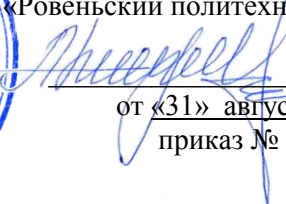


Министерство образования Белгородской области

РАССМОТРЕНА:
на заседании педагогического совета
от «30» августа 2022 г.
протокол № 1



УТВЕРЖДЕНО:
Директор ОГАПОУ
«Ровеньский политехнический техникум»


А.И. Киричков
от «31» августа 2022г.
приказ № 350

ПРОГРАММА ИНФОРМАТИЗАЦИИ

**областного государственного автономного профессио-
нального образовательного учреждения**

«Ровеньский политехнический техникум»

на период 2022 - 2026 гг.

**Ровеньки
2022**

Содержание

1.	Паспорт программы	3
2.	Пояснительная записка.....	7
3.	Анализ текущего состояния информатизации.....	10
3.1.	Материально-техническая база.....	11
3.2.	Кадровый потенциал в области ИКТ и информационная грамотность обучающихся	12
3.3.	Электронный контент.....	13
4.	Мероприятия по реализации программы.....	16
4.1.	Материально-техническая база.....	16
4.2.	Кадровый потенциал в области ИКТ.....	17
4.3.	Электронный контент.....	18
5.	Приложение	21

1. Паспорт программы

Наименование программы	Программа информатизации ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум» на период 2022-2026 гг.
Основание для разработки программы	Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 237-ФЗ (с изменениями и дополнениями), Федеральный закон «Об автономных учреждениях» от 03.11.2006 г. № 174-ФЗ (ред. от 03.07.2016 г.), Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации на 2017–2030 годы, Программа развития ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум».
Разработчики программы	ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум»
Исполнители программы	ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум»
Цели программы	<ul style="list-style-type: none"> • Формирование единой образовательной среды в ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум» с рациональным применением и использованием современных информационно-коммуникационных технологий; • Повышение качества образования в ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум» путем активного внедрения информационно-коммуникационных технологий в образовательную и управленческую деятельность учреждения; • Формирование и развитие информационной культуры студентов, способности эффективно использовать имеющиеся в их распоряжении информационные ресурсы и технологии в профессиональной, общественной и бытовой областях деятельности; • Повышение качества образования путем повышения информационной культуры и профессиональной компетентности преподавателей и студентов ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум» в использовании информационно-коммуникационных технологий; • Повышение эффективности использования социаль-

	<p>ных сетей ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум»;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Оптимизация официального сайта ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум»
Задачи программы	<ul style="list-style-type: none"> • Продолжить процесс модернизации материально-технической базы техникума: обновления и дооборудования ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум» компьютерной техникой, телекоммуникационным оборудованием и программным обеспечением учебного и управленческого назначения, обеспечение их рационального использования; • Продолжить процесс развития единого информационного пространства ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум» и интерактивных технологий для обеспечения доступности образования, максимального удовлетворения различных образовательных потребностей; • Продолжить процесс подготовки и создания оптимальных условий для овладения и внедрения в образовательный процесс новых сетевых информационных технологий; • Развить информационную культуру, а также создать условия для самореализации и повышения компетентности преподавателей и студентов ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум» в сфере использования информационно-коммуникационных технологий; • Сформировать современное единое информационно-образовательное пространство в ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум»; • Продолжить процесс создания, систематизации и составления каталога информационно-методического обеспечения медиатеки; • Продолжить развитие официального сайта и социальных сетей ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум»; • Создать и улучшить условия для дистанционного обучения студентов ОГАПОУ «Ровеньский политехни-

	<p>ческий техникум»;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Внедрить цифровые образовательные платформы в образовательный процесс ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум»; • Улучшить и совершенствовать документооборот в ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум»; • Продолжить развитие и улучшение текущей локальной сети ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум»; • Создать условия для реализации личностно-ориентированного подхода к информационному обеспечению образовательного процесса, внедрить информационные технологии в процесс подготовки преподавателей к занятиям, а также создать условия стимулирующего характера для мотивации преподавателей к активному использованию информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе; • Обеспечить открытость и прозрачность образовательной деятельности учреждения.
<p>Этапы и сроки реализации программы</p>	<p>Сроки реализации программы информатизации ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум»: с 1 сентября 2022 года по 31 июля 2026 года.</p> <p>Программа информатизации ОГАОПУ «Ровеньский политехнический техникум» реализуется в три этапа:</p> <p>1 этап – с 01.09.2022 г. по 31.08.2024 г.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проведение анализа оснащенности компьютерным оборудованием сотрудников ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум», а также учебных кабинетов, лабораторий и мастерских. • Модернизация или замена устаревшей компьютерной техники, не отвечающей требованиям современного программного обеспечения (при наличии финансирования). • Списание устаревшего компьютерного оборудования и оргтехники.

- Проведение анализа установленного программного обеспечения на компьютерах ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум» для дальнейшей замены данного программного обеспечения на бесплатные аналоги или новые разработки, которые необходимы для развития процесса информатизации;
- Подготовка и оснащение мест для самостоятельной внеаудиторной работы студентов с доступом к сети Интернет.
- Повышение эффективности использования социальных сетей путем увеличения количества подписчиков официальной группы, разнообразия контента, а также применения SMM-технологий;
- Проведение работ по поисковой оптимизации официального сайта ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум».
- Подготовка преподавателей на курсах повышения квалификации и участие в чемпионате «Профессионалы».
- Использование современных форм обучения в виде онлайн курсов, лекций, олимпиад, конкурсов, веб-квестов, блогов и т.д.
- Актуализация документов по информационной безопасности, проведение внутреннего аудита системы и модернизация программной защиты детей от запрещенного контента.
- Обеспечение полноценным и безопасным доступом к сети Интернет всех участников образовательного процесса.
- Активизировать использование дистанционных курсов повышения квалификации педагогов и студентов ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум».
- Проведение работ по внедрению цифровых образовательных платформ в образовательный процесс ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум»;
- Повышение компетентности в сфере использования информационно-коммуникационных технологий преподавателей и студентов ОГАПОУ «Ровеньский политех-

нический техникум», посредством: регулярного проведения курсов повышения квалификации, семинаров и консультаций (для преподавателей); регулярного проведения и участия в конкурсах, олимпиадах, научно-практических конференциях (для студентов);

- Проведение анализа реализации программы информатизации.

2 этап – с 01.09.2024 г. по 31.08.2025 г.

- Проведение анализа работоспособности локальной сети и систем видеонаблюдения корпусов ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум», проведение основных работ по их модернизации;
- Проведение анализа использования системы автоматизированного документооборота;
- Продолжение процесса пополнения банка электронных образовательных ресурсов новыми образовательными материалами;
- Продолжение работ по модернизации или замене устаревшей компьютерной техники, не отвечающей требованиям современного программного обеспечения (при наличии финансирования);
- Продолжение работ по замене программного обеспечения на бесплатные аналоги и новые разработки, необходимые для информатизации;
- Проведение анализа использования цифровых образовательных платформ в образовательном процессе ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум»;
- Укрепление материально-технической базы ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум»;
- Проведение мероприятий направленных на сохранение компьютерной техники в кабинетах, мастерских и т.д.;
- Продолжение работ по повышению эффективности использования социальных сетей путем увеличения количества подписчиков официальной группы, разнообразия контента, применения SMM-технологий;
- Продолжение работ по оптимизации работы офици-

	<p>ального сайта ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум»;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проведение анализа реализации программы информатизации. <p>3 этап – с 01.09.2025 г. по 31.08.2026 г.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проведение работы по совершенствованию системы автоматизированного документооборота ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум»; • Проведение Анализ использования электронных библиотечных систем в образовательном процессе; • Продолжение работы по модернизации или замене устаревшей компьютерной техники, не отвечающей требованиям современного программного обеспечения (при наличии финансирования); • Подбор и замена программного обеспечения на бесплатные аналоги и новые разработки, необходимые для информатизации; • Актуализация документов по информационной безопасности, проведение внутреннего аудита системы и модернизация программной защиты детей от запрещенного контента; • Анализ выполнения программы информатизации, изучение передового опыта информатизации образовательных учреждений профессионального образования, составление нового плана информатизации.
<p>Целевые индикаторы и ожидаемые результаты</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Увеличение заказчиков-работодателей, удовлетворенных качеством предоставляемых образовательных услуг в образовательном учреждении ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум»; • Создание комфортной и благоприятной среды для использования информационно-коммуникационных технологий студентами ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум»; • Повышение эффективности работы ЦДО; • Организация взаимодействия с органами исполнительной власти.

Источники финансирования	Реализация программы информатизации будет осуществляться за счет средств областного бюджета и внебюджетных источников.
Организация контроля за реализацией программы	Контроль за выполнением программы осуществляет директор ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум». Организационно-методическое управление реализацией программы информатизации в ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум» осуществляют директор и заместитель директора по УМР.

2. Пояснительная записка

Данный документ является программой информатизации ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум» на период 2022-2026 гг. Данная программа определяет перспективы развития техникума в области использования информационных технологий, а также продолжает процессы формирования единого информационного пространства техникума, разработки и внедрения систем информационного обеспечения в образовательный процесс техникума, улучшения профессиональной подготовки обучающихся, административно-управленческой деятельности и интеллектуального досуга коллектива ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум».

Значительная роль в программе информатизации отводится вопросам использования информационных технологий в качестве инструмента профессиональной деятельности преподавателей. Основными целями программы информатизации ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум» являются:

- Формирование единой образовательной среды в ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум» с рациональным применением и использованием современных информационно-коммуникационных технологий;

- Повышение качества образования в ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум» путем активного внедрения информационно-коммуникационных технологий в образовательную и управленческую деятельность учреждения;

- Формирование и развитие информационной культуры студентов, способности эффективно использовать имеющиеся в их распоряжении информационные ресурсы и технологии в профессиональной, общественной и бытовой областях деятельности;

- Повышение качества образования путем повышения информационной культуры и профессиональной компетентности преподавателей и студентов ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум» в использовании информационно-коммуникационных технологий;

- Повышение эффективности использования социальных сетей ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум»;

- Оптимизация официального сайта ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум».

На основе целей были выделены следующие задачи программы информатизации:

- Продолжить процесс модернизации материально-технической базы техникума: обновления и дооборудования ОГАПОУ «Ровеньский политех-

нический техникум» компьютерной техникой, телекоммуникационным оборудованием и программным обеспечением учебного и управленческого назначения, обеспечение их рационального использования;

-Продолжить процесс развития единого информационного пространства ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум» и интерактивных технологий для обеспечения доступности образования, максимального удовлетворения различных образовательных потребностей;

-Продолжить процесс подготовки и создания оптимальных условий для овладения и внедрения в образовательный процесс новых сетевых информационных технологий;

-Развить информационную культуру, а также создать условия для самореализации и повышения компетентности преподавателей и студентов ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум» в сфере использования информационно-коммуникационных технологий;

-Сформировать современное единое информационно-образовательное пространство в ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум»;

-Продолжить процесс создания, систематизации и составления каталога информационно-методического обеспечения медиатеки;

-Продолжить развитие официального сайта и социальных сетей ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум»;

-Создать и улучшить условия для дистанционного обучения студентов ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум»;

-Внедрить цифровые образовательные платформы в образовательный процесс ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум»;

-Улучшить и совершенствовать документооборот в ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум»;

-Продолжить развитие и улучшение текущей локальной сети ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум»;

-Создать условия для реализации личностно-ориентированного подхода к информационному обеспечению образовательного процесса, внедрить информационные технологии в процесс подготовки преподавателей к занятиям, а также создать условия стимулирующего характера для мотивации преподавателей к активному использованию информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе;

-Обеспечить открытость и прозрачность образовательной деятельности учреждения.

Программа информатизации рассчитана на три года и направлена на укрепление материально-технической базы, модернизацию инфраструктуры информационно-коммуникационных технологий, обеспечение информаци-

онной 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

На данный момент ОГАПОУ «Ровенский политехнический техникум» обладает достаточно прочным фундаментом для реализации процесса развития информационно-образовательной среды, а также внедрения информационно-коммуникационных технологий в образовательный процесс. Большинство учебных кабинетов ОГАПОУ «Ровенский политехнический техникум» оснащены мультимедийным оборудованием, таким как проекторы и проекционные экраны, интерактивными досками и т.д., а также персональными компьютерами, которые подключены к локальной сети учреждения и имеют доступ к сети Интернет. Персональные компьютеры защищены антивирусным программным обеспечением, фильтрацию сайтов по их содержанию, а также блокировку нежелательных сайтов обеспечивает контент-фильтр. Также ОГАПОУ «Ровенский политехнический техникум» имеет два полностью укомплектованных компьютерных класса.

В настоящее время перечень компьютерной техники используемой в ОГАПОУ «Ровенский политехнический техникум» включает в себя:

- 132 единицы персональных компьютеров, из них 62 ноутбуков;
- 31 единица планшетных компьютеров;
- 4 единицы интерактивных досок;
- 21 единица мультимедийных проекторов;
- 2 единицы 3D-принтеров;
- 15 единиц лазерных принтеров;
- 7 единиц многофункциональных устройств;
- 3 единицы сканеров.

Общее состояние используемой в ОГАПОУ «Ровенский политехнический техникум» компьютерной и оргтехники можно оценить как хорошее. В настоящее время 70% процентов компьютерной и оргтехники имеют срок службы более 7 лет и требуют замены, так как развитие информационных систем и усовершенствование компьютерных технологий требует обновления перечня используемой компьютерной техники в среднем один раз в семь лет. Это приводит к необходимости выделения определенных средств в бюджете ОГАПОУ «Ровенский политехнический техникум» для закупки нового оборудования и укрепления материально-технической базы. Также следует учитывать и моральный износ компьютерной техники, что неизбежно в связи с текущей моделью развития программного обеспечения, так как новые программы требуют все больше ресурсов для своей работы.

В ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум» ведется система электронного документооборота, по периметру корпусов зданий установлены камеры наружного наблюдения.

Была проведена оптимизация официального сайта ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум». Сайт располагается по адресу: <http://goupu-19.ru>. В настоящее время сайт индексируется такими крупными поисковыми системами как Яндекс и Google. Официальный сайт ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум» содержит всю необходимую информацию, согласно последним требованиям законодательства. Также сайт ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум» содержит информацию о образовательной, учебно-методической, общественной деятельности образовательного учреждения.

Была разработана вся необходимая базовая документация по информационной безопасности, касающаяся студентов и преподавателей.

ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум» использует социальные сети, для освещения важных событий студенческой жизни. Имеется официальная группа ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум» в социальной сети «ВКонтакте». Адрес группы: <https://vk.com/ogapourpt31>. Группа имеет официально подтвержденный статус госорганизации. Информация в группе предоставляется в формате текста, фотографий и видеозаписей. Целевая аудитория группы: абитуриенты и их родители, выпускники, педагогический коллектив, социальные партнеры. Количество подписчиков официальной группы ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум» составляет 1389 человек. Также группа содержит контакты директора и его заместителей, ссылки на официальный сайт, группу ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум» в социальной сети «Одноклассники», расположение учреждения на Яндекс Картах, а также режим работы образовательного учреждения.

В качестве цифровых платформ дистанционного обучения ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум» использует «Сферум» - бесплатную платформу для учёбы, а также Moodle – систему управления образовательными электронными ресурсами. Адрес системы управления обучением Moodle ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум»: <http://rovpoliteh.beget.tech>.

На текущий момент времени к слабым сторонам текущего состояния информационного пространства ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум» можно отнести:

- Недостаточно высокий уровень внедрения 3D-технологий в образовательный процесс;

- Недостаточный уровень использования педагогами ресурсов электронных кабинетов и дистанционных технологий;
- Недостаточное количество созданных педагогами электронных образовательных ресурсов, в том числе электронных учебно-методических комплексов;
- Недостаточная оснащенность современным компьютерным оборудованием мастерских, лабораторий, компьютерных классов и т.д. Большое количество компьютеров старше 7 лет;
- Недостаточная оснащенность программным обеспечением образовательного процесса;
- Недостаточный уровень использования возможностей социальных сетей в образовательном процессе.

3.1. Материально-техническая база

Персональные компьютеры используются как в образовательном процессе, так и в административном управлении образовательного учреждения. Почти каждый учебный кабинет в ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум» оснащен автоматизированным рабочим местом преподавателя, которое представляет собой совокупность стационарного или переносного персонального компьютера (ноутбука), проектора, проекционного экрана и периферийных устройств, таких как мышь и компьютерные колонки. Исходя из анализа данных Таблицы 1 видно, что большая часть оборудования устарела, а замене подлежат около 80% компьютеров и оргтехники.

Анализируя данные Таблицы 2, следует указать на недостаточную оснащенность программным обеспечением образовательного процесса. Правила работы на персональных компьютерах требуют установки на них лицензионных программ, которых в ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум» на данный момент недостаточное количество. Ноутбуки работают на предустановленных операционных системах. В качестве антивирусной защиты в ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум» используется бесплатное или встроенное в операционные системы программное обеспечение. Для решения проблемы с недостатком лицензионного программного обеспечением ведутся работы по поиску бесплатных аналогов и внедрению их в образовательную и административную деятельность ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум».

ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум» имеет собственную локальную сеть, которая объединяет в себе два компьютерных класса, учебные кабинеты, библиотеку, администрацию и бухгалтерию. Персональ-

ные компьютеры объединены в древовидную локальную сеть с помощью сетевого коммутатора к которому компьютеры подключены кабелем витая пара.

В ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум» была реализована сеть Wi-Fi, которая охватывает два этажа главного учебного корпуса. Предоставляемая скорость доступа интернет-соединения сети Wi-Fi составляет 100 Мбит/с. Планируется реализация сети Wi-Fi в общежитии ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум».

Также все персональные компьютеры в образовательном учреждении имеют подключение к сети Интернет. В качестве провайдера доступа к сети Интернет является компания Ростелеком. Скорость предоставляемого интернет-соединения составляет 100 Мбит/с.

Для фильтрации контента и защиты данных в ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум» используется современный межсетевой экран «Интернет Контроль Сервер».

Для автоматизации разработки учебных планов по профессиям и специальностям в ОГАОПУ «Ровеньский политехнический техникум» используются программные комплексы «GoInsp», а также «1С: Колледж ПРОФ».

3.2. Кадровый потенциал в области ИКТ и информационная грамотность обучающихся

Компетентность преподавателя в сфере использования информационно-коммуникационных технологий является важным элементом уровня квалификации современного педагога. В условиях роста требований к уровню преподавания предметов в сфере среднего профессионального образования, владение информационно-коммуникационными технологиями позволяет индивидуализировать процесс обучения, а также внедрить новшества, которые позволят улучшить усвоение информации обучающимися и повысить их заинтересованность в получении среднего профессионального образования.

Современный преподаватель осваивает информационно-коммуникационные технологии в два этапа, каждый из которых повышает уровень его профессионализма в сфере использования информационно-коммуникационных технологий.

Первый этап предусматривает освоение информационно-коммуникационных технологий преподавателем, которые в первую очередь связаны с организацией процесса обучения.

Второй этап характеризуется формированием педагогических ИКТ-компетентностей, связанных с совершенствованием учебного процесса, в режиме сетевого педагогического взаимодействия.

Повышение квалификации преподавателей сегодня становится одной из наиболее важных задач. Поднять систему повышения квалификации на новый уровень возможно путем информатизации, которая невозможна без развития ИКТ-компетентности педагога (Таблица 4). Модель ИКТ-компетентности существующая в современных стандартах позволяет преподавателю развиваться поступательно, постоянно расширять свои знания и возможности на педагогическом поприще. Из Таблицы 4 видно, что есть необходимость в прохождении курсов повышения квалификации не только преподавателя информатики, но и других педагогических работников. Также поднять уровень преподавателей в сфере использования информационно-коммуникационных технологий можно с помощью дистанционных курсов обучения. В качестве подтверждения компетентности преподавателя в сфере использования информационно-коммуникационных технологий можно с помощью электронного «портфолио», а именно размещения информации о пройденных курсах на официальном сайте ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум» в разделе «Руководство. Научно-педагогический состав».

В ИКТ-компетентности выделяются элементы, которые формируются и используются в отдельных предметах, в интегративных межпредметных проектах, во вне предметной активности. В то же время, освоение ИКТ-компетентности в рамках отдельного предмета содействует формированию метапредметной ИКТ-компетентности, играет ключевую роль в формировании универсальных учебных действий.

Существующие подходы к образованию требуют постоянного контроля и оценки уровня ИКТ-компетентности преподавателя. Главной целью оценки ИКТ-компетентности является диагностика динамики развития и своевременное выявление «застойных явлений» и пробелов.

В настоящее время ИКТ-компетентность педагогов может оцениваться через экспертную оценку разработок их уроков. Рассматриваются технологические карты уроков отдельного педагога и производится сравнение зафиксированного в плане уровня использования ИКТ и реального. По итогам сравнения выставляется определенная оценка.

XXI век – это век высоких компьютерных технологий. Современный ребенок живет в мире электронной культуры. Сегодня в традиционную схему «преподаватель-студент-учебник» прочно вошло новое звено – персональный компьютер.

В наши дни современный техникум должен готовить выпускников к жизни в информационном обществе, в котором главными продуктами производства являются информация и знания. Одна из первых задач, которую должен решить педагогический коллектив ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум», заключается в создании таких условий обучения, при которых в техникуме дети могли бы раскрыть свои возможности, подготовиться к жизни в высокотехнологичном конкурентном мире.

Актуальность работы заключается в том, что современный человек должен не только обладать неким объемом знаний, но и уметь учиться, то есть уметь решать проблемы в сфере учебной деятельности, а именно:

- Определять цели познавательной деятельности;
- Находить оптимальные способы реализации поставленных целей;
- Использовать разнообразные информационные источники;
- Искать и находить необходимую информацию, оценивать полученные результаты;
- Организовывать свою деятельность;
- Сотрудничать с другими обучающимися.

В результате изучения предмета «Информатика» обучающиеся развивают различные виды мышления, получают представление об основных информационных процессах в реальных ситуациях. Метапредметные результаты освоения образовательной программы основного общего образования должны отражать формирование и развитие компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий. Из Таблицы 5 видно, что есть участие на уровне техникума, но необходимо выходить на региональный и федеральный уровень участия в мероприятиях различного уровня.

3.3. Электронный контент

В медиатеке имеются учебники, учебные пособия, рабочие тетради, тренировочные тесты, энциклопедии, художественные и документальные фильмы. Весь фонд охватывает разные образовательные дисциплины. По мере поступлений, библиотекарем медиатеки, осуществлялся прием информационных ресурсов, их дальнейшая регистрация и техническая обработка (присвоение инвентарного номера, запись в инвентарную книгу). Создан каталог мультимедийных компакт-дисков. Создан банк данных выполненных справок из интернет-ресурсов по тематическому делению.

Сайт техникума обеспечивает официальное представление информации о техникуме в сети Интернет с целью расширения рынка образовательных

услуг техникума, оперативного ознакомления педагогических работников, обучающихся, родителей и других заинтересованных лиц с образовательной деятельностью техникума. Пользователем сайта техникума может быть любое лицо, имеющее технические возможности выхода в Интернет. Функционирование сайта регламентируется действующим законодательством, Уставом, Положением об официальном сайте техникума.

Все страницы сайта техникума доступны в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» без дополнительной регистрации, доступные для посетителей сайта ссылки на файлы. Сайт техникума содержит бесплатный и неограниченный доступ к информации, предназначенной для пользователей, и не содержит конфиденциальной информации. При размещении информации на официальном сайте техникума и ее обновлении обеспечивается соблюдение требований законодательства Российской Федерации о персональных данных. Информация на сайте техникума размещается на русском языке.

Большинство документов представляют собой PDF-файлы, что отвечает требованиям законодательства о размещении копий официальных документов, а также значительно облегчает получение информации на сайте (документ сначала откроется в режиме просмотра, а не сразу скачается на компьютер).

Навигация сайта представляет собой два меню: в верхней части и боковое. Все вложенные страницы открываются в новом окне, чтобы посетитель сайта не ушел далеко с рассматриваемого информационного ресурса.

На сайте имеется версия для слабовидящих, что соответствует Письму Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 25 марта 2015 г. № 07-675.

Информационная структура сайта формируется на основе целевых информационных блоков, отражающих целевую аудиторию, для которой предназначено содержание данного блока:

- «Сведения о техникуме» – обязательный к размещению на сайте ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум» и содержит все необходимые подразделы.
- «Абитуриенту» – информационный блок для поступающих в техникум содержит информацию о специальностях, по которым ведётся набор в текущем году, о порядке приёма, о документах для поступления в техникум, о работе приёмной комиссии и др.

- «Обучающемуся» – информационный блок для студентов, содержащий информацию об образовательном и воспитательном процессе, о трудоустройстве выпускников и т.д.

Содержание сайта техникума формируется на основе информации, предоставляемой участниками образовательного процесса.

Периодичность заполнения сайта - не реже одного раза в неделю.

В социальной сети ВКонтакте создана закрытая официальная группа ОГАПОУ «Ровеньский политехнический техникум» (<https://vk.com/ogapourpt31>). Данная группа является доступной площадкой для ознакомления всех, кто прямо или косвенно связан с Ровеньским политехническим техникумом, с образовательной деятельностью техникума, ознакомления и обсуждения новостей, общения, ведения дискуссий, анонсирования мероприятий.

Приказом от 01.03. 2018 г. № 46 «О работе официальной группы техникума в социальной сети ВКонтакте» в целях продвижения группы техникума и популяризации образовательной деятельности техникума создана рабочая группа, утверждены обязанности членов рабочей группы по подготовке публикаций. Но организовать работу рабочей группы в соответствии с приказом не удалось из-за отсутствия личной заинтересованности у большинства ее членов. В настоящее время новостная лента группы обновляется в основном заместителем директора по УМР Коломыц Л.Н.

В современном обществе образование становится одним из важнейших, если не сказать главным, фактором развития, что приводит к поискам новых направлений и путей, позволяющих стать человеку конкурентоспособным, быть готовым обучаться в течение всей жизни, и не только поглощать информацию и знания, но и трансформировать ее, направлять на благо себя и общества.

Изменения в дополнительном профессиональном образовании и, в частности, неформальном образовании взрослых связаны с тенденциями, происходящими в социокультурном пространстве, сфере образования, в жизнедеятельности человека. Рассмотрим тенденции и факторы, которые выступают вызовом в преобразовании системы дополнительного профессионального образования, заставляя его изменяться в ответ на эти вызовы, в том числе и по-иному относиться к вопросам организации неформального образования как одного из действенных и мобильных средств получения нового и преобразования существующего знания у человека современного общества. Об использовании онлайн курсов в учебном процессе: формальное и не формальное обучение в образовательной организации видно из таблицы 6.

4. Мероприятия по реализации программы

4.1. Материально-техническая база

План обновления компьютерного и периферийного оборудования

№ п/п	Мероприятия	Сроки		
		2024	2025	2026
1.	Анализ оснащенности компьютерным оборудованием сотрудников техникума, а также учебных кабинетов, лабораторий, мастерских.	+	+	
2.	Модернизация или замена устаревшей компьютерной техники, не отвечающей требованиям современного программного обеспечения (при наличии финансирования).	+	+	+

План по продлению и закупке программного обеспечения

№ п/п	Мероприятия	Сроки		
		2024	2025	2026
1.	Анализ установленного программного обеспечения на компьютерах техникума.	+	+	+
2.	Продление и закупка ПО. Подбор и замена программного обеспечения на бесплатные аналоги и новые разработки, необходимые для информатизации.	+	+	+

План улучшения работоспособности сети Интернет, зоны Wi-Fi и локальной сети

№ п/п	Мероприятия	Сроки		
		2024	2025	2026
1.	Проведение основных работ по модернизации локальных сетей, увеличение зон покрытия Wi-Fi		+	
2.	Подготовка и оснащение мест для самостоятельной внеаудиторной работы студентов с доступом к сети Интернет.		+	+
	Подключение общежития к сети Интернет		+	
	Обеспечение информационной безопасности при	+	+	+

	работе в сети			
	Дальнейшее развитие компьютерной сети техникума	+	+	+

План автоматизации учебного процесса

№ п/п	Мероприятия	Сроки		
		2024	2025	2026
1.	Подготовка к внедрению системы автоматизированного документооборота для техникума (установка и внесение информации в базы данных).	+		
2.	Внедрение системы автоматизированного документооборота для техникума.	+		

4.2. Кадровый потенциал в области ИКТ

План повышения уровня ИТ-компетентности работников

№ п/п	Мероприятия	Сроки		
		2024	2025	2026
1.	Повышение квалификации преподавателей по использованию информационных технологий в педагогической деятельности	+	+	+
2.	Обучение педагогов технологии использования электронных кабинетов и правилам информационной безопасности	+	+	+

План мероприятий по повышению уровня ИТ-компетентности обучающихся

№ п/п	Мероприятия	Сроки		
		2024	2025	2026
1.	Повышение ИКТ-компетентности студентов, посредством регулярного проведения и участия в конкурсах, олимпиадах, научно-практических конференциях	+	+	+

4.3. Электронный контент

Нет никакого сомнения в том, что в XXI веке главным критерием оценки качества обучения станет не количество приобретенных знаний, а умение самих учащихся добывать нужные ему знания. Эти широчайшие возможности сможет предоставить медиатека. Пользователи медиатеки – студенты, администрация и педагоги имеют возможность быстрого доступа к информационным ресурсам в процессе самостоятельной учебной и научно-поисковой работы учащихся и методической работы преподавателей.

Медиатека позволяет значительно расширить спектр услуг для читателей: просмотр учебных видеофильмов, ксерокопирование документов, свободный выход в Интернет.

Для реализации данной цели необходимо решить следующие задачи:

Задача 1. Подготовка помещения для медиатеки.

Задача 2. Приобретение необходимого оборудования для организации медиатеки.

Задача 3. Создание автоматизированной информационно-библиотечной системы.

№ п/п	Мероприятия	Сроки		
		2024	2025	2026
1.	Подготовка пакета регламентирующих документов	+	+	
2.	Подготовительные работы по созданию медиатеки в библиотеке		+	+
3.	Оснащение библиотеки компьютерной и офисной техникой.		+	+
4.	Обеспечение сохранности и эффективного использования компьютерного оборудования	+	+	+
5.	Паспортизация медиатеки			+
6.	Разработка системы мер защиты учащихся от возможных негативных последствий ненормированного использования компьютерной техники	+	+	+
7.	Создание электронного каталога (учебной литературы, основного фонда, периодических изданий, электронных носителей).	+	+	+
8.	Создание банка работ студентов и сотрудников техникума (предметные презентации, статьи, на-	+	+	+

	учные работы, дидактические материалы и пр.)			
--	--	--	--	--

План развития работы сайта ПОО

№ п/п	Мероприятия	Сроки		
		2024	2025	2026
1	Обновление документации, регламентирующей деятельность техникума (образовательная программа, учебный план, программа развития, положения, планы, анализ работы, локальные акты и пр.)	+	+	+
2	Создание преподавателями личных web-страниц на образовательных сайтах и порталах (ссылки на сайте техникума).	+	+	+
3	Работа над дизайном сайта			
4	Обновление точек входа в информационное пространство Сети (ссылки на образовательные ресурсы, словари, энциклопедии, справочники и т.д.)	+	+	+
5	Размещение на сайте научно-методического опыта (методические разработки, программы, сценарии, методы и результаты мониторинга и пр.)	+	+	+
6	Контроль и статистика посещаемости сайта	+	+	+
7	Модернизировать и развивать официальный сайт техникума, группу «ВКонтакте» и личные сайты преподавателей (электронные кабинеты).	+	+	+
8	Оптимизация официального сайта техникума	+	+	+

План развития работы официальных групп и сообществ в социальных сетях

№ п/п	Мероприятия	Сроки		
		2024	2025	2026
1.	Развитие и продвижение группы техникума в социальной сети ВКонтакте	+	+	+
2.	Создание и продвижение группы техникума в социальной сети «Одноклассники»	+	+	+
3.	Утверждение ежемесячного контент-плана тем публикаций в социальных сетях	+	+	+
4.	Принятие мер по стимулированию пользователей к обратной связи путем комментирования постов, опроса мнений и т.д.	+	+	+
5.	Принятие мер по стимулированию пользователей к созданию контента (комментирование постов и комментариев, создание тем для обсуждений и их поддержание путем проведения конкурсов, опросов мнений и т.д.)	+	+	+
6.	Ежеквартальный анализ метрик и достигнутых результатов продвижения официальных групп техникума в социальных сетях	+	+	+

Таблица 1

Компьютерное и периферийное оборудование ПОО

№ п/п	Наименование компьютерного/ периферийного оборудования	Характеристики (для ПК: процессор, частота, кол-во ядер; ОЗУ; ПЗУ; ОС)	Производитель	Кол-во	Место расположения (№, название (кабинет для работы студентов, кабинет для преподавателей, кабинет администрации))	Год выпуска	Списание (требует / не требует)
1.	Персональный компьютер	Intel Core i3-3220@3.3Ghz, 2 ядра, ОЗУ 4.0 Гб, ПЗУ 320 Гб, Windows 7	ПК в сборе	11	кабинет для работы студентов	2012	не требует
2.	Персональный компьютер	Intel Core i5-4400@3.1Ghz, 4 ядра, ОЗУ 4.0 Гб, ПЗУ 500 Гб, Windows 7	ПК РЕТ	1	кабинет для работы студентов	2015	не требует
3.	Персональный компьютер	Intel Celeron CPU 2.8Ghz, 1 ядро, ОЗУ 512 Мб, ПЗУ 80 Гб, Windows XP	ПК в сборе	7	кабинет для работы студентов	2008	списание
4.	Персональный компьютер	Intel Core i3-2120@3.3Ghz, 2 ядра, ОЗУ 2.0 Гб, ПЗУ 250 Гб, Windows 7	ПК в сборе	4	кабинет для работы студентов	2012	не требует
5.	Персональный компьютер	Intel Pentium CPU J3710@1.6Ghz, 4 ядра, ОЗУ 4.0 Гб, ПЗУ 1 Тб, Windows 7	ПК DNS	1	кабинет для работы студентов	2019	не требует
6.	Персональный компьютер	Intel Pentium CPU J3710@1.6Ghz, 4 ядра, ОЗУ 4.0 Гб, ПЗУ 1 Тб, Windows 7	ПК DNS	1	Методкабинет	2019	не требует
7.	Персональный компьютер	Intel Celeron G530@2.4Ghz, 2 ядра, ОЗУ 2.0 Гб, ПЗУ 500 Гб, Windows 7	ПК в сборе	1	Бухгалтерия	2011	не требует
8.	Персональный компьютер	Intel Pentium CPU G4600@3.6Ghz, 2 ядра, ОЗУ 4.0 Гб, ПЗУ 1 Тб,	ПК DNS	1	Бухгалтерия	2019	не требует

		Windows 7					
9.	Персональный компьютер	AMD Athlon X4 840@3.1Ghz, 4 ядра, ОЗУ 4.0 Гб, ПЗУ 500 Гб, Windows 10	ПК в сборе	1	Бухгалтерия	2017	не требует
10.	Персональный компьютер	Intel Celeron G1840@2.8Ghz, 2 ядра, ОЗУ 4.0 Гб, ПЗУ 500 Гб, Windows 7	ПК в сборе	1	Бухгалтерия	2010	не требует
11.	Персональный компьютер	Intel Celeron E3300@2.5Ghz, 2 ядра, ОЗУ 2.0 Гб, ПЗУ 80 Гб, Windows XP	ПК в сборе	1	Бухгалтерия	2010	не требует
12.	Персональный компьютер	Intel Celeron G530@2.4Ghz, 2 ядра, ОЗУ 2.0 Гб, ПЗУ 500 Гб, Windows 7	ПК в сборе	1	Бухгалтерия	2011	не требует
13.	Персональный компьютер	Intel Celeron G1840@2.8Ghz, 2 ядра, ОЗУ 2.0 Гб, ПЗУ 500 Гб, Windows 7	ПК в сборе	1	Кабинет администрации	2015	не требует
14.	Персональный компьютер	Intel Celeron G530@2.4Ghz, 2 ядра, ОЗУ 2.0 Гб, ПЗУ 250 Гб, IKS	ПК в сборе	1	серверная	2011	не требует
15.	Персональный компьютер	Intel Celeron G3930@2.9Ghz, 2 ядра, ОЗУ 4.0 Гб, ПЗУ 500 Гб, Windows 7	ПК DNS	1	серверная	2019	не требует
16.	Принтер 3D	"Люмен"	Люмен	1	серверная	2016	не требует
17.	3D - принтер	"Альфа" 1.1.1	Альфа	1	кабинет для работы студентов	2014	не требует
18.	Ноутбук	ASUS K50IJ, Windows 7	Asus	3	кабинет для работы студентов	2010	не требует
19.	Ноутбук	Acer Aspire 3 A315, Windows 10	Acer	2	Кабинет администрации	2019	не требует
20.	Ноутбук	ASUS VivoBook Max D541NA	ASUS	1	кабинет для работы студентов	2018	не требует
21.	Ноутбук	ACER EX 5220	ACER	1	кабинет для работы студентов	2010	не требует
22.	Ноутбук	Samsung 300E5A	Samsung	1	Кабинет администрации	2012	не требует
23.	Ноутбук	HP 15-bs702ur, Windows 10	HP	1	Кабинет администрации	2019	не требует

24.	Ноутбук	HP 15-rb038ur, Windows 10	HP	3	кабинет для работы студентов	2019	не требует
25.	Ноутбук	Lenovo B50-30 Windows 8	Lenovo	1	Кабинет администрации	2015	не требует
26.	Ноутбук	HP ProBook РЕД ОС 7.1 МУРОМ	HP	28	Кабинет информационных технологий профессиональной деятельности	2021	не требует
27.	Ноутбук	HP Laptop 15s-fq2128ur Ubuntu	HP	10	Кабинет для работы студентов	2022	не требует
28.	Планшет	Планшет ARK Alldocube T1012	Alldocube	28	Кабинет для работы студентов	2021	не требует
29.	Планшет	Irbis TW52 32 Г, Windows 10	Irbis	5	Библиотека	2018	не требует
30.	МФУ лазерное	HP LaserJet Pro M125ra	HP	1	кабинет для работы студентов	2015	не требует
31.	МФУ	XEROX Phaser 3100MFX	XEROX	1	Кабинет администрации	2012	не требует
32.	Принтер	Samsung LJ	Samsung	1	Кабинет администрации	2010	не требует
33.	Принтер	HP LaserJet P1102	HP	1	Кабинет администрации	2013	не требует
34.	Принтер	HP LaserJet P1102	HP	4	Кабинет администрации	2012	не требует
35.	Принтер	Kyocera ECOSYS P2335d	Kyocera	1	Бухгалтерия	2018	не требует
36.	Принтер	HP Laser Jet 1020	HP	1	Бухгалтерия	2012	не требует
37.	Проектор	Optoma X341	Optoma	1	серверная	2017	не требует
38.	Проектор	Epson EMP-X5	Epson	1	кабинет для работы студентов	2010	не требует
39.	Проектор	Epson EB-S72	Epson	3	кабинет для работы студентов	2010	не требует
40.	Проектор	BenQ MS500+	BenQ	1	кабинет для работы студентов	2012	не требует
41.	Проектор	BenQ MP 515	BenQ	2	кабинет для работы студентов	2012	списание
42.	Проектор	BenQ MP515	BenQ	1	кабинет для работы студентов	2010	не требует
43.	Проектор	Ricoh PJ S2440	Ricoh	1	кабинет для работы студентов	2019	не требует
44.	Проектор	Acer X118	Acer	3	кабинет для работы студентов	2019	не требует
45.	Проектор	ViewSonic PA503SP	ViewSonic	2	кабинет для работы студентов	2019	не требует
46.	Сканер	Epson Perfection V33	Epson		Кабинет администрации	2012	не требует
47.	Сканер	Epson Perfection V19	Epson	1	Бухгалтерия	2019	не требует
48.	МФУ	Pantum M6550NW	Pantum	1	Методкабинет	2021	не требует

49.	МФУ	Pantum M6550NW	Pantum	2	Кабинет для работы студентов	2021	не требует
50.	Интерактивная панель	EdFiat	EdFiat	1	Кабинет для работы студентов	2022	не требует
51.	Интерактивная доска	EliteBoard WR-83A24C	EliteBoard	1	Кабинет информационных технологий профессиональной деятельности	2021	не требует

Таблица 2

Программное обеспечение, используемое в ПОО

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Компания производитель	Кол-во лицензий	Срок лицензии	Примечание
1.	Операционная система Windows XP	Microsoft	-	-	
2.	Операционная система Windows 7	Microsoft	-	Бессрочно	
3.	Операционная система Windows 8	Microsoft	1	Бессрочно	
4.	Операционная система Windows 10	Microsoft	12	Бессрочно	
5.	Операционная система Ubuntu	Ubuntu	-	-	Свободно распространяемая операционная система
6.	Операционная система РЕД ОС 7.1. МУРОМ	РЕД СОФТ	28	Бессрочно	
7.	Операционная система Android	Open Handset Alliance	28	Бессрочно	Свободно распространяемая операционная система
8.	Офисный пакет приложений Microsoft Office	Microsoft	-	-	
9.	Офисный пакет приложений LibreOffice	Star Division	38	Бессрочно	Свободно распространяемый офисный пакет
10.	Антивирусная программа Kaspersky Free	Лаборатория Касперского	30	Бессрочно	
11.	Специализированные программы	GosInsp	1	СПО	Свободно распространяется среди образовательных учреждений
12.	Бухгалтерская программа	1С: Бухгалтерия	1	1 год	

		8			
13.	Бухгалтерская программа	1С-КАМИН: Зарплата	1	1 год	
14.	Криптографическая утилита (криптопровайдер)	КриптоПро	1	Бессрочно	
15.	IKS (интернет контроль сервер)	«А-Реал Консалтинг»	1	Бессрочно	
16.	Специализированные программы	1С: Колледж ПРОФ	15	Бессрочно	
12.	Серверное программное обеспечение (с перечислением наименований) и т.д.	–			

Таблица 3

Наличие и работоспособность сети Интернет, зоны WiFi и локальной сети ПОО

Интернет-провайдер Ростелеком

№ п/п	Кабинет	Количество персональных компьютеров	Скорость доступа к Интернету	Наличие подключения Wi-Fi (в указанном кабинете)	Локальная сеть
1.	Компьютерный класс № 1	10	100 Мбит/с	Да	Да
2.	Компьютерный класс № 2	8	100 Мбит/с	Да	Да
3.	Библиотека	1	100 Мбит/с	Да	Да
4.	Учебные кабинеты	12	100 Мбит/с	Да	Да
5.	Администрация	12	100 Мбит/с	Да	Да

Уровень ИКТ-компетенции педагогических работников ПОО

№ п/п	ФИО преподавателя	Преподаваемый предмет, дисциплина	Курсы, семинары, участие в конференциях по ИКТ-компетентности (с указанием года, темы и количества часов)	Использование электронных образовательных ресурсов в учебном процессе	
				Разработаны собственные ЭОР (указать место размещение их в сети Интернет)	Используются ЭОР, свободно распространяемые в сети Интернет (указать наименование ЭОР и адрес его размещения в сети)
1	2	3	4	5	6
1.	Цимбалистый Максим Викторович	Информатика, информационные технологии в профессиональной деятельности	Курсы повышения квалификации: -НПО «ПрофЭкспортСофт», 24.07.2020 г.; -ООО «Центр инновационного образования и воспитания», г. Саратов, 12.12.2020-25.12.2020 г.; -АНО «Центр опережающей профессиональной подготовки», г. Белгород, 14.03.2022-16.03.2022 г.		

Таблица 5

Мероприятия по повышению уровня ИТ-компетентности обучающихся

№ п/п	Наименование мероприятий по плану ПОО (за последние два года)		Наименование мероприятий региональ- ного уровня, в которых принимали уча- стие (за последние два года)		Наименование мероприятий феде- рального уровня, в которых принима- ли участие (за последние два года)	
	Общее кол-во участни- ков	Результаты	Общее кол-во участ- ников	Результаты	Общее кол-во участни- ков	Результаты
1	Практическое занятие по теме: «Работа в текстовом редакторе Microsoft Word»					
	15	Овладение приемами создания Word- доку- мента.				
2	Практическое занятие по теме: «Работа в электронной таблице»					
	20	Овладение приемами создания электронных таблиц и вариантами её использования.				
3	Чемпионат по киберспорту Counter-Strike 1.6					
	60	Скорость реакции,				

		стратегическое мышление, общение и понимания друг друга.				
4	Научно-исследовательская группа «Инженерная графика САД»					
	20	Овладение приемами создания двух- и трехмерной систем автоматизированного проектирования и черчения.				

Таблица 6

Использование онлайн курсов в учебном процессе ПОО: формальное и не формальное обучение

№ п/п	ФИО преподавателя	Преподаваемый предмет, дисциплина	Использование онлайн курсов в учебном процессе	
			Разработаны собственные онлайн-курсы (указать название и место размещения в сети Интернет)	Используются онлайн-курсы, свободно распространяемые в сети Интернет (указать наименование онлайн-курса и адрес его размещения в сети)
1	Цимбалистый Максим Викторович	Информатика, информационные технологии в профессиональной деятельности	<u>Интенсив «Основы программирования»</u> https://geekbrains.ru/	GeekBrains https://geekbrains.ru/
2	Цимбалистый Максим Викторович	Информатика, информационные технологии в профессиональной деятельности	Основы программирования https://geekbrains.ru/	GeekBrains https://geekbrains.ru/