

**ПРИНЯТО:**

Педагогическим советом МБОУ  
Академического лицея

Протокол № «64» от «03» 06 2014г.

Директор МБОУ Академического лицея

И.Н. Тоболкина /

Приказ № 158-0 от «03» 06 2014г.

И.Н. Тоболкина / И.Н. Тоболкина /

**СРЕДНЕСРОЧНАЯ ПРОГРАММА ИНФОРМАТИЗАЦИИ  
МБОУ АКАДЕМИЧЕСКОГО ЛИЦЕЯ Г.ТОМСКА НА  
ПЕРИОД сентябрь 2014 – июнь 2017 ГГ.**

СОГЛАСОВАНО

В.И. Емелин / Емелин В.И.  
«16» 04 2014 г.

ПОДГОТОВИЛ Заместитель директора по  
информационным технологиям

К.П. Мاستушкин / К.П. Мастушкин /  
«04» 07 2014 г.

Томск 2014

# **Введение**

## **Цель:**

Создание современных технических условий для ведения деятельности ОУ в соответствии с текущими требованиями системы образования.

Для наиболее эффективного достижения поставленной цели были сформулированы следующие задачи:

## **Задачи:**

1. Обеспечить образовательный процесс современной материально-технической базой;
2. Обеспечить образовательный процесс современными системами безопасности, в том числе и в области обработки персональных данных;
3. Создать условия для творческой активности обучающихся;
4. Повысить ИКТ-компетентности педагогических и руководящих кадров;
5. Продолжить автоматизацию основных процессов деятельности администрации ОУ.

# 1. Проекты и программы МБОУ Академического лицея г. Томска

## 1.1 Развитие программы «Мультимедийный кабинет»

Срок действия программы январь 2015 – июнь 2017.

Программа реализуется совместно с фондом поддержки образовательных учреждений «Дарование». В рамках программы уже оснащено 20 рабочих кабинетов. Планируется оснастить ещё 3 кабинета в рамках данной среднесрочной программы.

Часть кабинетов (10) оснащены настенным экраном. Со временем планируется переоснастить эти кабинеты интерактивными досками.

В период январь 2015 - июнь 2017 планируется:

Мероприятия	Сроки проведения	Ответственные
Программа «Мультимедийный кабинет»: покупка интерактивной доски для кабинета 202	январь – июнь 2015	Заместитель директора по ИТ, Мاستушкин К.П.
Программа «Мультимедийный кабинет»: покупка ламп для проекторов	январь – июнь 2015	Заместитель директора по ИТ, Мастушкин К.П.
Программа «Мультимедийный кабинет»: покупка интерактивной доски для кабинета 302	январь – июнь 2016	Заместитель директора по ИТ, Мастушкин К.П.
Программа «Мультимедийный кабинет»: покупка интерактивной доски для кабинета 303	январь – июнь 2017	Заместитель директора по ИТ, Мастушкин К.П.

## 1.2 Проект «СКС – структурированная кабельная система»

В период август 2014 – февраль 2017 планируется:

Мероприятия	Сроки проведения	Ответственные
Проект «СКС – структурированная кабельная система»: подготовка технического задания.	август – декабрь 2014	Заместитель директора по ИТ, Мастушкин К.П.
Проект «СКС – структурированная кабельная система»: поиск источника финансирования	январь – март 2015	Заместитель директора по ИТ, Мастушкин К.П.
Проект «СКС – структурированная кабельная система»: проведение конкурса проектные на заказ проекта СКС.	апрель – июнь 2015	Заместитель директора по ИТ, Мастушкин К.П.
Проект «СКС – структурированная кабельная система»: проведение конкурса на монтажные работы по реализации проекта СКС	июль – сентябрь 2015	Заместитель директора по ИТ, Мастушкин К.П.
Проект «СКС – структурированная кабельная система»: работы по монтажу СКС	ноябрь – декабрь 2016	Заместитель директора по ИТ, Мастушкин К.П.
Проект «СКС – структурированная кабельная система»: ввод в эксплуатацию.	январь – февраль 2017	Заместитель директора по ИТ, Мастушкин К.П.

## 1.3 Направление «Дистанционное обучение»

Широкое распространение получают системы дистанционного обучения. Moodle – один из не многих бесплатных проектов, получивших широкое признание. Благодаря серьёзному подходу его

создателей к разработке – Moodle, в итоге, имеет функциональность профессиональной системы. Moodle позволяет проводить как обучение, так и проверку полученных знаний.

В период август 2014 – декабрь 2014 планируется:

<b>Мероприятия</b>	<b>Сроки проведения</b>	<b>Ответственные</b>
Направление «Дистанционное обучение»: развертывание веб-портала Moodle на веб-сервере лицея.	август – сентябрь 2015	Заместитель директора по ИТ, Мاستушкин К.П.
Направление «Дистанционное обучение»: закупка курсов дистанционного обучения.	октябрь – декабрь 2014	Заместитель директора по ИТ, Мастушкин К.П.

#### 1.4 Проект «IP телефония»

В период январь 2015 – июнь 2015 планируется:

<b>Мероприятия</b>	<b>Сроки проведения</b>	<b>Ответственные</b>
Проект «IP телефония»: заключение договора с SIP провайдером о предоставлении канала (каналов).	январь – февраль 2015	Заместитель директора по ИТ, Мастушкин К.П.
Проект «IP телефония»: развертывание и настройка программного сервера телефонии asterisk.	март 2015	Заместитель директора по ИТ, Мастушкин К.П.
Проект «IP телефония»: подключение абонентов и обеспечение их техническими средствами связи (микрофон, колонки/наушники).	апрель – июнь 2015	Технический отдел
Проект «IP телефония»: обучение персонала лицея использованию программных телефонов.	апрель – июнь 2015	Технический отдел

#### 1.5 Направление «Системы безопасности»

На текущий момент в лицее имеется система видеонаблюдения. Система позволяет контролировать до 60% коридоров внутри ОУ и частично внешний периметр здания. Часть камер функционально устарели и нуждаются в замене. Требуется увеличение количества камер для обеспечения 100% покрытия зоны наблюдения.

В период август 2014 – март 2015 планируется:

<b>Мероприятия</b>	<b>Сроки проведения</b>	<b>Ответственные</b>
Направление «Системы безопасности»: развертывание нового программного сервере видеонаблюдения MACROSCOP.	август 2014	Заместитель директора по ИТ, Мастушкин К.П.
Направление «Системы безопасности»: закупка дисков для хранения видеозаписей с камер наблюдения.	сентябрь – октябрь 2014	Заместитель директора по ИТ, Мастушкин К.П.
Направление «Системы безопасности»: разработка плана по расширению системы камер видеонаблюдения, поиск источников финансирования, разработка программы финансирования.	август 2014	Заместитель директора по ИТ, Мастушкин К.П.
Направление «Системы безопасности»: реализация плана по расширению и обновлению системы камер видеонаблюдения – закупка камер	январь – март 2015	Заместитель директора по ИТ, Мастушкин К.П.

видеонаблюдения.		
Направление «Системы безопасности»: ввод в эксплуатацию камер видеонаблюдения	апрель – май 2015	Заместитель директора по ИТ, Мاستушкин К.П.

## 1.6 Проект «ВКС – видео конференцсвязь»

Построение регионального центра повышения компетенций на базе Академического лицея. Организация обучающих семинаров и лекций с участием удалённых слушателей. Построение данной системы на базе приобретенного оборудования и программного обеспечения.

В период август 2014 – февраль 2015 планируется:

Мероприятия	Сроки проведения	Ответственные
Проект «ВКС – видео конференцсвязь»: развернуть и настроить сервер видеоконференцсвязи - TrueConf.	август 2014	Заместитель директора по ИТ, Мастушкин К.П.
Проект «ВКС – видео конференцсвязь»: разработать концепцию сайта для организации сеансов видеоконференцсвязи.	сентябрь – октябрь 2014	Заместитель директора по ИТ, Мастушкин К.П.
Проект «ВКС – видео конференцсвязь»: разработать / заказать сайт для организации сеансов видеоконференцсвязи	ноябрь – декабрь 2014	Заместитель директора по ИТ, Мастушкин К.П.
Проект «ВКС – видео конференцсвязь»: развернуть и ввести в эксплуатацию сайт для организации сеансов видеоконференцсвязи	январь – февраль 2015	Заместитель директора по ИТ, Мастушкин К.П.

## 1.7 Направление «Рабочее место учителя»

Реалии сегодняшнего дня накладывают жесткие требования к оснащённости рабочего места учителя вычислительной и офисной техникой. Компьютерный парк Академического лицея нуждается в обновлении и расширении.

В период январь 2015 – сентябрь 2015 планируется:

Мероприятия	Сроки проведения	Ответственные
Направление «Рабочее место учителя»: выяснение потребности лицея в замене устаревшего парка техники и дооснащения кабинетов (компьютеры, мониторы, принтеры).	январь 2015	Заместитель директора по ИТ, Мастушкин К.П.
Направление «Рабочее место учителя»: поиск источника финансирования.	февраль – март 2015	Заместитель директора по ИТ, Мастушкин К.П.
Направление «Рабочее место учителя»: проведение государственной закупки согласно утвержденного списка оборудования.	апрель – июнь 2015	Заместитель директора по ИТ, Мастушкин К.П.
Направление «Рабочее место учителя»: ввод в эксплуатацию / замена устаревшего оборудования на местах.	июль – сентябрь 2015	Заместитель директора по ИТ, Мастушкин К.П.

## 1.8 Проект «Мультимедийный мир»

Ряд школьных проектов и направлений деятельности (сайт Академического лицея, школьное ТВ, газета «Четвертинка», и др.) требует единого хранилища мультимедийной информации (фото, видео материалы, коллекция аудиозаписей, документация и инструкции, и т.д.) Академического лицея; создание удобного инструмента наполнения и использования; сбор и организация имеющейся на данный момент мультимедийной информации.

В период январь 2016 – март 2017 планируется:

<b>Мероприятия</b>	<b>Сроки проведения</b>	<b>Ответственные</b>
Проект «Мультимедийный мир»: закупить диски для файлового хранилища.	январь – март 2017	Заместитель директора по ИТ, Мاستушкин К.П.
Проект «Мультимедийный мир»: развернуть файловое хранилище на сервере.	апрель 2016	Заместитель директора по ИТ, Мастушкин К.П.
Проект «Мультимедийный мир»: разработать сайт для доступа и поиска мультимедийных материалов.	май – июль 2016	Заместитель директора по ИТ, Мастушкин К.П.
Проект «Мультимедийный мир»: оцифровать аналоговые видеокассеты и разместить полученные материалы в мультимедийном хранилище.	май – август 2016	Технический центр
Проект «Мультимедийный мир»: разработать процедуру (инструкции) по работе с мультимедийным хранилищем.	май – август 2016	Заместитель директора по ИТ, Мастушкин К.П.
Проект «Мультимедийный мир»: провести обучение заинтересованных сотрудников пользованию мультимедийного хранилища.	сентябрь 2016	Заместитель директора по ИТ, Мастушкин К.П.

## 1.9 Проект «Информационная панель»

Бумажные плакаты с расписанием уроков, кружков, мероприятий, отчётов и справочных материалов уходят в прошлое. Количество презентационных материалов столь велико – что делает затруднительным поддержание актуальности и своевременности их размещения старыми технологиями.

Размещение большого количества актуальной текстовой и графической информации с возможностью её оперативного дополнения и исправления позволяет использование электронных панелей. Сенсорная панель позволяет организовать навигацию для удобного доступа к большому количеству информационных блоков.

В период октябрь 2014 – июнь 2015 планируется:

<b>Мероприятия</b>	<b>Сроки проведения</b>	<b>Ответственные</b>
Проект «Информационная панель»: изучение предметной области – определение требований к оборудованию и программному обеспечению	октябрь – декабрь 2014	Заместитель директора по ИТ, Мастушкин К.П.
Проект «Информационная панель»: проведение государственной закупки информационной панели согласно требованиям	январь – март 2015	Заместитель директора по ИТ, Мастушкин К.П.
Проект «Информационная панель»: ввод информационной панели в эксплуатацию	апрель 2015	Заместитель директора по ИТ, Мастушкин К.П.
Проект «Информационная панель»: обучение персонала по введению новых данных и поддержанию информации в актуальном состоянии	май – июнь 2015	Технический центр

## 1.10 Направление «Мобильный класс»

Академический лицей имеет в своём распоряжении мобильный класс, состоящий из 30 ноутбуков. Мобильный класс позволяет оперативно развернуть компьютеризированные рабочие места в любом помещении на территории лицея. Данное направление востребовано и используется очень активно. Имеющийся парк ноутбуков на сегодняшний день морально и физически устарел. Требуется замена ноутбуков на новые – с перспективой их использования как минимум до 2017 года включительно.

В период январь 2016 – август 2016 планируется:

Мероприятия	Сроки проведения	Ответственные
Направление «Мобильный класс»: поиск источника финансирования для закупки 30 ноутбуков.	январь – март 2016	Бухгалтерия
Направление «Мобильный класс»: проведение процедуры гос. закупки 30 ноутбуков.	апрель – июнь 2016	Заместитель директора по ИТ, Мاستушкин К.П.
Направление «Мобильный класс»: ввод ноутбуков в эксплуатацию.	июль – август 2016	Технический центр

## 1.11 Направление «Обслуживание WEB-проектов»

МОУ Академический лицей поддерживает два веб-ресурса - это официальный сайт лицея и сайт проекта «MaStEx».

Используемый на данный момент сайт <http://aclic.ru> использует программное обеспечение с очень ограниченными возможностями. Существенно расширить функциональность сайта можно за счет замены программного обеспечения на бесплатную CMS систему.

Существенным фактором качества сайта является активное поддержание его материалов в актуальном состоянии. Например, расширение списка активных «корреспондентов» для поддержания некоторых разделов («новости», «мероприятия», «фотогалерея» и др.) позволит существенно оживить сайт и привлечь к нему постоянных читателей.

В период май 2015 – сентябрь 2015 планируется:

Мероприятия	Сроки проведения	Ответственные
Направление «Обслуживание WEB-проектов»: выбор и развертывание на WEB сервере лицея нового программного обеспечения сайта (CMS системы).	май 2015	Заместитель директора по ИТ, Мастушкин К.П.
Направление «Обслуживание WEB-проектов»: настройка нового сайта и перенос на него материалов из старой системы.	июнь 2015	Заместитель директора по ИТ, Мастушкин К.П.
Направление «Обслуживание WEB-проектов»: ввод нового сайта в эксплуатацию.	июль 2015	Заместитель директора по ИТ, Мастушкин К.П.
Направление «Обслуживание WEB-проектов»: работы по увеличению числа посещений сайта (раскрутка сайта)	август – сентябрь 2015	Заместитель директора по ИТ, Мастушкин К.П.

## 1.12 Направление «Современное ПО»

Своевременное обновление программного обеспечения. Обновление используемых операционных систем и серверного программного обеспечения. Обновление всего используемого в лицее программного обеспечения как в целях повышения его безопасности и стабильности

В сентябре 2014 планируется:

<b>Мероприятия</b>	<b>Сроки проведения</b>	<b>Ответственные</b>
Направление «Современное ПО»: Перевод всех компьютеров лицея на операционную систему Windows 7.	сентябрь 2014	Технический центр
Направление «Современное ПО»: перевод каталога LDAP (AD) на уровень 2008.	сентябрь 2014	Заместитель директора по ИТ, Мاستушкин К.П.

### **1.13 Направление «Серверная комната»**

Реорганизация помещения «Серверная комната» для удовлетворения требованиям, предъявляемым к техническим помещениям данного назначения. Ключевым требованием, предъявляемым к серверным помещениям, является температурный режим. Температура воздуха в помещении должна быть на уровне 23-25 градусов цельсия.

<b>Мероприятия</b>	<b>Сроки проведения</b>	<b>Ответственные</b>
Направление «Серверная комната»: закупка и установка системы кондиционирования воздуха.	Сентябрь 2014	Заместитель директора по ИТ, Мастушкин К.П.



## 2. Финансовое сопровождение проектов и программ

### 2.1 Необходимые закупки

Задача	Примерная стоимость	Планируемый источник финансирования
<b>Сентябрь 2014 – Декабрь 2014</b>		
Проект «Информационная панель»: проведение государственной закупки информационной панели согласно требованиям	250000	Вне бюджет
Направление «Системы безопасности»: закупка камер видеонаблюдения	35000	Бюджет
Направление «Системы безопасности»: закупка дисков для хранения видеозаписей с камер наблюдения.	70000	Фонд «Дарование»
Направление «Серверная комната»: закупка и установка системы кондиционирования воздуха в серверное помещение.	140000	Фонд «Дарование»
Программа «Мультимедийный кабинет»: закупка ламп для проекторов	55000	Фонд «Дарование»
Закупка мониторов для замены устаревших и вышедших из строя	20000	Бюджет
Закупка USB флешек и USB дисков для учителей	15000	Бюджет
<b>Январь 2015 – Декабрь 2015</b>		
Программа «Мультимедийный кабинет»: покупка интерактивной доски для кабинета 202	80000	Фонд «Дарование»
Программа «Мультимедийный кабинет»: покупка ламп для проекторов	35000	Фонд «Дарование»
Направление «Системы безопасности»: реализация плана по расширению и обновлению системы камер видеонаблюдения – закупка камер видеонаблюдения.	70000	Фонд «Дарование»
Направление «Рабочее место учителя»: проведение государственной закупки согласно утвержденного списка оборудования.	500000	Вне бюджет
Батарейки для микрофонов и приборов	15000	Бюджет
Картриджи для цветных лазерных принтеров	230000	Фонд «Дарование»
Направление «Рабочее место учителя»: замена устаревших мониторов	30000	Бюджет
<b>Январь 2016 – Декабрь 2016</b>		
Программа «Мультимедийный кабинет»: покупка интерактивной доски для кабинета 302	80000	Фонд «Дарование»
Направление «Мобильный класс»: проведение	500000	Вне бюджет

процедуры гос. закупки 30 ноутбуков.		
Батарейки для микрофонов и приборов	15000	Бюджет
Направление «Рабочее место учителя»: закупка лазерных принтеров и МФУ	90000	Фонд «Дарование»
Картриджи для цветных лазерных принтеров	230000	Фонд «Дарование»
<b>Январь 2017 – Июнь 2017</b>		
Программа «Мультимедийный кабинет»: покупка интерактивной доски для кабинета 303	80000	Вне бюджет
Картриджи для цветных лазерных принтеров	180000	Фонд «Дарование»
Проект «Мультимедийный мир»: закупка дисков для мультимедийного хранилища	60000	Вне бюджет
Батарейки для микрофонов и приборов	15000	Бюджет

## 2.2 Ремонтные работы / обслуживание

Задача	Примерная стоимость	Планируемый источник финансирования
<b>Сентябрь 2014 – Декабрь 2014</b>		
Оплата услуг доступа к сети Интернет	60000	Фонд «Дарование»
Форс-мажорные обстоятельства	25000	Фонд «Дарование»
<b>Январь 2015 – Декабрь 2015</b>		
Лицензирование ПО (Windows7 – 130 компьютеров; Windows2008 – 10 серверов; Касперский – 130 компьютеров + 10 серверов)	80000	Фонд «Дарование»
Заправка картриджей для лазерных принтеров, МФУ, текущий ремонт (5000руб/мес.)	70000	Бюджет
Профилактика копировального аппарата WCP123 (чистка, замена комплектующих)	30000	Бюджет
Система бесперебойного питания серверной комнаты – плановая замена аккумуляторов	32000	Фонд «Дарование»
Оплата услуг доступа к сети Интернет	120000	Фонд «Дарование»
Форс-мажорные обстоятельства	50000	Фонд «Дарование»
<b>Январь 2016 – Декабрь 2016</b>		
Лицензирование ПО (Windows7 – 130 компьютеров; Windows2008 – 10 серверов; Касперский – 130 компьютеров + 10 серверов)	80000	Бюджет
Заправка картриджей для лазерных принтеров, МФУ, текущий ремонт	70000	Бюджет
Профилактика копировального аппарата WCP123	30000	Вне бюджет

(чистка, замена комплектующих) (60000руб./год)		
Оплата услуг доступа к сети Интернет	120000	Фонд «Дарование»
Форс-мажорные обстоятельства	50000	Вне бюджет
<b>Январь 2017 – Июнь 2017</b>		
Лицензирование ПО (Windows7 – 130 компьютеров; Windows2008 – 10 серверов; Касперский – 130 компьютеров + 10 серверов)	80000	Вне бюджет
Заправка картриджей для лазерных принтеров. МФУ, текущий ремонт (5000руб/мес.)	70000	Бюджет
Профилактика копировального аппарата WCP123 (чистка, замена комплектующих)	30000	Бюджет
Оплата услуг доступа к сети Интернет	60000	Фонд «Дарование»
Форс-мажорные обстоятельства	25000	Вне бюджет