Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 15
Василеостровского района Санкт-Петербурга

УТВЕРЖДАЮ

Директор

А.В. Бухарова

Приказ от «30 » августа 2019 г. № 118

ПРОГРАММА В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ на 2019 – 2024 гг.

Оглавление

I. Цель Программы

II. Задачи Программы

III. Основные принципы Программы

IV. Управление энергосбережением в образовательном учреждении

V. Финансовые механизмы реализации Программы

VI. Организационные проекты Программы

VII. Приоритетные технические направления

VIII. Сроки и этапы реализации Программы

IX. Необходимые условия для запуска программы

X. Основные направления программы

XI. План мероприятий по энергосбережению

XII. Ожидаемый результат

Приложение 1 Мониторинг расхода энергоресурсов

Приложение 2 Мониторинг расхода теплоресурсов

ПАСПОРТ
программы энергосбережения

Наименование программы	Программа энергосбережения ГБОУ школа №15 Василеостровского района Санкт-Петербурга (далее – образовательное учреждение)
Основание для разработки	ФЗ от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» постановление Правительства СПб от 11.11.2009 № 1257 «О концепции повышения энергетической эффективности и стимулирования энергосбережения» приказ Минэкономразвития РФ от 17.02.2010 № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий …»
Разработчик программы	Директор образовательного учреждения Бухарова А.В.
Цель программы	Эффективное и рациональное использование энергоресурсов для снижения расходов бюджетных средств на них. Разработка мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение потребления энергоресурсов. Определение сроков внедрения, источников финансирования и ответственных за исполнение разработанных предложений и мероприятий
Сроки реализации	2019-2024 гг.
Исполнители	Заместитель директора по административно-хозяйственной работе, заведующий хозяйством структурного подразделения «Отделение дошкольного образования детей» (далее – зав. хозяйством)
Источники финансирования	Средства бюджета Василеостровского района

Контроль за выполнением	Администрация образовательного учреждения

Введение

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования образовательного учреждения, так как повышение эффективности использования энергоресурсов при непрерывном росте цен на них и соответственно росте стоимости электрической энергии позволяет добиться существенной экономии, как энергетических, так и финансовых ресурсов.

Анализ функционирования образовательного учреждения показывает, что основные потери энергоресурсов наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении электрической энергии. Нерациональное использование энергии приводит:

- к росту бюджетного финансирования на образовательное учреждение;

- к росту «финансовой нагрузки» на бюджет района.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления энергоресурсов, переход на экономичное и рациональное их расходование при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве, превратить энергосбережение в решающий фактор технического функционирования образовательного учреждения.

Программа содержит взаимоувязанный по срокам, исполнителям и финансовым ресурсам перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленный на обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в образовательном учреждении.

I. Цель Программы

Основной целью является повышение экономических показателей образовательного учреждения, улучшение условий технического функционирования через повышение эффективности использования энергии, снижение финансовой нагрузки на бюджет района за счет сокращения платежей за тепло- и электроэнергию.

II. Задачи Программы

1. Создание в 2019 году системы учета и контроля над эффективностью использования энергии и управления энергосбережением;

2. Снижение затрат к 2024 году на потребление образовательным учреждением энергетических ресурсов за счет нормирования, лимитирования и энергоресурсосбережения до 15%;

3. Организация проведения энергосберегающих мероприятий по схеме: энергетическое экспресс-обследование - энергоаудит - технический проект - экспертиза - выделение средств - контроль за эффективностью энергосберегающего проекта - снижение лимита ЭР.

Программа предусматривает:

1. Систему отслеживания потребления энергоресурсов и совершенствования энергетического баланса;

2. Организацию учета и контроля по рациональному использованию, нормированию и лимитированию энергоресурсов;

3. Организацию энергетических обследований для выявления нерационального использования энергоресурсов;

4. Разработку и реализацию энергосберегающих мероприятий.

III. Основные принципы Программы

Программа базируется на следующих основных принципах:

- регулирование, надзор и управление энергосбережением;

- обязательность учета энергетических ресурсов;

- экономическая целесообразность энергосбережения.

IV. Управление энергосбережением в образовательном учреждении

Технические проекты и мероприятия, представленные в Программе, включают паспорт-заявку и краткую пояснительную записку установленной формы, содержащие:

- цели и задачи проекта, важнейшие целевые показатели;

- описание проекта;

- сроки и этапы реализации;

- перечень основных мероприятий в реализации проекта;

- перечень исполнителей проекта;

- объемы экономии и бюджетную эффективность;

- объемы и источники финансирования проекта;

- ожидаемые конечные результаты.

Администрация образовательного учреждения определяет стратегию энергосбережения в образовательном учреждении, обеспечивает контроль за реализацией организационных и технических проектов.

Первоочередными мероприятиями управления энергосбережением являются:

- организация контроля за использованием энергетических ресурсов

- составление энергетических балансов и паспортов;

- организация энергетических обследований образовательного учреждения, финансируемых из бюджета.

V. Финансовые механизмы реализации Программы

Финансирование проектов и мероприятий по повышению эффективности использования энергии осуществляется за счет средств районного бюджета.

VI. Организационные проекты Программы

Программа реализуется методами проектного управления. По каждому мероприятию (проекту) определяются цели и задачи, необходимые для их выполнения ресурсы, организация-координатор, схема управления проектом. Общую координацию Программы осуществляет зам. директора по АХР.

Программные мероприятия предусматривают:

- создание системы управления эффективностью использования энергии;

- организационные проекты энергосбережения

VII. Приоритетные технические направления

Приоритетными техническими направлениями энергосбережения являются:

- создание системы контроля и управления распределением электроэнергии;

- применение современных распределительных сетей.

VIII. Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитана на период 2019 - 2024 гг.

Реализация Программы осуществляется в три этапа.

На I этапе основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть:

- проведение обязательного энергетического обследования;

- реконструкция ИТП, дооснащение помещений недостающими приборами учета ХВ и ГВ;

- обучение сотрудников по программе энергосбережения.

На II этапе:

- замена ламп накаливания на энергоэкономичные лампы;

- выравнивание нагрузок фаз в электрических сетях (по помещениям);

- разработка положения о поощрении работников за экономию ТЭР;

На III этапе:

- Ревизия всех дверей, окон и стен с зачисткой и ремонтом внешних швов.

IX. Необходимые условия для запуска программы

- проведение предварительного энергоаудита;

- 100% оснащение объектов приборами учета энергии и энергоресурсов.

X. Основные направления программы

• Централизованная замена ламп на энергосберегающие. Ежегодный замер сопротивления изоляции и силовых линий.

• Централизованная замена ламп в разных знаках и указателях (типа «Выход», «Не входить» и т.п.) на LED диоды.

• Рационализация расположения источников света в помещениях.

• Автоматическое регулирование электрического освещения путём использования сенсоров освещенности помещений (для учёта погодных условий и времени суток).

• Автоматическое выключение электрического освещения за счёт использования датчиков присутствия людей в помещениях (особенно во вспомогательных, складских и т.п. помещениях).

• Покраска стен отражающей краской для более эффективного использования естественного освещения.

• Установка отражающих поверхностей в плафонах ламп.

• Автоматическое регулирование потребления тепловой энергии за счёт использования датчиков температуры.

• Включение отопления на полную мощность в классах только при присутствии учеников.

• Обеспечение выключения электроприборов из сети при их неиспользовании (вместо перевода в режим ожидания).

• Принятие нормативных и распорядительных документов по мотивации персонала. Обучение обслуживающего персонала способам и условиям энергосбережения.

XI. ПЛАН

мероприятий по энергосбережению

№	Мероприятия	Сроки	Ответственный
1	Провести инвентаризацию установленных приборов учета энергоресурсов	До 01.10.2019	Зам. директора по АХР, заведующий хозяйством
2	Осуществлять ежедневную проверку работы приборов учета и состояния отопительной системы, своевременно принимать меры по устранению неполадок	Ежедневно	Зам. директора по АХР, заведующий хозяйством
3	Проводить анализ потребления энергоресурсов	Ежемесячно	Зам. директора по АХР, заведующий хозяйством
4	Проводить сверку данных приборов учета и счетов поставщиков	Ежемесячно	Зам. директора по АХР, заведующий хозяйством
5	Своевременно осуществлять замену кранов, технологического оборудования, не допускать утечек воды	По мере необходимости	Зам. директора по АХР, заведующий хозяйством
6	Своевременно проводить профилактические и ремонтные работы систем учета и регулирования оборудования	По мере необходимости	Зам. директора по АХР, заведующий хозяйством
7	Осуществлять контроль за правильной эксплуатацией и состоянием оборудования	Постоянно	Зам. директора по АХР, заведующий хозяйством
8	Контроль за установкой приборов и оборудования только допустимой в соответствии с проектной документацией мощности	Постоянно	Зам. директора по АХР, заведующий хозяйством
9	Осуществлять контроль за соблюдением лимитов потребления энергоресурсов	Постоянно	Зам. директора по АХР, заведующий хозяйством
10	Своевременно передавать данные показаний приборов учета	Постоянно	Зам. директора по АХР, заведующий хозяйством
11	Проводить инструктаж сотрудников по экономии энергоресурсов, осуществлять ежедневный контроль за работой электрического освещения, водоснабжения. Не допускать использование электроэнергии на цели, не предусмотренные учебным процессом	Постоянно	Директор учреждения
12	Провести уроки бережливости, классные часы, беседы по вопросам экономии энергоресурсов	В течение года	Зам. по ВР Классные руководители, воспитатели
13	Соблюдать графики светового режима в помещениях и на территории	Постоянно	Зам. директора по АХР, заведующий хозяйством Зав. кабинетами, воспитатели
14	Организовать в классах детские посты бережливости	Постоянно	Классные руководители

15	Организовать выпуск бюллетеней, стенных газет по экономии энергоресурсов	Постоянно	Зам. директора по АХР, заведующий хозяйством Классные руководители
16	Проводить сравнительный анализ затрат на потребление электроэнергии	Постоянно	Зам. директора по АХР, заведующий хозяйством
17	Проводить родительские собрания по проблеме энергосбережения	Постоянно	Зам. по ВР Классные руководители, воспитатели

XII. Ожидаемый результат

Программа энергосбережения в образовательном учреждении обеспечит перевод на энергоэффективный и бездотационный путь развития в бюджетной сфере - минимальные затраты на ЭР. Учет топливно-энергетических ресурсов, их экономия, нормирование и лимитирование, оптимизация топливно-энгергетического баланса, уменьшение бюджетных затрат на энергоресурсы.

В результате реализации Программы предполагается достигнуть суммарной экономии энергоресурсов в целом по образовательному учреждению к концу 2019 года в размере ***2%***. К концу 2024 года ***15%.***

Приложение 1
Мониторинг расхода энергоресурсов

Год	Показания	Месяц												
		Январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	Август	Сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	Всего
2013	кВт КВт	12060	12880	10840	11260	9795	2970	2740	2375	10360	12510	12175	12230	112195
	руб руб.	41772	47532	40286	40254	36071	10902	11487	10317	43664	52954	50507	50735	436481
2014	кВт КВт	10605	12000	10500	10500	9200	3800	1850	1450	12475	12175	10700	11850	107105
	руб руб.	46336	50253	43986	43794	39465	16475	7964	6405	54020	53304	45918	50001	457921
Разница, кВт														**5090**
2015	кВт КВт													
	руб руб.													
разница														
2016	КВт													
	руб.													
разница														
2017	КВт													
	руб.													
разница														
2018	КВт													
	руб.													
разница														

Приложение 2
Мониторинг расхода теплоресурсов

Год	Показания	Месяц												
		Январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	Август	Сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	Всего
2013	ГКал объем	126.43	89.51	113.01	53.69	13.43	1.12	0.88	0.91	2.93	91.47	61.47	89.34	644.19
	руб руб.	148555	105174	132786	63085	15780	1316	1189	1229	3959	123599	83061	120721	800454
2014	ГКал объем	115.32	82.4	62.2	37.55	24.49	1.26	0.75	0.6	3.28	88.68	89.85	94.92	601.3
	руб руб.	147055	105076	79317	47883	31230	1607	1031	824	4509	121910	123400	130490	794332
Разница, ГКал														**42.89**
2015	ГКал объем													
	руб руб.													
разница														
2016	ГКал													
	руб руб.													
разница														
2017	ГКал													
	руб руб.													
разница														
2018	ГКал													
	руб руб.													
разница														