

Департамент внутренней и кадровой политики Белгородской области

**Областное государственное автономное
профессиональное образовательное учреждение
«Шебекинский агротехнический ремесленный техникум»**

**Программа
информатизации областного
государственного автономного
образовательного учреждения
«Шебекинский агротехнический ремесленный
техникум»
на 2018-2021 годы**

Шебекино, 2018

Содержание

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

1. Паспорт программы

Наименование программы	Программа информатизации ОГАПОУ ШАРТ на 2018-2021 годы
Основание для разработки программы	Закон РФ «Об образовании»; Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации на 2017–2030 годы; Устав техникума; Программа развития техникума на 2018-2021 годы.
Разработчики программы	Администрация техникума
Исполнители программы	Педагогический состав техникума
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 обучающихся, педагогических и административных кадров, способности эффективно использовать имеющиеся в их распоряжении информационных ресурсов и технологий в профессиональной, общественной областях
Задачи программы	- Внедрить единую систему управления документооборотом техникума. - Внедрять 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 обучающихся, посредством регулярного проведения и участия в конкурсах, олимпиадах, научно - практических конференциях. - Модернизировать и развивать официальный сайт техникума, группы техникума в социальных сетях. - 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 у «Электронное образование». - Создать электронный банк ЭОР.

	- Обеспечить полноценным и безопасным доступом к сети Интернет всех участников образовательного процесса. - Модернизировать сетевую инфраструктуру техникума, сеть видеонаблюдения. - Совершенствовать электронные учебно-методические комплексы по всем программам подготовки. - Оптимизировать сеть печатающих устройств - Обеспечить предоставление дополнительных платных услуг по копированию, тиражированию, сканированию, набору и распечатке текстов. - Использовать современные формы обучения в виде он-лайн олимпиад, конкурсов, веб-квестов, блогов. - Внедрить дистанционное обучение. - Оптимизировать программное обеспечение компьютеров, внедряя свободное бесплатное ПО.			
Этапы и сроки реализации программы	Программа реализуется в три этапа: - первый этап 2018-2019 учебный год - второй этап 2019-2020 учебный год - третий этап 2020-2021 учебный год			
Целевые индикаторы и ожидаемые результаты	Индикатор	2018-2019 учебный год в %	2019-2020 учебный год в %	2020-2021 учебный год в %
	1. Доля кабинетов, лабораторий, мастерских, полигонов, цехов оснащенных современным компьютерным оборудованием в соответствии с ФГОС	30	35	45
	2. Доля обеспечения современными компьютерами на 100 человек	7	9	11
	3. Доля компьютеров, подключенных к локальной сети	90	95	100
	4. Доля компьютеров, используемых в образовательном процессе с выходом в Интернет.	95	97	100
	5. Наличие достаточного количество беспроводных точек доступа	70	75	80
	6. Оснащенность образовательных программ электронными образовательными ресурсами	35	40	45
	7. Доля обучающихся в техникуме, удовлетворенных ИКТ инфраструктурой техникума	50	60	70
	8. Доля педагогических работников прошедших курсы повышения квалификации по современным компьютерным технологиям	5	10	15

	9. Доля педагогических работников использующих личные электронные кабинеты, сайты.	5	10	15
	10. руководящих и педагогических работников, принимающих участие в инновационных ИКТ процессах в техникуме	10	15	20
	11. Доля обучающихся, участвующих в мероприятиях (конкурсах, фестивалях, олимпиадах) научно-технической направленности	4	6	8
	12. Доля обучающихся и населения, получивших образовательные услуги через дистанционное сопровождение с применением ИКТ.	-	3	6
	13. Снижение количества случаев утери или порчи служебной информации, вследствие действий вредоносных программ (вирусов) на компьютерах техникума.	20	17	10
	14. Количественный рост ЭОР, внедренных в образовательный процесс.	10	15	20
	15. Доля педагогов и обучающихся использующих доступ к электронным библиотечным системам	15	20	30
	16. Количество подписчиков официальной группы техникума «ВКонтакте»	40	50	60
	17. Количество примененных современных форм обучения в виде он-лайн олимпиад, конкурсов, веб-квестов, блогов	3	7	10
	18. Доля современных элементов инфраструктуры локальной сети и системы видеонаблюдения	10	15	20
	19. Доля административных работников и сотрудников, задействованных в документообороте использующих ресурсы автоматизированной системы электронного документооборота	-	25	50
Ожидаемые результаты: 1 этап.				

	1. Анализ оснащенности компьютерным оборудованием сотрудников техникума, а также учебных кабинетов, лабораторий, мастерских, полигонов, цехов. 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. Составление плана и подготовка к модернизации локальных сетей и систем видеонаблюдения корпусов техникума. 6. Оптимизация сети печатающих устройств и организация предоставления дополнительных платных услуг по копированию, тиражированию, сканированию, набору и распечатке текстов. 7. Подготовка и оснащение мест для самостоятельной внеаудиторной работы обучающихся с доступом к сети Интернет. 8. Использование программных средств для составления расписания занятий. 9. Повышение эффективности использования социальных сетей (увеличение количества подписчиков официальной группы, разнообразие 8 контента, применение smm-технологий). 10. Оптимизация официального сайта техникума 11. Пополнение материально-технической базы с участием спонсоров и за счет достижений в конкурсах, грантах. 12. Использование современных форм обучения в виде он-лайн олимпиад, конкурсов, веб-квестов, блогов 13. Актуализация документов по информационной безопасности, проведение внутреннего аудита системы и модернизация программной защиты обучающихся от запрещенного контента. 14. Обеспечение полноценным и безопасным доступом к сети Интернет всех участников образовательного процесса 15. Вовлечение обучающихся в техническое творчество. 16. Внедрение и использование дистанционного обучения 17. Повышать ИКТ-компетентность работников техникума, посредством регулярного проведения курсов повышения квалификации, семинаров и консультаций 18. Повышать ИКТ-компетентности обучающихся, посредством регулярного проведения и участия в конкурсах, олимпиадах, научно-практических конференциях. 19. Создание электронного каталога ЭОР. 20. Списание устаревшего оборудования. 21. Создание виртуальной экскурсии по техникуму. 22. Внедрение систем автоматизированного документооборота для техникума (выбор или создание СЭД, техническое описание задач СЭД). 23. Тестирование бесплатных и платной электронной библиотечной системы. 2 этап. 1. Внедрение единой системы контроля доступа и учета рабочего времени сотрудников и студентов во всех корпусах техникума.
--	--

	2. Проведение основных работ по модернизации локальных сетей и увеличить скорость доступа к Интернету до 100 Мбит/сек, также модернизировать системы видеонаблюдения корпусов техникума 3. Подготовка к внедрению системы автоматизированного документооборота для техникума (установка и внесение информации в базы данных). 4.Создание единого облачного пространства для студентов и педагогов техникума. 5. Пополнение банка ЭОР. 6. Продолжение работы по модернизации или замене устаревшей компьютерной техники, не отвечающей требованиям современного программного обеспечения (при наличии финансирования). 6. Подбор и замена программного обеспечения на бесплатные аналоги и новые разработки, необходимые для информатизации. 7. Продолжение работы по повышению эффективности использования социальных сетей (увеличение количества подписчиков официальной группы, разнообразие контента, применение smm-технологий). 8. Модернизация официального мобильного приложения техникума и работа по его распространению. 9. Пополнение материально-технической базы с участием спонсоров и за счет достижений в конкурсах, грантах. 10. Использование современных форм обучения в виде он-лайн олимпиад, конкурсов, веб-квестов, блогов. 11. Актуализация документов по информационной безопасности, проведение внутреннего аудита системы и модернизация программной защиты обучающихся от запрещенного контента. 12. Вовлечение студентов в техническое творчество. 3 этап 1. Завершение работ по модернизации локальных сетей и систем видеонаблюдения корпусов техникума. 2. Внедрение системы автоматизированного документооборота для техникума. 3. Пополнение банка ЭОР. 4. Анализ использования электронных библиотечных систем в образовательном процессе. 5. Продолжение работы по модернизации или замене устаревшей компьютерной техники, не отвечающей требованиям современного программного обеспечения (при наличии финансирования). 6. Подбор и замена программного обеспечения на бесплатные аналоги и новые разработки, необходимые для информатизации. 7. Продолжение работы по повышению эффективности использования социальных сетей (увеличение количества подписчиков официальной группы, разнообразие контента, применение smm-технологий). 8. Модернизация официального мобильного приложения техникума и работа по его распространению. 9. Пополнение материально-технической базы с участием спонсоров и за счет достижений в конкурсах, грантах. 10. Использование современных форм обучения в виде он-лайн олимпиад, конкурсов, веб-квестов, блогов.
--	--

	11. Актуализация документов по информационной безопасности, проведение внутреннего аудита системы и модернизация программной защиты обучающихся от запрещенного контента. 12. Вовлечение обучающихся в техническое творчество. 13. Активизировать использование дистанционного обучения. 14. Анализ выполнения программы информатизации, изучение передового опыта информатизации образовательных учреждений профессионального образования, составление нового плана информатизации. 15. Провести модернизацию парка компьютерной техники. 16. Обеспечить единство версий операционных систем. 17. Обеспечить централизованное использование антивирусного ПО. 18. Внедрить и использовать дистанционных образовательные технологии. 19. Организовать в профессиональной образовательной организации работу по применению ИОС «Российская электронная школа»
Источники финансирования	Объем финансирования Программы составлен из средств регионального бюджета, из внебюджетных источников техникума.
Организация контроля за реализацией программы	Организацию выполнения Программы и контроль за ходом её реализации осуществляет администрация техникума.

2. Пояснительная записка

Программа информатизации областного государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Шебекинский агротехнический ремесленный техникум» на 2018-2021 гг. определяет перспективы стратегического развития техникума в области информационных технологий и является частью Программы развития техникума на 2018-2021г.г.

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 учебных 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 ОГАПОУ «шебекинский агротехнический ремесленный техникум» «проводилась в рамках Программы информатизации на 2015-2018 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 рабочая группа, объединяющая команду технических специалистов (инженер-электроник, преподаватели информатики),

2. Официальный сайт техникума занимает призовые (3 место, 2016 год) в региональном конкурсе сайтов профессиональных образовательных организаций.

3. Практически все компьютеры корпусов техникума подключены к локальной сети и имеют стабильный доступ к сети Интернет, предоставляемы провайдером по высокоскоростным оптоволоконным линиям связи.

4. Большая часть учебных кабинетов оснащены компьютерной и мультимедийной техникой.

5. Функционирует сеть видеонаблюдения в корпусах техникума.

6. Повысилась активность использования личных электронных кабинетов педагогов.

7. Разработан обновленный пакет документов по информационной безопасности, заведены все необходимые журналы учета, ведется регулярный контроль работы контент-фильтра.

8. Силами рабочей группы регулярно проходит консультирование обучающихся и педагогов в области информационно-коммуникационных технологий, наблюдается положительная динамика роста количества

педагогов, использующих различные информационно-коммуникационные технологии, что заметно отражается на их ИКТ-компетентности.

9. Два компьютерных класса оснащены современными компьютерами за предыдущий период.

10. Приобретены комплекты робототехники и 3D-принтер.

11. Увеличилось количество ноутбуков для обучения, что позволяет их мобильно перераспределять между кабинетами в рамках учебного процесса.

12. Функционирует кружок технического творчества «Кружок робототехники».

К слабым сторонам текущего состояния информационного пространства техникума можно отнести:

1. Недостаточный уровень автоматизации управленческих, образовательных 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

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.

10. Недостаточный уровень участие в конкурсах по данному направлению.

11. Отсутствие использование он-лайн курсов в учебном процессе.

12. Отсутствие мероприятий по повышению уровня ИТ-компетентности обучающихся.

К основным внешним угрозам, увеличивающим риски снижения ИТпотенциала 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 сферы деятельности.

Следует также учитывать открывающиеся возможности:

1. Утверждение приоритетного проекта «Рабочие кадры для передовых технологий» на уровне РФ.

2. Появление новых отечественных технологий в области ИТ.

3. Большое количество конкурсов грантов в стране.

Компьютерное и периферийное оборудование ПОО

№ п/п	Наименование компьютерного оборудования/ периферийного оборудования	Производитель	Кол-во	Место расположения (кабинет для работы студентов, кабинет для преподавателей, кабинет администрации)	Дата приобретения	Списание требует/не требует
1.	портативный персональный компьютер					
2.	ноутбук	Acer	5	Учебные аудитории, кабинеты администрации, мастерские		Не требует
		Lenovo	9	Учебные аудитории, мастерские		5 из 9 требуют
3.	планшетный компьютер	-	-	-	-	-
4.	мультимедийные проекторы	Benq, acer	14	Учебные аудитории, мастерские, читальный зал, актовый зал.		Не требует
5.	интерактивные доски	Smart, IQ board	6	Кабинет информатики, кабинет «кружок робототехники», Мастерские		Не требует
6.	принтер	hp, canon, kyocera	28	Учебные аудитории, кабинеты администрации, мастерские		4 из 28 требуют
7.	сканер	Canon, epson	5	Учебные аудитории, кабинеты администрации		Не требует
8.	многофункциональные устройства (МФУ, выполняющие операции печати, сканирования, копирования)	Epson, Kyocera, Samsung	3	Кабинеты администрации		1 из 3 требует
...	и т.д.					Не требует

Программное обеспечение, используемое в

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Компания производитель	Кол-во лицензий	Срок лицензии	Примечание
-------	---------------------------------------	------------------------	-----------------	---------------	------------

1.	операционная система	Windows 7	10	Бессрочная	-
2.	офисные приложения	Microsoft office 2007	10	Бессрочная	
3.	антивирусная программа	Dr.Web	1	Бессрочная	-
4.	специализированные программы	Компас 3D v15,	1	Бессрочная	-
		Интерактивные обучающие программы	3	Бессрочная	-
5.	серверное программное обеспечение (с перечислением наименований)	-	-	-	-

Наличие и работоспособность сети Интернет, зоны Wi-Fi и локальной сети

Интернет-провайдер Комета TV кабельное TV и интернет (tvkometa.ru)

№ п/п	Кабинет	Количество персональных компьютеров	Скорость доступа к Интернету	Наличие подключения Wi-Fi (в указанном кабинете)	Локальная сеть
1.	Лекционный кабинет № 1,2,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,32,33	1	10Мбит\сек	Нет	+
2.	Компьютерный класс № 31	11	10Мбит\сек	Нет	+
3.	Библиотека		10Мбит\сек	Нет	+
4.	Общежитие	4	10Мбит\сек	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)	Используются ЭОР, свободно распространяемые в сети Интернет (указать

				размещение их в сети Интернет)	наименование ЭОР и адрес его размещения в сети)
1	2	3	4	5	6
1.	Косенко Т.А.	Информатика, математика	2016 год, «Автоматизация трехмерного проектирования в образовательных организациях», 72 часа	-	-
2.	Буденная В.Н.	Библиотекарь	2016 год, «Современные подходы к формированию информационной компетентности в условиях библиотеки», 72 часа	-	-

Мероприятия по повышению уровня ИТ-компетентности обучающихся

№ п/п	Наименование мероприятий по плану ПОО (за последние два года)		Наименование мероприятий регионального уровня, в которых принимали участие (за последние два года)		Наименование мероприятий федерального уровня, в которых принимали участие (за последние два года)	
	Общее кол-во участников	Результаты	Общее кол-во участников	Результаты	Общее кол-во участников	Результаты
1	2	3	4	5	6	7
	-	-	-	-	-	-

Использование он-лайн 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	2	3	7	8
-	-	-	-	-

4. Мероприятия по реализации программы

№ п/п	Программные мероприятия	Ответственные	2018-2019 уч.г.	2019-2020 уч.г.	2020-2021 уч.г.	Ожидаемый результат
1	Анализ оснащенности компьютерным обеспечением техникума	Инженер-электроник	да	да	да	Соответствие целевым индикаторам
2	Модернизация или замена устаревшей компьютерной техники	Инженер-электроник	да	да	да	Соответствие целевым индикаторам
3	Анализ, подбор нового и замена старого установленного программного обеспечения в техникуме	Инженер-электроник	да	да	да	Соответствие целевым индикаторам
4	Модернизация локальной сети	Инженер-электроник	да	да	да	Соответствие целевым индикаторам
5	Подготовка и оснащение новых компьютерных мест для самостоятельной работы обучающихся техникума	Инженер-электроник	нет	да	да	Соответствие целевым индикаторам
6	Внедрение программного оборудования для внутреннего контроля качества	Инженер-электроник, заместитель директора	нет	да	да	Соответствие целевым индикаторам
7	Повышение использования социальных сетей	Инженер-электроник, заместитель директора	да	да	да	Соответствие целевым индикаторам
8	Оптимизация сайта техникума	Инженер-электроник, заместитель директора	да	да	да	Соответствие целевым индикаторам

9	Пополнение материально-технической базы техникума	Администрация техникума	да	да	да	Соответствие целевым индикаторам
10	Использование электронных современных форм обучения в виде он-лайн олимпиад и т.д.	Педагогические работники техникума	да	да	да	Соответствие целевым индикаторам
11	Обучение руководящих и педагогических работников на курсах повышения квалификации по ИКТ - компетенциям	Заместитель директора	да	да	да	Соответствие целевым индикаторам
12	Актуализация документов по информационной безопасности	Заместитель директора	да	да	да	Соответствие целевым индикаторам
13	Обеспечение полноценным и безопасным доступом к сети Интернет всех участников образовательного процесса	Администрация техникума	да	да	да	Соответствие целевым индикаторам
14	Оснащение техникума программным оборудованием, продуктами для реализации дистанционного обучения	Инженер-электроник	нет	да	да	Соответствие целевым индикаторам
15	Создание виртуальной экскурсии по техникуму	Инженер-электроник, заместитель директора	нет	да	да	Соответствие целевым индикаторам
16	Внедрение системы электронного документооборота	Инженер-электроник	нет	да	да	Соответствие целевым индикаторам
17	Повышение ИКТ- компетенций обучающихся техникума	Педагогические работники техникума	да	да	да	Соответствие целевым индикаторам
18	Анализ, изучение передовых технологий по ИКТ-технологиям	Педагогические работники техникума	да	да	да	Соответствие целевым индикаторам