

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

(Наименование факультета/института, филиала)



Проректор по научно-инновационной работе,
доцент И.П. Капитальчук
2023 г.

Отчет о научной работе кафедры «Инженерно-экологические системы» за 2023 г.
(наименование кафедры)

Утвержден на заседании Ученого совета
БПФ ГОУ «НГУ им.Т.Г. Шевченко»
(наименование факультета/института, филиала)
«18» декабря 2023 г. Протокол № 4

С.С. Иванова
(подпись)

Заслушан на заседании кафедры
«Инженерно-экологические системы»
(наименование кафедры)

«23» ноября 2023 г. Протокол № 4
И.П. Агафонова

Бендеры, 2023 г.

1. Общие сведения

Название кафедры: «Инженерно-экологические системы»

И.о. заведующего кафедрой: **Агафонова Ирина Петровна**

(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 | - | ст. преподаватель | 1993 |
| 3 | Поперешнюк Наталья Александровна | - | ст. преподаватель | 1988 |
| 4 | Баева Татьяна Юрьевна | - | ст. преподаватель | 1956 |

2.2. Преподаватели и сотрудники – совместители

| № | Ф. И. О. (полностью) | Ученая степень, звание | Должность | Год рождения |
|---|----------------------------|------------------------|-------------------|--------------|
| 1 | Иванова Светлана Сергеевна | - | ст. преподаватель | 1976 |
| 2 | Ищенко Олег Михайлович | - | преподаватель | 1975 |
| 3 | Радченко Виктор Николаевич | к.т.н. | доцент | 1947 |
| 4 | Марунич Николай Андреевич | к.геогр.н. | доцент | 1984 |

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.) |
|---|--|--|--|------|---|
| | ст. преподаватели: И.П. Агафонова, Т.Ю. Баева, С.С. Иванова, Н.А. Поперешнюк преподаватели: Е.В. Джебевская О.М. Ищенко | Совершенствование процессов управления энергосберегающими проектами на предприятиях топливно-энергетического комплекса ПМР | Изучение теоретических аспектов энергетического обследования инженерных систем | I | Проведен мониторинг нормативно- правовой и законодательной базы проведения энергетических обследований в ПМР. Изучили алгоритмы проведения энергетического обследования инженерных систем. Получили рекомендации по применению специализированных приборов и оборудования для проведения энергетического обследования на предприятиях топливно-энергетического комплекса ПМР. Итоги проделанной работы отражены в виде докладов и статей в Международных научно-практических конференциях. Публикации в сборниках и журналах РИНЦ. 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. - В рамках новой темы «Совершенствование процессов управления энергосберегающими проектами на предприятиях топливно-энергетического комплекса ПМР» этапа 1 «Изучение теоретических аспектов энергетического обследования инженерных систем» выбрано направление об исследовании необходимости внедрения системы менеджмента качества в газораспределительной организации. Газовая промышленность и ее составная часть – система газораспределения и газопотребления (СГРГП) Приднестровской молдавской

республики, включая все филиалы, находятся в постоянном развитии с учетом требований времени. Проблемой эффективного ее развития является система управления качеством в соответствии ГОСТ Р ИСО 9001-2008 (Руководство). Вопрос практического внедрения этой системы, особенно практическое приложение, в научно- педагогической литературе не рассмотрен, но имеется ряд методического руководства по ее внедрению. В ходе анализа изучена советующая литература и определены согласно основным видам деятельности Процессы с четким указанием их содержания. Планируется определить алгоритм основной документации относительно процессов и структурных подразделений. Выпущены согласно тематики две статьи.

Поперешнюк Н.А — При работе над I этапом НИР «Совершенствование процессов управления энергосберегающими проектами на предприятиях топливно-энергетического комплекса ПМР» была рассмотрена эффективность применения панельных систем отопления в зданиях различного назначения, а также возможность их использования для обогрева уличных дорожек и ступеней, и как системы таяния снега. Кроме этого проводился анализ эффективности теплоизоляционных материалов для тепловых сетей, применяемых на территории ПМР. Были рассмотрены такие теплоизоляционные материалы как: пенополиуретан (ППУ), пенополимерминеральная изоляция (ППМ) и минеральная вата. Проведено сравнение их теплотехнических характеристик и основных свойств. Сделан вывод о наиболее эффективном применении ППУ и ППМ изоляции, но с учетом способа прокладки и климатических особенностей. Работа по рассматриваемым вопросам проводилась в рамках исследований СНК «Системы обеспечения микроклимата», представлена на студенческой конференции, а также на международной научно-практической конференции «Инновационное развитие и актуальные вопросы в строительстве инженерных систем» в г. Санкт-Петербург. По одному из вопросов выпущена печатная статья.

Итоги проведенных исследований нашли свое отражение при преподавании дисциплин «Отопление» и «Современные системы теплогазоснабжения зданий и населенных мест».

Агафонова И.П. - За отчетный период по I этапу кафедры «Изучение теоретических аспектов энергетического обследования инженерных систем» мною были написаны статьи:

Факторы, влияющие на энергосбережение.

Умное отопление: преимущества и особенности.

Оптимизация выбора бестраншейного метода прокладки теплосетей.

В итоговой (ежегодной) научной студенческой конференции под моим руководством выступили:

Спыну В. В. « Энергосбережение в многоквартирных домах»;

Свистунов А. С. «Пути решения энергосбережения зданий при помощи использования энергоэффективной системы вентиляции».

В работе секции ППС « Инженерно-экологические системы» выступила с докладом «Совершенствование систем вентиляции жилых зданий». В рамках XV МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «СОВРЕМЕННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА. ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ» мною был подготовлен доклад на тему «Анализ энергосберегающих мероприятий в системах вентиляции и кондиционирования воздуха» и представлен на секции «Инженерно-экологические системы»

Джевецкая Е.В. – При работе над I этапом НИР «Совершенствование процессов управления энергосберегающими проектами на предприятиях топливно-энергетического комплекса ПМР» был проведен анализ мирового и отечественного опыта применения энергосберегающих инженерных систем микроклимата зданий. В результате чего были выявлены современные проблемы и непроработанные энергосберегающие решения. Сделан вывод, что в целом снизить энергопотребление системами обеспечения микроклимата можно, объединив в комплексе все инженерные устройства и технологии по снижению энергопотребления до уровня, при котором сохраняются требуемые параметры микроклимата в помещении.

Работа по рассматриваемым вопросам проводилась в рамках исследований СНК «Энергетическое обследование инженерных систем», представлена на студенческой конференции, а также на международной научно-практической конференции «Инновационное развитие и

актуальные вопросы в строительстве инженерных систем» в г. Санкт-Петербург. Итоги проведенных исследований нашли свое отражение при преподавании дисциплин «Строительная теплофизика и микроклимат зданий»

Баева Т.Ю. – За отчетный период по I этапу НИР «Совершенствование процессов управления энергосберегающими проектами на предприятиях топливно-энергетического комплекса ПМР» мною написана статья в Сборник материалов XIV Республиканской конференции на тему: “Использование обучающего электронного комплекса для прочностных расчётов строительных конструкций”.

Подготовлено три выступления студентов на конференцию. Все доклады на тему исследования научных достижений в области сопромата и применение этих знаний в строительной отрасли. Статья о целесообразности проектирования переходной галереи между корпусами БПФ была принята для публикации в ” Вестнике ПГУ”

4. 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 | зарубеж. | иногор. (ПМР) | | |
| | | | | | | | | | Преподаватели, студенты, представители предприятий | |

| | | | | | | | | | | |
|---|--|--------------|--------------|----------------|-------------------|----|---|---|---|---|
| 1 | «Энергоэффективность оборудования систем ТГВ в действии» | Круглый стол | Кафедральный | платформа Zoom | 08 ноября 2022 г. | 17 | - | 3 | <p>-преподаватели и студенты кафедр СИиЭ, ИЭС</p> <p>-представители предприятий:</p> <p>✓ Шевченко М.М., начальник Днестровского участка по эксплуатации котельных и тепловых сетей МГУП «Тирастеплоэнерго»</p> <p>✓ Неделкова К.А., начальник службы по обслуживанию внутридомовых инженерных сетей теплоснабжения МГУП «Тирастеплоэнерго»;</p> <p>✓ Красников В.О., Инженер производственно-технического отдела филиала ООО «Тираспольтрансгаз-Приднестровье» в г. Бендеры;</p> <p>✓ Волощук А.В., Инженер 1 категории ПТГ филиала ГУП «Водоснабжение и водоотведение» в г. Бендеры</p> | 5 |
|---|--|--------------|--------------|----------------|-------------------|----|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | | |
|---|--|---------------------|---------------|----------------|-------------------------|----|---|---|---|----|
| 2 | «Энергосбережение вокруг нас» | конкурс буклетов | Кафедраальный | платформа Zoom | 03 по 11 ноября 2023 г. | 50 | - | - | -преподаватели и студенты кафедр СИиЭ, ИЭС, СиЭЗиСЖ - учащиеся 9-11 классов общеобразовательных организаций г. Бендеры - обучающиеся НПО и СПО профессиональных образовательных организации, студенты 1-2 курсов ВО организации | 25 |
| 3 | «Современные направления развития в строительстве и ЖКХ» | конкурс презентаций | Кафедраальный | платформа Zoom | 13 и 22 марта 2023 г. | 15 | - | - | -преподаватели и студенты кафедр СИиЭ, ИЭС, СиЭЗиСЖ - учащиеся 9-11 классов общеобразовательных организаций г. Бендеры - обучающиеся НПО и СПО профессиональных образовательных организаций, студенты 1-2 курсов ВО организации | 10 |
| 4 | «Энергосбережение и экология начинается с меня» | конкурс проектов | Кафедраальный | платформа Zoom | 01 и 09 ноября 2023 г. | 12 | - | - | -преподаватели и студенты кафедр ПГС, ИЭС, СиЭЗиСЖ - учащиеся 9-11 классов общеобразовательных организаций г. Бендеры. - обучающиеся НПО и СПО профессиональных образовательных организаций, студенты 1-2 курсов ВО организации | 12 |

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

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» | Международная | 30 ноября 2023г. Zoom | 5 | 9 | кафедра ИЭС, кафедра ПиИТ, кафедра СиЭЗиСЖ, кафедра ПГС, магистранты кафедры ПГС, генеральный директор МГУП «Тирастеплоэнерго», директор филиала ООО «Тираспольтрансгаз-Приднестровье» в г. Слободзея, Инженер производственного технического отдела филиала ООО «Тираспольтрансгаз-Приднестровье | информационные технологии |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|----------------|--|
| | | | | | | | » 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 | Учимся беречь | «Энергосбережение и экология начинается с меня» | факультетский | Кафедра ИЭС Кафедра СиЭЗиСЖ Кафедра ПГС | с 01.11 по 09.11 2023 | Гриник Ангелина Григорьевна БП22ДР62ТГ1 | Грамота I место |

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 | Сауленко Виктория Евгеньевна | Анализ строительных видов деятельности | Студенческая научная конференция | факультетская | Кафедра ИЭС | БПФ ПГУ, 11.04.2023 | Иванова С.С., ст. преподаватель каф. ИЭС | - |
| 2 | Коваль Юлия Петровна | Строительная деятельность как фактор развития экономики | Студенческая научная конференция | факультетская | Кафедра ИЭС | БПФ ПГУ, 11.04.2023 | Иванова С.С., ст. преподаватель каф. ИЭС | - |
| 3 | Павлишена Алина Сергеевна | Анализ научных достижений сопротивления материалов в области человеческой деятельности. | Студенческая научная конференция | факультетская | Кафедра ИЭС | БПФ ПГУ, 11.04.2023 | Баева Т.Ю., ст. преподаватель каф. ИЭС | - |
| 4 | Гриник Ангелина Григорьевна | История развития систем теплоснабжения | Студенческая научная конференция | факультетская | Кафедра ИЭС | БПФ ПГУ, 11.04.2023 | Иванова С.С., ст. преподаватель каф. ИЭС | Грамота III место |

| | | | | | | | | |
|----|---|--|--|---------------|----------------|------------------------|--|--------------------|
| | | за рубежом | | | | | | |
| 5 | Павлишена Алина Сергеевна Радулова Дарья Олеговна | Анализ эффективности теплоизоляционн ых материалов для тепловых сетей | Студенческая научная конференция | факультетская | Кафедра ИЭС | БПФ ПГУ, 11.04.2023 | Поперешнюк Н.А., ст. преподаватель каф. ИЭС | Грамота I место |
| 6 | Шадрина Елена Ильинична | Современные методы определения потерь энергии | Студенческая научная конференция | факультетская | Кафедра ИЭС | БПФ ПГУ, 11.04.2023 | Радченко В.Н., к.т.н. каф. ИЭС | - |
| 7 | Адук Антон Романович | Анализ состояния тепловых пунктов в г. Бендеры | Студенческая научная конференция | факультетская | Кафедра ИЭС | БПФ ПГУ, 11.04.2023 | Поперешнюк Н.А., ст. преподаватель каф. ИЭС | - |
| 8 | Шадрина Елена Ильинична | Обзор применения исследований сопромата в области строительства | Студенческая научная конференция | факультетская | Кафедра ИЭС | БПФ ПГУ, 11.04.2023 | Баева Т.Ю., ст. преподаватель каф. ИЭС | - |
| 9 | Клопот Станислав Сергеевич Коваль Юлия Петровна | Энергия биомассы. История развития и состояние на сегодняшний день | Студенческая научная конференция | факультетская | Кафедра ИЭС | БПФ ПГУ, 11.04.2023 | Джевецкая Е.В., преподаватель каф. ИЭС | - |
| 10 | Спыну Валерия Виореловна | Энергосбережени е в многоквартирных домах | Студенческая научная конференция | факультетская | Кафедра ИЭС | БПФ ПГУ, 11.04.2023 | Агафонова И.П., ст. преподаватель каф. ИЭС | - |
| 11 | Гришко Мария Петровна | История развития систем отопления. Нетрадиционные виды отопления | Студенческая научная конференция | факультетская | Кафедра ИЭС | БПФ ПГУ, 11.04.2023 | Иванова С.С., ст. преподаватель каф. ИЭС | - |

| | | | | | | | | |
|----|-------------------------------|--|--|---------------|---|---------------------|---|---------------------|
| 12 | Радулова Дарья Олеговна | Эффективность применения энергоаудита на предприятиях | Студенческая научная конференция | факультетская | Кафедра ИЭС | БПФ ПГУ, 11.04.2023 | Джевецкая Е.В., преподаватель каф. ИЭС | Грамота II место |
| 13 | Свистунов Александр Сергеевич | Пути решения энергосбережения зданий при помощи использования энергоэффективной системы вентиляции. | Студенческая научная конференция | факультетская | Кафедра ИЭС | БПФ ПГУ, 11.04.2023 | Агафонова И.П., ст.преподаватель каф. ИЭС | - |
| 14 | Рацы Егор Михайлович | Анализ целесообразности проектирования переходной галереи между корпусами БПФ с расчетом устойчивости опор связанных фундаментов | Студенческая научная конференция | факультетская | Кафедра ИЭС | БПФ ПГУ, 11.04.2023 | Баева Т.Ю., ст. преподаватель каф. ИЭС | - |
| 15 | Радулова Дарья Олеговна | Пути повышения энергоэффективности эксплуатируемых зданий | Международная научно-практическая конференция «Инновационное развитие и актуальные вопросы в строительстве инженерных систем» г. Санкт-Петербург | Международная | Санкт-Петербургский техникум отраслевых технологий, финансов и права» | 14.03.2023 | Джевецкая Е.В., преподаватель каф. ИЭС | Грамота I место |

| | | | | | | | | |
|----|---------------------------------|--|--|---------------|---|------------|--|---------------------|
| 16 | Павлишена Алина Сергеевна | | Международная научно-практическая конференция «Инновационное развитие и актуальные вопросы в строительстве инженерных систем» г. Санкт-Петербург | Международная | Санкт-Петербургский техникум отраслевых технологий, финансов и права» | 14.03.2023 | Поперешнюк Н.А., ст. преподаватель каф. ИЭС | Грамота II 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 | Павлишена Алина Сергеевна Радулова Дарья Олеговна | Анализ эффективности теплоизоляционных материалов для тепловых сетей | БПФ БП19ДР62ТГ1 | Н.А. Поперешнюк | да | Материалы итоговой (ежегодной) научной студенческой конференции Приднестровского государственного университета им. Т.Г. Шевченко, 2023г. С. 71-74 УДК 378:001.891-057.875:061.3 (478) ББК Ч448.027.8 (4Мол5)я431 М 34 | 0,187 |

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 | <p>Томайлы Петр Петрович БП22ДР68СТР1 Крутохвост Кристина Вадимовна БП22ДР68СТР1 Радулова Дарья Олеговна БП19ДР62ТГ1 Спыну Валерия Виореловна БП19ДР62ТГ1 Шадрина Елена Ильинична БП19ДР62ТГ1 Адук Антон Романович БП19ДР62ТГ1 Номаконов Александр Александрович БП20ДР62ТГ1 Кожухарь Виктор Анатольевич БП20ДР62ТГ1 Подгурский Савелий Андреевич БП21ДР62ТГ1 Котоман Евгений Романович БП21ДР62ТГ1</p> | <p>Энергетическое обследование инженерных систем</p> | <p>Джевецкая Е.В. ст. преподаватель кафедры ИЭС</p> | <p>С 01.01.23 по 30.11.23</p> | - | нет |
| 2 | <p>Павлишена Алина Сергеевна БП19ДР62ТГ1 Радулова Дарья Олеговна БП19ДР62ТГ1 Спыну Валерия Виореловна БП19ДР62ТГ1 Шадрина Елена Ильинична БП19ДР62ТГ1 Адук Антон Романович БП19ДР62ТГ1</p> | <p>Системы обеспечения микроклимата</p> | <p><u>Поперешнюк Наталья Александровна, ст. преподаватель кафедры ИЭС</u></p> | <p>С 01.01.23 по 30.06.23</p> | - | нет |

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| <p>Рацы Егор Михайлович БП20ДР62ТГ1</p> <p>Номаконов Александр Александрович БП20ДР62ТГ1</p> <p>Лауэр Станислав Сергеевич БП20ДР62ТГ1</p> <p>Ищенко Артем Олегович БП21ДР62ТГ1</p> <p>Дубров Аркадий Викторович БП21ДР62ТГ1</p> | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|

11. ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Профессорско-преподавательский состав кафедры «Инженерно-экологические системы» включает в себя 4 штатных преподавателя. В научно-исследовательской работе кафедры участвуют как штатные сотрудники, так и совместители: 2- доцента, кандидата наук, 4 – ст. преподавателя, 3 преподавателя, из них 2 внешних совместителя.

В 2023 году кафедра начала научно-исследовательскую работу по новой теме «Совершенствование процессов управления энергосберегающими проектами на предприятиях топливно-энергетического комплекса ПМР», 1 этап «Изучение теоретических аспектов энергетического обследования инженерных систем».

За отчетный период проведена следующая работа, публикации:

- статьи в базах ВАК -
- статьи в РИНЦ - 2 шт.
- статьи международного уровня за исключением выше перечисленных - 7 шт.
- статьи республиканского уровня -
- статьи вузовского уровня - 1 шт
- проведен, круглый стол ««Энергоэффективность оборудования систем ТГВ в действии» с участием социальных партнеров;
- проведена Итоговая научная студенческая конференция секция: Инженерно-экологических систем.
- проведено 3 конкурса для учащихся 9-11 классов общеобразовательных организаций г. Бендеры и обучающихся НПО и СПО профессиональных образовательных организации, студентов 1-2 курсов высших образовательных организации, носящие научно-исследовательский и профориентационный характер.

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-

повышение энергетической эффективности предприятий, разработка рекомендаций по совершенствованию энергосберегающих мероприятий на предприятиях топливно-энергетического комплекса ПМР.

К работе над II этапом исследования будет привлекаться широкий круг представителей профильных организаций.

С целью развития научно-исследовательской работы кафедры на будущий год рекомендуется расширить применение практики выполнения научных исследований прикладного характера с привлечением представителей предприятий республики.

И.о. зав. кафедрой ИЭС



И.П. Агафонова