

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

(Наименование факультета/института, филиала)

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научно-методической работе
доцент *С.С. Иванова*
« 29 декабря 2020 г. »



Отчет о научной работе кафедры Инженерно-экологических систем за 2020 г.
(наименование кафедры)

Утвержден на заседании Ученого совета
БПФ ГОУ «ПГУ им.Т.Г. Шевченко»
(наименование факультета/института, филиала)
«27» __ ноября __ 2020 г.

Протокол №_4_

(подпись)

С.С. Иванова

Заслушан на заседании кафедры
«Инженерно-экологических систем»
(наименование кафедры)

«24» __ 11 __ 2020 г.

Протокол №_4_

(подпись)

Т.И. Лохвинская

1. Общие сведения

Название кафедры: «Инженерно-экологических систем»

И.о. заведующего кафедрой: Лохвинская Татьяна Ивановна, к.т.н., доцент
(ФИО полностью, ученая степень, ученое звание)

Контактная информация ответственного за написание плана: тел. 0(552) 6-09-81, e-mail: kafedra-tgv@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	Лохвинская Татьяна Ивановна	к.т.н.	доцент	1957
2	Агафонова Ирина Петровна		ст. преподаватель	1986
3	Джевецкая Екатерина Викторовна	-	преподаватель	1993
4	Наумова Светлана Ивановна	-	преподаватель	1964
5	Поперешнюк Наталья Александровна	-	ст. преподаватель	1988

2.2. Преподаватели и сотрудники – совместители

№	Ф. И. О. (полностью)	Ученая степень, звание	Должность	Год рождения
1	Иванова Светлана Сергеевна	-	ст. преподаватель	1976
2	Бурунсус Валентина Родионовна	-	преподаватель	1970
3	Плещко Петр Дмитриевич	к.т.н.	доцент	1950
4	Магурян Ирина Анатольевна	-	преподаватель	1989

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: Т.И. Лохвинская, П. Д. Плешко ст. преподаватели: С.С. Иванова, И.П. Агафонова, Н.А. Поперешнюк преподаватели: В.А. Бурунсус, Е.В. Джевецкая	Совершенствование, оптимизация и повыше- ние надежности систем ТГВ, методов их расчета и проектирования.	Исследование инновационных методов расчета и проектирования систем ТГВ, рассмотрение возможности их применения в учебном процессе	III этап	На основании сбора данных по категориям потребителей, статистический анализ полу- ченных результатов публи- ковались статьи в Междунаро- дных 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 ис- пользовались 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.

Лохвинская Т.И. – При работе над III этапом НИР «Исследование инновационных методов расчета и проектирования систем ТГВ, рассмотрение возможности их применения в учебном процессе» были рассмотрены вопросы взаимодействия составляющих процесса теплообмена.

Определена схема эффективности климатических систем, которая зависит и определяется схемой движения воздуха, особенностью воздухораспределения в ограниченном пространстве помещения, температурным и скоростным режимом входящего воздуха, компоновкой оборудования системы. Выявлены факторы, определяющие закономерности струйных течений с учетом особенностей их развития в вентилируемых помещениях: характеристик воздухораспределительных устройств, размеры и форму помещения, расположения источников теплообмена. Рассматривались скоростные и температурные поля, расчетные схемы циркуляции турбулентных потоков при подаче воздуха. Для исследования изменения характера скоростных полей применялись программные продукты Solid Works, Stat Graphics 2016.

Иванова С.С. - При работе над III этапом НИР «Исследование инновационных методов расчета и проектирования систем ТГВ, рассмотрение возможности их применения в учебном процессе» была рассмотрена и применена теория массового обслуживания при определении параметров надежности газотранспортной системы нашей республики, а именно это время обслуживания аварийного объекта и устранение отказа в работе системы в целом, а также среднечисленный состав исполнителей работ.

Предложенный метод исследования по системе массового обслуживания выявляет, что входящие потоки можно рассматривать как пуассоновские (простейшие) модели, при этом в большинстве случаев можно получить удовлетворительные показатели по точности решения поставленной задачи.

В результате построения математической модели проведен анализ существующих отказов в работе по категориям, с помощью критерия Колмагорова определено, что экспериментальный процесс распределения заявок является пуассоновским (простейшим), было получено среднее время по устранению отказа в работе системы и среднее значение исполнителей работ, а также выявлено, что не рациональное использование рассчитанных ресурсов может привести к необратимым процессам.

Применение предложенной математической модели по определению показателей надежности будет эффективно и при эксплуатации не только инженерных систем, но и других объектов теплоэнергетической области за счет комплексного подхода к реализации вопросов

Поперешнюк Н.А – При работе над III этапом НИР были рассмотрены факторы, влияющие на выбор и обеспечение эффективной работы систем отопления. К данным факторам были отнесены требования, предъявляемые нормативной документацией, но кроме этого выделены и другие, приобретающие все большее значение в современных условиях рыночных отношений (экономические, предпочтения заказчика). Проведен анализ данных факторов, деление их на основные (первоочередные) и дополнительные (косвенно влияющие или не влияющие на эффективность систем отопления). В рамках данного вопроса также была рассмотрена эффективность работы бытовых газовых котлов, как источников тепла для автономных систем отопления. Была просчитана сравнительная технико-экономическая эффективность традиционных и конденсационных бытовых газовых отопительных котлов при их применении в условиях нашего региона и выявлены факторы, обуславливающие данную эффективность. Проведенные анализ и расчеты нашли свое отражение при преподавании дисциплин «Отопление» и «Современные системы теплогоснабжения зданий и населенных мест». Итоги исследования были отражены в виде докладов на конференциях, по одному из вопросов выпущена печатная статья. По вопросу рассмотрения эффективности работы газовых отопительных котлов планируется также анализ их эффективности при применении для центральных систем отопления.

Агафонова И.П. - в рамках научных исследований были выполнены исследования конструктивно-технологических и организационных решений повышения: термомодернизации ограждающих конструкций зданий; гидроизоляционных экранов в рамках концепции сохранения объектов культурного наследия. Большое внимание уделялось энергосбережению и энергоэффективности зданий и сооружений. Вопросы энергосбережения рассмотрены в совместных работах и с статьях с доцентом ,к.т.н. Дмитриевой Н.В. . Совместно с магистром кафедры «Строительная инженерия и экономика» Агафоновым С.В. была опубликована статья в РИНЦ международного уровня в которой был проведен анализ энергосберегающих технологий. Результаты исследований представлены на конференциях и опубликованы в научных статьях, представленных в отчете кафедры по НИР.

Джевецкая Е.В. – При работе над III этапом НИР были рассмотрены факторы определяющие целесообразность использования энергетических ресурсов с сфере ЖКХ. На сегодняшний день при эксплуатации зданий и сооружений очень важно целесообразно использовать энергетические ресурсы с применением минимального количества энергии для покрытия той же степени энергетического обеспечения с поддержанием уютного микроклимата внутри помещений. С данной целью мы определили класс энергетической эффективности здания Бендерского политехнического филиала корпуса «Б». Данный показатель показывает, насколько эффективно наше здание расходует тепловую и электрическую энергию в процессе эксплуатации. Итоги исследования были отражены в виде докладов на конференциях, по одному из вопросов выпущены печатные статьи.

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 на момент составления отчета	-	-	-	-	-	
Число аспирантов, докторантов, соискателей, завершивших обучение (научное исследование) в отчетном году	-	-	-	-	-	
- из них с защитой диссертации	-	-	-	-	-	-

4.11. Защита диссертаций

№ п/п	Ф. И. О. диссертанта (организация, должность)	Тема диссертации	Заявленная ученая степень, специальность (шифр, наименование)	Научный руководитель, консультант (ученая степень, ученое звание, Ф.И.О.)	Город, ВУЗ, диссертационный 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	Диплом I Степени	Международная научно-практическая конференция	30.03.2020

				«Настоящее и будущее современных научных направлений»	
2	Джевецкая Екатерина Викторовна	преподаватель	Диплом I Степени	Международная научно-практическая конференция «Настоящее и будущее современных научных направлений»	30.03.2020
3	Джевецкая Екатерина Викторовна	преподаватель	Сертификат участника	IV международная очно-заочная научно-практическая конференция молодых ученых и студентов «Актуальные проблемы развития городов».	27.02.2020
4	Поперешнюк Наталья Александровна	ст. преподаватель	Сертификат участника	IV международная очно-заочная научно-практическая конференция молодых ученых и студентов «Актуальные проблемы развития городов».	27.02.2020
5	Поперешнюк Наталья Александровна	ст. преподаватель	Благодарственное письмо Министерства просвещения ПМР	ко дню учителя	04.10.20

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

№ п/п	Название мероприятия	Вид мероприятия (конференция, выставка и т.д.)	Статус мероприятия (международ., республик., универс., факульт., кафедр.)	Место проведения	Дата проведения	Количество участников			Состав участников *	Количество представленных докладов, экспонатов
						всего	зарубеж.	иногор. (ПМР)	Преподаватели, студенты, представители предприятий	
1	Круглый стол по итогам работы кружков «Теоретическое обоснование необходимости проведения энергоаудита зданий различного назначения»	Круглый стол	Кафедральный	Корпус «Б», аудитория 407 БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко»	5 февраля 2020 г.	22	-	2	-преподаватели и студенты кафедры «ИЭС» -представители предприятий: Пештерев С.Н., специалист отдела ОТ и ПБ ТВКЗ «Квинт», Тушевский П.Г., специалист отдела газовой службы ОАО Молдавский Металлургический завод	7

* 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
при наличии заключенных договоров							

-	-	-	-	-	-	-	-
вне договоров							

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	24 ноября 2020г. дистанционно	11	6	кафедра ИЭС, кафедра ЕиЭН, кафедра СИиЭ, магистры кафедры СИиЭ, гл. инженер предприятия ООО «Мастер-Проект» г. Тирасполь»	информационные технологии, экономика, законодательная база ПМР

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	Принципы СМК в контексте управления качеством газовой	III Международной научно-практической	Международный	МЦНС «Наука и Просвещение»	17 мая 2020 года	Вудвуд Екатерина Руслановна, БПФ,	Диплом I место в секции «Технические науки»

	отрасли Приднестровья	конференции « Научные исследования молодых учёных»				БП17ДР62ТГ1	
--	-----------------------	--	--	--	--	-------------	--

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 Екатерина Руслановна БП17ДР62ТГ1	Влияние технологии производства полипропилена на свойства теплоизоляционных материалов	Студенческая научная конференция	факультетская	Кафедра ИЭС	БПФ ПГУ, 15.04.2020	Лохвинская Т.И. к.т.н.,доц., и.о.зав.каф.ИЭС	-
2	Лепихина Елена Александровна БП16ДР62ТГ1	Анализ экологических рисков при эксплуатации промышленных и бытовых кондиционеров	Студенческая научная конференция	факультетская	Кафедра ИЭС	БПФ ПГУ, 15.04.2020	Лохвинская Т.И. к.т.н.,доц., и.о.зав.каф.ИЭС	Грамота III место
3	Пушкарева Дарья Михайловна БП17ДР62ТГ1	Управление процессами энергосбережения промышленных предприятиях на	Студенческая научная конференция	факультетская	Кафедра ИЭС	БПФ ПГУ, 15.04.2020	Лохвинская Т.И. к.т.н.,доц., и.о.зав.каф.ИЭС	-

		примере мероприятий по энергосбережению металлургического производства						
4	Блашкова Алина Артёмовна БП16ДР62ТГ1	Сравнительный анализ эффективности бытовых газовых котлов	Студенческая научная конференция	факультетская	Кафедра ИЭС	БПФ ПГУ, 15.04.2020	Поперешнюк Н.А. ст.преподаватель каф.ИЭС	-
5	Чердниченко Семен Игоревич БП17ДР62ТГ1	Эффективность распределения и использования тепловой энергии от источника к потребителю на примере района г. Тирасполь	Студенческая научная конференция	факультетская	Кафедра ИЭС	БПФ ПГУ, 15.04.2020	Лохвинская Т.И. к.т.н.,доц., и.о.зав.каф.ИЭС	-
6	Вудвуд Екатерина Руслановна БП17ДР62ТГ1	Анализ энергетических нагрузок общественного здания	Студенческая научная конференция	факультетская	Кафедра ИЭС	БПФ ПГУ, 15.04.2020	Джевецкая Е.В.. преподаватель каф.ИЭС	Грамота I место
7	Пушкарева Дарья Михайловна, Вудвуд Екатерина Руслановна, Чердниченко Семен Романович, Осадчая Анастасия Юрьевна БП17ДР62ТГ1	Комплекс энергосберегающих мероприятий для бытовых потребителей (итоги конкурса буклетов «Энергосбережение для каждого»)	Студенческая научная конференция	факультетская	Кафедра ИЭС	БПФ ПГУ, 15.04.2020	Поперешнюк Н.А. ст.преподаватель каф.ИЭС	Грамота II место

	Пушкарева Д.М. БП17ДР62ТГ1	«Законодательная база ПМР для внедрения проектов по энергосбережению»	Республиканская конференция	республиканский	Кафедра ИЭС	БПФ ПГУ 24.11.2020	Лохвинская Т.И. к.т.н.,доц., и.о.зав.каф.ИЭС	
	Волков Д.Ю. , Миронов М.С. БП17ДР62ТГ1	«Проект внедрения мини гидроэлектростанции для сельского коттеджа с хозяйственными постройкой в с. Суклея»	Республиканская конференция	республиканский	Кафедра ИЭС	БПФ ПГУ 24.11.2020	Лохвинская Т.И. к.т.н.,доц., и.о.зав.каф.ИЭС.	
	Корлюга А. А. БП17ДР62ТГ1	«Проект внедрения установки по производству биогаза на территории ПМР»	Республиканская конференция	республиканский	Кафедра ИЭС	БПФ ПГУ 24.11.2020	Лохвинская Т.И. к.т.н.,доц., и.о.зав.каф.ИЭС	
	Слущкий С. Я. БП17ДР62ТГ1	«Проект внедрения установки малой энергетики по использованию ветровой энергии на территории Приднестровья»	Республиканская конференция	республиканский	Кафедра ИЭС	БПФ ПГУ 24.11.2020	Лохвинская Т.И. к.т.н.,доц., и.о.зав.каф.ИЭС	
	Чередниченко С.Р. БП17ДР62ТГ1	«Проект по внедрению солнечных батарей для покрытия расходов	Республиканская конференция	республиканский	Кафедра ИЭС	БПФ ПГУ 24.11.2020	Лохвинская Т.И. к.т.н.,доц., и.о.зав.каф.ИЭС	

		энергии спортивного комплекса в г. Бендеры”						
	Павлишена А.С. БП19ДР62ТГ1	«Информационные технологии в учебном процессе для студентов направления «Строительство»	Республиканская конференция	республиканский	Кафедра ИЭС	БПФ ПГУ 24.11.2020	Лохвинская Т.И. к.т.н., доц., и.о. зав. каф. ИЭС	

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 Екатерина Руслановна	« Оптимизация выбора теплоизоляционного материала наружного ограждения при реконструкции жилых зданий в г. Бендеры»	Теплогазоснабжение и вентиляция, БП17ДР62ТГ1	Лохвинская Т.И. к.т.н., доц.	да	сборник «Современное строительство и архитектура. Энергосберегающие технологии» XI Республиканской научно-практической конференции (с международным участием) к 75-летию со дня основания БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко» (стр.102-107) (20–21 ноября 2019 года)	

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., 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	Энергетическое обследование инженерных систем	Джевецкая Е.В. преподаватель кафедры ИЭС	С 01.01.20 по16.11.20	-	нет
2	Павлишева А.С. БП19ДР62ТГ1 Радулова Д.О. БП19ДР62ТГ1 Спыну В.В. БП19ДР62ТГ1 Шадрина Е.И. БП19ДР62ТГ1 Цуркан К.И.	Системы обеспечения микроклимата	<u>Лохвинская Татьяна Ивановна, к.т.н., доцент кафедры, ИЭС</u>	С 01.01.20 по16.11.20	-	нет

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					
--	--	--	--	--	--

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

Профессорско-преподавательский состав кафедры «Инженерно-экологических систем» включает в себя 5 штатных преподавателей, из них 1 кандидат технических наук, доцент. В научно-исследовательской работе кафедры участвуют штатные сотрудники и внутренние совместители: 4 – ст. преподавателя, 4 преподавателей; 2 внешних совместителя в том числе кандидат технических наук, доцент.

Исследовательской темой кафедры с 2018 по 2022 годы является «Совершенствование, оптимизация и повышение надежности систем ТГВ, методов их расчета и проектирования». В 2020 году штатные преподаватели и совместители разрабатывали тематику III этапа исследовательской темы Исследование инновационных методов расчета и проектирования систем ТГВ, рассмотрение возможности их применения в учебном процессе

За отчетный период проведена следующая работа:

- публикации статей в сборниках местного и международного уровня, в том числе в издании ВАК РФ, ВАК Украины.

- преподаватели кафедры приняли участие с докладами на республиканских и международных конференциях, по итогам которых были опубликованы статьи, а так же получены сертификаты участника LVI Международной научной конференции "Актуальные научные исследования в современном мире";

- преподаватели кафедры приняли участие в работе VIII Всероссийской научно-технической конференции «Теоретические основы теплогазоснабжения и вентиляции» (в дистанционном формате) г. Москва;

- преподаватели кафедры прошли курсы повышения квалификации: "Использование возможностей системы обучения Moodle в высшей школе", "Информационно-коммуникативные технологии в работе преподавателя вуза (уверенный пользователь), Информационно-коммуникационные технологии в работе преподавателя Вуза.

- проведен круглый стол «Теоретическое обоснование необходимости проведения энергоаудита зданий различного назначения» по итогам работы научных студенческих кружков кафедры с участием социальных партнеров;

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

На кафедре организована работа двух студенческих научных кружков:

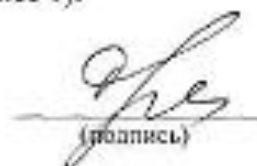
- «Системы обеспечения микроклимата»;
- «Энергетическое обследование инженерных систем».

Результатами работы кружков стали призовые места по итогам научной студенческой конференции; работы заслушаны на круглом столе, подготовлен ряд научных публикаций.

С целью развития научно-исследовательской работы кафедры рекомендуется:

- Шире применять практику выполнения научных исследований прикладного характера.
- Осуществлять дальнейшее взаимодействие с работодателями в сфере практической подготовки студентов с целью подготовки научных публикаций и докладов с учетом региональных особенностей производства.
- Внедрять практику разработки тематики выпускных квалификационных работ студентов с учетом тем научных публикаций и докладов.
- Организация ВТК.
- Привлекать опытных педагогов ведущих ВУЗов РФ, Молдовы и Украины.
- Осуществлять повышение процента опытных научно-педагогических работников кафедры.
- Активизировать участие преподавателей и студентов кафедры в конференциях международного уровня с опубликованием статей в изданиях РИНЦ, ВАК; в республиканских, международных конкурсах и выставках.
- Активизировать поступление в аспирантуру сотрудников кафедры, (не менее 1).

И.о. зав. кафедрой ИЭС, доцент



(подпись)

Т.И. Лохвинская