

Утверждаю  
Директор МОУ «Мичуринская СОШ»  
\_\_\_\_\_/ Е.Н. Иванченко/  
«10» января 2020 г.

**Программа энергосбережения и повышения  
энергетической эффективности  
муниципального общеобразовательного учреждения  
«Мичуринская средняя общеобразовательная школа»  
на период 2020-2024 гг.**

п. Мичуринское  
2020 г.

## Оглавление

<b>ПАСПОРТ .....</b>	<b>3</b>
<b>1. Анализ текущего состояния энергоснабжения в МОУ «Мичуринская СОШ» .....</b>	<b>5</b>
Сведения о потреблении энергоресурсов.....	5
Сведения о доле финансовых затрат по различным видам энергетических ресурсов .....	6
Сведения об оснащённости приборами учета .....	6
Инженерные коммуникации .....	7
<b>2. Цели и задачи Программы .....</b>	<b>10</b>
<b>3. Сроки и этапы реализации Программы .....</b>	<b>10</b>
<b>4. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.....</b>	<b>12</b>
<b>5. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.....</b>	<b>13</b>
Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.....	15
<b>6. Объем и источники финансирования.....</b>	<b>18</b>
<b>7. Ожидаемые результаты Программы .....</b>	<b>18</b>
<b>8. Механизм реализации Программы.....</b>	<b>18</b>

## ПАСПОРТ

<p><b>Наименование программы</b></p>	<p>Программа по энергосбережению и повышению энергетической эффективности Муниципального общеобразовательного учреждения «Мичуринская средняя общеобразовательная школа» на период 2020-2024 гг.</p>
<p><b>Основания для разработки программы</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Федеральный закон от 23.11.2009 №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».</li> <li>2. Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009 № 1830-р «Об утверждении плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в РФ».</li> <li>3. Постановление Правительства РФ от 31.12.2009г. № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».</li> <li>4. Постановление Правительства РФ от 31.12.2009г. № 1221 «Об утверждении Правил установления требований энергетической эффективности товаров, работ, услуг, размещение заказов на которые осуществляется для государственных или муниципальных нужд».</li> <li>5. Приказ Минэкономразвития РФ от 17.02.2010 № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»</li> </ol>
<p><b>Цель программы</b></p>	<p>Целями Программы являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ сокращение бюджетных расходов на коммунальные ресурсы;</li> <li>✓ повышение энергоэффективности здания МОУ «Мичуринская СОШ»;</li> <li>✓ повышение культуры потребления коммунальных ресурсов;</li> <li>✓ повышение качества и надёжности теплоснабжения и освещения помещений учреждения, создание более комфортных условий для граждан, пользующихся услугами учреждения, а также сотрудников;</li> <li>✓ уменьшение административной нагрузки руководителя учреждения, связанной с обеспечением энерго- и теплоснабжения.</li> </ul>
<p><b>Основные задачи Программы</b></p>	<p>Задачами Программы являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ снижение объемов потребления коммунальных ресурсов;</li> <li>✓ проведение энергетического обследования учреждения.</li> </ul>

<b>Перечень основных мероприятий</b>	<p>Мероприятиями Программы являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ повышение квалификации руководителей и сотрудников ОУ в сфере энергосбережения и повышения энергоэффективности;</li> <li>✓ проведение разъяснительной работы с персоналом ОУ;</li> <li>✓ проведение энергетического обследования.</li> </ul>
<b>Сроки и этапы реализации Программы</b>	<p>Программа реализуется в два этапа:</p> <p>I этап – 2020 – 2021 гг.</p> <p>II этап – 2022 -2024 гг.</p>
<b>Источники финансирования Программы</b>	<p>Финансирование Программы осуществляется за счет средств бюджета, а также иных источников (при их наличии).</p>
<b>Заказчик Программы</b>	<p>Муниципальное общеобразовательное учреждение «Мичуринская СОШ»</p>
<b>Разработчик Программы</b>	<p>Муниципальное общеобразовательное учреждение «Мичуринская СОШ»  Почтовый адрес: 188753, Ленинградская область, Приозерский район, пос. Мичуринское, ул. Первомайская, д. 1  Тел./факс: 8(813679)67-166, 67-169  ФИО руководителя: Иванченко Екатерина Николаевна</p>
<b>Показатели Программы</b>	<p>Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергоэффективности, отражающие экономию по отдельным видам энергетических ресурсов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ экономия электрической энергии в натуральном и стоимостном выражении;</li> <li>✓ экономия тепловой энергии в натуральном и стоимостном выражении;</li> <li>✓ экономия воды в натуральном и стоимостном выражении.</li> </ul>
<b>Ожидаемые конечные результаты Программы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ сокращение объемов потребления коммунальных ресурсов;</li> <li>✓ улучшение технических характеристик здания ОУ.</li> </ul>
<b>ФИО, должность, телефон руководителя Программы</b>	<p>Иванченко Е.Н., директор МОУ «Мичуринская СОШ»  Тел. 8(81379)67-166</p>

<b>Ответственный за энергосбережение в ОУ</b>	Заместитель директора по безопасности Петренев Виктор Владимирович Тел. 8(81379)67-166, 67-169
<b>Система управления и контроль за выполнением Программы</b>	Руководитель ОУ организует мониторинг выполнения Программы. Исполнитель осуществляет доклады о ходе реализации Программы в установленном порядке.

## **1. Анализ текущего состояния энергосбережения в МОУ «Мичуринская СОШ»**

В настоящее время затраты на энергетические ресурсы составляют существенную часть расходов учреждения. В условиях увеличения тарифов и цен на энергоносители их расточительное и неэффективное использование недопустимо. Создание условий для повышения эффективности использования энергетических ресурсов становится одной из приоритетных задач развития организации.

Для оценки финансовых затрат на потребленные энергоресурсы (электроэнергия, тепловая энергия, водопроводная вода) был проведен анализ оплаченных счетов объекта за 2017-2019 годы. Сводные данные по энергопотреблению и финансовым затратам представлены ниже.

### **Сведения о потреблении энергоресурсов**

<b>Показатель</b>	<b>Ед. измерения</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
Электроэнергия	тыс. кВт×ч	75,60	75,32	77,56
	тыс. руб.	473,53	544,53	523,80
Тепловая энергия	Гкал	539,69	422	469,1
	тыс. руб.	1141,20	852,14	1148,45
<b>Итого</b>	тыс. руб.	<b>1 614,73</b>	<b>1 396,67</b>	<b>1 672,25</b>
Вода	тыс. м <sup>3</sup>	0,50	0,69	0,54
	тыс. руб.	13,24	27,13	20,56
<b>Суммарные затраты</b>	<b>тыс. руб.</b>	<b>1 627,97</b>	<b>1 423,8</b>	<b>1692,81</b>

## Сведения о доле финансовых затрат по различным видам энергетических ресурсов

Показатель	2017 год	2018 год	2019 год
Электроэнергия	29,1%	38,2%	31%
Тепловая энергия	70,1%	59,8%	67,8%
Вода	0,8%	2%	1,2%
<b>Итого</b>	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>

Анализ приведенных данных показывает, что суммарные затраты на энергоресурсы в 2019 г. (базовом) составили 1692,81 тыс. руб.:

- на оплату электрической энергии приходится 523,80 тыс. руб. (29,1%);
- на оплату тепловой энергии – 1148,45 тыс. руб. (67,8%);
- на оплату водопроводной воды приходится 20,56 тыс. руб. (1,2%).

Наибольшая доля финансовых затрат приходится на тепловую энергию, это обусловлено, высокими тарифами. В структуре потребленных энергоресурсов, приведенных к единому энергетическому эквиваленту (тонна условного топлива), значительная часть принадлежит тепловой энергии.

## Сведения об оснащённости приборами учета

№ п/п	Наименование показателя	Кол-во, шт.	Тип прибора		Примечание
			марка	Класс точности	
<b>Электрическая энергия</b>					
1.	Количество оборудованных приборами вводов всего, в том числе:	1	-		
	- полученной со стороны	1	ЦЭ 2727	1,0	Установлен в 2016 г.
	- собственного производства	0	-	-	-
	- потребляемой	0	-	-	-
	- отданной на сторону	0	-	-	-
2.	Количество не оборудованных приборами вводов всего, в том числе:	0	-	-	-
	- полученной со стороны	0	-	-	-
	- собственного производства	0	-	-	-
	- потребляемой	0	-	-	-
	- отданной на сторону	0	-	-	-
3.	Количество приборов учета с нарушенными сроками поверки	0	-	-	-
4.	Количество приборов учета с нарушением требований нормативной технической документации к классу точности приборов	0	-	-	-

№ п/п	Наименование показателя	Кол-во, шт.	Тип прибора		Примечание
			марка	Класс точности	
5.	Рекомендации по совершенствованию системы учета электрической энергии			-	
<b>Тепловая энергия</b>					
1.	Количество оборудованных приборами вводов всего, в том числе:	1	-		-
	- полученной со стороны	1	ВКТ-7	Класс В (2%) или 2	Поверен 15.10.2019 г.
	- собственного производства	0	-	-	-
	- потребляемой	0	-	-	-
	- отданной на сторону	0	-	-	-
2.	Количество не оборудованных приборами вводов всего, в том числе:	0	-	-	-
	- полученной со стороны	0	-	-	-
	- собственного производства	0	-	-	-
	- потребляемой	0	-	-	-
	- отданной на сторону	0	-	-	-
3.	Количество приборов учета с нарушенными сроками поверки	0	-	-	-
4.	Количество приборов учета с нарушением требований нормативной технической документации к классу точности приборов	0	-	-	-
5.	Рекомендации по совершенствованию системы учета тепловой энергии			-	
<b>Газ</b>					
1.	Количество оборудованных приборами вводов всего, в том числе:	0	-		-
	- полученной со стороны	0	-	-	-
	- собственного производства	0	-	-	-
	- потребляемой	0	-	-	-
	- отданной на сторону	0	-	-	-
2.	Количество не оборудованных приборами вводов всего, в том числе:	0	-	-	-
	- полученной со стороны	0	-	-	-
	- собственного производства	0	-	-	-
	- потребляемой	0	-	-	-
	- отданной на сторону	0	-	-	-
3.	Количество приборов учета с нарушенными сроками поверки	0	-	-	-
4.	Количество приборов учета с нарушением требований нормативной технической документации к классу точности приборов	0	-	-	-

№ п/п	Наименование показателя	Кол-во, шт.	Тип прибора		Примечание
			марка	Класс точности	
5.	Рекомендации по совершенствованию системы учета		-		
<b>Вода</b>					
1.	Количество оборудованных приборами вводов всего, в том числе:	1	-		-
	- полученной со стороны	1	ВСКМ 90-40	В (2%)	Установлен 08.04.2019 г.
	- собственного производства	0	-	-	-
	- потребляемой	1	-	-	-
	- отданной на сторону	0	-	-	-
2.	Количество не оборудованных приборами вводов всего, в том числе:	0	-	-	-
	- полученной со стороны	0	-	-	-
	- собственного производства	0	-	-	-
	- потребляемой	0	-	-	-
	- отданной на сторону	0	-	-	-
3.	Количество приборов учета с нарушенными сроками поверки	0	-	-	-
4.	Количество приборов учета с нарушением требований нормативной технической документации к классу точности приборов	0	-	-	-
5.	Рекомендации по совершенствованию системы учета воды		-		



## Инженерные коммуникации.

### Электроснабжение

Источником питания здания МОУ «Мичуринская средняя общеобразовательная школа» является сеть от АО «Петербургская сбытовая компания». Максимальная мощность энергопринимающих устройств 72 кВт. Распределительное устройство размешено в отдельном помещении. Учет потребляемой электроэнергии осуществляется **двумя трехфазными счетчиками электрической энергии: ЦЭ2727 с классом точности 1,0.**

### Теплоснабжение

Теплоснабжение здания МОУ «Мичуринская средняя общеобразовательная школа» производится по муниципальному контракту № 0388-129-2019э от на пользование тепловой энергией в горячей воде от АО «Газпром теплоэнерго».

Финансовый расчет за потребление тепловой энергии определяется по показаниям счётчика КВТ-7.

### Водоснабжение

Водоснабжение и водоотведение МОУ «Мичуринская СОШ» осуществляется согласно муниципального контракта №Пзк-М-БЖ-001/20-ВК от 18.05.2020г. ГУП «Леноблводоканал». На момент обследования финансовый расчет с водоснабжающей организацией за потребление водопроводной воды на хозяйственно-бытовые и питьевые нужды производится ежемесячно по показанию счетчика ВСКМ 90-40.

## Сведения о здании

Наименование	Ед.измерения	Здание
Место расположения объекта	-	188753, ЛО, Приозерский р-он, пос. Мичуринское, ул. Первомайская, д. 1
Год постройки	год	1975
Занимаемая площадь здания	кв.м.	3258,20
Объем здания	куб.м.	16652,00
Количество этажей	ед.	3
Высота здания	м.	36,64
Фундамент	-	Бетонный
Стены и перегородки	-	Кирпичные, гипсолистовые
Окна	-	Деревянные, пластиковые
Двери	-	Деревянные
Перекрытия	-	Железобетонные
Крыша	-	Плоская, мягкая кровля
Отделка внутренняя	-	Штукатурка, окраска
Полы	-	Дощатые, плитка по ж/б основанию

## Численность персонала и посетителей

	Единица измерения	2017	2018	2019
Посетители	человек	154	167	184
Персонал	человек	31	33	34

Основными проблемами, приводящими к нерациональному использованию энергетических ресурсов, являются:

- ✓ слабая мотивация работников организации к энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- ✓ отсутствие системы контроля над рациональным расходованием энергии и воды.

## 2. Цели и задачи Программы

**Основными целями Программы являются:**

- обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счёт реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- снижение в сопоставимых условиях объёма потреблённых учреждением воды, тепловой энергии, электрической энергии не менее чем на 15% в течение 4 лет от объёма фактически потреблённого в 2019 г.

**К основным задачам Программы следует отнести следующее:**

- реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- оснащение современными приборами учёта системы электроснабжения;
- повышение эффективности системы теплоснабжения;
- повышение эффективности системы электроснабжения;
- повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения;

## 3. Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитана на 2020-2024 годы, реализуется в два этапа:

- ✓ Первый этап – 2020-2021 годы;
- ✓ Второй этап – 2022-2024 годы.

**Первый этап (2020-2021 годы) включает в себя:**

- разработка и внедрение системы рекомендаций, стимулирующих энергосбережение;
- разработка и внедрение форм наблюдения за показателями, характеризующими эффективность использования основных видов энергетических ресурсов;
- введение практики применения требований по ресурсо- и энергосбережению при согласовании проектов капитального ремонта;
- регулярное проведение энергетических обследований, составление энергетических паспортов;

- проведение конкурсов на право заключения договоров, направленных на рациональное использование энергоресурсов (энергосервисные контракты);
- учет показателей энергоэффективности серийно производимого оборудования при закупках для нужд учреждения;
- включение в программы по повышению квалификации персонала учебных курсов по основам эффективного использования энергетических ресурсов;
- проведение систематических мероприятий по информационному обеспечению и пропаганде энергосбережения среди персонала;
- проведение малозатратных энергосберегающих мероприятий;
- участие персонала учреждения в научно-практических конференциях и семинарах по энергосбережению.

На первом этапе предполагается до 2021 года обеспечить снижение среднего удельного потребления энергии на 5% к уровню 2019 года.

**Второй этап (2022-2024 годы) включает в себя:**

- проведение модернизации здания и его инженерных систем, внедрение энергоэффективных устройств (оборудования и технологий) с учётом результатов энергоаудита;
- организация постоянного энергомониторинга здания;
- проведение энергосберегающих мероприятий;
- полная замена светильников наружного освещения на современные энергосберегающие светодиодные светильники;
- переход внутреннего освещения на энергосберегающие лампы освещения.

По итогам второго этапа реализации Программы к 2024 году среднее удельное потребление в здании должно снизиться в среднем на 10 процентов к уровню 2019 года.

#### 4. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

№ п/п	Расчетные показатели предлагаемых к реализации энергосберегающих мероприятий					
	Наименование мероприятий по видам энергетических ресурсов	Затраты, тыс. руб. (план)	Годовая экономия ТЭР (план)			Средний срок окупаемости (план), лет
			В натуральном выражении	ед. измерения	В стоимостном выражении	
1	По электрической энергии					
	Замена ламп накаливания, мощностью 75 Вт, на светодиодные	55,25	9,04	тыс. кВт·ч	34,54	1,60
	Замена люминисцентных ламп, мощностью 36-40 Вт, на светодиодные с дополнительной установкой электронной пускорегулирующей аппаратуры	1134	30,25	тыс. кВт·ч	99,2	11,43
	Замена светильников наружного освещения, мощностью 250 Вт, на светодиодные	42	2,42	тыс. кВт·ч	9,24	4,55
2	По тепловой энергии					
	Нанесение покрытия из жидкого теплоизоляционного материала за приборами отопления	145,5	32,3	Гкал	55,27	2,63
	Установка теплозащитных (теплоотражающих) пленок на окна	109	11,24	Гкал	26,68	4,09
	Замена окон на энергоэффективные пластиковые	2394	67,82	Гкал	109,77	21,81
	Замена входных дверей на утепленные металлические двери с доводчиками	42	26,24	Гкал	42,47	1
3	По твердому топливу					
4	По жидкому топливу					
5	По моторным топливам, в том числе:	-	0,735	т у.т.	16,95	-
5.1	бензин					
	Содержание автомобиля в надлежащем состоянии (своевременная замена воздушного фильтра, использование моторных масел с низкой степенью вязкости, проверка давления в колесах, минимизация применения кондиционера)	-	216	л	5,64	-
	Оптимизация маршрутов следования транспортного средства	-	433	л	11,31	-
5.2	керосин					

5.3	дизельное топливо					
5.4	газ					
6	По природному газу					
7	По воде					
8	ИТОГО:	3921,75	27,36	т у. т.	394,12	8,76

## 5. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Целевыми показателями эффективности использования энергоресурсов и воды являются:

- ✓ удельный расход электроэнергии на освещение на  $1 \text{ м}^2$
- ✓ удельные расходы тепловой энергии на  $1 \text{ м}^3$ ,  $1 \text{ м}^2$  отапливаемых зданий;
- ✓ удельный расход водопроводной воды на одного человека.

Общая численность персонала составляет – 34 человек;

Численность учеников – 176 человек;

Отапливаемая площадь здания – 3258,20 кв.м.;

Общая площадь здания – 3258,20 кв.м.;

Объем здания – 16652,00 куб.м.

### Удельный расход электрической энергии на освещение

$$q_e = \frac{E}{F}, \text{ Вт} / \text{ м}^2; \quad (1)$$

где, E – установленная мощность осветительных приборов ОУ, Вт;

F – площадь здания,  $\text{м}^2$ .

Нормативный показатель мощности освещения на  $1 \text{ м}^2$  не должен превышать  $25 \text{ Вт}/\text{м}^2$ .

E	кВт	32,4
F	м <sup>2</sup>	3258,20
qe	Вт/м <sup>2</sup>	9,94

### Удельный годовой расход тепловой энергии на 1 м<sup>3</sup> отапливаемого здания

$$q = \frac{Q}{V}, \text{ Гкал} / \text{м}^3 ; \quad (2)$$

где, Q – годовой расход тепла, Гкал;  
V – суммарный объем отапливаемого здания, м<sup>3</sup>.

Расчетно-нормативное потребление тепла в год на 1 м<sup>3</sup> учреждения составляет:

Q	Гкал	542,96
V	м3	16652,00
q	Гкал/м3	0,03

### Удельный расход тепловой энергии на 1 м<sup>2</sup> отапливаемого здания

$$q = \frac{Q}{F}, \text{ Гкал} / \text{м}^2 ; \quad (4)$$

где, F – площадь здания, м<sup>2</sup>.

Расчетно-нормативное потребление тепловой энергии на 1 м<sup>2</sup> учреждением составляет:

Q	Гкал	542,96
F	м2	3258,20
q	Гкал/м <sup>2</sup>	0,17

### Удельный годовой расход воды на одного человека

$$g = \frac{G}{N}, \text{ м}^3 / \text{чел.} ; \quad (5)$$

где, G – годовой расход водопроводной воды, куб.м;  
N – количество рабочих мест и посетителей

G	м3	540
N	чел.	219
g	м3/чел.	2,47

**Целевые показатели в области энергосбережения и повышения  
энергетической эффективности в соответствии с приказом  
Министерства регионального развития РФ от 07 июня 2010 г. №273**

№ п/п	Наименование показателя	Начальное значение	Значение показателя по годам (нарастающим итогом)				
			2020	2021	2022	2023	2024
1	Удельный расход ТЭ образовательного учреждения (далее – ОУ) на 1 кв. метр общей площади, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, Гкал/м <sup>2</sup>	0,17					
2	Удельный расход ТЭ ОУ на 1 кв. метр общей площади, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов, Гкал/м <sup>2</sup>						
3	Изменение удельного расхода ТЭ ОУ общей площади, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 кв. м., Гкал/м <sup>2</sup>						
4	Изменение удельного расхода ТЭ ОУ общей площади, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов на 1 кв.м., Гкал/м <sup>2</sup>						
5	Изменение удельного расхода ТЭ ОУ, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов, к удельному расходу ТЭ ОУ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета						
6	Удельный расход воды на снабжение ОУ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 чел., м <sup>3</sup> /чел	2,47					
7	Удельный расход воды на обеспечение ОУ, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов на 1 чел., м <sup>3</sup> /чел						

8	Изменение удельного расхода воды на обеспечение ОУ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 чел., м <sup>3</sup> /чел						
9	Изменение удельного расхода воды на обеспечение ОУ, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов на 1 чел., м <sup>3</sup> /чел						
10	Изменение отношения удельного расхода воды на обеспечение ОУ, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов, к удельному расходу ЭЭ на обеспечение ОУ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета						
11	Удельный расход ЭЭ на нужды ОУ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 кв.м., кВт.ч/кв.м.	9,94					
12	Удельный расход ЭЭ на обеспечение ОУ, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов на 1 чел., кВт.ч/чел						
13	Изменение удельного расхода ЭЭ на обеспечение ОУ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 чел., кВт.ч/чел						
14	Изменение удельного расхода ЭЭ на обеспечение ОУ, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов на 1 чел., кВт.ч/чел						
15	Изменение отношения удельного расхода ЭЭ на обеспечение ОУ, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов, к удельному расходу ЭЭ на обеспечение ОУ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета						
16	Доля объемов ЭЭ, потребляемой ОУ, расчеты за которую осуществляются с						



	использованием приборов учета, в общем объеме ЭЭ, потребляемой ОУ на территории МО, %						
17	Доля объемов ТЭ, потребляемой ОУ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме ТЭ, потребляемой ОУ на территории МО, %						
18	Доля объемов воды, потребляемой ОУ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой ОУ на территории МО, %						

## **6. Объём и источники финансирования**

Финансовое обеспечение мероприятий Программы осуществляется за счёт средств бюджета учреждения, а также за счет средств бюджетов вышестоящих организаций.

К реализации мероприятий могут привлекаться средства городского и федерального бюджетов в рамках финансирования городских и федеральных программ по энергосбережению и энергоэффективности и внебюджетные источники.

## **7. Ожидаемые результаты Программы**

По итогам реализации Программы прогнозируется достижение следующих основных результатов:

- ✓ обеспечение надежной и бесперебойной работы системы энергоснабжения учреждения;
- ✓ снижение потребления энергетических ресурсов не менее 15 % по отношению к 2020 году с ежегодным снижением на 3 %;
- ✓ снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов;
- ✓ использование энергосберегающих технологий, а также оборудования и материалов высокого класса энергетической эффективности;
- ✓ стимулирование энергосберегающего поведения работников учреждения;

Реализация Программы также обеспечит высвобождение дополнительных финансовых средств, для реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за счет полученной экономии в результате снижения затрат на оплату энергетических ресурсов.

По результатам энергетического обследования здания Муниципального общеобразовательного учреждения «Мичуринская средняя общеобразовательная школа» было определено следующее:

1. В общей структуре финансовых затрат в 2019 г. (базовый) на долю тепловой энергии приходится 67,8%, на электрическую энергию – 31%, холодную воду – 1,2%.

## **8. Механизм реализации Программы**

При реализации программных мероприятий в учреждении руководитель, с учетом содержащихся в настоящем разделе рекомендаций и специфики деятельности учреждения, организует работу по управлению энергосбережением, определяет основные направления, плановые показатели деятельности в этой сфере и несет ответственность за эффективность использования энергии и ресурсов в учреждении.

Заказчик Программы организует размещение информации о ходе реализации и результатах программных мероприятий на официальном сайте в сети Интернет.

Обязанности по выполнению энергосберегающих мероприятий, учету, контролю за их реализацией и результатами должны быть установлены в должностных регламентах (инструкциях, трудовых контрактах) в течение трех месяцев с момента начала реализации Программы. Ответственность за невыполнение указанных функций устанавливается приказом руководителя или решением вышестоящего органа управления.

Заказчик определяет основные направления и плановые показатели деятельности по управлению энергосбережением, обеспечивает мотивацию и контроль достижения установленных показателей энергоэффективности, а также несёт ответственность за достижение утвержденных показателей, позволяющих оценить ход реализации Программы.

Управление Программой осуществляется в основном административными (организационно-распорядительными) методами в сочетании с использованием экономических стимулов и мер морального поощрения персонала.

Финансирование программных мероприятий осуществляется непосредственно заказчиком из средств, предусмотренных на реализацию программных мероприятий по энергосбережению.

Порядок финансирования программных мероприятий устанавливает руководитель учреждения. Отбор исполнителей для выполнения работ по реализации программных мероприятий производится заказчиками Программы в установленном для размещения государственных заказов порядке.

Размещение заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для нужд учреждения производится с обязательным учетом требований действующего законодательства и принятых органами государственной власти и местного самоуправления рекомендаций по обеспечению энергосберегающих характеристик закупаемой продукции.

Заказчик Программы 1 раз в полгода, до 30 числа месяца, следующего за полугодием, рассматривает ход реализации программных мероприятий. По итогам работы в срок до 30 числа месяца, следующего за полугодием, составляется отчет установленной формы.

Функции по управлению энергосберегающими мероприятиями в отрасли должны быть установлены в течение трех месяцев с момента начала реализации Программы.

Заказчик Программы подготавливает:

- информацию о реализации программных мероприятий;
- ежегодные доклады о ходе реализации программных мероприятий и эффективности использования финансовых средств.

Ежегодные доклады должны содержать:

- сведения о результатах реализации программных мероприятий за отчетный год;
- данные о целевом использовании и объемах привлеченных средств;
- сведения о соответствии фактических показателей реализации Программы утвержденным показателям;
- информацию о ходе и полноте выполнения программных мероприятий;
- сведения о наличии, объемах и состоянии незавершенных мероприятий;
- оценку эффективности результатов реализации Программы;
- оценку влияния фактических результатов реализации программных мероприятий.