

## План действий по достижению поставленных целей Района Энергосбережения Политехник

**Цель 1:** повышение надежности и эффективности работы энергосистемы EID

**Цель 2:** сокращение расходов на отопление и электроэнергию

**Цель 3:** повысить осведомленность конечных пользователей о необходимости сознательного потребления и экономии энергии

### Техническая подсистема EID

No	Меры	Необходимое финансирование, тыс. руб.	Планируемая дата реализации	Вид энергетического ресурса	Планируемое ежегодное изменение потребления		
					В натуральной форме		Затраты, тыс. руб.
					Единицы измерения	Ценность	
1	Проект реконструкции трех автоматизированных тепловых пунктов в общежитии № 13, Санкт-Петербург, Гражданский пр. 30	1300	12/2020	Тепловая энергия			
2	Проект по замене инженерных коммуникаций здания общежития № 13, Санкт-Петербург, Гражданский пр. 30	2 800	12/2019	Тепловая энергия			
3	Капитальный ремонт здания с заменой инженерных сетей по адресу общежития № 13, Санкт-Петербург, Гражданский пр. 30	250 000	2020-2021	Тепловая энергия	Гкал	250	505,692
4	Замена трех автоматизированных тепловых пунктов в общежитии № 13, Санкт-Петербург, Гражданский пр. 30	30 000	2021	Тепловая энергия	Гкал	500	1011,384
5	Установка 10 блоков автоматизированных тепловых пунктов в зданиях	70 000	2022	Тепловая энергия	Гкал	15000 0	3034
6	Модернизация наружного освещения главного фасада здания	50 000	2020	Электричество	Тыс. кВтч	12,563	50,88

7	Замена внутреннего отопления, сетей в общежитиях № 10, 14, 15, 16	23 000	2022	Тепловая энергия	Гкал	552	1116,144
8	Замена внутренних сетей водоснабжения и канализации в общежитиях № 10, 14, 15, 16	22 000	2022	Вода	Тыс. м3	2,232	59,036
9	Замена светильников на светодиодные	5 000	2022	Электричество	Тыс. кВтч	542,24	2196, 052
10	Установка стеклопакетов	25 300	2022	Тепловая энергия	Гкал	5000	10113,83

### Экономическая подсистема EID

No	Меры	Необходимое финансирование, тыс. руб	Планируемая дата реализации	Вид энергетического ресурса	Планируемое ежегодное изменение потребления		
					В натуральной форме		Затраты, тыс. руб.
					Единицы измерения	Ценность	
1	Проектирование коммерческих пунктов учета природного газа в учебных корпусах по адресу: Главный кампус, ул. Политехническая, 29	500	12/2020	Природный газ	Тыс. м3	102	629,34
2	Установка узла учета на северном входе холодного водоснабжения в центральной котельной - Санкт-Петербург, ул. Политехническая, 29	150	12/2019	Вода	Тыс. м3	2,365	62,554
3	Организация пунктов технического учета электроэнергии (8 единиц) в Научно-исследовательском корпусе (Политехническая 29, корп. АФ).	1000	12/2020	Электричество	Тыс. кВтч	230	931,5
4	Разработка внутреннего положения по стимулированию деятельности	100	2020	Электричество Тепловая энергия Вода			

	подразделений СПбПУ по энергосбережению						
5	Выбор пилотного здания и создание базы данных по энергопотреблению в этом здании	300	2020	Электричество Тепловая энергия Вода			
6	Пилотирование стимулирующих мероприятий по энергосбережению в типовых зданиях (общежитие, учебный корпус)	600	2021	Электричество Тепловая энергия Вода			

### Социальная подсистема EID

No	Меры	Необходимое финансирование, тыс. руб	Планируемая дата реализации	Вид сэкономленного энергоресурса
1	Опрос студентов и сотрудников СПбПУ об их осведомленности в вопросах энергосбережения	50	10/2019	Электричество Тепловая энергия Вода
2	Обработка результатов опроса и поиск наиболее активных людей	50	11/2019	Электричество Тепловая энергия Вода
3	Модерирование студенческого общества по энергосбережению	50	12/2019	Электричество Тепловая энергия Вода
4	Разработка и апробация кейсов по энергосбережению для образования в 2-х институтах	100	12/2019	Электричество Тепловая энергия Вода
5	Пилотирование студенческого кейс-чемпионата по вопросам EID	150	04/2020	Электричество Тепловая энергия Вода
6	Разработка тем для курсовых и дипломных работ бакалавров и магистров на основе вопросов EID	50	06/2020	Электричество Тепловая энергия Вода
7	Целевые меры по продвижению тем EID в пилотных зданиях	200	06/2021	Электричество Тепловая энергия Вода
8	Визуализация собранных данных о потреблении энергии в пилотных зданиях и распространение этих данных среди конечных пользователей	500	12/2021	Электричество Тепловая энергия Вода
9	Подведение итогов пилотирования мероприятий по энергосбережению	300	12/2021	Электричество Тепловая энергия Вода
10	Распространение результатов на	5 000	2022-2024	Электричество

	другие здания СПбГУ			Тепловая энергия Вода
--	---------------------	--	--	--------------------------

## Мониторинг реализации мероприятий

### Обзорная таблица плана действий

**Рассмотренная цель:** повышение надежности и эффективности работы энергосистемы EID

№	Меры	Ответственный	Временной интервал	Статус	Финансирование	Коммуникация
1	Проект реконструкции трех автоматизированных тепловых пунктов в общежитии № 13, Санкт-Петербург, Гражданский пр. 30	Департамент главного инженера	1/2020 - 12/2020	Не начат	Бюджет СПбПУ	
2	Проект по замене инженерных коммуникаций здания общежития № 13, Санкт-Петербург, Гражданский пр. 30	Департамент главного инженера	12/2019	Реализуется	Бюджет СПбПУ	Рабочие совещания под руководством проректора по хозяйственной работе: ежемесячное обновление статуса
3	Капитальный ремонт здания с заменой инженерных сетей по адресу общежития № 13, Санкт-Петербург, Гражданский пр. 30	Департамент главного инженера	2020-2021	Не начат	Бюджет СПбПУ	
4	Замена трех автоматизированных тепловых пунктов в общежитии № 13, Санкт-Петербург, Гражданский пр. 30	Департамент главного инженера	2021	Не начат	Бюджет СПбПУ (продолж.)	
5	Установка 10 блоков автоматизированных тепловых пунктов в зданиях	Департамент главного инженера	2021	Реализуется	Бюджет СПбПУ	Рабочие совещания под руководством проректора по хозяйственной работе: ежемесячное обновление статуса
6	Модернизация наружного освещения главного фасада здания	Департамент главного энергетика	2021	Реализуется	Бюджет СПбПУ	Рабочие совещания под руководством проректора по

						хозяйственной работе: ежемесячное обновление статуса
<b>7</b>	Замена внутреннего отопления, сетей в общежитиях № 10, 14, 15, 16	Департамент главного инженера	2022	Реализуется	Бюджет СПбПУ	Рабочие совещания под руководством проректора по хозяйственной работе: ежемесячное обновление статуса
<b>8</b>	Замена внутренних сетей водоснабжения и канализации в общежитиях № 10, 14, 15, 16	Департамент главного инженера	2022	Реализуется	Бюджет СПбПУ	Рабочие совещания под руководством проректора по хозяйственной работе: ежемесячное обновление статуса
<b>9</b>	Замена светильников на светодиодные	Департамент главного инженера	2021	Реализуется	Бюджет СПбПУ	Рабочие совещания под руководством проректора по хозяйственной работе: ежемесячное обновление статуса
<b>10</b>	Установка стеклопакетов	Департамент главного инженера	2022	Реализуется	Бюджет СПбПУ	Рабочие совещания под руководством проректора по хозяйственной работе: ежемесячное обновление статуса

**Рассмотренная цель:** сокращение расходов на отопление и электроэнергию

№	Меры	Ответственный	Временной интервал	Статус	Финансирование	Коммуникация
1	Проектирование коммерческих пунктов учета природного газа в учебных корпусах по адресу: Главный кампус, ул. Политехническая, 29	Департамент главного энергетика	12/2020	Реализуется	Бюджет СПбПУ	Рабочие совещания под руководством проректора по хозяйственной работе: ежемесячное обновление статуса
2	Установка узла учета на северном входе холодного водоснабжения в центральной котельной - Санкт-Петербург, ул. Политехническая, 29	Департамент главного энергетика	12/2019	Реализуется	Бюджет СПбПУ	Рабочие совещания под руководством проректора по хозяйственной работе: ежемесячное обновление статуса
3	Организация пунктов технического учета электроэнергии (8 единиц) в Научно-исследовательском корпусе (Политехническая 29, корп. АФ).	Департамент главного энергетика	12/2020	Реализуется	Бюджет СПбПУ	Рабочие совещания под руководством проректора по хозяйственной работе: ежемесячное обновление статуса
4	Разработка внутреннего положения по стимулированию деятельности подразделений СПбПУ по энергосбережению	Институт промышленного менеджмента, экономики и торговли	2020	Не начат	Бюджет СПбПУ (продолж.)	
5	Выбор пилотного здания и создание базы данных по энергопотреблению в этом здании	Департамент главного инженера	2020	Не начат	Бюджет СПбПУ (продолж.)	
6	Пилотирование стимулирующих мероприятий по энергосбережению в типовых зданиях (общежитие, учебный корпус)	Институт промышленного менеджмента, экономики и торговли	2021	Не начат	Бюджет СПбПУ (продолж.)	

**Рассмотренная цель:** повысить осведомленность конечных пользователей о необходимости сознательного потребления и экономии энергии

№	Меры	Ответственный	Временной интервал	Статус	Финансирование	Коммуникация
1	Опрос студентов и сотрудников СПбПУ об их осведомленности в вопросах энергосбережения	Исполняющие PP3 AREA	10/2019	Завершен	20% - СПбПУ 80% - AREA21	Рабочие встречи: обновление статуса каждую неделю
2	Обработка результатов опроса и поиск наиболее активных людей	Исполняющие PP3 AREA	11/2019	Завершен	20% - СПбПУ 80% - AREA21	Рабочие встречи: обновление статуса каждую неделю
3	Модерирование студенческого общества по энергосбережению	Исполняющие PP3 AREA	2019 - 09/2020	Реализуется	20% - СПбПУ 80% - AREA21	Рабочие встречи: обновление статуса каждую неделю
4	Разработка и апробация кейсов по энергосбережению для образования в 2-х институтах	Исполняющие PP3 AREA	12/2019	Реализуется	20% - СПбПУ 80% - AREA21	Рабочие встречи: обновление статуса каждые две недели
5	Пилотирование студенческого кейс-чемпионата по вопросам EID, Кейс клуб СПбПУ	Исполняющие PP3 AREA	04/2020	Реализуется	20% - СПбПУ 80% - AREA21	Рабочие встречи: обновление статуса каждые две недели
6	Разработка тем для курсовых и дипломных работ бакалавров и магистров на основе вопросов EID	Исполняющие PP3 AREA	06/2020	Реализуется	20% - СПбПУ 80% - AREA21	Рабочие встречи: обновление статуса каждые две недели
7	Целевые меры по продвижению тем EID в пилотных зданиях	Институт промышленного менеджмента, экономики и торговли	06/2021	Не начат	Бюджет СПбПУ (продолж.)	
8	Визуализация собранных данных о потреблении энергии в пилотных зданиях и распространение этих данных среди конечных пользователей	Институт компьютерных наук и технологий	12/2021	Не начат	Бюджет СПбПУ (продолж.)	
9	Подведение итогов пилотирования мероприятий по энергосбережению	Институт промышленного менеджмента, экономики и торговли	12/2021	Не начат	Бюджет СПбПУ (продолж.)	
10	Распространение	Институт	2022-2024	Не начат	Бюджет	



	результатов на другие здания СПбПУ	промышленного менеджмента, экономики и торговли			СПбПУ (продолж.)	
--	------------------------------------	---	--	--	------------------	--