

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
Бендерский политехнический филиал
(Наименование факультета/института, филиала)

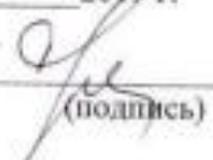


Отчет о научной работе кафедры «Инженерно-экологических систем» за 2019 г.
(наименование кафедры)

Утвержден на заседании Ученого совета
БПФ ГОУ «ПГУ им.Т.Г. Шевченко»
(наименование факультета/института, филиала)
«12» декабря 2019 г.
Протокол № 4


С.С. Иванова
(подпись)

Заслушан на заседании кафедры
«Инженерно-экологических систем»
(наименование кафедры)
«28» ноября 2019 г.
Протокол № 4


Т.И. Лохвинская
(подпись)

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	Кривой Александр Владимирович	-	преподаватель	1991
5	Наумова Светлана Ивановна	-	преподаватель	1964
6	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	Иовская Татьяна Викторовна	-	ст. преподаватель	1988
4	Плешко Петр Дмитриевич	к.т.н.	доцент	1950
5	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.)
	<p>Доцент: Т.И. Лохвинская. П. Д. Плешко ст. преподаватели: С.С. Иванова, И.П. Агафонова, Н.А. Поперешнюк Т.В. Иовская,</p> <p>преподаватели: С.И. Наумова, М.А. Швыдка, В.А. Бурунсус, А.В.Кривой Е.В. Джебевская</p>	Совершенствование, оптимизация и повышение надежности систем ТГВ, методов их расчета и проектирования.	II этап: Исследование надежности систем ТГВ по категориям потребителей на территории ПМР	II этап	<p>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 Напечатана монография в соавторстве.</p> <p>Составлены и напечатаны методические указания и рекомендации.</p> <p>Принималось активное участие в научно-практических конференциях и семинарах ППС.</p> <p>Материалы исследований использовались при выполнении выпускных бакалаврских работ, в студенческих докладах и публикациях.</p>

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

Лохвинская Т.И. - Экологическая составляющая при изготовлении теплоизоляции должна быть положена основой выбора строительного материала научное значение результатов Оптимизация выбора экологически чистого теплоизоляционного материала позволит оказывать существенное влияние на тепловую защиту строительных конструкций значительно уменьшая теплопотери через ограждающие конструкции здания. Теплопотери при отоплении зданий происходят в следствии теплопередачи: до 50 % теплопроводностью через наружные стены и покрытия последних этажей; до 35 % конвекцией внутреннего и наружного воздуха; до 15 % за счет теплового излучения через окна, фонари, формуги. Половина величины всех теплопотерь зданий и сооружений происходит через массивные ограждения, поэтому

при проектировании конструкции и выборе материала утеплителя этому факту следует уделять первостепенное значение. При решении вопроса повышения термического сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций является замена теплоизоляционных материалов на более высококачественные и экологически чистые. Это обеспечит повышение уровня энергосбережения, снижение затрат на отопление здания, безвредность материалов для здоровья человека.

Поперешнюк Н.А – При работе над II этапом НИР были рассмотрены и проанализированы следующие вопросы: - законодательная база ПМР в области энергосбережения и энергетической паспортизации зданий и сооружений, а также зарубежный опыт по данному вопросу; - методы и способы регулирования центральных систем отопления. При разработке данных вопросов была изучена методика составления энергетических паспортов и законодательная база ПМР, регламентирующая необходимость энергетической паспортизации, методы и способы регулирования центральных систем отопления, применяемые в Приднестровье в настоящее время и перспектива внедрения. В практической части были проведены экскурсии на теплоснабжающие организации республики с целью изучения реальных объектов, оборудования для регулирования и эффекта от внедрения данного оборудования. Данные виды работ проводились с привлечением студентов в научно-исследовательскую деятельность. Итоги исследования были отражены в виде докладов на конференциях и круглых столах, планируются печатные статьи по данным вопросам.

Агафонова И.П. – за отчетный период была проведена работа итогом которой явились: актуальность применения и обоснование выбора термопрофиля ЛСТК - отражено в совместных публикациях ст. доцента Дмитриевой Н.В. и магистра Тофана В.; в монографии «Комплексный подход к модернизации технологии приготовления бетонных растворов для бестраншейных коммуникаций» отражены результаты совершенствования технологии приготовления состава специального бетонированного раствора для прокладки коммуникаций методом горизонтально-направленного бурения. Результаты исследований за 2019 год представлены на конференциях и опубликованы в научных трудах, представленных в отчете кафедры по НИР.

Кривой А.В. – За 2019 год по научно – исследовательской работе были рассмотрены практические способы повышения эффективности работы не только оборудования, но и процессов переработки и энергетической эффективности теплотехнологических и вентиляционных установок. В настоящее время особое значение приобретают научно - организационные мероприятия, направленные на развитие научно - исследовательских работ по безотходным технологиям и новым прогрессивным теплотехнологическим процессам, на развертывание научно- исследовательских работ по энергетическому обеспечению, теплотехническому и конструктивному оформлению новых технологий и их отдельных процессов. Преодоление недостатков возможно только путем разработки новых научно методологических, научно-организационных, технологических, энергетических основ. Это особенно актуально при реализации новых и коренной модернизации действующих теплотехнологических систем. Данное направление научно – исследовательской работы позволяет снизить стоимость при строительстве новых, а также усовершенствования работы и эксплуатации существующих систем. Для решения данных вопросов рассматриваются разнообразные способы исследований, которые включают в себя не только теоретическое обоснование имеющейся базы оборудования и устройств, но и математическое, а также программное обеспечение. Последних два вида позволят создавать модели необходимых систем, устройств и деталей, чтобы впоследствии разработать наиболее эффективную энергетическую систему. В частности, при разработке новых технологических процессов и оборудования для них, когда проведение предварительных расчетных оценок основных конструктивных и режимных характеристик новых образцов на заданные параметры встречает большие затруднения, большой практический интерес представляет метод аффинных физических моделей. Аффинные физические модели не являются точными или строго подобными физическими моделями и характеризуются наличием одного или нескольких нереализованных существенных требований подобия с образцом, например, подобие модели касательно образца в отношении тепловой нагрузки, тепловых потерь в окружающую среду и неподобие модели образцу в геометрическом отношении. Данный метод представляет большой научный интерес и потому будет интересен в качестве еще одного подхода к решению проблем энергетической эффективности теплотехнологических установок.

Иовская Т.В. – В ходе работы над II этапом НИР очень остро стоит проблема сохранения экономии ресурсов. В этом нам помогают приборы учета, расхода энергоресурсов в частности газа. Рассмотрена информационно-измерительная система сбора показаний индивидуальных счетчиков газа по радиоканалу. Информационно-измерительная система сбора показаний индивидуальных счетчиков газа по радиоканалу предназначена для измерений, коммерческого учета объема природного газа, сбора, хранения, визуального представления, документирования результатов измерений и информации о потреблении газа абонентами при коммерческих расчетах между потребителями и газоснабжающей организацией. Со студентами был проведен анализ информационно-измерительных систем в газоснабжении, применяемых на территории ПМР. С данным докладом выступали на студенческой конференции, где были рассмотрены преимущества и недостатки данной системы в следующем году планируется продолжить работу по данной тематике.

Наумова С.И. – «Энергосбережение в теплоснабжении промышленных предприятий и жилых домов» -статья в сборник материалов X Республиканской научно-практической конференции. Подготовка студентов на студенческую конференцию в апреле 2019г. студентов с докладами; «Вредные выбросы ММЗ и цементного комбината в г. Рыбница» и «Загрязнение водных ресурсов в ПМР». Круглый стол в декабре 2019 г. «Актуальные проблемы защиты атмосферного воздуха при эксплуатации энергетических промышленных предприятий республики», подготовка студентов для участия в конференции.

Джевецкая Е.В. – При работе над НИР был рассмотрен вопрос «Повышения энергоэффективности жилых зданий». Можно сказать, что последствия поведения человека, при стабилизации им тепловой обстановки, оказывают значительное влияние на систему отопления. С началом отопительного периода происходит быстрое изменение гидравлического и теплового режима теплоснабжения, после чего ситуация становится практически неуправляемой. Одной из причин перерасхода тепла является несоблюдение правил технической эксплуатации систем отопления. Повышение качества технической эксплуатации систем отопления позволит сократить перерасход теплоты в системах отопления и горячего водоснабжения до 15-20%. Очевидно что при формировании внутреннего микроклимата следует учитывать комплексное воздействие климатических показателей, параметров теплоснабжения, теплотехнические характеристики здания и воздействие человека на тепловую обстановку в помещении. Оценка теплового режима помещения должна основываться на учете свойства целостности биотехнической системы и на взаимосвязи между ее элементами и только в этом случае можно говорить об экономии теплопотребления и соответственно затрачиваемого топлива.

4. ПОДГОТОВКА НАУЧНО - ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ

4.1. 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	1		-	-	-	«Брянский государственный инженерно-технологический университет» (ФГБОУ ВО «БГИТУ»)
Число аспирантов, докторантов, соискателей, завершивших обучение	1	-	-	-	-	«Белгородский государственный технологический

(научное исследование) в отчетном году						университет им.В.Г.Шухова» (БГТУ им.В.Г.Шухова)
- из них с защитой диссертации	-	-	-	-	-	-

4.2. 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)
1	Шмелькова (Швыдкая) Мария Аркадьевна	очная	2015	Куцев Леонид Анатольевич, к.т.н.«Белгородский государственный технологический университет им.В.Г.Шухова» г.Белгород, РФ	Разработка высокоэффективных газораспределительных систем ПМР	«Белгородский государственный технологический университет им.В.Г.Шухова» г.Белгород	-	диплом преподавателя - исследователя	-
2	Кривой Александр Владимирович	очная	2017 г	Серпик Игорь Нафтольевич, доцент, д.т.н, «Брянский государственный инженерно-технологический университет», г.Брянск, РФ	Оптимизация конструктивных систем с определением наиболее опасных условий нагружений	Брянский государственный инженерно-технологический университет, г.Брянск, РФ 2021 г.	-	-	-

5. НАУЧНЫЙ РОСТ КАДРОВ

5.1. 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	
1	Шмелькова (Швыдка) Мария Аркадьевна	«Белгородский государственный технологический университет им.В.Г.Шухова» г.Белгород	1) с 01.01.19г. по 27.09.19 г.	Разработка высокоэффективных газораспределительных систем ПМР	1		1) Цель командировки: подготовка к защите и защита ВКР аспиранта по теме научного исследования Разработка высокоэффективных газораспределительных систем ПМР Результаты: получен диплом преподавателя исследователя :
2	Кривой Александр Владимирович	Брянский государственный инженерно-технологический университет, г.Брянск, РФ	1) С 04.11.2019 по 11.11.2019.	Оптимизация конструктивных систем с определением наиболее опасных условий нагружений	1		1)Цель командировки: для сдачи экзамена и подготовки диссертационного исследования 2)Результаты: Оформление академического отпуска
3	Наумова Светлана Ивановна	ГУП «Водоснабжение и	С 25.11.2019 по 20.12.2019	Прохождение стажировки по специальности	-	Приказ №2041-ОД от	Изучение современные\х системы водоснабжения и водоотведения, приобретение

		водоотведение» г.Бендеры				18.11.19г.	практических основ применения современных строительных материалов, а также новых технологий ремонта, реконструкции и модернизации.
4	Кривой Александр Владимирович	ГОУ «ПГУ им. Т.Г.Шевченко»	С 01.09.2016 по 29.03.2019	Дополнительное образование	-	Диплом рег.номер 279 Серия ДВО № 0000798 29.05.19г.	Дополнительное образование(к высшему) профессиональному образованию, присвоение дополнительной квалификации «Преподаватель»
5.	Агафонова Ирина Петровна	Научно-исследовательский институт строительного производства, г.Киев, Украина	с 13.03.2019г. по 14.03.2019г.	командировка			Сбор информации по гидроизоляции

5.2. 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
-	-	-	-	-

5.3. 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	Лохвинская Татьяна Ивановна	доцент	Грамота Президента	ко дню учителя	04.10.19

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.	иностран. (ПМР)		
	Энергоэффективный подход к созданию городской среды	Круглый стол	Кафедра	Корпус «Б», аудитория 407 БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко»	28 мая 2019 г.	30	-	3	-преподаватели и студенты кафедры «ИЭС» -представители предприятий: Ищенко О.М., генеральный директор МГУП «Тираспольэнерго» г. Тирасполь; Яцков Р.В., начальник ГУП ЕРЭС Бендерские районные электрические сети г. Бендеры, Селигин В.А., начальник ПТО ЗАО «СУ-28» г. Тирасполь; Дмитриева Н.В., к.т.н., доцент каф. СИиЭ; Куликов А.С., заместитель директора МУП БОСРЭДСОБ «КомуналДорСервис» г. Бендеры ; Кучеренко С.А., заместитель начальника энергослужбы ГУП «Водоснабжение и водоотведение» г. Тирасполь.	5

2	Актуальные проблемы защиты атмосферного воздуха при эксплуатации энергетических и промышленных предприятий республики	Круглый стол	Кафедральный	«Ресурсный центр», корпус Б, ауд. 407.	19 декабря 2019 г.			5	-преподаватели и студенты кафедры «ИЭС» -представители предприятий: - Якубович М.Г. гл. спец. отдела ГУЗ «Бендерский центр гигиены и эпидемиологии»
3	Регулирование теплоносителей – основа энергосбережения в системах теплогазоснабжения и вентиляции	Мастер-класс	Кафедральный	корпус Б, ауд. 105. Системы обеспечения микроклимата	20 ноября 2019г.	25	-	-	Лохвинская Т.И., к.т.н., доцент, зав. кафедрой ИЭС БПФ ГОУ «ПГУ им.Т.Г. Шевченко», Поперешнюк Н.А., ст. преподаватель кафедры ИЭС БПФ ГОУ «ПГУ им.Т.Г. Шевченко». , Кривой А.В., преподаватель кафедры ИЭС БПФ ГОУ «ПГУ им.Т.Г. Шевченко». , Вязовский К.Д., специалист отдела КИП и А завода «БПЗ». Студенты II,III,IV курса кафедры ИЭС.

* 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							
1	Брянский государственный инже-	-	01.09.2015-20.11.2019		-	сотрудничество в рамках диссертационного иссле-	Серпика И.Н. д. т. н., проф., зав. кафедрой механики

	нерно-технологический университет (ФГБОУ ВО «БГИТУ»)					дования.	
2	Белгородский государственный технологический университет им.В.Г.Шухова (БГТУ им.В.Г.Шухова)		01.09.2013 - 01.06.2019			сотрудничество в рамках диссертационного исследования.	Кущев Л.А. к.т.н.

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)		
-	«СОВРЕМЕННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА. ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ»	СЕКЦИЯ «ИНЖЕНЕРН О-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ»	Республиканский	корпус «Б» 407 ауд., БПФ ГОУ «ПГУ им.Т.Г. Шевченко 21 ноября 2019г.	6	11	-	Проблемы реализации энергоэффективных технологий в теплоснабжении и радикальные меры по их внедрению. Схема развития систем

								теплоснабжения. Проблемы, перспективы.
--	--	--	--	--	--	--	--	--

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	Ижица Вадим Ефимович ст. группы БП16ДР62ТГ1	Снижение влияния вредных выбросов промышленных предприятий г. Рыбница на окружающую среду	Студенческая научная конференция	факультетская	Кафедра ИЭС	БПФ ПГУ, 18.04.2019	Наумова Светлана Ивановна, преподаватель	-

2	Адук Антон Романович, Гуцу Роман Юрьевич, ст. группы БК15АР52МГ1	Информационно-измерительные системы в газоснабжении	Студенческая научная конференция	факультетская	Кафедра ИЭС	БПФ ПГУ, 18.04.2019	Иовская Татьяна Викторовна, ст.преподаватель	Грамота III место
3	Лепихина Елена Александровна, Чауш Елизавета Ильинична ст. группы БП16ДР62ТГ1	Современный подход к устройству вентиляционных систем - энергоэффективность здания	Студенческая научная конференция	факультетская	Кафедра ИЭС	БПФ ПГУ, 18.04.2019	Агафонова Ирина Петровна, ст.преподаватель	-
4	Фазлы Олег Сергеевич ст. группы БП15ДР62ТГ1	Необходимость энергетической паспортизации зданий и сооружений	Студенческая научная конференция	факультетская	Кафедра ИЭС	БПФ ПГУ, 18.04.2019	Поперешнюк Наталья Александровна, ст.преподаватель	Грамота II место
5	Гардашин Станислав Борисович ст. группы БП15ДР62ТГ1	Определение теплотехнических характеристик общественного здания с целью составления энергетического паспорта	Студенческая научная конференция	факультетская	Кафедра ИЭС	БПФ ПГУ, 18.04.2019	Джевецкая Екатерина Викторовна, преподаватель	Грамота I место
6	Фокша Кристина Станиславовна, ст. группы БП15ДР62ТГ1	Определение эффективности использования тепловой энергии	Студенческая научная конференция	факультетская	Кафедра ИЭС	БПФ ПГУ, 18.04.2019	Кривой Александр Владимирович, преподаватель	-
7	Гардашин Станислав Борисович, ст. группы БП15ДР62ТГ1	Пути энергосбережения при проектировании процессов	Студенческая научная конференция	факультетская	Кафедра ИЭС	БПФ ПГУ, 18.04.2019	Лохвинская Татьяна Ивановна, доцент	Грамота II место

		обработки влажного воздуха в системах кондиционирования						
8	Вудвуд Екатерина Руслановна ст. группы БП17ДР62ТГ1	Оптимизация выбора теплоизоляционного материала наружного ограждения при реконструкции жилых зданий в г. Бендеры	Студенческая научная конференция	факультетская	Кафедра ИЭС	БПФ ПГУ, 18.04.2019	Лохвинская Татьяна Ивановна, доцент	Грамота III место
9	Тимченко Константин Яковлевич ст. группы БП15ДР62ТГ1	Перспективы и экономическое обоснование внедрения альтернативных источников энергии.	Международный научно – практический форум «Дни науки - 2019»	международная	Кафедра ИЭС	8 апреля 2019 г. г. Донецк	Кривой Александр Владимирович	заочное участие
10	Фазлы Олег Сергеевич ст. группы БП15ДР62ТГ1	Способы внедрения энергоэффективных систем и устройств в действующие системы. Сравнительный анализ энергоэффективности систем отопления.	VI Региональная научно-практическая конференция «Новые горизонты», посвященная 90-летию БГТУ	международная	Кафедра ИЭС	21 марта 2019 г. г. Брянск	Кривой Александр Владимирович	заочное участие

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 для наружных ограждений	Теплогазоснабжение и вентиляция, БП17ДР62ТГ1	Лохвинская Татьяна Ивановна, доцент, к.т.н.	да	Журнал «С.О.К.», № 1867 в Перечне ВАК Министерства образования и науки РФ. 18.07.2019. 86-87 стр.	0,09
2	Яриновский Богдан Владимирович	Источники потерь энергии и способы их устранения	Теплогазоснабжение и вентиляция, БП15ДР62ТГ1	Кривой Александр Владимирович преподаватель кафедры ИЭС	да	Инвестиции, строительство, недвижимость как материальный базис модернизации и инновационного развития экономики материалы VIII Международной научно-практической конференции 13–15 марта 2019 г. Томск УДК 330.322: 332:69 ББК 65.31-56л0	0,09
3	Георгица Наталья Васильевна	Энергетическая эффективность зданий различного	Теплогазоснабжение и вентиляция,	Кривой Александр Владимирович	да	Научно-практический журнал	0,17

		назначения	БП16ДР62ТГ1	преподаватель кафедры ИЭС		«Устойчивое развитие науки и образования» VI Международная научно- практическая конференция «Управление инновациями в науке, образовании и технике: теория, методология, практика», приуроченная ко Дню российской науки УДК616.272	
--	--	------------	-------------	------------------------------	--	---	--

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	Блашкова А. А.. БП16ДР62ТГ1, Георгица Н.В.. БП16ДР62ТГ1 Ижица В.Е., БП16ДР62ТГ1 Лепихина Е.А., БП16ДР62ТГ1 Соломоненко Н.А.. БП16ДР62ТГ1 Чауш Е.И.. БП16ДР62ТГ1, Вудвуд Е.Р.,	Студенческий научный кружок «Энергетическое обследование инженерных систем»	Джевецкая Е.В. преподаватель кафедры ИЭС	2018-2019	-	нет

	БП17ДР62ТГ1 Осадчая А.Ю., БП17ДР62ТГ1 Гардашин С.Б., БП19ДР68ПГ1					
2	Берекет Григорий Николаевич Гардашин Станислав Борисович Карась Евгений Евгеньевич Курлат Кристина Александровна Мошняга Анастасия Павловна Потоля Иван Владимирович Тимченко Константин Яковлевич Фазлы Олег Сергеевич Фокша Кристина Станиславовна Яриновский Богдан Владимирович ст. группы БП15ДР62ТГ1; Блашкова Алина Артемовна Георгица Наталья Васильевна Лепихина Елена Александровна Чауш Елизавета Ильнична Осипов Сергей Вадимович Соломоненко Наталья Александровна, ст. группы БП16ДР62ТГ1	Студенческий научный кружок «Системы обеспечения микроклимата»	Кривой Александр Владимирович, преподаватель кафедры ИЭС	2018-2019	-	нет

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 6 штатных преподавателей, из них 1 кандидат технических наук, доцент. В научно-исследовательской работе кафедры участвуют штатные сотрудники и внутренние совместители: 4 – ст. преподавателя, 5 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 2019 году штатные преподаватели и совместители разрабатывали тематику II этапа исследовательской темы «Исследование надежности систем ТГВ по категориям потребителей на территории ПМР» в разрезе своей специализации.

За отчетный период проведена следующая работа:

- доцент кафедры получила диплом кандидата технических наук и свидетельство о нострификации Министерства просвещения ПМР
- преподаватель прошла защиту ВКР аспиранта с получением диплома преподавателя – исследователя.
- ст. преподаватель опубликовала монографию с долевым участием 50% .
- преподаватель прошла стажировку по специальности на предприятии ГУП «Водоснабжение и водоотведение»
- ст. преподавателем кафедры проведен сбор материалов для научных исследований в командировке г.Киев.
- очное и заочное участие ППС кафедры с докладами на республиканских конференциях и юбилейной конференции приуроченной к 75-летию БПФ, а также на международных конференциях в РФ, Украине, Польше;
- проведение плановых круглых столов с участием социальных партнеров в рамках работы Научно-образовательного центра «Энергоэффективный подход к созданию городской среды» и «Актуальные проблемы защиты атмосферного воздуха при эксплуатации энергетических и промышленных предприятий республики».
- публикации статей в сборниках местного и международного уровня, в том числе 1 статьи в издании ВАК РФ.
- подготовка студентов к студенческой научной конференции.

Результаты научно-исследовательской работы кафедры 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 углубление и закрепление полученных в процессе обучения знаний, умений и навыков, полученных в ходе изучения спецдисциплин, развитие творческого мышления, научной самостоятельности,- обеспечение активного участия студентов в проведении научных конференций, научных семинаров. Результаты работы членов кружков: значное участие в Международном научно – практическом форуме «Дни науки - 2019»; в VI Региональной научно-практической конференции «Новые горизонты»; 1,2 места за участие в научной студенческой конференции; круглом столе «Энергоэффективный подход к созданию городской среды».

На 2020 год определена подтема III этапа НИР кафедры: «Исследование инновационных методов расчета и проектирования систем ТТВ, рассмотрение возможности их применения в учебном процессе». При разработке данной подтемы будет проводиться интеграция в учебный процесс методов проектирования с учетом особенностей профиля подготовки и современного производства. При совместном сотрудничестве с социальными партнерами планируется выявление технологий, повышающих эффективность использования энергетических ресурсов, проведение семинаров для преподавателей кафедры по новым методам исследования и проектирования инженерно-экологических систем.

Экологические аспекты работы инженерных систем планируются рассматривать в разрезе энергетической оценки затрат теплоты в Джоулях совместно с кафедрой «Информационные и электроэнергетические системы». Планируется поставить вопрос о технической, экономической целесообразности и перспективности исследований данной тематики в работе кафедры на заседании Научной комиссии.

И.о. зав. кафедрой ИЭС, доцент



(подпись)

Т.И. Лохвинская