

Государственное образовательное учреждение  
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»  
Бендерский политехнический филиал

(Наименование факультета/института, филиала)

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научно-инновационной работе  
доцент *И.В. Голмачева*

« 29 » *12* 2021 г.



Отчет о научной работе кафедры Инженерно-экологических систем за 2021 г.

(наименование кафедры)

Утвержден на заседании Ученого совета

БПФ ГОУ «ПГУ им.Т.Г. Шевченко»

(наименование факультета/института, филиала)

«26» ноября 2021 г.

Протокол № 3

С.С. Иванова

(подпись)

Заслушан на заседании кафедры

«Инженерно-экологические системы»

(наименование кафедры)

« 25 » 11 2021 г.

Протокол № 4

Н.А. Поперешнюк

(подпись)

Бендеры, 2021 г.

## 1. Общие сведения

Название кафедры: «Инженерно-экологические системы»

И.о. заведующего кафедрой: Поперешнюк Наталья Александровна

(ФИО полностью, ученая степень, ученое звание)

Контактная информация ответственного за написание плана: тел. 0(552) 6-09-81, e-mail: kafedra-ies@bpfpgu.ru

(телефон: стационарный, мобильный, e-mail)

## 2. КАДРОВЫЙ СОСТАВ КАФЕДРЫ

### 2.1. Штатные преподаватели

№	Ф. И. О. (полностью)	Ученая степень, звание	Должность	Год рождения
1	Агафонова Ирина Петровна	-	ст. преподаватель	1986
2	Джевецкая Екатерина Викторовна	-	преподаватель	1993
3	Поперешнюк Наталья Александровна	-	ст. преподаватель	1988
4	Лохвинская Татьяна Ивановна (2020-2021уч.г.)	к.т.н.	доцент	1957

### 2.2. Преподаватели и сотрудники – совместители

№	Ф. И. О. (полностью)	Ученая степень, звание	Должность	Год рождения
1	Бурунсус Валентина Родионовна	-	преподаватель	1970
2	Иванова Светлана Сергеевна	-	ст. преподаватель	1976
3	Ищенко Олег Михайлович	-	преподаватель	1975
4	Кожушкин Денис Владимирович	-	преподаватель	1975

### 3. РЕЗУЛЬТАТЫ НИР ПО ТЕМАМ, ПОДТЕМАМ И ЭТАПАМ (СОГЛАСНО ПЛАНА НИР ЗА ОТЧЕТНЫЙ ГОД)

#### 3.1. Общие сведения

№	Исполнители (Ф. И. О., ученая степень, ученое звание, должность)	Тема	Подтема	Этап	Внедрение полученных результатов (публикация, доклад, монография, учебник и т.д.)
	Доценты: Лохвинская Т.И. ст. преподаватели: С.С. Иванова, И.П. Агафонова, Н.А. Поперешнюк, В.Р. Бурунсус  преподаватели: Е.В. Джевецкая	Совершенствование, оптимизация и повыше- ние надежности систем ТГВ, методов их расчета и проектирования.	Анализ механизмов организации и управления энергосбережением на объектах жилищно- коммунального хозяйства и производственных предприятиях ПМР	IV	На основании сбора данных по категориям потребителей, статистический анализ полученных результатов публиковались статьи в Международных научно-практических конференциях. Публикации в сборниках и журналах ВАК РФ Составлены и напечатаны методические указания и рекомендации. Принималось активное участие в научно-практических конференциях и семинарах ППС. Материалы исследований использовались при выполнении выпускных бакалаврских работ, в студенческих докладах и публикациях.

3.10. **Аннотационные отчеты исполнителей этапов (не более 0,5 страниц на исполнителя).** Указать новизну и научное значение результатов.

**Иванова С.С.** - При работе над IV этапом НИР «Анализ механизмов организации и управления энергосбережением на объектах жилищно-коммунального хозяйства и производственных предприятиях ПМР» была проанализирована и дана оценка существующего состояния системы централизованного теплоснабжения г. Тирасполь.

Было выявлено кризисное состояние энергетической области теплоснабжения и определены факторы, которые существенно влияют на данную ситуацию.

Подготовлены статистические данные по аварийным ситуациям и ремонтным работам, проводимым МГУП «Тирастеплоэнерго» за последние пять лет, которые характеризуют большие потери тепла, составляющие около 20% и имеющие место из-за плохой изоляции труб, прорывов в трубопроводах, несанкционированного водоразбора у потребителей, необнаруженных утечек, утечек на сальниковых компенсаторах.

Ориентировочно 80% трубопроводов тепловых сетей имеют превышенный срок безаварийной службы. Как следствие, большие потери тепловой энергии.

Для обеспечения надежной работы системы теплоснабжения города необходима реализация мероприятий по реконструкции (модернизации) действующих тепловых сетей и котельных, а также теплотехнического оборудования с использованием современных энергосберегающих технологий.

**Поперешнюк Н.А** – При работе над IV этапом НИР «Анализ механизмов организации и управления энергосбережением на объектах жилищно-коммунального хозяйства и производственных предприятиях ПМР» продолжено изучение и анализ эффективности работы газовых отопительных котлов в быту и на производстве. Проанализирована эффективность модернизации локальных котельных на примере предприятия МГУП «Тирастеплоэнерго». В рамках данного вопроса рассматривалась работа основного и вспомогательного оборудования котельных, а также процесс химводоподготовки на них, в блочно-модульном исполнении. Был произведен технико-экономический анализ эффективности внедрения данного оборудования. Также рассмотрен вопрос управления тепловым режимом зданий, как один из способов энергосбережения. Проведенные анализ и расчеты нашли свое отражение при преподавании дисциплин «Отопление» и «Современные системы теплогасоснабжения зданий и населенных мест». Итоги исследования были отражены в виде докладов на конференциях, по одному из вопросов выпущена печатная статья в международном сборнике.

**Агафонова И.П.** - За отчетный период по этапу кафедры «Анализ механизмов организации и управления энергосбережением на объектах жилищно-коммунального хозяйства и производственных предприятиях ПМР» были написаны статьи:

«Энергоаудит – важный этап в определении потенциала энергоэффективности»;

«Влияние температурных мостиков ограждающих конструкций на энергоэффективность зданий».

На круглый стол «Энергосбережение в различных отраслях промышленности» целью которого было информировать общественность о способах энергосбережения и существующих возобновляемых источниках энергии, а также акцентировать внимание молодежи на рациональном использовании энергоресурсов и воспитания культуры энергосбережения, мною были подготовлены магистранты и студенты с докладами:

Вудвуд Е.Р. «Перспективы энергосбережения в системах вентиляции»;

Вагелюк В.И. «Анализ основных факторов, влияющих на теплоизоляцию наружных стен на примере жилого фонда в г. Первомайск»;

Томайлы П.П., Крутохвост К.В., «Энергоаудит. Проблемы и пути решения»

На данный момент ведется работа по вопросу применения энергосберегающих мероприятий и технологий при реконструкции и новом строительстве зданий и сооружений, результаты которой будут откликаться в статьях и докладах.

**Джевецкая Е.В.** – При работе над IV этапом НИР «Анализ механизмов организации и управления энергосбережением на объектах жилищно-коммунального хозяйства и производственных предприятиях ПМР» был рассмотрен комплекс мер по повышению энергоэффективности функционирующий в Евросоюзе, который считается эталонным и предоставляет широкий набор инструментов для различных категорий граждан и бизнеса. Применяются как меры поощрения, так и наказания. В ПМР на сегодняшний день не сложилось системного подхода к реализации концепции энергосбережения. Предусмотренные законодательством меры и инструменты повышения энергоэффективности либо недостаточны для существенного изменения ситуации в этой сфере, либо не реализуются на практике. В связи с этим адаптация зарубежного опыта энергосбережения позволит повысить энергоэффективность нашей экономики и ее конкурентоспособность. Необходимо опережающими темпами создать работающую систему энергосбережения. Для этого требуется не слепое копирование передовых западных технологий, а вдумчивое применение избранных методов, подходящих к данному периоду времени и экономического развития, благо Европой и Америкой разработан широкий инструментарий. Итоги исследования были отражены в виде докладов на конференциях, по одному из вопросов выпущена печатная статья в международном сборнике.

#### 4. ПОДГОТОВКА НАУЧНО – ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ

##### 4.10. Общие сведения

Показатель	Аспиранты		Докторанты	Соискатели	Обучаются (прикреплены)	
	очно	заочно			ПГУ им. Т.г. Шевченко	другие вузы (организации)
Число аспирантов, докторантов, соискателей, завершивших обучение (научное исследование) в отчетном году	-	-	-	-	-	
- из них с защитой диссертации	-	-	-	-	-	

##### 4.11. Защита диссертаций

№	Ф. И. О. диссертанта	Тема диссертации	Заявленная ученая степень,	Научный руководитель,	Город, ВУЗ, диссертационный
---	----------------------	------------------	----------------------------	-----------------------	-----------------------------

п/п	(организация, должность)		специальность (шифр, наименование)	консультант (ученая степень, ученое звание, Ф.И.О.)	совет (шифр совета, дата защиты)

#### 4.3. Анализ выполнения плана подготовки научно – педагогических кадров высшей квалификации ПГУ

№ п/п	Ф. И. О. аспиранта	Форма обучения (очная, заочная)	Год зачисления	Ф. И. О., ученая степень, ученое звание, должность научного руководителя, консультанта (ВУЗ, город, страна)	Тема научного исследования	Планируемое место (диссертационный совет) и дата защиты	Отчислен (год)	Окончили обучение без защиты диссертации (год)	Окончили обучение с защитой диссертации (год)
									-

Объяснить причины:

- отчисления
- окончания обучения без защиты диссертации, предполагается ли защита диссертации (когда и где).

#### 5. НАУЧНЫЙ РОСТ КАДРОВ

##### 5.10. Научные стажировки (командировки)

№ п/п	Ф. И. О., ученая степень, ученое звание, должность	Место (страна, город, организация) стажировки (командировки)	Срок исполнения (с... - по...)	Тема научного исследования (название программы стажировки)	Наличие в плане научных командировок ПГУ (№ приказа)		Цель и результаты
					в рамках плана	вне плана	

##### 5.11. Присвоение ученых степеней и званий

№ п/п	Ф. И. О.	Ученая степень, ученое звание, должность	Присвоенная ученая степень, ученое звание	Документ о присвоении ученой степени, ученого звания
-	-	-	-	-

##### 5.12. Премии, дипломы, награды, звания, полученные сотрудниками кафедры

№ п/п	Ф. И. О.	Ученая степень, ученое звание, должность	Форма награждения	Краткое обоснование награды и пр.	Дата награждения
1	Ивановна Светлана Сергеевна	ст. преподаватель	Сертификат участника	Участие в вебинаре "Практика интеграции Moodle и Антиплагиат:"	09.04. 2021г

				возможности и преимущества. Опыт университетов	
2	Ивановна Светлана Сергеевна	ст. преподаватель	Сертификат участника	Открытая онлайн презентация «Предметного агрегированного рейтинга»	22.04.2021г.
3	Ивановна Светлана Сергеевна	ст. преподаватель	Сертификат участника	Участие в вебинаре "Новинки Университетской библиотеки онлайн и других проектов Директ – Медиа»	05.10.2021г.
4	Джевецкая Екатерина Викторовна	преподаватель	Сертификат участника	V международная очно-заочная научно-практическая конференция молодых ученых и студентов «Актуальные проблемы развития городов».	04.03.2021
5	Лохвинская Татьяна Ивановна	к.т.н., доцент	Звание Отличник народного образования	ко дню учителя	04.10.2021

#### 6. КОНФЕРЕНЦИИ, КОНКУРСЫ, ВЫСТАВКИ, СЕМИНАРЫ, ПРОВЕДЕННЫЕ НА БАЗЕ КАФЕДРЫ

№ п/п	Название мероприятия	Вид мероприятия (конференция, выставка и т.д.)	Статус мероприятия (междунар., республик., универс., факульт., кафедр.)	Место проведения	Дата проведения	Количество участников	Состав участников *	Количество представленных докладов, экспонатов
-------	----------------------	--	---	------------------	-----------------	-----------------------	---------------------	--

						всего	зарубе ж.	иногор. (ПМР)	Преподаватели, студенты, представители предприятий	
1	«Разработка концепции экологической безопасности работы производственного оборудования»	Научно-практический семинар	Кафедральный	платформа Zoom	24 декабря 2020 г.	12	-	3	-преподаватели и студенты кафедры «ИЭС» -представители предприятий: • <b>Ищенко О.М.</b> , генеральный директор МГУП «Тирастеплоэнерго» • <b>Шулянский А.В.</b> , начальник службы электроснабжения и модернизации МГУП «Тирастеплоэнерго» • <b>Шевченко М.М.</b> , инженер ПТО МГУП «Тирастеплоэнерго» • <b>Костецкий А.М.</b> , инженер по надзору за эксплуатацией зданий и сооружения ЗАО «РЦК» • <b>Вязовский К.Д.</b> , сотрудник лаборатории КиПиА ЗАО «Бендерский пивоваренный завод»	5



\* Например, учителя, госслужащие, инженеры и т.д.

### 7. МЕЖДУНАРОДНОЕ НАУЧНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

№ п/п	Организация, страна,	№ регистрации договора	Срок действия договора (с... - по...)	Совместные мероприятия (вид, название, дата проведения)	Совместные издания, публикации (выходные данные)	Иное (научно – исследовательские проекты, гранты и т.д.)	Ф.И.О. исполнителей, ученая степень, ученое звание, должность
<b>при наличии заключенных договоров</b>							
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>вне договоров</b>							

### 8. НАУЧНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО ХАРАКТЕРА, ПРОВЕДЕННЫЕ НА БАЗЕ КАФЕДРЫ

№ п/п	Название мероприятия	Характер мероприятия (конференция, семинар, круглый стол и т.д.)	Статус мероприятия (международный, республиканский, факультетский, университетский, межкафедральный)	Место и дата проведения	Количество докладов		Наименование кафедр (вузов, стран), иных научных коллективов, принимавших участие в мероприятии	Смежные области знания (науки, дисциплины), представленные в докладах
					от кафедры	иных кафедр (научных коллективов)		
1	«СОВРЕМЕННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА. ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ»	СЕКЦИЯ «ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ»	Республиканский	23 ноября 2021г. Zoom	12	4	кафедра ИЭС, кафедра ИиЭС, кафедра СЭЗиСЖ кафедра СИиЭ, магистранты кафедры СИиЭ, генеральный директор МГУП «Тирастеплоэнерго» директор филиала ООО	гео- и урбосистемы, управление персоналом, водоснабжение и водоотведение

							«Тираспольтра нsgаз- Приднестровье » в г. Слободзея ведущий инженер ПТГ филиала ГУП «Водоснабжен ие и водоотведение » в г. Бендеры	
--	--	--	--	--	--	--	---	--

## 9. ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНО - ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ (НИРС)

### 9.1. Участие в конкурсах

№ п/п	Наименование представленной на конкурс работы	Наименование конкурса	Статус (международный, республиканский, университетский, факультетский и др.)	Организатор	Место и срок проведения (с... - по...)	Ф.И.О. участников, факультет, группа	Результат (медали, дипломы, грамоты, премии, гранты (указать размер гранта) и т.п.)
1							

### 9.2. Участие в выставках

№ п/п	Ф.И.О. участников, факультет, группа	Полное наименование представленного экспоната (или НИР)	Наименование выставки	Статус	Организатор	Место и срок проведения	Результат (медали, дипломы, грамоты, премии,
-	-	-	-	-	-	-	-

### 9.3. Участие в конференциях

№ п/п	Ф.И.О. студента, факультет, группа	Наименование доклада	Наименование конференции	Статус	Организатор	Место и срок проведения	Ф.И.О. научного руководителя, ученая степень, ученое звание, должность	Результат (публикации, медали, дипломы, грамоты)
1	Вудвуд Е. Р.	Методологическ	Студенческая	факультетская	Кафедра	БПФ ПГУ,	Джевецкая Е.В..	Грамота

	БП17ДР62ТГ1	ое и приборно-инструментальное обеспечение энергоаудита	научная конференция		ИЭС	13.04.2021	преподаватель каф.ИЭС	II место
2	Чередниченко С. И. БП17ДР62ТГ1	Эффективность модернизации локальных котельных на примере предприятия МГУП «Тирастеплоэнерго».	Студенческая научная конференция	факультетская	Кафедра ИЭС	БПФ ПГУ, 13.04.2021	Поперешнюк Н.А. ст.преподаватель каф.ИЭС	-
3	Корлюга А. А. БП17ДР62ТГ1	Обязательное и добровольное энергетическое обследование	Студенческая научная конференция	факультетская	Кафедра ИЭС	БПФ ПГУ, 13.04.2021	Джевецкая Е.В.. преподаватель каф.ИЭС	-
4	Крутохвост К.В. БП18ДР62ТГ1	Микроклимат как один из приоритетов в энергосбережении	Студенческая научная конференция	факультетская	Кафедра ИЭС	БПФ ПГУ, 13.04.2021	Агафонова И.П. ст. преподаватель каф.ИЭС	Грамота III место
5	Томайлы П.П. БП18ДР62ТГ1	Государственное регулирование энергоаудита: отечественный и зарубежный опыт	Студенческая научная конференция	факультетская	Кафедра ИЭС	БПФ ПГУ, 13.04.2021	Джевецкая Е.В.. преподаватель каф.ИЭС	-
6	Миронов М.С. БП17ДР62ТГ1	Перспективы внедрения альтернативного источника энергии на реке Днестр	Студенческая научная конференция	факультетская	Кафедра ИЭС	БПФ ПГУ, 13.04.2021	Лохвинская Т.И. к.т.н., доцент каф.ИЭС	-

7	Шадрина Е.И., Чебан В. С. , Спыну В. В.	Анализ эффективности циклов ДВС.	Студенческая научная конференция	факультетская	Кафедра ИЭС	БПФ ПГУ, 13.04.2021	Лохвинская Т.И. к.т.н., доцент каф.ИЭС	Грамота I место
---	---	--	--	---------------	----------------	------------------------	--	--------------------

#### 9.4. Научные публикации

№ п/п	Ф.И.О. автора (ов)	Название статьи	Факультет, группа	Научный руководитель, ученая степень, ученое звание, должность	Публикация в соавторстве с научным руководителем (да/нет)	Выходные данные журнала (сборника), страницы (с...- по...)	Кол-во печ.л.
1	Вудвуд Е.Р.	Инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферу ОАО «Молдавским металлургическим заводом». Характеристика предприятия, как источника загрязнения и методы защиты окружающей среды при его эксплуатации.	БПФ БП17ДР62ТГ1	-	нет	сборник «Среда, окружающая человека: природная, техногенная, социальная». Материалы X Международной научно-практической конференции Брянск, 29 апреля 2021 г. - Брянск, Изд-во БГИТУ, 2021. – 384 с. (с 150 по 153 стр)	
2	Вудвуд Е.Р.	«Решение проблем энергосбережения с использованием энергетических ресурсов»	БПФ БП17ДР62ТГ1	Лохвинская Т.И., к.т.н., доцент	да	сборник «Энергоресурсосбережение в инженерных и энергетических системах зданий и сооружений» по материалам II открытой международной	

						очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (04 марта 2021 г.)–Макеевка,2021 г. – 156 с. ( с 33 по 36 стр)	
3	Вудвуд Е.Р.	«Анализ факторов, определяющих характеристики теплоизоляционных материалов»	БПФ БП17ДР62ТГ1	Лохвинская Т.И., к.т.н., доцент	да	журнал Вестник ВоГУ № 1 (11) / 2021 серия: Технические науки (с 58 по 60 стр)	
6	Волков Д.Ю.	Перспективы использования гидроэлектростанций на территории ПМР	БПФ БП17ДР62ТГ1	Лохвинская Т.И., к.т.н., доцент	да	сборник «Энергоресурсосбережение в инженерных и энергетических системах зданий и сооружений» по материалам II открытой международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (04 марта 2021 г.)–Макеевка,2021 г. – 156 с. ( с 37 по 41 стр)	
7	Корлюга А.А.	Потенциальные	БПФ	Лохвинская Т.И.,	да	стр. 41-45	

		возможности применения биогаза для зданий и сооружений	БП17ДР62ТГ1	к.т.н., доцент			
8	Слуцкий С.Я.	Проектирования установки малой энергетики по использованию ветровой энергии на территории Приднестровья	БПФ БП17ДР62ТГ1	Лохвинская Т.И., к.т.н., доцент	да	стр. 45-49	
9	Пушкарева Д.М., Миронов М.С., Волков Д.Ю., Корлюга А.А., Слуцкий С.Я., Чердниченко С.Р.	Законодательная основа внедрения проектов по энергосбережению	БПФ БП17ДР62ТГ1	Лохвинская Т.И., к.т.н., доцент	да	сборник «Современное строительство и архитектура. Энергосберегающие технологии» XII Республиканской научно-практической конференции (с международным участием) – Бендеры, 2021 в разделе « Научно-исследовательская деятельность аспирантов, магистров и студентов» (с257 по 261)	
10	Томайлы П.П.	Энергетическая оценка энергосберегающих решений тепловой защиты	БПФ БП18ДР62ТГ1	Лохвинская Т.И., к.т.н., доцент	да	стр. 292-296	

		зданий					
11	В.В. Спыну, А.С. Павлишена, Е.И. Шадрина	Анализ эффективности ДВС	БПФ БП19ДР62ТГ1	Лохвинская Т.И., к.т.н., доцент	да	Материалы Итоговой (ежегодной) научной студенческой конференции Приднестровского государственного университета им. Т.Г. Шевченко по итогам НИР в 2020 году. – Тирасполь: Изд-во Приднестр. ун-та, 2021. – 444 с. (электронное издание) (с 42 по 46 стр)	
12	К.В. Крутохвост	Микроклимат как один из приоритетов в энергосбережении	БПФ БП18ДР62ТГ1	Агафонова И.П., ст. преподаватель	да	стр. 54-57	

#### 9.5. Студенты очной формы обучения, принимавшие участие в НИР

№ п/п	Ф.И.О. участников, факультет, группа	Наименование НИР	Руководитель НИР (ученая степень, ученое звание, должность)	Срок проведения НИР (с...-по...)	Заказчик	С оплатой или без (да/нет)
1	Волков Д.Ю. БП17ДР62ТГ1 Вудвуд Е.Р., БП17ДР62ТГ1 Димов М.Р. БП17ДР62ТГ1 Осадчая А.Ю.,	Энергетическое обследование инженерных систем	Джевецкая Е.В. преподаватель кафедры ИЭС	С 01.01.21 по 16.11.21	-	

	БП17ДР62ТГ1 Пушкарева Дарья Михайловна БП17ДР62ТГ1 Слуцкий С.Я. БП17ДР62ТГ1 Чередниченко С.Р. БП17ДР62ТГ1 Крутохвост К.В. БП18ДР62ТГ1 Мунтян Е.А. БП18ДР62ТГ1 Томайлы Пётр Петрович БП18ДР62ТГ1					
2	Павлишева А.С. БП19ДР62ТГ1 Радулова Д.О. БП19ДР62ТГ1 Спыну В.В. БП19ДР62ТГ1 Шадрина Е.И. БП19ДР62ТГ1 Цуркан К.И. БП19ДР62ТГ1 Свистунов А.С. БП19ДР62ТГ1 Миронов М.С. БП17ДР62ТГ1 Вудвуд Е.Р., БП17ДР62ТГ1 Чередниченко С.Р. БП17ДР62ТГ1 Пушкарева Д.М. БП17ДР62ТГ1 Димов М.Р. БП17ДР62ТГ1	Системы обеспечения микроклимата	<u>Лохвинская Татьяна          Ивановна, к.т.н.,          доцент кафедры, ИЭС</u>  <u>Поперешнюк Наталья          Александровна, ст.          преподаватель          кафедры ИЭС</u>	С 01.01.21 по16.11.21	-	



#### 10. ПРИОБРЕТЕНИЕ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ В ТЕКУЩЕМ ГОДУ (заполняется материально-ответственным лицом кафедры)

№ п/п	Показатель		Наименование	Балансовая стоимость, руб.	Количество
1	Оргтехника	1	-	-	-
		2	-	-	-
		3	-	-	-
2	Приборы	1	-	-	-
		2	-	-	-
		3	-	-	-
3	Лабораторное оборудование	1	-	-	-
		2	-	-	-
		3	-	-	-

#### 11. ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Исследовательской темой кафедры с 2018 по 2022 годы является «Совершенствование, оптимизация и повышение надежности систем ТГВ, методов их расчета и проектирования». В 2021 году штатные преподаватели и совместители разрабатывали тематику IV этапа исследовательской темы «Анализ механизмов организации и управления энергосбережением на объектах жилищно-коммунального хозяйства и производственных предприятиях ПМР».

За отчетный период проведена следующая работа, публикации:

- статьи в базах ВАК - 1 шт. - статьи в РИНЦ - 2 шт. - статьи международного уровня за исключением выше перечисленных - 4 шт. - статьи республиканского уровня - 4 шт.

Проведен совместно с кафедрами строительной инженерии и экономики и строительства и эксплуатации зданий и систем жизнеобеспечения внеплановый круглый стол «Энергосбережение в различных отраслях» в рамках празднования Международного дня энергосбережения. Планируется 21.12.2021г. проведение научно-практического семинара по теме «Оптимизация функционирования и взаимодействия природных и техногенных систем» совместно кафедрой «Информационные и электроэнергетические системы».

- проведена в дистанционном режиме Итоговая научная студенческая конференция секция: Инженерно-экологических систем.

Результаты научно-исследовательской работы кафедры ИЭС используется в учебном процессе кафедры.

На кафедре организована работа двух студенческих научных кружков:

- «Системы обеспечения микроклимата»;
- «Энергетическое обследование инженерных систем».

Основной целью организации научных студенческих кружков кафедры является формирование у студентов – будущих профессиональных работников компетенций, направленных на усвоение знаний, а также выработку умений и навыков исследовательской деятельности, а так же создание и развитие благоприятных условий для формирования выпускников путем интенсификации научно-исследовательской деятельности студентов, их участия в научных исследованиях, проводимых на базе филиала; обеспечение возможности для каждого студента реализовать свое право на творческое развитие личности в соответствии с его способностями и потребностями.

На 2022 год определена подтема V этапа НИР кафедры: «Меры по совершенствованию систем ТГВ на объектах жилищно-коммунального хозяйства и производственных предприятиях ПМР». Планируется проведение следующих видов работы: исследование

концепций совершенствования систем ТГВ на объектах жилищно-коммунального хозяйства и производственных предприятиях ПМР. К работе над V этапом исследования будет привлекаться широкий круг социальных партнеров и магистранты по направлению «Строительство», профилю «Проектирование зданий и сооружений и организация инвестиционной деятельности в строительстве».

С целью развития научно-исследовательской работы кафедры на будущий год:

- Улучшение качества профессорско-преподавательского состава кафедры путем повышения квалификации преподавательского состава (повышение категории, курсы, стажировки, аспирантура, докторантура и т.д.).
- Прохождение преподавателями научно-исследовательских практик в организациях и на предприятиях с целью расширения практической базы для научных исследований.
- Активное привлечение студентов к научно-исследовательской работе кафедры.
- Укрепление международного сотрудничества по вопросам научного взаимодействия (международные конференции, семинары, вебинары).
- Расширение сотрудничества с хозяйствующими субъектами Приднестровья.
- Вовлечение в образовательный процесс представителей профессионального сообщества и работодателей; привлечение практиков для проведения мастер-классов, семинаров и т.д.
- Активизация участия кафедры в общероссийских и международных проектах – грантах, регулярное осуществление публикаций ППС кафедры в рецензируемых журналах ВАК, индексируемых в базах WebScience и Scopus.
- Расширить применение практики выполнения научных исследований прикладного характера с привлечением представителей профильных предприятий республики.
- Активизировать научно-практическое взаимодействие с кафедрой «Информационные и электроэнергетические системы», организовать научно-практический семинар по теме «Оптимизация функционирования и взаимодействия природных и техногенных систем».
- Открыть на кафедре ВНК.

И.о. зав. кафедрой ИЭС

  
(подпись)

Н.А. Поперешнюк