



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Низневартровский государственный университет»

**Система менеджмента качества**

СМК-П-ПП01.01

**ПОЛОЖЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО  
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ В НВГУ**

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор



С.И. Горлов

2020 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ  
О ПРОВЕДЕНИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И  
ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ В  
ФЕДЕРАЛЬНОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ БЮДЖЕТНОМ УЧРЕЖДЕНИИ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «НИЖНЕВАРТОВСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Принято решением Учёного совета  
протокол № 3 от 8 мая 2020 г.

Низневартовск - 2020

СМК-П-ПП01.01	Версия 2	Дата 08.05.2020	Стр. 1/24
---------------	----------	-----------------	-----------

	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный университет»
	<b>Система менеджмента качества</b> <b>ПОЛОЖЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО</b> <b>ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ</b> <b>ЭФФЕКТИВНОСТИ В НВГУ</b>
СМК-П-ПП01.01	

### СОДЕРЖАНИЕ:

	стр.
1. Общие положения	3
2. Основные термины и понятия	4
3. Организация учета энергоресурсов	5
4. Порядок допуска в эксплуатацию приборов учета энергоресурсов	6
5. Структура управления энергосбережением	6
6. Ответственность сотрудников НВГУ за энергосбережение	7
7. Основные функции ответственного при проведении и планировании мероприятий по энергосбережению	9
8. Обязанности ответственного при проведении мероприятий по энергосбережению	9
9. Заключительные положения	10
Приложение 1. Типовые мероприятия по энергосбережению	12
Лист согласования документа	22
Лист регистрации изменений	23
Лист ознакомления	24

	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижевартовский государственный университет»
	<b>Система менеджмента качества</b>
СМК-П-ПП01.01	<b>ПОЛОЖЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО          ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ          ЭФФЕКТИВНОСТИ В НВГУ</b>

## 1. Общие положения

1.1. Настоящее положение регулирует работу по энергосбережению и определяет основные цели и задачи мероприятий по энергосбережению и энергоэффективности, а также права и обязанности работников и обучающихся в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Нижевартовский государственный университет» (далее – Университет, НВГУ). Устанавливает порядок проведения мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности.

1.2. Настоящее Положение регулирует организацию и проведение работ по сбережению всех видов энергоресурсов в ФГБОУ ВО «НВГУ», определяет отношения между поставщиками и потребителем тепловой и электрической энергии, а также холодной и горячей воды в части обеспечения учета потребления энергетических ресурсов (далее – ЭР).

1.3. Целью настоящего Положения является обеспечение:

- эффективного использования всех видов энергетических ресурсов при их потреблении;
- ведомственного контроля использования энергетических ресурсов;
- внедрения энергоэффективных технологий;
- использования энергоэффективного оборудования, современных конструктивных и изоляционных материалов и контроля за их использованием;
- внедрения систем автоматизированного управления энергопотреблением;
- точности, достоверности и единства измерения в части учета потребляемых ЭР;
- стимулирования сохранности энергосберегающего оборудования, приборов учета расхода ЭР.

1.4. Настоящее Положение разработано на основании Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», Приказа Минобрнауки России от 18.04.2012 № 309 «Об организации работы в Министерстве образования и науки Российской Федерации по реализации Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», Приказа Минэнерго России от 30.06.2014 № 398 «Об утверждении требований к форме программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые

	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный университет»
	<b>Система менеджмента качества</b>
СМК-П-ПП01.01	<b>ПОЛОЖЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО          ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ          ЭФФЕКТИВНОСТИ В НВГУ</b>

виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации», Приказа Министерства регионального развития РФ от 17.05.2011 № 224 «Об утверждении требований энергетической эффективности зданий, строений, сооружений», Приказа Министерства энергетики РФ от 30.06.2017 № 401 «Об утверждении порядка предоставления информации об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности», Ведомственного стандарта администрирования процессов и структур целостного создания и развития энергоменеджмента для повышения энергоэффективности системы профессионального образования Российской Федерации.

1.5. Весь объем энергетических ресурсов подлежит обязательному учету. Учет потребляемых ЭР осуществляется в соответствии с установленными государственными стандартами и нормативами точности измерений.

1.6. Юридические и физические лица, выполняющие монтажные, наладочные, ремонтные работы приборов учета энергоресурсов, систем автоматизированного управления энергопотреблением и т.п. должны иметь лицензию на данный вид деятельности.

1.7. Ответственный за энергосбережение в НВГУ назначается приказом ректора.

1.8. Порядок обеспечения энергосбережения определяется настоящим Положением и Энергетической политикой НВГУ.

1.9. Настоящее Положение обязательно для исполнения всеми работниками и обучающимися НВГУ.

## 2. Основные термины и понятия

2.1. В Положении используются следующие термины и понятия:

**Энергосбережение** – реализация организационных, правовых, технических, технологических, экономических и иных мер, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования (в том числе объема выполненных работ, оказанных услуг).

**Энергоресурс** – носитель энергии, энергия которого используется или может быть использована при осуществлении образовательной и хозяйственной деятельности, а также вид энергии (тепловая, электрическая или другой вид энергии).

**Энергетическая эффективность** – характеристики, отражающие отношение полезного эффекта от использования энергетических ресурсов к затратам энергетических ресурсов, произведенным в целях получения такого эффекта, применительно к образовательному процессу НВГУ.

	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный университет»
	<b>Система менеджмента качества</b>
СМК-П-ПП01.01	<b>ПОЛОЖЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО          ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ          ЭФФЕКТИВНОСТИ В НВГУ</b>

### 3. Организация учета энергоресурсов

3.1. Поставка энергетических ресурсов осуществляется на основании Договора, заключаемого между энергоснабжающей организацией и Университетом. Потребление энергоресурсов без договора не допускается. К Договору должен прилагаться Акт разграничения балансовой принадлежности сетей доставки энергетических ресурсов, и эксплуатационной ответственности сторон договора.

3.2. НВГУ несет ответственность за техническое состояние и безопасную эксплуатацию находящихся в его ведении установок, за рациональное расходование энергоресурсов, выполнение установленных планов и режимов энергопотребления, а также за своевременное выполнение предписаний надзорных органов.

3.3. В целях обеспечения надежной, экономичной и безопасной эксплуатации энергоустановок Университет обязан:

- производить своевременную проверку состояния, профилактические испытания и ремонт принадлежащих ему установок, вводно-распределительных устройств и защитных средств, а также ремонт помещений вводно-распределительных устройств, в сроки, устанавливаемые действующими нормами и правилами;

- соблюдать заданные энергоснабжающей организацией характеристики и технические условия;

- обеспечивать беспрепятственный доступ (с учетом требований антитеррористической безопасности в учреждении) в рабочее время представителей органов государственного энергетического надзора для контроля режимов энергопотребления и технического состояния энергохозяйства;

- выполнять в установленные сроки предписания представителей государственного энергетического надзора об устранении недостатков в устройстве, эксплуатации, обслуживании и использовании энергоустановок.

3.4. Университет обязаны:

- предоставлять энергоснабжающей организации отчетность (справки, акты) о расходе энергоресурсов по утвержденным нормам, в установленные сроки в соответствии с действующими положениями о порядке предоставления отчетности;

- ежемесячно производить записи показаний приборов учета в журнале, в соответствии с установленным графиком передавать в энергоснабжающую организацию показания приборов учета.

	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный университет»
	<b>Система менеджмента качества</b>
СМК-П-ПП01.01	<b>ПОЛОЖЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО          ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ          ЭФФЕКТИВНОСТИ В НВГУ</b>

3.5. Расчетные приборы учета устанавливаются в соответствии с действующими правилами и должны отвечать требованиям ГОСТ.

3.5.1. При этом:

- приборы для учета электрической и тепловой энергии устанавливаются в отдельных, предназначенных для этой цели помещениях;
- подключение, плановая замена, поверка приборов учета, находящихся на балансе НВГУ, выполняется обслуживающей организацией в соответствии с условиями договора;
- учет активной энергии и реактивной мощности для расчетов между энергоснабжающей организацией и Университетом производится в точке учета их на границе балансовой принадлежности энергоснабжающей организации и Университет;
- ответственность за своевременную поверку и сохранность приборов учета несет Университет.

3.6. Организация учета водопотребления и отведения сточных вод должна осуществляться согласно закону Российской Федерации от 07.12.2011 № 416 – ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», «Правилам холодного водоснабжения и водоотведения», утвержденными постановлением Правительства РФ от 29.07.2013 № 644.

#### **4. Порядок допуска в эксплуатацию приборов учета энергоресурсов**

4.1. Допуск в эксплуатацию узлов учета ЭР осуществляется представителем энергоснабжающей организации в присутствии уполномоченного представителя Университета в установленной форме.

4.2. Порядок эксплуатации узла учета энергоресурсов:

- узлы учета энергоресурсов должны эксплуатироваться в соответствии с технической документацией;
- ответственность за эксплуатацию и текущее обслуживание узлов учета потребителя ЭР несет лицо, назначенное приказом ректора.

#### **5. Структура управления энергосбережением**

5.1. Процесс энергосбережения и повышения энергетической эффективности в НВГУ регламентируется мероприятиями по энергосбережению (энергопланирование). Энергопланирование должно быть согласовано с Энергетической политикой НВГУ и направлено на непрерывное улучшение уровня энергетической эффективности.

Высшее руководство в лице ректора Университета несет персональную ответственность за соблюдение законодательства в области энергосбережения. Координационный Совет по энергосбережению определяет, делегирует

СМК-П-ПП01.01	Версия 2	Дата 08.05.2020	Стр. 6/24
---------------	----------	-----------------	-----------



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Нижевартовский государственный университет»

**Система менеджмента качества**

СМК-П-ПП01.01

**ПОЛОЖЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО  
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ В НВГУ**

обязанности и полномочия в целях содействия эффективному энергоменеджменту, обеспечивает итоговый анализ проведенных мероприятий.

5.2. Ректор назначает работников Университета, обладающих соответствующими знаниями и компетенцией, которые независимо от других обязанностей несут ответственность и имеют полномочия в части:

- установления, внедрения, поддержания в рабочем состоянии и улучшения системы энергетического менеджмента;
- определения лиц, на соответствующем управленческом уровне, для работы с представителями руководства в поддержку деятельности в области энергосбережения;
- отчетности перед высшим руководством об уровне энергоэффективности;
- отчетности перед высшим руководством о функционировании системы энергетического менеджмента;
- обеспечения планирования деятельности в области энергоменеджмента, направленной на реализацию энергетической политики Университета;
- определения критериев и методов, необходимых для эффективного функционирования системы энергетического менеджмента в части операционной деятельности и управления этой деятельностью;
- обеспечения осведомленности об энергетической политике и энергоцелях на всех уровнях.

5.3. Для коллегиального управления Программой по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Нижевартовский государственный университет» (далее – Программа) приказом ректора назначается Координационный Совет по энергосбережению, который возглавляет первый проректор, проректор по научной работе. Совет рассматривает и выносит окончательные решения по реализации Программы. Экспертную оценку проектов и мероприятий выполняет комиссия по энергосбережению, председатель которой одновременно является ответственным за энергосбережение в НВГУ. Комиссия по энергосбережению (или рабочая группа) осуществляет оперативное управление Программой а также, координирует исполнение мероприятий Программы.

## **6. Ответственность работников НВГУ за энергосбережение**

6.1. Ответственность за организацию выполнения энергосберегающих проектов и мероприятий несут:

	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижевартовский государственный университет»
	<b>Система менеджмента качества</b>
СМК-П-ПП01.01	<b>ПОЛОЖЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО          ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ          ЭФФЕКТИВНОСТИ В НВГУ</b>

6.1.1. Административно-хозяйственное управление в части:

- обеспечения материально-технической базы, организации и исполнения мероприятий по энергосбережению, взаимодействия с подрядными организациями и другими участниками процесса энергосбережения; организации в НВГУ проведения энергетических обследований в соответствии с Федеральным законом от 23.11.2009 № 261-ФЗ и составление энергетического паспорта в соответствии с Приказом Минобрнауки России от 18.04.2012 № 309 «Об организации работы в Министерстве образования и науки Российской Федерации по реализации Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- выбора и обоснования энергетических целей и задач на планируемые периоды деятельности и согласование их с руководством Университета и Координационным Советом по энергосбережению.
- разработки и согласования программы мероприятий, обеспечивающих рациональное использование и экономное расходование топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) в НВГУ.
- проведения оценки показателей результативности и эффективности намеченных мероприятий, их соответствие целевым показателям.
- сбора и систематизации статистической и аналитической информации о реализации мероприятий.
- мониторинга планомерного снижения потребления энергетических ресурсов в сопоставимых условиях в соответствии с законодательством в области энергосбережения.
- предоставления информации в государственную информационную систему в области энергосбережения.

6.1.2. Управление нормативно-правового и финансово-экономического обеспечения – в части внесения в план финансово-хозяйственной деятельности финансирования мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности. Организацию проведения закупок в соответствии с требованиями Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ.

6.1.3. Руководители структурных подразделений в части непосредственного воплощения энергетической политики НВГУ и формирования энергоэффективного поведения.

6.1.4. Управление по делам студентов в части вовлечения в процесс энергосбережения обучающихся НВГУ.

	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный университет»
	<b>Система менеджмента качества</b>
СМК-П-ПП01.01	<b>ПОЛОЖЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО          ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ          ЭФФЕКТИВНОСТИ В НВГУ</b>

## **7. Основные функции ответственного при проведении и планировании мероприятий по энергосбережению**

7.1. Организация своевременного проведения энергетического обследования в ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный университет» в соответствии с Федеральным законом от 23.11.2009 № 261-ФЗ и составление Энергетического паспорта в соответствии с приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 08.12.2011 № 577.

7.2. Разработка и утверждение программы мероприятий обеспечивающих рациональное использование и экономное расходование топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) подразделениями Университета:

7.2.1. выбор мероприятий из перечня типовых мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности (см. Приложение 1), либо разработка индивидуального мероприятия, не входящего в перечень типовых мероприятий по энергосбережению;

7.2.2. разработка календарного плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;

7.2.3. организация оценки показателей результативности и эффективности мероприятий, их соответствия целевым показателям.

7.3. Координация и контроль внедрения мероприятий.

7.3.1. Сбор и систематизация статистической и аналитической информации о реализации мероприятий по энергосбережению;

7.3.2. Мониторинг снижения потребления энергетических ресурсов в соответствии с требованиями законодательства в области энергосбережения.

7.4. Рациональное использование средств, выделяемых на цели энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

7.5. Формирование и поддержка в НВГУ системы энергетического менеджмента, как совокупности информационных, материальных, финансовых и организационных мер, направляемых на энергоэффективное управление процессами потребления и расходования ТЭР.

## **8. Обязанности ответственного при проведении мероприятий по энергосбережению**

8.1. Разработка предложений о перечне мероприятий по энергосбережению и энергетической эффективности, которые необходимо проводить в НВГУ.

8.2. Контроль исполнения мероприятий на всех этапах их реализации.

8.3. Предоставление руководству Университета годового отчета о реализации календарного плана мероприятий по энергосбережению и

	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный университет»
	<b>Система менеджмента качества</b>
СМК-П-ПП01.01	<b>ПОЛОЖЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО          ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ          ЭФФЕКТИВНОСТИ В НВГУ</b>

поэтапного исполнения Программы мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности.

8.4. Предоставление на утверждение руководству Университета:

- исчерпывающего перечня мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- плановые и фактические показатели реализации мероприятий по энергосбережению, осуществленных Университетом в отчетном периоде, включая финансовые показатели;
- сведения о проведении энергетического обследования;
- сведения о наличии и реализации Программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- сведения о наличии энергосервисных контрактов;
- сведения о наличии экономии в денежном выражении расходов Университета на поставки энергетических ресурсов, полученной в результате реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, и направлениях ее расходования;
- иные необходимые сведения в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

8.5. Ответственный за энергосбережение несет ответственность за:

- невыполнение обязанностей, возложенных на него в соответствии с должностной инструкцией и настоящим Положением;
- невыполнение приказов и распоряжений руководства Университета, касающихся вопросов энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- неисполнение (без объективных на то причин) календарных планов и Программы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- несоблюдение сроков (без объективных причин) исполнения мероприятий Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- формирование планов и контроль финансовых расходов на энергосбережение в соответствии с планом финансово-хозяйственной деятельности НВГУ.

## 9. Заключительные положения

9.1. Настоящее Положение вступает в силу после утверждения его ректором на основании решения Ученого совета НВГУ.

	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Низневартровский государственный университет»
	<b>Система менеджмента качества</b>
СМК-П-ПП01.01	<b>ПОЛОЖЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО          ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ          ЭФФЕКТИВНОСТИ В НВГУ</b>

9.2. Изменения и дополнения в настоящее Положение вносятся на основании решения Учёного совета НВГУ или на основании предписаний вышестоящих органов и утверждаются ректором Университета.



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Нижегородский государственный университет»

**Система менеджмента качества**

СМК-П-ПП01.01

**ПОЛОЖЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО  
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ В НВГУ**

**Приложение 1**

**Типовые мероприятия по энергосбережению**

**Классификация по объекту внедрения**

<b>Наименование мероприятия</b>	<b>Источник экономии</b>
Внедрение системы автоматического управления наружным и уличным освещением	- экономия электрической энергии
Внедрение экономичных способов регулирования работой вентиляторов	- экономия электрической энергии
Диспетчеризация в системах теплоснабжения	- оптимизация режимов работы тепловой сети; - сокращение времени проведения ремонтно-аварийных работ; - уменьшение количества эксплуатационного персонала
Замена устаревших трансформаторов на современные	- экономия электрической энергии; - снижение эксплуатационных затрат; - повышение качества и надёжности электроснабжения
Замена устаревших электродвигателей на современные	- экономия электрической энергии; - снижение эксплуатационных затрат; - повышение качества и надёжности электроснабжения
Использование низкопотенциального тепла с помощью тепловых насосов	- экономия топлива
Использование систем частотного регулирования в приводах электродвигателей в системах вентиляции, на насосных станциях и других объектах с переменной нагрузкой	- экономия электрической энергии; - повышение надёжности и увеличение сроков службы оборудования
Использование естественного и местного освещения	- экономия электрической энергии
Ликвидация утечек и несанкционированного расхода воды	- экономия воды
Организация тепловизионного мониторинга состояния ограждающих конструкций зданий и сооружений, оборудования. Оперативное устранение недостатков с помощью современных методов и материалов	- экономия топлива; - предупреждение аварийных ситуаций; - создание нормальных рабочих условий для персонала
Проведение наладки тепловых сетей	- экономия топлива; - улучшение качества и надёжности



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Нижегородский государственный университет»

**Система менеджмента качества**

СМК-П-ПП01.01

**ПОЛОЖЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО  
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ В НВГУ**

	теплоснабжения
Переход с традиционных источников света на светодиодное освещение	- экономия электрической энергии
Применение антинакипных устройств на теплообменниках	- экономия топлива; - снижение расхода теплоносителя; - повышение надежности и долговечности теплообменных аппаратов
Применение асбестоцементных труб	- снижение затрат на трубопроводную арматуру; - повышение надёжности и качества теплоснабжения
Применение средств электрохимической защиты трубопроводов тепловых сетей от коррозии	- снижение потерь тепла и теплоносителя; - снижение РСЭО
Применение автоматических выключателей в системах дежурного освещения	- экономия электрической энергии
Прокладка тепловых сетей оптимального диаметра	- экономия топлива; - снижение теплопотерь в сетях; - повышение надёжности и качества теплоснабжения

**Источники энергии**

Наименование мероприятия	Источник экономии
Блокировка вентиляторов тепловых завес с устройствами открывания и закрывания ворот	- экономия электрической энергии
Внедрение экономичных способов регулирования работой вентиляторов	- экономия электрической энергии
Замена физически и морально устаревших трансформаторов на современные	- экономия электрической энергии; - снижение эксплуатационных затрат; - повышение качества и надёжности электроснабжения
Замена физически и морально устаревших электродвигателей на современные, энергоэффективные	- экономия электрической энергии; - снижение эксплуатационных затрат; - повышение качества и надёжности электроснабжения
Замена морально устаревших малопроизводительных насосов на современные	- экономия электрической энергии
Замена морально устаревших типов	- экономия электрической энергии



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Нижегородский государственный университет»

**Система менеджмента качества**

СМК-П-ПП01.01

**ПОЛОЖЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО  
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ В НВГУ**

вентиляторов на современные (с номинальным КПД 80...86%)	
Использование систем частотного регулирования в приводах электродвигателей в системах вентиляции, на насосных станциях и других объектах с переменной нагрузкой	- экономия электрической энергии; - повышение надёжности и увеличение сроков службы оборудования
Ликвидация утечек и несанкционированного расхода воды	- экономия электрической энергии; - экономия воды
Обеспечение соответствия между характеристиками вентилятора и воздушного тракта	- экономия электрической энергии
Организация диспетчеризации в системах теплоснабжения	- оптимизация режимов работы тепловой сети; - сокращение времени проведения ремонтно-аварийных работ; - уменьшение количества эксплуатационного персонала
Организация тепловизионного мониторинга состояния ограждающих конструкций зданий и сооружений, оборудования	- экономия топлива; - предупреждение аварийных ситуаций
Обоснованное снижение температуры теплоносителя (срезка)	- экономия топлива; - уменьшение вредных выбросов в атмосферу
Применение автоматических выключателей в системах дежурного освещения	- экономия электрической энергии
Реконструкция электрических сетей	- экономия электрической энергии; - снижение РСЭО

**Тепловые сети**

<b>Наименование мероприятия</b>	<b>Источник экономии</b>
Диспетчеризация в системах теплоснабжения	- экономия тепловой энергии; - сокращение времени на проведение аварийно-ремонтных работ; - сокращение эксплуатационных затрат (уменьшение эксплуатационного персонала)
Замена устаревших электродвигателей на современные энергоэффективные	- экономия электрической энергии; - снижение эксплуатационных затрат; - повышение качества и надёжности электроснабжения
Замена (постепенная) ЦТП на ИТП в блок-	- экономия тепловой энергии;



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Нижегородский государственный университет»

**Система менеджмента качества**

СМК-П-ПП01.01

**ПОЛОЖЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО  
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ В НВГУ**

модульном исполнении	- улучшение качества и надёжности теплоснабжения
Использование систем частотного регулирования в приводах электродвигателей на насосных станциях и других объектах с переменной нагрузкой	- экономия электрической энергии; - повышение надёжности и увеличение сроков службы оборудования
Наладка тепловых сетей	- экономия тепловой энергии; - улучшение качества и надёжности теплоснабжения
Обоснованное снижение температуры теплоносителя (срезка)	- экономия тепловой энергии; - уменьшение вредных выбросов в атмосферу
Организация своевременного ремонта коммуникаций систем теплоснабжения	- снижение потерь тепловой энергии и теплоносителя; - снижение объёмов подпиточной воды; - повышение надёжности и долговечности тепловых сетей
Перевод на независимые схемы теплоснабжения	- экономия тепловой энергии; - экономия затрат на водоподготовку; - повышение надёжности и качества теплоснабжения
Применение асбестоцементных труб	- снижение затрат на трубопроводную арматуру; - повышение надёжности и качества теплоснабжения
Прокладка тепловых сетей оптимального диаметра	- снижение тепловых потерь в сетях; - повышение надёжности и качества теплоснабжения
Организация тепловизионного мониторинга состояния ограждающих конструкций зданий и сооружений, трубопроводов и оборудования	- экономия тепловой энергии; - предупреждение аварийных ситуаций
Своевременное устранение повреждений изоляции паропроводов и конденсатопроводов с помощью современных технологий и материалов	- сокращение потерь тепловой энергии

**Электрические сети**

<b>Наименование мероприятия</b>	<b>Источник экономии</b>
Компенсация реактивной мощности у потребителей	- экономия электрической энергии; - высвобождение дополнительной



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Нижегородский государственный университет»

**Система менеджмента качества**

СМК-П-ПП01.01

**ПОЛОЖЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО  
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ В НВГУ**

	электрической мощности
Применение автоматических выключателей в системах дежурного освещения	- экономия электрической энергии
Применение частотно регулируемых приводов в системах вентиляции объектов сетей	- экономия электрической энергии
Выравнивание фазных напряжений и нагрузок	- экономия электрической энергии; - снижение затрат на ремонт и обслуживание электроприемников
Организация тепловизионного мониторинга состояния оборудования	- предупреждение аварийных ситуаций; - снижение РСЭО; - повышение надёжности и качества электроснабжения
Обеспечение оптимальной величины нагрузки трансформаторов (исключение как перегруза, так и недогруза – менее 30%)	- снижение потерь электрической энергии; - снижение РСЭО; - повышение надёжности и качества электроснабжения

**Административные и общественно-бытовые здания (сооружения)**

<b>Наименование мероприятия</b>	<b>Источник экономии</b>
Выравнивание фазных напряжений и нагрузок	- экономия электрической энергии; - снижение затрат на ремонт и обслуживание электроприемников
Внедрение системы автоматического управления наружным и уличным освещением	- экономия электрической энергии
Замена традиционных ламп накаливания на энергосберегающие	- экономия электрической энергии
Замена устаревших типов трансформаторов на современные	- снижение потерь электрической энергии; - повышения качества и надежности электроснабжения
Замена электромагнитных пускорегулирующих аппаратов на электронные	- экономия электрической энергии; - продление срока эксплуатации оборудования
Использование низкопотенциального тепла с помощью тепловых насосов	- экономия тепловой энергии; - повышение качества и надёжности теплоснабжения
Использование энергосберегающих источников в системах архитектурной подсветки и световой рекламы	- экономия электрической энергии
Использование естественного и местного	- экономия электрической энергии

СМК-П-ПП01.01      Версия 2      Дата 08.05.2020      Стр. 16/24



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Нижегородский государственный университет»

**Система менеджмента качества**

СМК-П-ПП01.01

**ПОЛОЖЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО  
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ В НВГУ**

освещения	
Монтаж беспроводной интеллектуальной системы освещения на основе светодиодных элементов	- экономия электрической энергии; - снижение установленной мощности
Модернизация системы уличного освещения на базе световых приборов с зеркальными лампами	- экономия электрической энергии; - продление срока эксплуатации оборудования
Организация тепловизионного мониторинга состояния ограждающих конструкций зданий и сооружений. Оперативное устранение недостатков с помощью современных методов и материалов	- экономия тепловой энергии; - улучшение качества и надежности теплоснабжения
Проведение модернизации и регулировки системы вентиляции	- экономия тепловой энергии; - улучшение качества и надежности теплоснабжения
Промывка трубопровод внутренних систем отопления зданий	- экономия тепловой энергии; - улучшение качества и надежности теплоснабжения
Применение автоматических выключателей в системах дежурного освещения	- экономия электрической энергии
Совершенствование теплоизоляции ограждающих конструкций	- экономия тепловой энергии; - улучшение качества и надежности теплоснабжения
Установка инфракрасных датчиков движения и присутствия	- экономия электрической энергии; - снижение установленной мощности
Установка радиаторных термостатов	- экономия тепловой энергии; - улучшение качества и надежности теплоснабжения
Установка теплоотражающих экранов за радиаторами отопления, правильный выбор окраски отопительных приборов	- экономия тепловой энергии; - улучшение качества и надежности теплоснабжения
Установка систем частотного регулирования в приводах электродвигателей в системах вентиляции, на насосных станциях и других объектах с переменной нагрузкой	- экономия электроэнергии для привода насосов; - улучшение качества и надежности теплоснабжения

**Объекты социальной сферы**

Наименование мероприятия	Источник экономии
Внедрение системы автоматического	- экономия электрической энергии



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Нижегородский государственный университет»

**Система менеджмента качества**

СМК-П-ПП01.01

**ПОЛОЖЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО  
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ В НВГУ**

управления наружным и уличным освещением	
Замена традиционных ламп накаливания на энергосберегающие	- экономия электрической энергии
Замена устаревших типов трансформаторов на современные	- снижение потерь электрической энергии; - повышения качества и надежности электроснабжения
Замена электромагнитных пускорегулирующих аппаратов на электронные	- экономия электрической энергии; - продление срока эксплуатации оборудования
Использование теплообменных аппаратов ТТАИ	- уменьшение капитальных затрат на строительство ТП; - повышение надёжности теплоснабжения
Использование энергосберегающих источников в системах архитектурной подсветки и световой рекламы	- экономия электрической энергии
Использование низкопотенциального тепла с помощью тепловых насосов	- экономия тепловой энергии; - повышение качества и надёжности теплоснабжения
Использование естественного и местного освещения	- экономия электрической энергии
Монтаж беспроводной интеллектуальной системы освещения на основе светодиодных элементов	- экономия электрической энергии; - снижение установленной мощности
Модернизация системы уличного освещения на базе световых приборов с зеркальными лампами	- экономия электрической энергии; - продление срока эксплуатации оборудования
Организация тепловизионного мониторинга состояния ограждающих конструкций зданий и сооружений. Оперативное устранение недостатков с помощью современных методов и материалов	- экономия тепловой энергии; - улучшение качества и надежности теплоснабжения
Переход от центральных тепловых пунктов (ЦТП) к индивидуальным (ИТП)	- экономия тепловой энергии; - улучшение качества и надежности теплоснабжения
Проведение модернизации и регулировки системы вентиляции	- экономия тепловой энергии; - улучшение качества и надежности теплоснабжения
Применение автоматических выключателей в системах дежурного освещения	- экономия электрической энергии
Установка инфракрасных датчиков движения и	- экономия электрической энергии;



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Нижневартовский государственный университет»

**Система менеджмента качества**

СМК-П-ПП01.01

**ПОЛОЖЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО  
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ В НВГУ**

присутствия	- снижение установленной мощности
Установка радиаторных термостатов	- экономия тепловой энергии; - улучшение качества и надежности теплоснабжения
Установка теплоотражающих экранов за радиаторами отопления, правильный выбор окраски отопительных приборов	- экономия тепловой энергии; - улучшение качества и надежности теплоснабжения
Установка систем частотного регулирования в приводах электродвигателей в системах вентиляции, на насосах и других объектах с переменной нагрузкой	- экономия электроэнергии для привода насосов; - улучшение качества и надежности теплоснабжения

**Жилой сектор**

<b>Наименование мероприятия</b>	<b>Источник экономии</b>
Выравнивание фазных напряжений и нагрузок	- экономия электрической энергии; - снижение затрат на ремонт и обслуживание электроприемников
Замена традиционных ламп накаливания на энергосберегающие	- экономия электрической энергии
Замена электромагнитных пускорегулирующих аппаратов на электронные	- экономия электрической энергии; - продление срока эксплуатации оборудования
Использование энергосберегающих источников в системах архитектурной подсветки и световой рекламы	- экономия электрической энергии

**Классификация по источнику экономии**

**Экономия топлива**

<b>Наименование мероприятия</b>	<b>Объект внедрения</b>
Внедрение системы автоматического управления наружным и уличным освещением	Предприятие
Замена физически и морально устаревших трансформаторов на современные	Источник энергии
Организация тепловизионного мониторинга состояния ограждающих конструкций зданий и сооружений, оборудования. Оперативное устранение недостатков с помощью современных	Предприятие, источник энергии



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Нижегородский государственный университет»

**Система менеджмента качества**

СМК-П-ПП01.01

**ПОЛОЖЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО  
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ В НВГУ**

методов и материалов	
Обоснованное снижение температуры теплоносителя (срезка)	Источник энергии
Проведение наладки тепловых сетей	Предприятие
Применение антинакипных устройств на теплообменниках	Предприятие, источник энергии
Применение магнито-стрикционного метода очистки внутренних поверхностей нагрева от накипи	Источник энергии

**Экономия электрической энергии**

<b>Наименование мероприятия</b>	<b>Объект внедрения</b>
Блокировка вентиляторов тепловых завес с устройствами открывания-закрывания	Предприятие, источник энергии
Внедрение системы автоматического управления наружным и уличным освещением	Предприятие, административные и общественно-бытовые здания (сооружения), объекты социальной сферы
Внедрение экономичных способов регулирования работой вентиляторов	Предприятие, источник энергии
Выравнивание фазных напряжений и нагрузок	Электрические сети, административные и общественно-бытовые здания (сооружения), объекты социальной сферы, жилой сектор
Замена устаревших трансформаторов на современные	Предприятие, источник энергии
Замена устаревших электродвигателей на современные, энергоэффективные	Предприятие, источник энергии, тепловые сети
Замена трансформаторов и асинхронных электродвигателей, загруженных менее чем на 70%	Источник энергии
Замена морально устаревших малопроизводительных насосов на современные	Источник энергии
Замена морально устаревших типов вентиляторов на современные (с номинальным КПД 80...86%)	Источник энергии
Замена электромагнитных пускорегулирующих аппаратов на электронные	Административные и общественно-бытовые здания (сооружения), объекты социальной сферы, жилой сектор
Замена традиционных ламп накаливания на	Административные и общественно-бытовые



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Нижегородский государственный университет»

**Система менеджмента качества**

СМК-П-ПП01.01

**ПОЛОЖЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО  
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ В НВГУ**

энергосберегающие	здания (сооружения), объекты социальной сферы, жилой сектор
Использование естественного и местного освещения	Промышленное предприятие, административные и общественно-бытовые здания (сооружения), объекты социальной сферы
Использование энергосберегающих источников в системах архитектурной подсветки и световой рекламы	Административные и общественно-бытовые здания (сооружения), объекты социальной сферы, жилой сектор
Компенсация реактивной мощности у потребителей	Электрические сети
Ликвидация утечек и несанкционированного расхода воды	Источник энергии
Модернизация системы уличного освещения на базе световых приборов с зеркальными лампами	Административные и общественно-бытовые здания (сооружения), объекты социальной сферы, жилой сектор
Монтаж беспроводной интеллектуальной системы освещения на основе светодиодных элементов	Административные и общественно-бытовые здания (сооружения), объекты социальной сферы
Переход с традиционных источников света на светодиодное освещение	Предприятие
Применение автоматических выключателей в системах дежурного освещения	Предприятия, источники энергии, тепловые сети, электрические сети, административные и общественно-бытовые здания (сооружения), объекты социальной сферы
Повышение КПД насосных установок за счёт поддержания минимальных зазоров в уплотнениях насоса	Источник энергии
Реконструкция электрических сетей	Источник энергии



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Нижегородский государственный университет»

**Система менеджмента качества**

СМК-П-ПП01.01

**ПОЛОЖЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО  
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ В НВГУ**

**Лист согласования документа**

№ п/п	Должность руководителя, с которым согласуется документ	ФИО руководителя	Виза согласования (подпись)	Дата
1	Первый проректор, проректор по научной работе	Погоньшев Д.А.		02.05.2020
2	Проректор по административно-хозяйственной работе	Фидря А.А.		03.05.2020
3	Проректор по образовательной деятельности	Мальгин Г.В.		03.05.2020
4	Начальник управления бухгалтерского учета и финансового контроля	Винокурова И.Н.		07.05.2020
5	Начальник управления нормативно-правового и финансово-экономического обеспечения	Петрова В.В.		07.05.2020
6	Менеджер по качеству	Кругликова Г.Г.		07.05.2020



