

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Верхнеуральский агротехнологический техникум – казачий кадетский корпус»



УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГБОУ ВАТТ-ККК  
А.Я. Докшин

**ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ**

на 2020 – 2023 годы

г. Верхнеуральск  
2019 год

## ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование программы	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в ГБПОУ «ВАТТ-ККК»
Основание для разработки	<p>Федеральный закон РФ № 261-ФЗ от 23.11.2009 г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ».</p> <p>Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам энергосбережения и повышения энергетической эффективности».</p> <p>Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009г. № 1830-р, «Об утверждении плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации».</p> <p>Приказ министерства экономического развития РФ от 17.02.2010г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»</p> <p>Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 15.01.2003 № 6 «Об утверждении правил технической эксплуатации электроустановок потребителей»</p> <p>Постановление Правительства РФ от 7 октября 2019 года N 1289 «О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды» с изменениями на 23 июня 2020 года.</p>
Разработчики программы	Заместитель директора ГБПОУ «ВАТТ-ККК» Грунин А.А.
Цели программы	<p>Повышение эффективного и рационального использования топливно-энергетических ресурсов (ТЭР), холодной воды, соответственно снижение расхода бюджетных средств на ТЭР.</p> <p>Разработка мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение потребления ТЭР.</p> <p>Определение сроков внедрения, источников финансирования и ответственных за исполнение разработанных предложений и мероприятий.</p>
Задача программы	Реализация организационных, технических и технологических, экономических, правовых и иных мероприятий, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования.

	<p>Создание системы учета и контроля за эффективностью использования топлива и энергии и управления энергосбережением.</p> <p>Проведение энергоаудита (анализа), энергетических обследований;</p> <p>Снижение затрат к 2023 году на приобретение техникумом ТЭР.</p> <p>Организация проведения энергосберегающих мероприятий.</p>
Сроки реализации	2020-2023 годы
Исполнители	Работники техникума
Источники финансирования	Средства бюджета Челябинской области, а так же вложение внебюджетных средств.
Контроль за выполнением	Руководство ГБПОУ «ВАТТ-ККК»

### Введение

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования школы, так как повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов при непрерывном росте цен на энергоресурсы и соответственно росте стоимости электрической и тепловой энергии позволяет добиться существенной экономии как ТЭР, так и финансовых ресурсов.

Анализ функционирования ГБПОУ «ВАТТ-ККК» показывает, что основные потери ТЭР наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении тепловой и электрической энергии и воды, а также использовании старого оборудования, электрических приборов и отсутствии капитального ремонта со дня существования учебного заведения, некачественном обслуживании систем ТЭР как обслуживающими организациями так и собственными силами учебного заведения.. Нерациональное использование и потеря энергии и воды приводят к потере до 20 % тепловой энергии, до 15% электрической энергии и 15-20 % воды. Соответственно это приводит:

- к росту бюджетного финансирования на учреждение;
- росту «финансовой нагрузки» на бюджет учебного заведения
- приводит к ухудшению экологической обстановки.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления ТЭР и воды за счет внедрения в учреждение предлагаемых данной программой решений и мероприятий и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование ТЭР во всех структурных подразделениях техникума при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве ТЭР, превратить энергосбережение в решающий фактор функционирования техникума.

**1. Общие сведения об учреждении**

Вид собственности	Федеральная		
Полное название учреждения	Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Верхнеуральский агротехнологический техникум – казачий кадетский корпус»		
Общая площадь (кв.м)	<p><b>Верхнеуральский филиал:</b>                  Главный корпус – 2329.2                  Корпус №2– 851.9                  Общежитие №1-818.4                  Общежитие №2- 826.3                  Общежитие №3-708.2                  МТМ-2070.3                  Гараж№1- 427.7                  Гараж№2- 427.7                  Гараж№3- 403.6</p> <p><b>Кизильский филиал:</b>                  Учебный корпус – 1950,3                  Сварочный участок – 117,8                  Гараж – 393,7                  Общежитие – 814,7</p> <p><b>Фершампенуазский филиал:</b>                  Учебный корпус – 1032,3                  Общежитие – 311,15                  Учебное хозяйство – 367,9                  Мастерская – 274,7</p> <p><b>Уйский филиал:</b>                  Учебный корпус – 1212,28                  Гараж – 278,75                  Общежитие (тир) – 335,36</p> <p><b>Филиал. п Снежный:</b>                  Учебный корпус – 403,1.</p>		
Год ввода в эксплуатацию	<p><b>Верхнеуральский филиал:</b>                  Учебного городка 1969г.  <b>Кизильский филиал:</b>                  1956 г.  <b>Фершампенуазский филиал:</b>                  1934 г.  <b>Уйский филиал:</b>                  1972 г.  <b>Филиал. п Снежный:</b>                  1966 г.</p>		
Приборы учета энергоресурсов	Электроэнергия	Количество приборов	17
	Вода	Количество приборов	11
	Теплоэнергия	Количество приборов	10

Юридический адрес учреждения	457670 г. Верхнеуральск Челябинской области ул. Еремина 1А
Почтовый адрес учреждения	457670 г. Верхнеуральск ул. Еремина 1А
Тел./факс (сот.)	т/ф 835143 22460
E-mail	VATT.KKK@yandex.ru
Директор	Докшин Анатолий Яковлевич

## 2. Цель Программы

Основной целью является повышение эффективного и рационального использования топливно-энергетических ресурсов (ТЭР), холодной воды, соответственно снижение расхода бюджетных средств на ТЭР.

## 3. Задачами Программы являются:

Снижение затрат к 2024 году на ТЭР за счет сбережения энергоресурсов до 20%. Минимизация расходов бюджета по оплате за потребляемые энергоресурсы за счет учета и контроля над фактическим потреблением.

Организация проведения энергосберегающих мероприятий по схеме:

- энергетическое экспресс-обследование;
- энергоаудит;
- контроль за эффективностью энергосберегающего проекта;
- снижение лимита ТЭР.

Формирование сознательного отношения у работников техникума, обучающихся и их родителей к сбережению и экономии энергоресурсов в масштабах всего учебного заведения.

## 4. Основные принципы Программы

Программа базируется на следующих основных принципах:

- регулирование, надзор и управление энергосбережением;
- обязательность учета топливно-энергетических ресурсов;
- экономическая целесообразность энергосбережения.

## 5. Управление энергосбережением в техникуме

Технические проекты и мероприятия, представленные для участия в Программе, включают паспорт-заявку и краткую пояснительную записку следующего содержания:

- 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 техникума определяет стратегию энергосбережения. Обеспечивает контроль за реализацией организационных и технических проектов. Первоочередными мероприятиями управления энергосбережением являются:

- организация контроля за использованием топливно-энергетических ресурсов;
- составление топливно-энергетических мониторингов и паспортов;
- организация топливно-энергетических обследований техникума, финансируемых из федерального бюджета и внебюджетных средств.

## **6. Финансовые механизмы реализации Программы**

При реализации Программы финансирование проектов и мероприятий по повышению эффективности использования топливно-энергетических ресурсов осуществляется за счет:

- средств федерального бюджета и внебюджетных средств

## **7. Организационные проекты Программы**

Программа реализуется методами проектного управления. По каждому мероприятию (проекту) определяются цели и задачи, необходимые для их выполнения ресурсы, координатор, схема управления проектом. Общую координацию Программы осуществляет заместитель директора по АХЧ. Программные мероприятия предусматривают:

1. Создание системы управления эффективностью использования энергии в структурных подразделениях техникума.
2. Организационные проекты энергосбережения в структурных подразделениях техникума.

## **8. Кадровое сопровождение реализации проекта**

Важным звеном в реализации Программы является кадровое сопровождение. В каждом структурном подразделении техникума назначаются лица, ответственные за реализацию программы. Планирует, организует и курирует работу по энергосбережению руководитель структурного подразделения.

### Здания техникума:

- Учебные кабинеты – заведующие кабинетами
- Спортивные залы – преподаватели физкультуры
- Мастерские – мастера производственного обучения
- Коридоры, переходы, места общего пользования – младший обслуживающий персонал.
- Гаражи – механики.

## **9. Технические направления организованных проектов**

Приоритетными техническими направлениями энергосбережения являются:

1. Создание системы контроля и управления распределением тепловой энергии, применение современных технологий теплоизоляции магистральных трубопроводов и распределительных сетей.
2. Замена ламп освещения на энергосберегающие, экономия электричества.
3. Модернизация систем инженерных коммуникаций, недопущение протечек.
4. Систематический замер сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий. Минимизация потерь электроэнергии при транспортировке.

## **9. Сроки и этапы реализации Программы**

Программа рассчитана на период 2020-2023 г.г. В результате реализации программы предполагается достигнуть суммарной экономии ТЭР в целом по техникуму к концу 2023 года 8-9% в отношении к базовому 2019 г.

## **10. Заключение**

Программа энергосбережения в техникуме обеспечивает перевод на энергоэффективный и бездотационный путь развития в бюджетной сфере - минимальные затраты на ТЭР. Программа предусматривает:

- систему отслеживания потребления энергоресурсов и совершенствования топливно-энергетического баланса;
- организацию учета и контроля по рациональному использованию, нормированию и лимитированию энергоресурсов;
- организацию энергетических обследований для выявления нерационального использования энергоресурсов;
- разработку и реализацию энергосберегающих мероприятий.

Учет топливно-энергетических ресурсов, их экономия, нормирование и лимитирование, оптимизация топливно-энергетического баланса позволяет снизить кризис неплатежей, уменьшить бюджетные затраты на приобретение ТЭР.

**План мероприятий энергосбережения на 2020 - 2024 годы в ГБПОУ ВАТТ-ККК**

Достижение реальных результатов по снижению потребления энергоресурсов и сокращению финансовых затрат на коммунальные нужды возможно за счет введения режима экономии и внедрения эффективных энергосберегающих мероприятий.

№№ пп	Наименование мероприятия	Исполнители	Источник финансирования	Планируемые затраты, в том числе по годам				Экономический эффект
				2020	2021	2022	2023	
1	Принятие нормативных и распорядительных документов по мотивации персонала к энергосбережению.	Директор		+				
2	Проведение ежемесячного мониторинга (анализа) потребления ТЭР	Зам. директора по АХЧ		+	+	+	+	Снижение потерь тепла
3	Проводить весенне-осеннее обследование зданий на предмет износа в целях своевременного проведения текущего и капитального ремонта зданий для уменьшения потерь тепловой энергии в зимний период.	Зам. директора по АХЧ		+	+	+	+	Снижение потерь тепла
4	Снижение гидравлических и тепловых потерь за счет удаления отложений с внутренней поверхностей радиаторов и разводящих трубопроводных систем путём промывки водо-воздушной смесью		Внебюджетные средства	+	+	+	+	Снижение потерь тепла
5	Установка самосбрасывающих воздушных клапанов на отоплении		Внебюджетные средства	+	+			Снижение потерь тепла
6	Утепление трубопроводов, колодцев тепловых сетей, входных дверей и окон.		Внебюджетные средства	+				Экономия электроэнергии
7	Контроль за расходом электроэнергии в учебных кабинетах.			+	+	+	+	Экономия электроэнергии и тепла
8	Контроль за соблюдением светового и теплового режима. Оптимизация режима работы источников освещения, электрооборудования. Установка фотоэлементов на наружном освещении	+		+	+	+	Экономия электроэнергии	
9	Замена электропроводки в кабинетах техникума	Зам. директора по АХЧ	Внебюджетные и бюджетные средства			+		Экономия электроэнергии
10	Замена ламп освещения на энергосберегающие.			+	+	+	+	Экономия электроэнергии
11	Модернизация систем инженерных коммуникаций, недопущение протечек.		Внебюджетные					Снижение потерь тепла

12	Систематические замеры сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий.		средства	+				
13	Инструктаж с работниками техникума по соблюдению светового и теплового режимов.	Зам. директора по АХЧ		+				Экономия электроэнергии
14	Обеспечение выключения электроприборов из сети при их неиспользовании (вместо перевода в режим ожидания).	Зав. кабинетами, ответственные за помещения		+	+	+	+	Экономия электроэнергии
15	Установка фотоэлементов на наружном освещении		Внебюджетные средства			+		Снижение потерь тепла
16	Установка теплосберегающих стеклопакетов	Зам. директора по АХЧ	Бюджетные средства	+	+	+	+	Снижение потерь тепла

#### Ожидаемый результат

1. Сокращение потребления энерго- и водоресурсов на 9%.
2. Снижение затрат на потребление энерго- и водоресурсов на 8%.