

Министерство образования и науки Челябинской области
государственное бюджетное образовательное учреждение
профессиональная образовательная организация
«Магнитогорский технологический колледж имени В.П. Омельченко»

ПРИНЯТ

Советом колледжа

Председатель  О.А. Башкирова

протокол от 15.12 2017 г. № 58

УТВЕРЖДАЮ

Директор

 О.А. Пундикова

2017 г. № 665



ПРОГРАММА

В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

ГБОУ ПОО «МАГНИТОГОРСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

ИМ. В.П.ОМЕЛЬЧЕНКО» НА 2010 – 2020 ГОДЫ

Магнитогорск 2017

**ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ГБОУ ПОО «МАГНИТОГОРСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ
ИМ. В.П. ОМЕЛЬЧЕНКО»**

Полное наименование организации	государственное бюджетное образовательное учреждение профессиональная образовательная организация «Магнитогорский технологический колледж имени В.П. Омельченко»
Основание для разработки программы	Федеральный Закон «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ; Приказ Министерства энергетики Российской Федерации «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации» от 30.06.2014 г. №398.
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	государственное бюджетное образовательное учреждение профессиональная образовательная организация «Магнитогорский технологический колледж имени В.П. Омельченко»
Полное наименование разработчиков программы	государственное бюджетное образовательное учреждение профессиональная образовательная организация «Магнитогорский технологический колледж имени В.П. Омельченко»
Цели программы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Достижение целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности, обозначенных государственной программой «Энергоэффективность и развитие энергетики». 2. Обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности. 3. Обеспечение системности и комплексности при проведении мероприятий по энергосбережению.
Задачи программы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности. 2. Оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов.

	<ol style="list-style-type: none"> 3. Повышение эффективности системы теплоснабжения. 4. Повышение эффективности системы электроснабжения. 5. Повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения. 6. Внедрение энергосберегающих технологий, оборудования и использование энергосберегающих материалов в учреждении.
Целевые показатели программы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Снижение потребления электрической энергии в натуральном выражении (тыс. кВт/ч). 2. Снижение потребления тепловой энергии в натуральном выражении (Гкал). 3. Снижение потребления воды в натуральном выражении (куб.м). 4. Снижение потребления моторного топлива в натуральном выражении (л). 5. Оснащенность приборами учета (ПУ) каждого вида потребляемого энергетического ресурса (% от общего числа зданий).
Сроки реализации программы	2010 – 2020годы
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Бюджетные средства и средства, полученные от иной приносящей доход деятельности.
Планируемые результаты реализации программы	<p>Реализация программы позволит обеспечить:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ежегодное снижение потребления энергоресурсов не менее 3% и 30% - за весь период реализации программы. 2. Снижение расходов бюджета на финансирование оплаты коммунальных услуг, потребляемых объектами колледжа. 3. Соответствие санитарно-гигиенических требований к микроклимату зданий. 4. Улучшение индикаторов энергоэффективности. 5. Формирование «энергосберегающего» типа мышления в коллективе.

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА, АНАЛИЗ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ ЗА ПРЕДЫДУЩИЙ ПЕРИОД

1.1. Общие сведения об организации:

Наименование организации ГБОУ ПОО «Магнитогорский технологический колледж им. В.П. Омельченко»

Организационно – правовая форма государственное бюджетное образовательное учреждение

Отраслевая принадлежность образование

ИНН 7444200371

Адрес 455038, г. Магнитогорск, ул. Сталеваров, 11

Ф.И.О. директора Пундикова Ольга Алексеевна

Тел./факс (3519) 34-53-05

E-mail: mtc_dir@mgn.ru

Ф.И.О. ответственного за энергосбережение зам. директора по АХР Белова Елена Сергеевна

1.2. Сведения об объектах организации (здания, строения, сооружения):

Общее количество 10

Общая площадь объектов 23628.3

Общее количество работающих (чел.) 233

Общее количество обучающихся (чел.) 1848

Годовой объем финансирования на содержание учреждения 7 424 800

В том числе по объектам:

1.1.1. Наименование объекта Административно-бытовой комплекс (ул. Сталеваров,11)

Год ввода в эксплуатацию 1979г.

Площадь объекта(кв.м.) 2953.8

Строительный объем 11133м³

Наличие приборов учета по всем видам энергоресурсов вода – 100% оснащенность (1 счетчик), электрическая энергия – 100% (1 счетчик), тепловая энергия – 100% (1 счетчик)

Вид собственности (аренда, оперативное управление и т.д.) оперативное управление

Принадлежность к категории ветхих, аварийных нет

Количество работающих (чел.) 22

Количество обучающихся (чел.) 97

1.1.2. Наименование объекта Учебный корпус (ул. Сталеваров,11)

Год ввода в эксплуатацию 1979г.

Площадь объекта(кв.м.) 2890.5м²

Строительный объем 10927м³

Наличие приборов учета по всем видам энергоресурсов вода – 100% оснащенность (1 счетчик), электрическая энергия – 100% (1 счетчик), тепловая энергия – 100% (1 счетчик)

Вид собственности (аренда, оперативное управление и т.д.) оперативное управление

Принадлежность к категории ветхих, аварийных нет

Количество работающих (чел.) 77

Количество обучающихся (чел.) 663

1.1.3. Наименование объекта Мастерские (ул. Сталеваров,11)

Год ввода в эксплуатацию 1980г.

Площадь объекта(кв.м.) 2465м²

Строительный объем 13877м³

Наличие приборов учета по всем видам энергоресурсов вода – 100% оснащенность (1 счетчик), электрическая энергия – 100% (1 счетчик), тепловая энергия – 100% (1 счетчик)

Вид собственности (аренда, оперативное управление и т.д.) оперативное управление

Принадлежность к категории ветхих, аварийных нет

Количество работающих (чел.) 10

Количество обучающихся (чел.) 48

1.1.4. Наименование объекта Общежитие (ул. Сталеваров,11)

Год ввода в эксплуатацию 1979г.

Площадь объекта(кв.м.) 4796,7 м²

Строительный объем 18462 м³

Наличие приборов учета по всем видам энергоресурсов вода – 100% оснащенность (1 счетчик), электрическая энергия – 100% (1 счетчик), тепловая энергия – 100% (1 счетчик)

Вид собственности (аренда, оперативное управление и т.д.) оперативное управление

Принадлежность к категории ветхих, аварийных нет

Количество работающих (чел.) 23

Количество проживающих (чел.) 300

1.1.5. Наименование объекта Учебный корпус (ул. К. Маркса,52)

Год ввода в эксплуатацию 1955г.

Площадь объекта(кв.м.) 4842,4м²

Строительный объем 18645м³

Наличие приборов учета по всем видам энергоресурсов вода – 100% оснащенность (1 счетчик), электрическая энергия – 100% (1 счетчик), тепловая энергия – 0% (счетчик отсутствует)

Вид собственности (аренда, оперативное управление и т.д.) оперативное управление

Принадлежность к категории ветхих, аварийных нет

Количество работающих (чел.) 64

Количество обучающихся (чел.) 583

1.1.6. Наименование объекта Спортзал (ул. К. Маркса, 52)

Год ввода в эксплуатацию 1969г.

Площадь объекта(кв.м.) 589,6м²

Строительный объем 2482,8м³

Наличие приборов учета по всем видам энергоресурсов вода – 100% оснащенность (1 счетчик), электрическая энергия – 100% (1 счетчик), тепловая энергия – 0% (счетчик отсутствует)

Вид собственности (аренда, оперативное управление и т.д.) оперативное управление

Принадлежность к категории ветхих, аварийных нет

Количество работающих (чел.) 3

Количество обучающихся (чел.) 47

1.1.7. **Наименование объекта** Учебный корпус (ул. Писарева.2)

Год ввода в эксплуатацию 1964г.

Площадь объекта(кв.м.) 2268,6м²

Строительный объем 10542м³

Наличие приборов учета по всем видам энергоресурсов вода – 100% оснащенность (1 счетчик), электрическая энергия – 100% (1 счетчик), тепловая энергия – 100% (1 счетчик)

Вид собственности (аренда, оперативное управление и т.д.) оперативное управление

Принадлежность к категории ветхих, аварийных нет

Количество работающих (чел.) 32

Количество обучающихся (чел.) 345

1.1.8. **Наименование объекта** Мастерские (ул. Писарева.2)

Год ввода в эксплуатацию 1964г.

Площадь объекта(кв.м.) 907,6м²

Строительный объем 4587м³

Наличие приборов учета по всем видам энергоресурсов вода – 100% оснащенность (1 счетчик), электрическая энергия – 100% (1 счетчик), тепловая энергия – 100% (1 счетчик)

Вид собственности (аренда, оперативное управление и т.д.) оперативное управление

Принадлежность к категории ветхих, аварийных нет

Количество работающих (чел.) 4

Количество обучающихся (чел.) 65

1.1.9. **Наименование объекта** Мастерские (ул. Шишка.10)

Год ввода в эксплуатацию 1950г.

Площадь объекта(кв.м.) 1164,8м²

Строительный объем 5716м³

Наличие приборов учета по всем видам энергоресурсов вода – 100% оснащенность (1 счетчик), электрическая энергия – 100% (1 счетчик), тепловая энергия – 0% (счетчик отсутствует)

Вид собственности (аренда, оперативное управление и т.д.) оперативное управление

Принадлежность к категории ветхих, аварийных нет

Количество работающих (чел.) 0

Количество обучающихся (чел.) 0

1.1.10. **Наименование объекта** Учебный корпус (ул. Уральская.20/1)

Год ввода в эксплуатацию 1947г.

Площадь объекта(кв.м.) 749,1м²

Строительный объем 3267м³

Наличие приборов учета по всем видам энергоресурсов вода – 100% оснащенность (1 счетчик), электрическая энергия – 100% (1 счетчик), тепловая энергия – 0% (счетчик отсутствует)

Вид собственности (аренда, оперативное управление и т.д.) оперативное управление

Принадлежность к категории ветхих, аварийных нет

Количество работающих (чел.) 2

Количество обучающихся (чел.) 0

В 2010 – 2014 годах в зданиях колледжа были проведены следующие мероприятия по энергосбережению:

- замена старых деревянных окон на пластиковые,
- установка дверных доводчиков,
- установка противопожарных дверей,
- ремонт кровли АБК, учебных корпусов, спортзала, здания мастерских,
- замена входных групп,
- замена электрооборудования и электропроводки,
- замена осветительных приборов в учебных кабинетах и лабораториях, с применением энергосберегающих ламп,
- реконструкция водомерного узла в общежитии,
- ремонт системы водоотведения общежития,
- замена радиаторов отопления,
- косметический ремонт эвакуационных путей, рекреаций и учебных кабинетов,
- установка теплосчетчика в здании АБК,
- установка прибора учета электрической энергии марки «Матрица NP542»,
- замена трансформаторов тока в ТП колледжа,
- установка недостающих водомеров,
- замена задвижек на элеваторных узлах отопительной системы,
- установка оборудования ПАК «Стрелец-мониторинг» по выводу сигнала о пожаре на пульт пожарной охраны без участия работников объекта.

В плановый период до 2020 года планируется продолжить вышеперечисленные мероприятия по энергосбережению, а так же провести капитальный ремонт актовых и спортивных залов колледжа.

**ОСНОВНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧРЕЖДЕНИЯ**

Наименование	Единица измерения	Предшествующие годы					Отчетный (базовый) 2014год
		2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.	
1.Номенклатура основной продукции (работ, услуг)	УСЛУГИ В СИСТЕМЕ ОБРАЗОВАНИЯ Код основной продукции (работ, услуг) по ОКП – 110000						
2.Объем производства продукции (работ, услуг)	тыс. руб.	99,827	156,185	525,594	1102,201	1094,85	1012,663
3.Производство продукции в натуральном выражении, всего	чел.	880	882	1300	1270	1848	1848
4.Объем производства основной продукции, всего	тыс. руб.	99,827	156,185	525,594	1102,201	1094,85	1012,663
5.Производство основной продукции в натуральном выражении, всего	чел.	880	882	1300	1270	1848	1848
6.Объем производства дополнительной продукции	тыс. руб.	-	-	-	-	-	-
7.Потребление энергетических ресурсов, всего	тыс. т у.т.	3,287	3,287	4,515	6,533	8,795	7,7227
8.Потребление энергетических ресурсов по номенклатуре основной продукции, всего	тыс. т у.т.	3,287	3,287	4,515	6,533	8,795	7,7227
9.Объем потребления энергетических ресурсов по номенклатуре	тыс. руб.	3 074,505	3 717,376	5382,733	6133,782	10041,625	9324,617

основной продукции, всего							
10.Потребление воды, всего	тыс.куб. м	20,032	16,987	19,987	17,653	23,410	18,187
в т.ч. на производство основной продукции	тыс.куб. м	20,032	16,987	19,987	17,653	23,410	18,187
11.Энергоемкость производства продукции (работ, услуг) всего	тыс. т у.т./тыс. руб.	0,0329	0,021	0,0085	0,0059	0,0080	0,0076
12.Энергоемкость производства продукции (работ, услуг) по номенклатуре основной продукции, всего	тыс. т у.т./тыс. руб.	0,0329	0,021	0,0085	0,0059	0,0080	0,0076
13.Доля платы за энергетические ресурсы в стоимости произведенной продукции (работ, услуг)	%	30,798	23,801	10,241	5,565	9,263	9,208
14.Суммарная мощность электроприемных устройств: - разрешенная установленная, - среднегодовая заявленная	тыс.кВт.	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19
	тыс.кВт.	1	1	1	1	1	1
15.Среднегодовая численность работников	чел.	149	152	200	215	279	255

**СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ (ИНДИКАТОРАХ) ПРОГРАММЫ
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы					
			2009г.	2010г.	2011г.*	2012г.	2013г. **	2014г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Объем потребления электрической энергии, в том числе:							
	в натуральном выражении	тыс. кВтч	445,092	447,719	610,499	520,842	759,680	708,304
	в стоимостном выражении	тыс. руб.		1038,70	1587,30	1458,35	2291,95	2564,06
2	Объем потребления электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в том числе:							
	в натуральном выражении	тыс. кВтч	445,092	447,719	610,499	520,842	759,680	708,304
	в стоимостном выражении	тыс. руб.		1038,70	1587,30	1458,35	2291,95	2564,06
3	Доля объемов электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии, потребляемой колледжем	%	100	100	100	100	100	100
4	Объем потребления тепловой энергии, в том числе:							
	в натуральном выражении	тыс. Гкал	2 822,03	2 822,03	3 884	4494,4	6511	5496
	в стоимостном выражении	тыс. руб.		2465,32	3478,04	4252,92	7133,45	6235,7
5	Объем потребления тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в том числе:							
	в натуральном выражении	тыс. Гкал	2 822,03	2 822,03	3 884	4494,4	6511	5496
	в стоимостном выражении	тыс. руб.		2465,32	3478,04	4252,92	7133,45	6235,7
6	Доля объемов тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме тепловой энергии, потребляемой колледжем	%	0	0	90	90	70	70
7	Объем потребления воды, в том числе:							

	холодной (в натуральном выражении)	тыс. куб.м	20,032	16,987	19,987	17,653	24,958	18,413
	холодной (в стоимостном выражении)	тыс. руб.		213,356	317,393	304,867	505,150	388,882
	горячей (в натуральном выражении)	тыс. куб.м	-	-	-	1500	1500	1500
	горячей (в стоимостном выражении)	тыс. руб.	-	-	-	117,645	111,075	135,975
8	Объем потребления воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в том числе:							
	холодной (в натуральном выражении)	тыс. куб.м	20,032	16,987	19,987	17,653	24,958	18,413
	холодной (в стоимостном выражении)	тыс. руб.		213,356	213,356	304,867	505,150	388,882
	горячей (в натуральном выражении)	тыс. куб.м	-	-	-	1500	1500	1500
	горячей (в стоимостном выражении)	тыс. руб.	-	-	-	117,645	111,075	135,975
9	Доля объемов воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой колледжем	%						
	холодной	%	100	100	100	100	100	100
	горячей	%	-	-	-	100	100	100
10	Объем внебюджетных средств, используемых для финансирования мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	тыс.руб.	-	70	91	100	115	137

*- Увеличение потребления энергетических ресурсов в 2011 году связано с присоединением к организации дополнительных объектов в начале 2011 года.

** - Увеличение потребления энергетических ресурсов в 2013 году связано с присоединением к организации дополнительных объектов в начале 2013 года.

ХАРАКТЕРИСТИКА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Система электроснабжения

Количество вводов системы электроснабжения -7.

Поставщик энергоресурса - ООО «МЭК».

Характеристика системы освещения:

Общее количество осветительных приборов - 3595 шт.

В светильниках используются лампы накаливания, энергосберегающие и люминесцентные лампы мощностью от 18 до 40 Вт.

Количество энергосберегающих и люминесцентных ламп - 2086 шт.

Система теплоснабжения

Теплоснабжение осуществляется от теплообменников, установленных в бойлерных. В зданиях имеются четыре ввода тепловой энергии (приборами учета оборудованы два ввода).

В качестве отопительных приборов используются чугунные радиаторы (8 - 10 секций, установлены при постройке здания) и тепловые регистры (диаметр 10 - 14 см).

Ограждающие конструкции не применяются. Состояние значительной части приборов неудовлетворительное: наличие слоев краски, накипи.

В 2010 - 2014 годы часть окон заменены на пластиковые (двойной стеклопакет).

Система водоснабжения и водоотведения

В учреждении имеется система холодного водоснабжения. Водоснабжение осуществляется от трубчатого колодца, обеспечивающего функционирование бойлерной. Количество вводов - 6 (приборами учета оснащены). Технологические комплексы по преобразованию энергоносителя (водогрейные котлы, колонки, гидроаккумуляционные баки) не используются.

Водоотведение осуществляется путем канализирования воды.

ИТОГОВАЯ ТАБЛИЦА ОСНАЩЕННОСТИ ВВОДОВ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ПРИБОРАМИ УЧЕТА

Вид энергоресурса	Вводов всего, шт.	Вводов, оснащенных приборами учета, шт.	Оснащенность приборами учета, %
Электроэнергия	8	8	100
Тепловая энергия	5	2	40
ХВС	6	6	100

ЗНАЧЕНИЯ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Показатель	Единица измерения	Значение целевого показателя				примечание
		2011г.	2012г.	2013г.	2014г.	
1. Снижение потребления электроэнергии в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	3	3	3	3	-
2. Снижение потребления теплоэнергии в	%	3	3	3	3	-

сопоставимых условиях (к предыдущему году)						
3. Снижение потребления воды в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	3	3	3	3	-
4. Снижение потребления моторного топлива в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	3	3	3	3	-
5. Оснащенность приборами учета электроэнергии	%	100	100	100	100	-
6. Оснащенность приборами учета теплоэнергии	%	100	100	100	100	-
7. Оснащенность приборами учета воды	%	100	100	100	100	-

**ПРОГНОЗ ОБЪЕМОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ
В СОПОСТАВИМЫХ УСЛОВИЯХ НА ПЕРИОД 2014-2020 ГОДОВ ДЛЯ**

ГБОУ ПОО «Магнитогорский технологический колледж им. В.П.Омельченко», достижение которых обязательно в соответствии с Приказом Минэкономразвития РФ от 24.10.2011г.

№591

Вид энергоресурса	Единица измерения	Значение показателя в периоде, в котором определяется базовый объем потребления (2014г.)	Прогноз потребления в сопоставимых условиях					
			2015г.	2016г.	2017г.	2018г.	2019г.	2020г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Электроэнергия	кВт.ч	883900	857383	831662	806712	782510	759035	736264
2. Тепловая энергия	Гкал.	5720	5550	5383	5221	5064	4912	4764
3. Вода	м ³	24000	23304	22604	21925	21267	20629	20010

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ДОСТИЖЕНИЕ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

1. Основные направления энергосбережения и повышения эффективности:

Поскольку основными видами потребляемых топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) в учреждении являются электрическая энергия и тепловая энергия, к наиболее целесообразным следует отнести:

- мероприятия по увеличению эффективности потребления поступающей тепловой энергии: утепление помещений, промывку отопительной системы;
- мероприятия по увеличению эффективности и снижению потребления электроэнергии: использование энергосберегающих ламп, установку систем автоматического регулирования освещения.

2. Обязательные и организационные мероприятия:

- назначение приказом ответственного за внедрение плана энергосбережения;
- установка приборов учета по каждому виду ТЭР;
- контроль теплосети и сети водоснабжения, своевременное устранение утечек;
- обучение ответственных специалистов в области энергосбережения и повышения эффективности;
- закупка нового бытового оборудования и компьютерной техники с более высоким классом энергосбережения;
- контроль рабочих режимов и сроков поверки приборов учета энергоресурсов;
- содействие заключению энергосервисных контрактов;

3. Мероприятия по каждому виду потребляемых энергоресурсов:

- по электрической энергии: модернизация освещения, замена советских холодильников на современные класса А+;
- по тепловой энергии: установка теплосчетчика на объекты по пр.К.Маркса,52, установка автоматической регулировки тепла на здания, установка теплоотражателей за радиаторами отопления, замена окон в деревянных переплетах на пластиковые стеклопакеты, капитальный ремонт крыш, перекрытий на объектах по ул. Писарева,2;
- по моторному топливу: экономичное использование бензина, перевод автотранспорта на газовое топливо;
- по воде: замена изношенных кранов на краны с экономичными аэраторами, реконструкция водомерного узла в общежитии.

**ПЕРЕЧЕНЬ
МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2015г.					2016г.					2017г.				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
				в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	по электрической энергии															
	модернизация освещения	бюджет, внебюджет	65,685	10,258	тыс.кВ т.ч	39,185						бюджет	500,000	24,950	тыс.кВ т.ч	95,309
	замена устаревшего электрооборудования	внебюджет	87,000	16,259	тыс.кВ т.ч	62,109	бюджет	1000,0	25721	кВт	98,254					
Итого по мероприятию			152,685	X	X	101,294	X	1000,0	X	X	98,254	X	500,000	X	X	95,309
2	по тепловой энергии															
	установка теплосчетчика на объекты по пр.К.Маркса,52						внебюджет	150,000	147	Гкал	176,4					
	установка автоматической регулировки тепла на здания											бюджет	500,0	15,5	Гкал	18,553
	замена окон в деревянных переплетах на пластиковые стеклопакеты	внебюджет	600,000	85	Гкал	101,745	внебюджет	800,000	20	Гкал	23,940	бюджет	1000,0	46,5	Гкал	55,660

	капитальный ремонт крыш, перекрытий на объектах по ул. Писарева,2	бюджет	1000,0	85	Гкал	101,745										
Итого по мероприятию			1600,0	X	X	203,49	X	950,000	X	X	200,34	X	1500,0	X	X	74,213
3	по моторному топливу															
	экономичное использование бензина	бюджет, внебюджет	237,600	100	л	3,300										
	перевод автотранспорта на газовое топливо											бюджет	150,0		л	
Итого по мероприятию				X	X		X		X	X		X	150,0	X	X	
4	по воде															
	реконструкция водомерного узла в общежитии	внебюджет	136,000	696,0	куб.м	15,507										
Итого по мероприятию			136,000	X	X	15,507	X		X	X		X		X	X	
Всего по мероприятиям			1888,685	X	X	320,291	X	1950,0	X	X	298,594	X	2150,0	X	X	169,522

**ПЕРЕЧЕНЬ
МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2018г.					2019г.					2020г.				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов		
		источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
				кол-во	ед. изм.				кол-во	ед. изм.				кол-во	ед. изм.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	по тепловой энергии															
	установка теплоотражате ль за радиаторами отопления	бюджет	700,0	100	Гкал	119,700										
Итого по мероприятию			700,0	X	X	119,700	X		X	X		X		X	X	
3	по воде															
	замена изношенных кранов на краны с экономичными азраторами	бюджет	300,0	658,0	куб.м	14,660										
Всего по мероприятиям			1000,0	X	X	134,360	X		X	X		X		X	X	

ОТЧЕТ
О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ

На 1 января 2015г.

коды

ГБОУ ПОО «Магнитогорский технологический колледж им.В.П.Омельченко»

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6
1	Электроэнергия	тыс.кВт.ч	883,900	708,304	175,596
2	Теплоснабжение	Гкал.	5720	5496	224
3	Водоснабжение	тыс.куб.м	24,000	18,187	5,813
4	Водоотведение	тыс.куб.м	25,000	18,413	6,587
5	Горячая вода	тыс.куб.м	1,370	1,370	0

Директор _____ О.А.Пундикова

Зам. директора по АХР _____ Е.С.Белова

Гл. бухгалтер _____ Т.А.Хрипункова

« ____ » _____ 20 ____ г.

ОТЧЕТ
О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на 1 января 2015г.

коды

ГБОУ ПОО «Магнитогорский технологический колледж им. В.П. Омельченко»

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов								
				в натуральном выражении			в стоимостном выражении, тыс.руб.					
				источник	объем, тыс.руб.			количество			Ед. изм.	план
	план	факт	отклонение	план	факт	отклонение						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	по тепловой энергии:					5720	5496	224	Гкал.	6489,9	6235,7	254,2
	Ремонт кровли на 4-х зданиях колледжа	внебюджет	2500,0	2275,7	224,2							
	Установка пластиковых окон	Бюджет, внебюджет, ЦС	1273,3	1273,3	-							
	Поверка приборов учета	внебюджет	30,0	29,4	0,6							
	Ремонт внутренней	внебюджет	160,0	147,3	12,7ё							

	системы отопления,											
	Итого по мероприятиям	х	3963,3	3725,7	237,5				х			
2	по электрической энергии					883900	708304	175596	тыс.кВт.	3199,7	2564,1	635,6
	Замена светильников в кабинетах	внебюджет	185,0	182,3	2,7							
	Приобретение бытового оборудования	ЦС	2400,0	2334,6	65,4							
	Приобретение компьютерной техники	внебюджет	47,9	47,9	-							
	Замена электрооборудования	внебюджет	130,0	127,4	2,6							
	Обучение по электробезопасности, по пожарной безопасности	внебюджет	60,0	59,4	0,6							
	Итого по мероприятиям	х	2822,9	2751,6	71,3				х			
3	по воде:					24000	18187	5813	куб.м	506,8	384,1	122,7
	Замена старой сантехники (смесители, кранбуксы, унитазы, раковины и т.д.)	внебюджет	70,0	69,0	0,9							
	Ремонт системы водоотведения	внебюджет	640,0	636,6	3,4							
	Ремонт системы водоснабжения	ЦС	370,0	362,3	7,7							

Итого по мероприятиям	x	1080,0	1068,0	12,0	x	x	x	x			
СПРАВОЧНО:											
Всего с начала года реализации программы		7866,2	7545,3	320,8	x	x		x			

Директор

О.А.Пундикова

Зам.директора по АХР

Е.С.Белова

Гл. бухгалтер

Т.А.Хрипункова

«__» _____ 20__ г.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ:

1. Приказ Министерства энергетики Российской Федерации «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации» от 30.06.2014 г. №398.
2. **М. Г. Гусев**, эксперт журнала «Руководитель бюджетной организации». Статья «Плановая экономия, или Как написать программу энергосбережения. Часть 1»
3. **М. Г. Гусев**, эксперт журнала «Руководитель бюджетной организации». Статья «Плановая экономия, или Как написать программу энергосбережения. Часть 2»