов, веб-квестов, блогов	3	5	7
49. Доля современных элементов инфраструктуры локальной сети и системы видеонаблюдения	40%	70%	85%
50. Доля охвата компьютерного оборудования, элементов	50%	90%	100%

	локальной сети и системы видеонаблюдения на электронных картах			
	51. Доля административных работников и сотрудников, задействованных в документообороте использующих ресурсы автоматизированной системы электронного документооборота	2-5%	20-30%	90-100%
	52. Доля работников использующих для доступа в корпуса систему автоматизированного контроля доступа и учета рабочего времени	30%	100%	100%
	53. Доля студентов использующих для доступа в корпуса систему автоматизированного контроля доступа и учета рабочего времени	20%	100%	100%
	54. Количество сетевых программных продуктов, используемых по VPN-каналу	1-2	2-3	4-5
Система организации и контроля за исполнением программы	Организацию выполнения Программы и контроль за ходом её реализации осуществляет совет руководства ГПОУ «ВПТ».			
Значимость	Качественная работа по информатизации образовательного процесса образовательного учреждения – одно из основных условий существования и эффективного функционирования любой современной образовательной организации. Информатизация всех сфер образовательной деятельности учреждения позволит стабильно улучшать основные показатели деятельности и выполнять основную цель – выпуск конкурентно-способных высококвалифицированных выпускников.			

2. Пояснительная записка

Программа информатизации государственного профессионального образовательного учреждения «Воркутинский политехнический техникум» на 2017-2020 гг. определяет перспективы стратегического развития техникума в области информационных технологий и является частью Программы развития техникума на 2017-2025 гг.

Стратегические задачи техникума базируются на задачах Федеральной целевой программы развития образования на 2016-2020 г.г., Концепции модернизации профессионального образования в Республике Коми на период до 2025 года.

Ведущая роль в развитии отраслей экономики и социальной сферы принадлежит наукоемким и информационным технологиям, применение которых сопровождается увеличением количества рабочих мест, требующих среднего профессионального образования.

Тенденции современного социально-экономического развития общества выдвигают новые задачи по созданию и внедрению структурных и технологических инноваций в среднем профессионального образования в целях подготовки кадров для инновационной социально-ориентированной экономики. При этом подготовка кадров должна быть опережающей, а образовательные организации должны стать центрами инноваций.

Одной из базовых основ образовательной системы является высокотехнологичная информационно-образовательная среда, учитывающая современные мировые тенденции в области информационных технологий.

Формирование такой среды возможно только в тесном взаимодействии всех участников образовательного пространства, с учетом высокого темпа развития новых технологий, совершенствующих или полностью заменяющих ещё недавно внедренные, а также новых аспектов в законодательстве страны, связанных с обеспечением безопасности хранения информации, в том числе персональных данных, контент-фильтрации и т.д.

Программа информатизации рассчитана на три года и направлена на укрепление материально-технической базы, модернизацию ИКТ-инфраструктуры, обеспечение информационной безопасности и освоение участниками образовательного процесса современных информационных технологий, использования их в практической деятельности с целью повышения качества образования.

Реализация данной программы позволит эффективно организовать учебный процесс, анализировать результаты деятельности всего коллектива и каждого ее участника в процессе обучения.

Программа информатизации предусматривает на всех этапах ее реализации мониторинг целевых показателей программы и ожидаемых результатов.

3. Анализ текущего состояния информатизации техникума

В предшествующий период работа в области информационных технологий в ГПОУ «Воркутинский политехнический техникум» проводилась в рамках Программы информатизации на 2015-2017 годы. Решение ключевых задач предыдущей программы создало прочный фундамент для дальнейшего развития информационно-образовательной среды и сформировало следующие **сильные стороны состояния информатизации в техникуме:**

1. В техникуме функционирует компьютерно-информационный центр, объединяющий команду технических специалистов (инженер-программист, техники, лаборанты), преподавателей и студентов специальности 09.02.02 «Компьютерные сети».
2. Официальный сайт техникума занимает призовые (в т.ч. диплом победителя) места во всероссийских и международных конкурсах сайтов профессиональных образовательных организаций.
3. На базе техникума функционирует Республиканская инновационная опорно-методическая площадка образовательной робототехники.

4. Завершен первый основной этап внедрения ГИС «Электронное образование» в образовательный процесс техникума.
5. Разработано официальное мобильное Android-приложение техникума.
6. Обновлена виртуальная экскурсия по техникуму.
7. Студент специальности 09.02.02 «Компьютерные сети» занял I место в Республиканском конкурсе профессионального мастерства 2017, а также III место в Региональном чемпионате «Молодые профессионалы» движения WorldSkills Russia в компетенции «Сетевое и системное администрирование».
8. Практически все компьютеры корпусов техникума подключены к локальной сети и имеют стабильный доступ к сети Интернет, предоставляемы провайдером по высокоскоростным оптоволоконным линиям связи.
9. Наличие собственной базы подготовки кадров в области ИТ.
10. Большая часть учебных кабинетов оснащены компьютерной и мультимедийной техникой (проекторы, широкоформатные телевизоры).
11. Функционирует широкая сеть видеонаблюдения во всех корпусах техникума, имеется возможность дистанционного подключения к просмотру камер.
12. Сотрудничество с ГАУ РК «Центр информационных технологий» значительно облегчает финансовую нагрузку на закупку базового лицензионного ПО (операционная система, офисный пакет, антивирус).
13. Значительно повысилась активность использования личных электронных кабинетов педагогов.
14. Разработан обновленный пакет документов по информационной безопасности, заведены все необходимые журналы учета, ведется регулярный контроль работы контент-фильтра.
15. Силами компьютерно-информационного центра регулярно проходит консультирование студентов и педагогов в области информационно-коммуникационных технологий, наблюдается положительная динамика роста количества педагогов, использующих различные информационно-

коммуникационные и вычислительные устройства, что заметно отражается на их ИКТ-компетентности.

16. Два компьютерных класса оснащены современными компьютерами за предыдущий период.
17. Приобретены комплекты робототехники и 3D-принтер.
18. Увеличено количество компьютеров работающих под управление контроллера домена на базе платформы Windows Server.
19. Подключены резервные источники доступа к сети Интернет для бухгалтерии и администрации.
20. Увеличилось количество ноутбуков для обучения студентов, что позволяет их мобильно перераспределять между кабинетами в рамках учебного процесса.
21. Высокие достижения студентов в конкурсах, олимпиадах и конференциях в области ИКТ (призовые места на региональном, российском и международном уровне).
22. Предоставление платных образовательных услуг населению города в области компьютерной грамотности.
23. В одном из корпусов смонтирован модуль системы контроля доступа и учета рабочего времени, проведены тестовые работы, разработана компьютерная программа он-лайн контроля.
24. Функционирует три творческих объединения технического творчества («Клуб информационных технологий», «Кружок робототехники», «Сообщество молодых профессионалов ВПТ»).
25. Получена лицензия на образовательную программу специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» (входит в ТОП50 специальностей).

К слабым сторонам текущего состояния информационного пространства техникума можно отнести:

1. Недостаточный уровень автоматизации управленческих, образовательных, научных и других процессов в техникуме.

2. Отсутствие современных систем видеонаблюдения, контроля доступа, автоматизированного документооборота.
3. Недостаточно высокий уровень внедрения 3D-технологий, образовательной робототехники в образовательный процесс.
4. Недостаточная подготовка специалистов в области информационной безопасности и защиты персональных данных.
5. Недостаточный уровень использования педагогами ресурсов электронных кабинетов и дистанционных технологий.
6. Недостаточное количество созданных педагогами электронных образовательных ресурсов, в том числе электронных учебно-методических комплексов.
7. Недостаточная оснащенность современным компьютерным оборудованием мастерских, лабораторий, компьютерных классов и т.д. Большое количество компьютеров старше 5 лет.
8. Недостаточная оснащенность программным обеспечением образовательного процесса.
9. Недостаточный уровень использования возможностей социальных сетей и мобильного приложения в образовательном процессе.

К основным внешним угрозам, увеличивающим риски снижения ИТ-потенциала можно отнести:

1. Невозможность достаточного финансирования в результате кризисных явлений в стране.
2. Возможное ограничение доступа к современным ИТ-технологиям в связи с санкционными действиями.
3. Высокие требования к уровню информационной безопасности и защиты персональных данных, при отсутствии четких рекомендаций и консультационной поддержки, а также несовершенство технических и программных средств контент-фильтрации.

4. Рост цен на современное компьютерное оборудование, комплектующие и материалы.
5. Возможный отток квалифицированных ИТ-специалистов в другие регионы и сферы деятельности.
6. Отдаленность города Воркуты от других центров и регионов республики;
7. Демографическая ситуация в г. Воркута, массовый выезд из города и закрытие шахт города (моногород).

Следует также учитывать открывающиеся возможности:

1. Утверждение приоритетного проекта «Рабочие кадры для передовых технологий» на уровне РФ.
2. Реализация планов по развитию Арктических территорий.
3. Появление новых отечественных технологий в области ИТ.
4. Большое количество конкурсов грантов в стране.

4. Мероприятия по реализации программы

№	Программные мероприятия	Ответственные	2017-2018	2018-2019	2019-2020	Ожидаемый результат
1	Анализ оснащенности компьютерным оборудованием сотрудников техникума, а также учебных кабинетов, лабораторий, мастерских, полигонов, студий.	Инженер-программист, заведующие кабинетами	Сентябрь	Сентябрь	Сентябрь	Аналитическая справка
			Составление анализа оснащенности	Внесение текущих изменений	Внесение текущих изменений	
2	Модернизация или замена устаревшей компьютерной техники, не отвечающей требованиям современного программного обеспечения (при наличии финансирования).	Техники	В течение года	В течение года	В течение года	Соответствие состояния техники целевым индикаторам
			Проведение работ по модернизации и замене	Проведение работ по модернизации и замене	Проведение работ по модернизации и замене	
3	Анализ установленного программного обеспечения на компьютерах техникума.	Заведующий КИЦ	Октябрь	В течение года	В течение года	Аналитическая справка
			Составление анализа оснащенности	Внесение текущих изменений	Внесение текущих изменений	
4	Подбор и замена программного обеспечения на бесплатные аналоги и новые разработки, необходимые для информатизации.	Заведующий КИЦ	В течение года	В течение года	В течение года	Соответствие соотношения платного и бесплатного ПО целевым индикаторам
			Подбор и замена программного обеспечения	Подбор и замена программного обеспечения	Подбор и замена программного обеспечения	
5	Создание нескольких собственных программ и модулей в технических образовательных целях.	Техник, преподаватели ПЦК «Компьютерные сети»	В течение года	В течение года	В течение года	20 разработанных программ и модулей
			Создание 5 программ и модулей	Создание 5 программ и модулей	Создание 10 программ и модулей	
6	Обновление электронных карт локальных сетей и системы видеонаблюдения корпусов техникума.	Инженер-программист	В течение года	В течение года	В течение года	Актуальные карты сети и системы видеонаблюдения
			Обновление электронных карт локальных сетей.	Создание электронной карты сети	Внесение текущих изменений	

			Создание электронной карты сети видеонаблюдения в корпусах «Б».	видеонаблюдения в корпусах «А».		
7	Внедрение системы контроля доступа и учета рабочего времени сотрудников и студентов	Инженер-программист	<p>Сентябрь</p> <p>Внедрение системы СКУД в корпусах Б</p>	<p>Сентябрь</p> <p>Внедрение единой системы контроля доступа и учета рабочего времени сотрудников и студентов во всех корпусах техникума.</p>	<p>Сентябрь.</p> <p>Модернизация единой системы контроля доступа и учета рабочего времени сотрудников и студентов на основе полученного опыта внедрения</p>	Внедренная СКУД
8	Модернизация локальных сетей и систем видеонаблюдения корпусов техникума.	Инженер-программист	<p>Октябрь</p> <p>Составление плана и подготовка к модернизации локальных сетей и систем видеонаблюдения корпусов техникума. Подключение к общей локальной сети новых кабинетов.</p>	<p>В течение года</p> <p>Проведение основных работ по модернизации локальных сетей и систем видеонаблюдения корпусов техникума.</p>	<p>В течение года</p> <p>Завершение работ по модернизации локальных сетей и систем видеонаблюдения корпусов техникума.</p>	Современная локальная сеть и система видеонаблюдения
9	Оптимизация сети печатающих устройств и организация предоставления дополнительных платных услуг по копированию,	Инженер-программист	<p>Сентябрь/Июнь</p> <p>Утверждение Положения о предоставлении</p>	<p>Июнь</p> <p>Сокращение количества заправок через</p>	<p>Июнь</p> <p>Сокращение количества заправок через</p>	Сокращение количества заправок через ГАУ «ЦИТ» на

	тиражированию, сканированию, набору и распечатке текстов.		платных услуг. Сокращение количества заправок через ГАУ «ЦИТ» на 5%	ГАУ «ЦИТ» на 5%	ГАУ «ЦИТ» на 5%	15%
10	Подготовка и оснащение мест для самостоятельной внеаудиторной работы студентов с доступом к сети Интернет.	Инженер-программист	Сентябрь	В течение года	В течение года	Оснащенное место для самостоятельной внеаудиторной работы студентов
			Подготовка кабинета в главном корпусе	Дооснащение +1 компьютер	Дооснащение +1 компьютер	
11	Укрепление материально-технической базы специальности «Компьютерные сети», «Сетевое и системное администрирование» (ТОП-50).	Заведующий КИЦ	Декабрь	Сентябрь	В течение года	Соответствие технической оснащенности специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» целевым индикаторам (не менее 60%)
			Подготовка и проведение аккредитации специальности «Компьютерные сети».	Набор студентов по специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование». Оснащение лабораторий и мастерских.	Оснащение лабораторий и мастерских.	
12	Создание ЭУМК по профессиональным модулям специальностей техника	Преподаватели ПЦК «Компьютерные сети», преподаватели	Декабрь	Июнь	Июнь	Оснащенность ЭУМК – 40 ед.
			Количество созданных ЭУМК по дисциплинам и профессиональным модулям (специальность «Компьютерные сети») – 4 ед. Создание электронного каталога ЭОР.	Количество созданных ЭУМК по дисциплинам и профессиональным модулям (все специальности) – 16 ед. Пополнение банка ЭОР.	Количество созданных ЭУМК по дисциплинам и профессиональным модулям (все специальности) – 20 ед. Пополнение банка ЭОР	

13	Внедрение ГИС «Электронное образование»	Председатель ПЦК «Компьютерные сети», рабочая группа, педагоги	Июнь	В течение года	-	Использование системы ГИС ЭО всеми участниками образовательного процесса, отмена бумажных журналов и лишних форм ручной отчетности
			Полное внедрение ГИС ЭО и отказ от бумажных журналов, сокращение количества бумажных отчетов педагогов, которые программа формирует автоматически.	Расширенное использование дополнительных возможностей ГИС ЭО педагогами	-	
14	Использование программных средств для составления расписания занятий.	Заведующий КИЦ	Сентябрь	В течение года	В течение года	Качественное расписание, снижение ошибок в составлении
			Обучение диспетчера расписания работе с программой	Использование программных средств для составления расписания занятий.	Использование программных средств для составления расписания занятий.	
15	Повышение эффективности использования социальных сетей (увеличение количества подписчиков официальной группы, разнообразие контента, применение smm-технологий).	Инженер-программист, педагоги	В течение года	В течение года	В течение года	Количество подписчиков официальной группы техникума «ВКонтакте» - 2000
			Публикация новостей, конкурсов, опросов. (Количество подписчиков официальной	Публикация новостей, конкурсов, опросов. (Количество подписчиков официальной	(Публикация новостей, конкурсов, опросов. Количество подписчиков официальной	

			группы техникума «ВКонтакте» +300)	группы техникума «ВКонтакте» +300)	группы техникума «ВКонтакте» + 400)	
16	Оптимизация официального сайта техникума	Техник	В течение года	В течение года	В течение года	Сайт соответствует требованиям законодательства. Призовые места в конкурсах.
			Оптимизация страниц сайта, участие в конкурсах сайтов	Оптимизация страниц сайта, участие в конкурсах сайтов	Оптимизация страниц сайта, участие в конкурсах сайтов	
17	Модернизация официального мобильного приложения техникума и работа по его распространению.	Техник	Сентябрь	В течение года	В течение года	Количество установленных приложений не менее 50% студентов техникума.
			Создание PUSH-уведомления и работа по распространению приложения	Модернизация официального мобильного приложения техникума и работа по его распространению.	Модернизация официального мобильного приложения техникума и работа по его распространению.	
18	Выполнение программы Республиканской инновационной опорно-методической площадки образовательной робототехники на базе техникума	Заведующий КИЦ	В течение года	В течение года	Декабрь	Выполненная программа инновационной площадки. Оснащенный кабинет робототехники и 3D-моделирования.
			Дооснащение Республиканской инновационной опорно-методической площадки образовательной робототехники на	Выполнение заключительного этапа Республиканской инновационной опорно-методической площадки	Подготовка заявки на создание инновационной площадки на базе техникума.	

			базе техникума и выполнение второго этапа программы.	образовательной робототехники на базе техникума.		Сайт площадки с наработанными материалами. Заявка на новую программу в КРИРО.
19	Подготовка преподавателей на курсах повышения квалификации по компетенции «Сетевое и системное администрирование» и участие в конкурсе Worldskills Russia «Молодые профессионалы».	Преподаватели	Сентябрь	В течение года	В течение года	Соответствие уровня квалификации преподавателей ПЦК «Компьютерные сети» целевым индикаторам
			Повышение квалификации 2 преподавателей	Повышение квалификации 1 преподавателя	Повышение квалификации 1 преподавателя	
20	Пополнение материально-технической базы с участием спонсоров и за счет достижений в конкурсах, грантах.	Заместитель директора по ИКТ, заведующий КИЦ, Преподаватели	В течение года	В течение года	В течение года	Победы в конкурсе. Оснащение материально-технической базы.
			Участие в конкурсах грантов: 1 Призовые места в конкурсе грантов: 0-1	Участие в конкурсах грантов: 2 Призовые места в конкурсе грантов: 1-2	Участие в конкурсах грантов: 3 Призовые места в конкурсе грантов: 1-2	
21	Использование современных форм обучения в виде он-лайн олимпиад, конкурсов, веб-квестов, блогов		В течение года	В течение года	В течение года	Активный рост применения современных форм обучения
			Количество примененных современных форм обучения: 3	Количество примененных современных форм обучения: 5	Количество примененных современных форм обучения: 7	
22	Создание коротких		В течение года	В течение года	В течение года	Реализация

	образовательных программ для обучения современным компьютерным технологиям населения города.		Разработка и реализация 2-3 коротких образовательных программ компьютерной направленности	Разработка и реализация 3-4 коротких образовательных программ компьютерной направленности	Разработка и реализация 4-5 коротких образовательных программ компьютерной направленности	коротких образовательных программ компьютерной направленности
23	Актуализация документов по информационной безопасности, проведение внутреннего аудита системы и модернизация программной защиты детей от запрещенного контента.		Сентябрь	В течение года	В течение года	Соответствие разработанных документов требованиям законодательства.
			Подготовка документов и журналов по ИБ для внутреннего аудита.	Внесение текущих изменений.	Внесение текущих изменений.	
24	Обеспечение полноценным и безопасным доступом к сети Интернет всех участников образовательного процесса		В течение года	В течение года	В течение года	Защита детей от запрещенного контента
			Подключение компьютеров к локальной сети и Интернету. Регулярная проверка системы контент-фильтрации	Подключение компьютеров к локальной сети и Интернету. Регулярная проверка системы контент-фильтрации	Подключение компьютеров к локальной сети и Интернету. Регулярная проверка системы контент-фильтрации	
25	Вовлечение студентов в техническое творчество.		Октябрь	Октябрь	Октябрь	Рост вовлеченности
			Функционирование	Функционирование	Функционирование	

			кружков технического творчества (охват 7% от общего числа студентов)	кружков технического творчества (охват 10% от общего числа студентов)	е кружков технического творчества (охват 15% от общего числа студентов)	студентов в техническое творчество.
26	Активизировать использование дистанционного повышения квалификации педагогов и студентов.	Преподаватели	В течение года	В течение года	В течение года	Сформированность у студентов и преподавателей навыков дистанционного самообразования Доля студентов специальности «Компьютерные сети», прошедших дистанционное повышение квалификации по 2-3 программам: 70%
			Обучение педагогов и студентов на внешних он-лайн курсах	Обучение педагогов и студентов на внешних он-лайн курсах	Обучение педагогов и студентов на внешних он-лайн курсах	
27	Обеспечение доступа студентов к базам знаний и информации по дисциплинам и модулям через электронные кабинеты педагогов.	Преподаватели	В течение года	В течение года	В течение года	Актуальная учебная информация в электронных кабинетах всех преподавателей
			Наполнение электронных кабинетов учебными материалами	Наполнение электронных кабинетов учебными материалами	Наполнение электронных кабинетов учебными материалами	
28	Повышать ИКТ-компетентность работников техникума, посредством регулярного проведения курсов повышения квалификации, семинаров и консультаций	Заместитель директора по ИКТ, преподаватели	В течение года	В течение года	В течение года	Рост уровня ИКТ-компетентность работников техникума
			Обучение работников ИКТ-компетентности	Обучение работников ИКТ-компетентности	Обучение работников ИКТ-компетентности	

29	Повышать ИКТ-компетентности студентов, посредством регулярного проведения и участия в конкурсах, олимпиадах, научно-практических конференциях.	Председатели ПЦК, преподаватели	В течение года Вовлечение студентов в участие в конкурсах, олимпиадах, научно-практических конференциях.	В течение года Вовлечение студентов в участие в конкурсах, олимпиадах, научно-практических конференциях	В течение года Вовлечение студентов в участие в конкурсах, олимпиадах, научно-практических конференциях	Доля студентов специальности «Компьютерные сети», участвующих в конкурсах, олимпиадах, конференциях: 50% Призовые места: 25%
30	Списание устаревшего оборудования.	Инженер-программист	В течение года Списание устаревшего и не подлежащего ремонту оборудования	В течение года Списание устаревшего и не подлежащего ремонту оборудования	В течение года Списание устаревшего и не подлежащего ремонту оборудования	Отсутствие на балансе устаревшего и не подлежащего ремонту оборудования
31	Модернизация виртуальной экскурсии по техникуму.	Техник	В течение года Добавление мультимедийных элементов в объекты	В течение года Добавление новых объектов и обновление старых	В течение года Добавление новых объектов и обновление старых	Качественная виртуальная экскурсия
32	Создание дистанционного курса на базе платформы Moodle	Преподаватели ПЦК «Компьютерные сети»	Декабрь Создание 1-2 курсов	В течение года Создание 2-3 курсов	В течение года Создание 5 курсов	8-10 дистанционных курсов на базе платформы Moodle

33	Внедрение технологии VPN между корпусами.	Инженер-программист	Февраль	В течение года	В течение года	Количество сетевых программных продуктов, используемых по VPN-каналу:5
			Тестирование VPN	Расширение возможностей использования VPN-соединения между корпусами техникума.	Расширение возможностей использования VPN-соединения между корпусами техникума.	
34	Внедрение системы автоматизированного документооборота	Заведующий КИЦ, Инженер-программист, администрация техникума, все участники электронного документооборота	В течение года	В течение года	Сентябрь	Внедренная система СЭД в образовательный процесс техникума
			Тестирование систем автоматизированного документооборота (выбор или создание СЭД).	Подготовка к внедрению системы автоматизированного документооборота (установка и внесение информации в базы данных).	Внедрение системы автоматизированного документооборота для техникума.	
35	Подключение к электронной библиотечной системе	Заведующий КИЦ	Декабрь	Ноябрь	Март	Оснащенность электронными учебными пособиями
			Подбор и тестирование бесплатных и платной электронной библиотечной системы.	Подключение к бесплатным и платной электронной библиотечной системе.	Анализ использования электронных библиотечных систем в образовательном процессе.	
36	Внедрение в техническую инфраструктуру и образовательный процесс технологий «индустриального Интернета» и «Интернета		-	В течение года	В течение года	Оснащенность техническое инфраструктуры современными технологиями
			-	Количество внедренных в техническую инфраструктуру и	Количество внедренных в техническую инфраструктуру и	

	вещей».			образовательный процесс технологий «индустриального Интернета» и «Интернета вещей» - 1	образовательный процесс технологий «индустриального Интернета» и «Интернета вещей»: 2-3	
37	Анализ выполнения программы информатизации, изучение передового опыта информатизации образовательных учреждений профессионального образования, составление нового плана информатизации.				Июнь Анализ и составление новой программы	Программа информатизации на будущий период до 2025 г.