

ПРИНЯТО:

Педагогическим советом

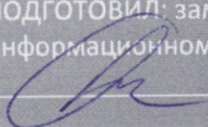
МБОУ Академического лицея

Протокол № 106 от «22» 03 2017
(приказ от «15» 06 2017 № 253-0)

Директор  Панова Е.В.

Среднесрочная программа информатизации МБОУ Академического лицея на период 2017-2020 гг.

ПОДГОТОВИЛ: заместитель директора по
информационному обеспечению

 Васильев С.В.

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 июль 2017 – декабрь 2020.

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 июль 2017 – декабрь 2020 планируется:

Мероприятия	Сроки проведения	Ответственные
Программа «Мультимедийный кабинет»: покупка интерактивной доски для кабинета 202	Июль-январь 2017-2020	Заместитель директора по ИТ, Васильев С.В.
Программа «Мультимедийный кабинет»: покупка ламп для проекторов	Июль-январь 2017-2020	Заместитель директора по ИТ, Васильев С.В.
Программа «Мультимедийный кабинет»: покупка интерактивной доски для кабинета 302	Июль-январь 2017-2020	Заместитель директора по ИТ, Васильев С.В.
Программа «Мультимедийный кабинет»: покупка интерактивной доски для кабинета 303	Июль-январь 2017-2020	Заместитель директора по ИТ, Васильев С.В.

1.2 Проект «СКС - структурированная кабельная система»

В период август 2017 - февраль 2019 планируется:

Мероприятия	Сроки проведения	Ответственные
Проект «СКС - структурированная кабельная система»: подготовка технического задания.	август - декабрь 2017	Заместитель директора по ИТ, Васильев С.В.
Проект «СКС - структурированная кабельная система»: поиск источника финансирования	январь - март 2018	Заместитель директора по ИТ, Васильев С.В.
Проект «СКС - структурированная кабельная система»: проведение конкурса проектные на заказ проекта СКС.	апрель - июнь 2018	Заместитель директора по ИТ, Васильев С.В.
Проект «СКС - структурированная кабельная система»: проведение конкурса на монтажные работы по реализации проекта СКС	июль - сентябрь 2018	Заместитель директора по ИТ, Васильев С.В.
Проект «СКС - структурированная кабельная система»: работы по монтажу СКС	ноябрь - декабрь 2018	Заместитель директора по ИТ, Васильев С.В.
Проект «СКС - структурированная кабельная система»: ввод в эксплуатацию.	январь - февраль 2019	Заместитель директора по ИТ, Васильев С.В.

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 2017 - декабрь 2017 планируется:

Мероприятия	Сроки проведения	Ответствен ные
Направление «Дистанционное обучение»: развертывание веб-портала Moodle на вебсервере лицея.	август - сентябрь 2017	Заместитель директора по ИТ, Васильев С.В.
Направление «Дистанционное обучение»: закупка купрсов дистанционного обучения.	октябрь - декабрь 2017	Заместитель директора по ИТ, Васильев С.В.

1.4 Проект «IP телефония»

В период январь 2018 - июнь 2018 планируется:

Мероприятия	Сроки проведения	Ответственные
Проект «IP телефония»: заключение договора с SIP провайдером о предоставлении канала (каналов).	январь - февраль 2018	Заместитель директора по ИТ, Васильев С.В.
Проект «IP телефония»: развертывание и настройка программного сервера телефонии asterisk.	март 2018	Заместитель директора по ИТ, Васильев С.В.
Проект «IP телефония»: подключение абонентов и обеспечение их техническими средствами связи (микрофон, колонки/наушники).	апрель - июнь 2018	Технический отдел
Проект «IP телефония»: обучение персонала лицея использованию программных телефонов.	апрель - июнь 2018	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 2017 - март 2018 планируется:

Мероприятия	Сроки проведения	Ответственные
Направление «Системы безопасности»: развертывание нового программного сервере видеонаблюдения MACROSCOP.	август 2017	Заместитель директора по ИТ, Васильев С.В.
Направление «Системы безопасности»: закупка дисков для хранения видеозаписей с камер наблюдения.	сентябрь - октябрь 2017	Заместитель директора по ИТ, Васильев С.В.
Направление «Системы безопасности»: разработка плана по расширению системы камер видеонаблюдения, поиск источников финансирования, разработка программы финансирования.	август 2017	Заместитель директора по ИТ, Васильев С.В.
Направление «Системы безопасности»: реализация плана по расширению и обновлению системы камер видеонаблюдения - закупка камер	январь - март 2018	Заместитель директора по ИТ, Васильев С.В.

видеонаблюдения.		
Направление «Системы безопасности»: ввод в эксплуатацию камер видеонаблюдения	апрель - май 2018	Заместитель директора по ИТ, Васильев С.В..

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 2017 - февраль 2018 планируется:

Мероприятия	Сроки проведения	Ответственные
Проект «ВКС - видео конференцсвязь»: развернуть и настроить сервер видеоконференцсвязи -TrueConf.	август 2017	Заместитель директора по ИТ, Васильев С.В.
Проект «ВКС - видео конференцсвязь»: разработать концепцию сайта для организации сеансов видеоконференцсвязи.	сентябрь - октябрь 2017	Заместитель директора по ИТ, Васильев С.В.
Проект «ВКС - видео конференцсвязь»: разработать / заказать сайт для организации сеансов видеоконференцсвязи	ноябрь - декабрь 2017	Заместитель директора по ИТ, Васильев С.В.
Проект «ВКС - видео конференцсвязь»: развернуть и ввести в эксплуатацию сайт для организации сеансов видеоконференцсвязи	январь - февраль 2018	Заместитель директора по ИТ, Васильев С.В.

1.7 Направление «Рабочее место учителя»

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

В период январь 2018 – сентябрь 2018 планируется:

Мероприятия	Сроки проведения	Ответственные
Направление «Рабочее место учителя»: выяснение потребности лицея в замене устаревшего парка техники и дооснащения кабинетов (компьютеры, мониторы, принтеры).	январь 2018	Заместитель директора по ИТ, Васильев С.В.
Направление «Рабочее место учителя»: поиск источника финансирования.	февраль - март 2018	Заместитель директора по ИТ, Васильев С.В.
Направление «Рабочее место учителя»: проведение государственной закупки согласно утвержденного списка оборудования.	апрель - июнь 2018	Заместитель директора по ИТ, Васильев С.В.
Направление «Рабочее место учителя»: ввод в эксплуатацию / замена устаревшего оборудования на местах.	июль - сентябрь 2018	Заместитель директора по ИТ, Васильев С.В.

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 2018 - март 2018 планируется:

Мероприятия	Сроки проведения	Ответственные
Проект «Мультимедийный мир»: закупить диски для файлового хранилища.	январь - март 2018	Заместитель директора по ИТ, Васильев С.В.
Проект «Мультимедийный мир»: развернуть файловое хранилище на сервере.	апрель 2018	Заместитель директора по ИТ, Васильев С.В.
Проект «Мультимедийный мир»: разработать сайт для доступа и поиска мультимедийных материалов.	май - июль 2018	Заместитель директора по ИТ, Васильев С.В.
Проект «Мультимедийный мир»: оцифровать аналоговые видеокассеты и разместить полученные материалы в мультимедийном хранилище.	май - август 2018	Технический центр
Проект «Мультимедийный мир»: разработать процедуру (инструкции) по работе с мультимедийным хранилищем.	май - август 2018	Заместитель директора по ИТ, Васильев С.В.
Проект «Мультимедийный мир»: провести обучение заинтересованных сотрудников пользованию мультимедийного хранилища.	сентябрь 2018	Заместитель директора по ИТ, Васильев С.В.

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 2017-июнь 2018 планируется:

Мероприятия	Сроки проведения	Ответственные
Проект «Информационная панель»: изучение предметной области - определение требований к оборудованию и программному обеспечению	октябрь - декабрь 2017	Заместитель директора по ИТ, Васильев С.В.
Проект «Информационная панель»: проведение государственной закупки информационной панели согласно требованиям	январь - март 2018	Заместитель директора по ИТ, Васильев С.В.
Проект «Информационная панель»: ввод информационной панели в эксплуатацию	апрель 2018	Заместитель директора по ИТ, Васильев С.В.
Проект «Информационная панель»: обучение персонала по введению новых данных и поддержанию информации в актуальном состоянии	май - июнь 2018	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 2020 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 2018	Бухгалтерия
Направление «Мобильный класс»: проведение процедуры гос. закупки 30 ноутбуков.	апрель - июнь 2018	Заместитель директора по ИТ, Васильев С.В.
Направление «Мобильный класс»: ввод ноутбуков в эксплуатацию.	июль - август 2018	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 2018	Заместитель директора по ИТ, Васильев С.В.
Направление «Обслуживание WEB-проектов»: настройка нового сайта и перенос на него материалов из старой системы.	июль 2017	Заместитель директора по ИТ, Васильев С.В.
Направление «Обслуживание WEB-проектов»: ввод нового сайта в эксплуатацию.	август 2017	Заместитель директора по ИТ, Васильев С.В.
Направление «Обслуживание WEB-проектов»: работы по увеличению числа посещений сайта (раскрутка сайта)	август - сентябрь 2017	Заместитель директора по ИТ, Васильев С.В.

1.12 Направление «Современное ПО»

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

В 2017- 2019 гг. планируется:

Мероприятия	Сроки проведения	Ответственные
Направление «Современное ПО»: Перевод всех компьютеров лицея на операционную систему Windows 10.	сентябрь 2018	Технический центр
Направление «Современное ПО»: перевод каталога LDAP (AD)	сентябрь 2019	Заместитель директора по ИТ, Васильев С.В..

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.

Мероприятия	Сроки проведения	Ответственные
Направление «Серверная комната»: закупка и установка системы кондиционирования воздуха.	Сентябрь 2019	Заместитель директора по ИТ, Васильев С.В.

2. Финансовое сопровождение проектов и программ

2.1 Необходимые закупки

Задача	Примерная стоимость	Планируемый источник финансирования
Сентябрь 2017 - Декабрь 2017		
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 флэшек и USB дисков для учителей	15000	Бюджет
Январь 2018- Декабрь 2018		
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	300(К)	Бюджет
Январь 2019 - Декабрь 2019		
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»
Карtridge для цветных лазерных принтеров	230000	Фонд «Дарование»
Январь 2020 - Июнь 2020		
Программа «Мультимедийный кабинет»: покупка интерактивной доски для кабинета 303	80000	Вне бюджет
Карtridge 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
Сентябрь 2017 - Декабрь 2017		
Оплата услуг доступа к сети Интернет	60000	Фонд «Дарование»
Форс-мажорные обстоятельства	25000	Фонд «Дарование»
Январь 2018 - Декабрь 2018		
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»
Январь 2019- Декабрь 2019		
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
Январь 2020 - Июнь 2020		
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)	3(Ю00	Бюджет
Оплата услуг доступа к сети Интернет	60000	Фонд «Дарование»
Форс-мажорные обстоятельства	25000	Вне бюджет