

Департамент образования Кировской области
Кировское областное государственное образовательное автономное
учреждение среднего профессионального образования
«Сосновский государственный судостроительный техникум»
Кировское областное государственное образовательное автономное
учреждение дополнительного профессионального образования
«Институт развития образования Кировской области»

**УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ ПРОЕКТ
ИНФОРМАТИЗАЦИЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА
в КОГОАУ СПО «Сосновский
государственный судостроительный
техникум»**

Разработчики:

Кузнецова М.В.
Кашина Н.А.
Кварталова Д.Н.
Самигуллина Н.В.

г.Сосновка
2015

I. АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОЕКТА

За очень короткое время одним из основных "строительных" блоков современного общества и фундаментальной базой развития экономики стали информационные и коммуникационные технологии, которые пронизывают всю деловую жизнь и обеспечивают успешную деятельность современных предприятий.

В условиях глобального технологического взрыва, оказывающего существенное влияние на развитие сферы образования, информация все более осознается как важный педагогический ресурс. Она становится не только предметом научных исследований, но и массового использования преподавателями, студентами, родителями, специалистами заинтересованных организаций и учреждений. Стали очевидными требования современной действительности уметь пользоваться образовательной или другой необходимой информацией, то есть добывать ее, воспринимать, анализировать, хранить, транслировать посредством использования компьютерных технологий. Поэтому информатизация образования - это комплексная программа, которая позволяет педагогическому коллективу и администрации осуществлять творческий подход в совместной деятельности преподавателей и обучающихся по выстраиванию индивидуальной траектории развития.

В последние годы информационные технологии становятся одним из важнейших факторов, влияющих на качество образовательной деятельности техникума. Педагогический коллектив в полной мере осознает преимущества, которые несет развитие и распространение ИКТ и считает информатизацию образовательного пространства – приоритетным направлением развития техникума.

В ходе разработки проекта был сделан анализ работы техникума в данном направлении, который выявил следующее.

На начало 2014-15 учебного года в техникуме насчитывается 52 компьютера разного поколения, которые объединены в 6 локальных сетей, 2 кабинета информатики, административные компьютеры, компьютеры для работы преподавателей. Кабинеты информатики соответствуют санитарно-гигиеническим требованиям и противопожарным нормам. Имеется выход в Интернет по выделенной линии, электронная почта.

В техникуме имеются 9 кабинетов, оборудованных мультимедийным оснащением. Имеются устройства тиражирования: принтеры и сканеры.

В библиотеке имеются ЭОР, установлены 4 компьютера, подключенных к сети Интернет.

Все преподаватели владеют компьютерными технологиями, из них 17 владеют на более высоком уровне. Имеется опыт участия студентов и их преподавателей в различных сетевых мероприятиях (олимпиадах, проектах, викторинах, конкурсах и т.п.) самого разного уровня. Но активность пока низкая, мероприятия носят разовый характер.

II. ПРОТИВОРЕЧИЯ И ПРОБЛЕМЫ

При проведении анализа обозначились следующие проблемы и противоречия:

1. В техникуме отсутствует служба технической поддержки информационных систем и программного обеспечения.

2. Все педагогические работники владеют основами ИТК, но не все готовы к деятельности в рамках проекта информатизации, т.к. любое учебное занятие или мероприятие с использованием ИКТ требует дополнительного времени для его подготовки. В силу этого отдельные преподаватели предпочитают традиционное преподавание, или применение ИКТ носит разовый характер.

3. Аппаратные средства и программные продукты быстро устаревают и требуют ежегодного обновления, но финансирование данного направления крайне недостаточно.

4. Недостаток компьютерной техники в преподавательской и комнате мастеров отрицательно сказывается на качестве работы педагогических работников.

5. В техникуме существуют отдельные локальные сети, но для образования единого информационного пространства необходима единая локальная сеть.

6. Ведение сайта осуществляется не в системе, информационные материалы обновляются несвоевременно и нерегулярно.

III. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

Цель:

Создание единого информационно-образовательного пространства, обеспечивающего повышение качества образования и автоматизацию управленческой деятельности.

Задачи:

- создание условий для совершенствования и реализации возможностей педагогического коллектива и обучающихся в области информационных и коммуникационных технологий;
- создание единой интегрированной автоматизированной информационной системы управления техникумом;
- модернизация компьютерной сети и упорядочение функционирования локальных компьютерных сетей подразделений техникума

VI. МЕХАНИЗМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

4.1. Поэтапный план работы по программе «Информатизация образовательного пространства техникума» (в рамках задач проекта)

Уч.год	Создание условий для совершенствования и реализации возможностей педагогического коллектива и обучающихся в области информационных и коммуникационных технологий	Создание единой интегрированной автоматизированной информационной системы управления техникумом	Модернизация компьютерной сети и упорядочение функционирования локальных компьютерных сетей подразделений техникума
2015-2016	<ul style="list-style-type: none"> • Создание службы технической поддержки информационных систем и программного обеспечения • Обучение преподавателей по внедрению и использованию новых информационных технологий • Создание медиатеки на базе библиотеки • Формирование базы электронных тестов по учебным дисциплинам 	<ul style="list-style-type: none"> • Системная работа с программой «Аверс: управление НПО (СПО)». • Внедрение программы «Аверс: зачисление в образовательную организацию» • Внедрение системы электронного расписания • Своевременное пополнение и обновление информации официального сайта техникума 	<ul style="list-style-type: none"> • Приобретение лицензионного системного и прикладного программного обеспечения • Оснащение локальной сети необходимыми аппаратно-программными средствами для обеспечения необходимой информационной безопасности • Обеспечение сохранности и эффективного использования учебного компьютерного оборудования • Дооснащение учебно-воспитательного процесса компьютерной техникой.
2016-2017	<ul style="list-style-type: none"> • Создание персональных страниц преподавателей на сайте техникума • Формирование базы электронных книг по учебным дисциплинам, ПМ • Формирование базы электронных портфолио преподавателей, студентов 	<ul style="list-style-type: none"> • Системная работа с программами «Аверс: управление НПО (СПО)», «АЛИАС: зачисление в образовательную организацию» • Создание единой локальной сети техникума • Внедрение новых программных продуктов в области управления образовательной организацией, переход на электронный документооборот • Своевременное пополнение и обновление информации официального сайта техникума 	
2017-2018	<ul style="list-style-type: none"> • Разработка нормативно-правового обеспечения дистанционной формы обучения • Организация системы дистанционного обучения 	<ul style="list-style-type: none"> • Системная работа с программами «Аверс: управление НПО (СПО)», «АЛИАС: зачисление в образовательную организацию» • Внедрение системы «Электронный журнал» • Своевременное пополнение и обновление информации официального сайта техникума 	

4.2. Приоритетные направления деятельности по реализации проекта участников учебно-воспитательного процесса.

4.2.1. Деятельность администрации.

- Ведение электронного документооборота
- Ведение мониторинга качества обучения в рамках проекта.
- Финансовая поддержка проекта информатизации техникума.
- Формирование единого информационного образовательного пространства.
 - Поддержание сайта техникума, своевременное размещение на сайте нормативных и информационных документов.
 - Участие в семинарах-практикумах по внедрению информационных технологий в деятельность техникума.
 - Создание условий для активизации применения информационных технологий в учебно-воспитательном процесс

4.2.2. Деятельность педагогических работников

- Самообразование и повышение квалификации в области информационных технологий.
 - Активное использование информационных ресурсов в организации учебно-воспитательной деятельности.
 - Проведение уроков на основе готовых программных продуктов (ЭОР).
 - Разработка собственных электронных образовательных ресурсов.
 - Участие в педагогических интернет-сообществах.
 - Участие в семинарах-практикумах и методических учебах по внедрению информационных технологий в учебно-воспитательный процесс.
 - Ведение учебно-планирующей документации с использованием информационных технологий.
 - Создание и пополнение банка методических разработок, форм, методов, приемов использования ИКТ в учебном процессе.
 - Участие в формировании и использовании электронной библиотеки.

4.2.3. Деятельность студентов и обучающихся

- Выработка системы мотивации использования ИКТ в учебной деятельности.
 - Использование информационных ресурсов сети Интернет в ходе самообразования

4.3. Контроль и управление реализацией проекта

4.3.1. Общая координация реализации проекта осуществляется методическим советом техникума.

4.3.2. По различным направлениям проекта, согласно поставленным задачам, а также по отдельным пунктам («Электронные тесты», «Электронная книга», «Электронный журнал» и т.п.) организуются рабочие группы в функции которых входят: разработка нормативно-правовой документации, методических указаний, консультирование педагогических работников.

4.3.3. Каждое из направлений проекта курируется одним из заместителей директора, которые ежеквартально представляют аналитическую справку о ходе реализации мероприятий проекта.

4.3.4. Информация о ходе реализации проекта ежегодно представляется на заседаниях педагогического и Наблюдательного совета техникума

4.3.5. Общий контроль реализации проекта осуществляется директором техникума.

V. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Реализация проекта «Информатизация образовательного пространства» позволит обеспечить:

- повышение качества образования за счет обеспечения учебно-методической базы техникума современными информационными технологиями, создания единого информационного образовательного пространства техникума, внедрения новых компьютерных технологий в учебный процесс и дистанционное обучение;

- повышение эффективности управления за счет развития корпоративной компьютерной сети и системы «Аверс» для обеспечения студентам и сотрудникам техникума авторизованного доступа к внутренним и внешним информационным ресурсам;

- повышение качества подготовки специалистов для рынка труда за счет внедрения информационных технологий и использования системного и прикладного программного обеспечения.

Целевые показатели

Техническая оснащенность

№	Показатель	Значение		Фин. вложения, руб.
		2015	2018	
1	Количество компьютеров и ноутбуков (всего)	52	64	120000
2	В том числе:			
	- количество компьютеров, используемых в учебном процессе	35	47	
	- количество компьютеров, используемых в административных целях	17	17	
3	Число компьютеров, старше 5 лет	23	42	
4	Количество компьютеров в учебных кабинетах (кроме кабинета информатики)	7	13	
5	Количество компьютеров в библиотеке	4	7	
6	Количество компьютеров в общежитии	1	4	
7	Количество лазерных принтеров	10	10	
8	Количество цветных струйных принтеров и МФУ	1	2	8000
9	Количество лазерных МФУ (многофункциональные устройства-плоттер)	6	7	60000
10	в том числе используемых в образовательном процессе	5	6	
11	Наличие (количество единиц) презентационного оборудования (проекторы, видеопроекторы), используемого в учебном процессе	5	5	
12	Количество экранов	4	10	102000
	Затраты на информатизацию (всего)			290000

Специальные программные средства

№	Показатель	Значение		Фин. вложения, руб.
		2015	2018	
1	Наличие электронно-образовательных ресурсов	2	6	60000
2	Наличие электронных версий учебников и учебных пособий по отдельным предметам или темам (всего)	14	19	
3	Наличие программ компьютерного тестирования учащихся	3	4	16000
4	Наличие программ для решения организационных, управленческих и экономических задач учреждения (кадровое, бухгалтерское ПО и т.п.) (да/нет)	да	да	

5	Число компьютеров в ОУ, на которых имеется подтвержденная лицензионная версия Windows	52	58	
6	Число компьютеров, на которые установлено программное обеспечение Kaspersky Avast AV Free	4 48	18 40	
7	Число компьютеров, на которые установлено программное обеспечение WinRAR	52	58	
8	Число компьютеров, на которые установлено программное обеспечение КОМПАС-3D VL	26	26	
9	Наличие электронных библиотечных систем (каталоги)	-	2	16000
	Затраты на информатизацию (всего)			92000

Доступ к сети Интернет

№	Показатель	Значение	
		2015	2018
1	Количество «точек доступа в Интернет»	3	3
2	Количество учебных ПК, имеющих доступ в Интернет	45	58
3	Скорость доступа в Интернет по договору с провайдером	2 Gb/s	6 Gb/s
4	Число компьютеров в ОУ, подключенных к Интернету (всего)	45	58
5	Наличие локальных вычислительных сетей, всего	6	3
6	Количество компьютеров, подключенных к ЛВС, всего	45	58
7	Наличие локальной беспроводной сети	да	да
8	Вид подключения к ЛВС в компьютерном классе	проводной	проводной
9	Вид подключения к ЛВС в бухгалтерии	проводной	проводной

Кадровое обеспечение

№	Показатель	Значение	
		2015	2018
1	Число педагогических работников, всего	34	34
2	Число преподавателей, использующих ИКТ при проведении учебных занятий не реже одного раза в неделю	6	21
3	Число преподавателей, участвующих в разработке ЭОР	1	10
4	Число педагогических работников, включая совместителей, повысивших свою квалификацию в сфере ИКТ в течение последних 3 лет	34	34
5	Число преподавателей, принимающих участие в работе педагогических Интернет-сообществ	11	16

Приложение 2

План мероприятий на 2015/2016 уч.год

№	Мероприятия	Ответственные	Срок выполнения	Результат
1	Инвентаризация вычислительной техники	бухгалтерия	сентябрь 2015	Акт инвентаризации
2	Обследование и паспортизация учебных кабинетов	зам. дир. по УПР	сентябрь 2015	Справка
3	Создание рабочих групп по технической поддержке информационных систем, программного обеспечения и методического сопровождения	администрация	сентябрь 2015	Приказ
4	Разработка нормативно правового обеспечения	администрация	в течении уч.года	Приказы, инструкции, локальные акты
5	Педагогический совет «Инновационная деятельность педагогов техникума по внедрению новых технологий обучения через реализацию программы «Информатизация образовательного процесса в КОГОАУ СПО «Сосновский государственный судостроительный техникум»	методист инженер ЭВМ	октябрь 2015	Решение пед.совета
6	Разработка методических материалов по применению информационных технологий	методист рабочая группа	октябрь 2015	Повышение компетентности педагогов
7	Методическая учеба «Создание тематических баз: обучающих, справочных, иллюстрированных, электронных материалов и обеспечение свободного доступа к ним участников образовательного процесса»	методист инженер ЭВМ библиотекарь	ноябрь 2015	Повышение компетентности педагогов
8	Создание медиатеки на базе библиотеки техникума	инженер ЭВМ библиотекарь председатели ПЦК	в течении уч.года	Создание банка данных
9	Приобретение стандартных программных средств для обучения	администрация	в течении уч.года	Повышение качества обучения
10	Методическая учеба «Создание электронных тестов»	инженер ЭВМ	декабрь 2015	Повышение компетентности педагогов
11	Создание электронных тестов по учебным дисциплинам,	председатели ПЦК	декабрь - июнь	Повышение качества обучения

	профессиональным модулям		2015/2016	
12	Разработка механизма экспертизы создаваемых на уровне техникума электронных учебных материалов	методист инженер ЭВМ председатели ПЦК	2 полугодие уч.года	Повышение качества образовательных ресурсов
13	Системная работа с программой «Аверс: управление ПОУ»	рабочая группа	в течении уч.года	Повышение качества управления
14	Внедрение программы «Аверс: зачисление в образовательную организацию»	рабочая группа	в течении уч.года	Повышение качества управления
15	Внедрение программы «Электронное расписание. Колледж»	рабочая группа	в течении уч.года	Повышение качества управления
16	Своевременное пополнение и обновление информации официального сайта техникума	администрация	в течении уч.года	Открытость деятельности техникума
17	Обеспечение сохранности и эффективного использования компьютерного оборудования учебного заведения	администрация	в течении уч.года	Обеспечение работоспособности компьютеров и оргтехники, повышение доступности к ИКТ
18	Оснащение необходимыми аппаратно-программными средствами для обеспечения информационной безопасности	инженер ЭВМ	в течении уч.года	Обеспечение безопасной образовательной среды

План мероприятий на 2016/2017 уч.год

№	Мероприятия	Ответственные	Срок выполнения	Результат
1	Инвентаризация вычислительной техники	бухгалтерия	сентябрь 2016	Акт инвентаризации
2	Семинар «Промежуточные результаты реализации программы «Информатизация образовательного процесса в КОГОАУ СПО «Сосновский государственный судостроительный техникум» за 2015/2016 уч.год», Перспективы информатизации техникума на 2017/2018 уч.год»	методист, администрация, инженер ЭВМ	сентябрь 2016	Повышение компетентности педагогов
3	Разработка нормативно правовых актов	администрация	в течении уч.года	Приказы, инструкции, локальные акты
4	Подготовка информационно - методических материалов по применению информационных технологий	инженер ЭВМ, методист	в течении уч.года	Повышение компетентности педагогов
5	Создание персональных страниц преподавателей на сайте техникума	председатели ПЦК инженер ЭВМ	в течении уч.года	Аттестация педагогов
6	Методическая учеба «Разработка электронных книг по учебным дисциплинам и профессиональным модулям»	методист, инженер ЭВМ	октябрь 2016	Повышение ИКТ-компетентности педагогов
7	Пополнение тематических баз: обучающих, справочных, иллюстрированных, электронных материалов и обеспечение свободного доступа к ним участников образовательного процесса	библиотекарь, председатели ПЦК	в течении уч.года	Пополнение банка данных
8	Пополнение медиатеки техникума	библиотекарь	в течении уч.года	Пополнение банка данных
9	Методическая учеба «Создание электронных портфолио преподавателей, студентов»	методист, инженер ЭВМ	февраль 2017	Повышение компетентности педагогов
10	Формирование базы электронных портфолио преподавателей, студентов	председатели ПЦК	2 полугодие уч.года	Повышение педагогического мастерства
11	Развитие локальной сети путем подключения к ней новых абонентов, оснащение необходимыми аппаратно-программными средствами для	инженер ЭВМ	в течении уч.года	Повышение качества управления

	обеспечения необходимой информационной безопасности			
12	Приобретение лицензионного системного и прикладного программного обеспечения	администрация	в течении уч.года	Повышение качества обучения
13	Дооснащение учебных кабинетов мультимедийными средствами обучения	администрация	в течении уч.года	Повышение качества обучения
14	Обеспечение сохранности и эффективного использования учебного компьютерного оборудования	администрация	в течении уч.года	Обеспечение работоспособности и компьютеров и оргтехники, повышение доступности к ИКТ
15	Системная работа с программами «Аверс: управление ПОУ», «Аверс: зачисление в образовательную организацию»	рабочая группа	в течении уч.года	Повышение качества управления
16	Своевременное пополнение и обновление информации на официальном сайте техникума	администрация	в течении уч.года	Открытость деятельности техникума
17	Оснащение необходимыми аппаратно-программными средствами для обеспечения необходимой информационной безопасности	инженер ЭВМ	в течении уч.года	Обеспечение безопасной образовательной среды

План мероприятий на 2017/2018 уч.год

№	Мероприятия	Ответственные	Срок выполнения	Результат
1	Инвентаризация вычислительной техники	бухгалтерия	сентябрь 2017	Акт инвентаризации
2	Семинар «Промежуточные результаты реализации программы «Информатизация образовательного процесса в КОГОАУ СПО «Сосновский государственный судостроительный техникум» за 2016/2017 уч.год», Перспективы информатизации техникума на 2018/2019 уч.год»	методист, администрация, инженер ЭВМ	сентябрь 2017	Повышение компетентности педагогов
3	Разработка нормативно правовых актов	администрация	в течении уч.года	Приказы, инструкции, локальные акты
4	Подготовка информационно - методических материалов по применению информационных технологий	инженер ЭВМ, методист	в течении уч.года	Повышение компетентности педагогов
5	Методический совет «Использование дистанционных форм обучения для обучающихся и для взрослого населения»	инженер ЭВМ, методист	октябрь 2017	Повышение ИКТ-компетентности педагогов
6	Создание и сопровождение сервера образовательного учреждения для поддержки учебного процесса с использованием дистанционных технологий	инженер ЭВМ	в течении уч.года	Повышение качества обучения
7	Организация системы дистанционного обучения	инженер ЭВМ председатели ПЦК	в течении уч.года	Повышение качества обучения
8	Пополнение тематических баз: обучающихся, справочных, иллюстрированных, электронных материалов и обеспечение свободного доступа к ним участников образовательного процесса	библиотекарь, председатели ПЦК	в течении уч.года	Пополнение банка данных
9	Пополнение медиатеки техникума	библиотекарь	в течении уч.года	Пополнение банка данных
10	Приобретение лицензионного системного и прикладного программного обеспечения	администрация	в течении уч.года	Повышение качества обучения

11	Дооснащение учебных кабинетов мультимедийными средствами обучения	администрация	в течении уч.года	Повышение качества обучения
12	Методическая учеба «Электронный журнал»	инженер ЭВМ, методист	ноябрь 2017	Повышение ИКТ-компетентности педагогов
13	Внедрение системы «Электронный журнал»	инженер ЭВМ	2 полугодие уч.года	Повышение качества образования
14	Обеспечение сохранности и эффективного использования компьютерного оборудования учебного заведения	администрация	в течении уч.года	Обеспечение работоспособности и компьютеров и оргтехники, повышение доступности к ИКТ
15	Системная работа с программами «Аверс: управление ПОУ», «Аверс: зачисление в образовательную организацию»	рабочая группа	в течении уч.года	Повышение качества управления
16	Своевременное пополнение и обновление информации на официальном сайте техникума	администрация	в течении уч.года	Открытость деятельности техникума
17	Оснащение необходимыми аппаратно-программными средствами для обеспечения необходимой информационной безопасности	инженер ЭВМ	в течении уч.года	Обеспечение безопасной образовательной среды