

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. Стоячкова

« 29 » декабря 2021г.



Отчет о научной работе кафедры «Инженерные науки, промышленность и транспорт» за 2021 г.
(наименование кафедры)

Утвержден на заседании Ученого совета
БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко»

(наименование факультета/института, филиала)

«26» ноября 2021г.

Протокол № 3

С.С. Иванова

(подпись)

Заслушан на заседании кафедры

«Инженерные науки, промышленность и транспорт»

(наименование кафедры)

«9» ноября 2021 г.

Протокол № 4

и.о. зав. каф.

А.С. Янута

(подпись)

Бендеры, 2021 г.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Название кафедры _____ «Инженерные науки, промышленность и транспорт»

И.о.заведующего кафедрой _____ Янута Антон Сергеевич

(Ф.И.О. (полностью, ученая степень, ученое звание))

Контактная информация ответственного за написание отчета _____ 0(552)60964, kafedra-inpit@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	Радченко Виктор Николаевич	кандидат технических наук, доцент	доцент	1947
2	Котомчин Алексей Николаевич	-	ст. преподаватель	1981
3	Фёдорова Татьяна Анатольевна	-	ст. преподаватель	1981
4	Баева Татьяна Юрьевна	-	ст. преподаватель	1956
5	Янута Антон Сергеевич	-	ст. преподаватель	1990

2.2. Преподаватели и сотрудники – совместители

№	Ф. И. О. (полностью)	Ученая степень, звание	Должность	Год рождения
1	Корнейчук Николай Иванович	кандидат технических наук	профессор	1943
2	Ляхов Евгений Юрьевич	-	ст. преподаватель	1987
3	Настешин Евгений Григорьевич	-	преподаватель	1949
4	Дымовский Олег Иустинович	-	преподаватель	1963
5	Делик Андрей Степанович	-	преподаватель	1953

6	Богданова Виолетта Алексеевна	-	ст. преподаватель	1977
7	Артеменко Андрей Иванович	-	ст. преподаватель	1977
8	Жадаев Дмитрий Сергеевич	-	ст. преподаватель	1989
9	Ляхов Юрий Генрихович	-	ст. преподаватель	1955
10	Марунич Николай Андреевич	-	доцент	1984
11	Ткаченко Андрей Павлович	-	ст. преподаватель	1984
12	Емельянов Александр Александрович	-	преподаватель	1990
13	Булат Сергей Владимирович	-	Мастер ПО	1989
14	Мухин Виталий Андреевич	-	Мастер ПО	1991
15	Мельник Максим Юрьевич	-	Мастер ПО	1991

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.)
1	И.о. зав. кафедрой (2020-2021 уч.год) ст. преподаватели: А.С. Янута А.Н. Котомчин Е.Ю. Ляхов Ю.Г. Ляхов А.П. Ткаченко преподаватели: А.И. Артеменко	«Инновационные технологии производства и ремонта машин и оборудования»	«Использование инновационных технологий по обслуживанию и ремонту машин и оборудования в производстве»	III этап	Публикация статей: в сборнике материалов XIII Республиканской научно-практической конференции, БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко» «Современное строительство и архитектура. Энергосберегающие технологии» (с международным участием), Бендеры; в научном журнале «Вестник» Приднестровского университета, журнал «Научно-технические ведомости»; в Российской Федерации: Вестник СибАДИ, журнал «Мир транспорта и технологических машин», Вестник МАДИ, ВИНТИ «Транспорт: наука, техника», Научно-информационный сборник, управление», VII Международной

	А.А. Емельянов С.В. Булат			научно-практической конференции «Научно-технические аспекты развития автотранспортного комплекса», г. Горловка, Автоматизация и энергосбережение в машиностроении, энергетике и на транспорте : материалы XV Международной научно-технической конференции, г. Вологда. Доклады на секции «Автомобили. Эксплуатация, ремонт и восстановление» в рамках XIII Республиканской научно-практической конференции, БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко, конференции ППС и круглый стол на тему: «Разработка энергосберегающих технологий по упрочнению и восстановлению деталей машин для предприятий республики» и семинар на тему: «Перспективы внедрения и использования новых технологий по упрочнению и восстановлению деталей машин».
--	------------------------------	--	--	--

3.2. Аннотационные отчеты исполнителей этапов (не более 0,5 страниц на исполнителя).

На основании анализа научно-исследовательской работы за 2021 год намечены мероприятия по использованию инновационных технологий по обслуживанию и ремонту машин и оборудования в производстве, а так же по совмещению НИР, СНК кафедры с проводимыми исследованиями в УИЛ «Реновация машин и оборудования».

Проведены 1 круглый стол по разработке энергосберегающих технологий по упрочнению и восстановлению деталей машин для предприятий республики и проблемы и семинар по перспективам внедрения и использования новых технологий по упрочнению и восстановлению деталей машин. Намечены и предложены пути улучшения сотрудничества с предприятиями, в которых возможно использовать разработки, проводимые в рамках НИР преподавателей и поставленными задачами УИЛ «Реновация машин и оборудования».

Котомчин А.Н., ст. преподаватель кафедры ИНПиТ - велась работа по исследованиям, проводимым в рамках УИЛ «Реновация машин и оборудования». В результате исследований в УИЛ «РМиО» разработаны мероприятия по оптимизации проведения осаждения износостойкого хрома с производственными рекомендациями его внедрения. Также Котомчин А.Н. работал по теме: «Исследование и разработка рекомендаций при использовании износостойкого хрома при восстановлении деталей автотранспорта. По данной теме были проведены результаты исследований, проведенных в рамках работы в УИЛ «РМиО» за период январь-август 2021г. Так было установлено, что при использовании холодного саморегулирующегося электролита хромирования возникает одна из проблем, которая значительно влияет на рассеивающую способность электролита и тем самым на производительность и качество покрытий. В докладе было рассмотрено, какое влияние оказывает Cr^{3+} при различных его концентрациях (г/л) на рассеивающую способность исследуемого электролита.

Кроме того Котомчин А.Н. работал над темой: «Разработка типового технологического процесса восстановления деталей машин с помощью разработанного электролита хромирования». Исследования были проведены по теме НИЛ «РМиО» в 2020-21 годах. По результатам исследований даны основные рекомендации по применению разработанного электролита хромирования при восстановлении и упрочнении деталей машин. Данные рекомендации помогут качественно использовать разработанную технологию, исключив брак и лишних расходов на нанесение хрома на поверхность детали. В них вошли такие важные операции, как подготовка поверхности, в виде механической обработки, обезжиривание и травление для получения хромовых покрытий с высокой сцепляемостью. Кроме того непосредственно само хромирование и последующие операции, при соблюдении которых, зависят качественные свойства восстанавливаемой или упрочняемой поверхности автотракторных деталей.

Корнейчук Н.И., к.т.н., профессор, руководитель НИЛ РМиО. Работал над темой: «Итоги проведения исследований в НИЛ «Реновация машин и оборудования»». В докладе представлены результаты работы НИЛ «Реновация машин и оборудования» за период работы с 2018-2020 г. В результате проведенных исследований согласно плану работы НИЛ получены результаты по трём направлениям: 1 направление – разработаны электролиты хромирования, сплава железо-хром, которые возможно будет использовать в условиях предприятий республики. На два электролита хромирования получены соответствующие патенты на изобретение. 2 направление – исследованы и получены положительные результаты по электроискровому лигированию. Проведены полевые испытания покрытых деталей ЭИЛ и получены результаты по улучшению и повышению надёжности рабочих органов плугов, культиваторов и чизелей. 3 направление – исследование и разработка источника тока для увеличения коррозионной стойкости металлоконструкций, в частности трубопроводов, используемых в ЖКХ республики. Результаты получились положительными рекомендовано в использовании в условиях наших предприятий. На основании полученных результатов исследований НИЛ РМиО можно рекомендовать, что положительные результаты можно использовать на предприятиях республики, экономя средства при использовании разработанных технологий. Также работал над темой: «Дефекты, возникающие при практическом использовании разработанных электролитов для получения гальванических покрытий при восстановлении деталей машин». В которой, дал информацию – о возникновении различных дефектов при использовании в качестве восстановления электролитического осаждения хрома, железа и сплавов на их основе). При этом дал основные рекомендации по снижению брака при проведении восстановления деталей машин, которые позволят качественно проводить как исследования, так внедрять новые электролиты в производство.

Ляхов Е.Ю., ст. преподаватель кафедры ИНПиТ работал над темой: «Итоги учёбы в аспирантуре МАДИ и подготовка документации для защиты диссертационной работы» дал информацию по завершению аспирантуры в МАДИ и дальнейшие шаги по защите диссертационной работы. Так по результатам четвертого года обучения кандидатский экзамен и производственная практика сданы в дистанционном формате на оценку отлично. Итоговая аттестация проводилась в дистанционном формате на платформе Микрософт ТИМС, согласно установленного графика, в присутствии комиссии на экзамене в произвольной форме был выбран номер билета, секретарь зачитывал вопросы и далее под запись камеры давалось 30 минут для написания основных тезисов ответов на поставленные вопросы. После чего задавались вопросы членами комиссии, на которые также давались развернутые ответы. Защита НКР проводилась также на платформе Микрософт ТИМС, согласно установленного графика в присутствии комиссии был представлен научный доклад, включающий саму НКР и презентационные материалы. Государственный экзамен и НКР сданы на отметку «отлично». По результатам защиты НКР членами комиссии было предложено сменить формулировку темы для ее дальнейшего представления в Диссертационный совет МАДИ для защиты кандидатской работы. На сегодняшний день идет активная работа по подготовке комплекта документов, для представления в Диссертационный совет, с целью дальнейшей защиты.

Артеменко А.И., преподаватель кафедры ИНПиТ проанализировал ситуацию на автомобильных дорогах Приднестровья за период с 2020 по 2021 года. Была рассмотрена официальная статистика ДТП. В ходе анализа была выявлен рост аварийности на дорогах ПМР. Смертность на автомобильных дорогах за период 2020-2021 года уменьшалась в связи с уменьшением максимальной разрешенной скорости в городе с 60 км/ч до 50 км/ч. Следующий фактор, который значительно влияет на безопасность дорожного движения – это система фото-видео фиксация «Безопасный город», работающих в автоматическом режиме. В качестве эксперимента предлагается ограничить право управления транспортным средством категории «В», по рабочему объему двигателя, в зависимости от стажа водителя. Был проведен анализ дорожно-транспортных происшествий на территории ПМР за 2020 и 2021 гг. Где были указаны основные моменты возрастания и уменьшения количества ДТП. Проведен причинно-следственный анализ повышения и понижения количества ДТП с выведением рекомендаций для дорожно-транспортных служб и для государственной автодорожной инспекции.

Емельянов А.А., преподаватель кафедры ТОА в течение 2020-2021 учебного года были изучены следующие темы исследований: «Полимерные материалы как материалы для изготовления элементов кузова автомобиля», в которой рассматривается возможность замены элементов кузовов автомобилей изготовленных из металла на аналогичные изготовленные из полимерных материалов, также раскрыты особенности предлагаемых материалов и их основные характеристики. По второй теме: «Конструирование автомобиля и его ремонт с применением виртуальной реальности», в которой описываются новые способы использования виртуальной реальности при конструировании автомобиля, а также возможность использования виртуальной реальности в ремонте автомобилей.

Ткаченко А.П., ст. преподаватель кафедры ИНПиТ. За период 2020 – 2021 гг. научная деятельность заключалась в анализе перспектив развития электромобилей в мире, так как являюсь руководителем кружка «Электромобили». принял участие в международной конференции МАДИ на тему: "Исследование отечественного и зарубежного опыта создания и функционирования производственной базы предприятия эксплуатирующего автомобили" и научной конференции на тему: "Особенности организации эксплуатации автомобильного транспорта в Приднестровье", по которой была написана статья на данный момент не выпущена. Сейчас уклон идёт на написание первого раздела работы и подготовки темы доклада на 80 международную конференцию МАДИ

Янута А.С., ст. преподаватель кафедры ИНПиТ, в рамках диссертационных исследований по плану работы аспиранта МАДИ Янута А.С. в 2021 календарном году занимался исследованиями влияния условий электролиза на структуру электролитического покрытия сплава Fe-Cr сульфатно-хлористого электролита. Был проведен исследовательский анализ влияния условий электролиза на структуру (макроструктуру) покрытия сплава железо-хром, полученных в ходе осаждения из сульфатно-хлористого электролита. Данный анализ установил закономерное образование структуры в зависимости от pH и температуры электролита, а так же от плотности тока. Результатами исследований позволили выделить наиболее оптимальные условия осаждения, в подтверждение предыдущих исследований. Проводится осаждение на опытные образцы роликов для проведения износных испытаний запланированных на конец 2021 и на 1 квартал 2022 года.

В рамках работы в учебно-исследовательской лаборатории «Реновации машин и оборудования», совместно с ведущим специалистом Задорожный Г.С., на начальном этапе следующие исследования со студентами:

- разработка контрольно-диагностического устройства электробортовой сети автомобилей. Исследования на начальном этапе: обзор существующих конструкций и анализ технической необходимости данного устройства.

- исследование и разработка технологии гальванического осаждения меди, для восстановления коллекторов электродвигателей применяемых в автотранспортных средствах. По данной теме Задорожным Г.С. проводится подробный анализ существующих электролитов меднения, для выбора и применения наиболее оптимального в условиях лаборатории и Приднестровья. Кроме этого студентка 4-го курса Машковцева Ю.А. и студент 1-го курса Лоскунин А.Э. проводят обзорный анализ существующих способов восстановления коллекторов электродвигателей и анализ дефектов деталей стартеров, с целью обоснования необходимости разработки новой технологии восстановления гальваническим меднением.

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	5	-	-	-	-	5
Число аспирантов, докторантов, соискателей, завершивших обучение (научное исследование) в отчетном году	1	-	-	-	-	1
- 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 2017 -2021 г.г.

№ 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	Ляхов Евгений Юрьевич	очная	2017	Зорин Владимир Александрович, д.т.н., профессор	Разработка технологии восстановления посадочных мест	РФ, МАДИ 2021 г	-	2021	-

				(МАДИ, г. Москва, РФ)	подшипников автомобилей с помощью полимерных композиционных материалов				
2	Янута Антон Сергеевич	очная	2018	Синельников Анатолий Федорович, к.т.н., доцент (МАДИ, г. Москва, РФ) Корнейчук Николай Иванович, к.т.н. профессор	Исследование и разработка технологии восстановления деталей автотранспорта гальваническими покрытиями сплава Fe-Cr	РФ, МАДИ 2022 г	-	-	-
3	Котомчин Алексей Николаевич	очная	2019	Зорин Владимир Александрович, д.т.н., профессор (МАДИ, г. Москва, РФ) Корнейчук Николай Иванович, к.т.н. профессор	Определение состава электролитов и рабочих параметров технологических процессов восстановления деталей машин электролитическим хромированием	РФ, МАДИ 2022 г	-	-	-
4	Ткаченко Андрей Павлович	очная	2019	Павлов Алексей Петрович к.т.н. доцент (МАДИ г. Москва, РФ)	Разработка стратегий оптимизации показателей эффективности функционирования автомобильных транспортных организаций	РФ, МАДИ 2023 г	-	-	-
5	Мухин Виталий Андреевич	очная	2020	Баурова Наталья Ивановна, д.т.н., профессор (МАДИ г. Москва, РФ)		РФ, МАДИ 2024 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	
2	Ляхов Евгений Юрьевич	МАДИ, г. Москва, РФ	27.01.2021-31.01.2021	Разработка технологии восстановления посадочных мест подшипников автомобилей с помощью полимерных композиционных материалов		Дистанционно	Для участия в конференции «МАДИ-78» и сдача зимней сессии
			10.07.2021-20.07.2021			Дистанционно	Для сдачи гос. Экзамена и и защита НКР в конце обучения в аспирантуре
3	Янута Антон Сергеевич	МАДИ, г. Москва, РФ	10.01.2021-29.01.2021	Исследование и разработка технологии восстановления деталей автотранспорта гальваническими покрытиями сплава Fe-Cr		Дистанционно	Для участия в конференции «МАДИ-79» и сдача зимней сессии
			01.07.2021-13.07.2021			Дистанционно	Для сдачи отчёта за 2020-2021 год обучения в аспирантуре
4	Котомчин Алексей Николаевич	МАДИ, г. Москва, РФ	10.01.2021-17.01.2021	Определение состава электролитов и рабочих параметров технологических процессов восстановления деталей машин электролитическим хромированием		Дистанционно	Для участия в конференции «МАДИ-79» и сдача экзамена по Педагогике и психологии
						Дистанционно	Сдача экзамена по информационным технологиям и отчёта по НИР
5	Ткаченко Андрей Павлович	МАДИ, г. Москва, РФ	10.01.2021-17.01.2021	Разработка стратегий оптимизации показателей эффективности функционирования автомобильных транспортных организаций		Дистанционно	Для участия в конференции «МАДИ-79» и сдача экзамена по Педагогике и психологии

						Дистанционно	Сдача экзамена по информационным технологиям и отчёта по НИР
--	--	--	--	--	--	--------------	--

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	Фёдорова Татьяна Анатольевна	ст. преп.	Почётная грамота МП ПМР	В связи с Днём науки	ПР №1220 от 08.02.21
2	Ткаченко Андрей Павлович	ст. преп.	Благодарность БПФ	В связи с 91-й годовщиной со дня образования ПГУ	Распоряжение №62 от 27.09.21
3	Янута Антон Сергеевич	ст. преп.	Благодарственное письмо МП ПМР	В связи с 91-ем со дня основания ПГУ и Днём учителя	ПР №640 от 27.07.2021 г.
4	Ляхов Евгений Юрьевич	ст. преп.	Почётная грамота Президента ПМР	В связи с 91-ем со дня основания ПГУ и Днём учителя	Распоряжение №255рп от 23.08.21
5	Емельянов Александр Александрович	преподаватель	Благодарность БПФ	В связи с 91-ем со дня основания ПГУ и Днём учителя	Пр №1933-к от 27.08.2021 г.
6	Делик Андрей Степанович	мастер п/о	Доска почёта БПФ	В связи с 91-ем со дня основания ПГУ и Днём учителя	Распоряжение №62 от 27.09.21
7	Артеменко Андрей Иванович	преп.	Благодарность ПГУ	В связи с 91-ем со дня основания ПГУ и Днём учителя	Пр №1933-к от 27.08.2021 г.
8	Ляхов Юрий Генрихович	ст. преп.	Доска почёта БПФ	В связи с 91-ем со дня основания ПГУ и Днём учителя	Распоряжение №62 от 27.09.21

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)		
1	Круглый стол на тему: «Разработка энергосберегающих технологий по упрочнению и восстановлению деталей машин для предприятий республики»	Круглый стол	Кафедральный	Дистанционно	4 февраля 2021г.	14	-	2	К.т.н., профессор, доцент Ст. преподаватели, преподаватели, мастера п/о, представители предприятий г. Бендеры и г. Тирасполь	6 докладов
2	Семинар на тему: «Перспективы внедрения и использования новых технологий по упрочнению и восстановлению деталей машин».	Семинар	Кафедральный	Дистанционно	30.09.2021г. 15:00	27	-	2	К.т.н., профессор, доцент Ст. преподаватели, преподаватели, мастера п/о, представители предприятий г. Бендеры и г. Тирасполь специалисты УИЛ «Реновация машин и оборудования».	8 докладов

* 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							
1	Московский автомобильно-дорожный государственны	30.12.2020г.	бессрочно	подписание соглашения о сотрудничестве	-	-	-

	й технический университет (МАДИ), г. Москва, РФ						
2	Ростовский на Дону автодорожный колледж, РФ	224-17/РФ от 06.09.2017г.	с 2017г по 2022г.	подписание договора	-	-	-
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 проведе ния	Количество докладов		Наименование кафедр (вузов, стран), иных научных коллективов, принимавших участие в мероприятии	Смежные области знания (науки, дисциплины), представленны е в докладах
					от кафедры	иных кафедр (научных коллектив ов)		
1	Современное строительство и архитектура. Энергосберегающ ие технологии	ХIII Республиканская научно- практическая конференция, Секция 4 «Инженерные науки, промышленност ь и транспорт»»	республиканский	БПФ, 23 ноября 2021г.	14	4	Государственный Аграрный Университет Молдовы, г. Кишинев; кафедра ЭиРМТП ПГУ им. Т.Г. Шевченко УИЛ «Реновация машин и оборудования»	-

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.)

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	Машковцева Юлия Александровна	Стабильность работы ванны хромирования при восстановлении и упрочнении деталей машин	Научная студенческая конференция. Секция: «Автомобильный транспорт».	Кафедра льный	Кафедра ТОА	08.04.2021 г БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г.Шевченко», Дистанционно	Ст. преподаватель кафедры ИНПиТ Котомчин А.Н.	Грамота 2-е место
2	Халупов Валентин Вячеславович	Эксплуатация автомобильного транспорта с использованием восстановленных деталей	Научная студенческая конференция. Секция: «Автомобильный транспорт».	Кафедра льный	Кафедра ТОА	08.04.2021 г БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г.Шевченко»,	Ст. преподаватель кафедры ИНПиТ Котомчин А.Н.	

						Дистанцио нно		
3	Бырлиба Виктор Константинови ч	Перспективы развития зарядных устройств	Научная студенческая конференция. Секция: «Автомобильны й транспорт».	Кафедра льный	Кафедра ТОА	08.04.2021 г БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г.Шевче нко», Дистанцио нно	Ст. преподаватель кафедры ТОА Ткаченко А.П.	Грамота 1-е место
4	Мисяйло Михаил Евгеньевич	Статистика электромобилей в мире и их перспективы развития	Научная студенческая конференция. Секция: «Автомобильны й транспорт».	Кафедра льный	Кафедра ТОА	08.04.2021 г БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г.Шевче нко», Дистанцио нно	Ст. преподаватель кафедры ТОА Ткаченко А.П.	Грамота 3-е место
5	Шумейко Роман Николаевич	Перспективы развития батарей для электромобилей	Научная студенческая конференция. Секция: «Автомобильны й транспорт».	Кафедра льный	Кафедра ТОА	08.04.2021 г БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г.Шевче нко», Дистанцио нно	Ст. преподаватель кафедры ТОА Ткаченко А.П.	
6	Юзифович Никита Васильевич	Использование полимерных материалов при восстановлении деталей автомобилей	Научная студенческая конференция. Секция: «Автомобильн ый транспорт».	Кафедра льный	Кафедра ТОА	08.04.2021 г БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г.Шевче нко», Дистанцио нно	Ст. преподаватель кафедры ТОА Артёменко А.И.	
7	Бондарь Владислав Витальевич	Восстановление деталей и узлов строительных	Научная студенческая конференция.	Кафедра льный	Кафедра ТОА	08.04.2021 г БПФ ГОУ	Преподаватель кафедры ТОА Мухин В.В.	

		машин полимерными композиционными материалами	Секция: «Автомобильный транспорт».			«ПГУ им. Т.Г.Шевченко», Дистанционно		
8	Тарасевич Евгений Евгеньевич	Влияние аварийности на дорогах в различное время суток	Научная студенческая конференция. Секция: «Автомобильный транспорт».	Кафедра льный	Кафедра ТОА	08.04.2021 г БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г.Шевченко», Дистанционно	Ст. преподаватель кафедры ТОА Ляхов Ю.Г.	
9	Зинченко Дмитрий Сергеевич	Упрочнение высоконагруженных трущихся деталей сплавом железо хром из сульфатного электролита.	Научная студенческая конференция. Секция: «Автомобильный транспорт».	Кафедра льный	Кафедра ТОА	08.04.2021 г БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г.Шевченко», Дистанционно	Ведущий специалист УИЛ «Реновация машин и оборудования» Задорожный Г.С.	
10	Кучук Андрей Андреевич	Применение гальванического покрытия в системе зажигания	Научная студенческая конференция. Секция: «Автомобильный транспорт».	Кафедра льный	Кафедра ТОА	08.04.2021 г БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г.Шевченко», Дистанционно	Ст. преподаватель кафедры ИНПиТ Янута А.С.	
11	Вудвуд Екатерина Руслановна, Тамайлы Петр,	Отраслевые аспекты СМК	Научная студенческая конференция. Секция: Инженерные науки и информационные технологии	Межкаф едральный	Кафедра ТОА и ЕиЭН	13.04.2021 г БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г.Шевченко», Дистанционно	Федорова Т.А. ст. преподаватель кафедры ИНПиТ	Грамота 3-е место

12	Машковцева Юлия Александровна	Обзор и анализ методик формирования показателей качества деталей	Научная студенческая конференция. Секция: Инженерные науки и информационные технологии	Кафедра льный	Кафедра ТОА и ЕиЭН	13.04.2021 г		
13	Захарченко Евгений Вадимович, Урсул Сергей Александрович	Управление качеством в автомобилестроении	Научная студенческая конференция. Секция: Инженерные науки и информационные технологии	Кафедра льный	Кафедра ТОА и ЕиЭН	БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г.Шевченко», Дистанц		
14	Семеруння Анна Александровна	Обзор автоматизированных информационных систем управления персоналом	Научная студенческая конференция. Секция: Инженерные науки и информационные технологии	Кафедра льный	Кафедра ТОА и ЕиЭН	13.04.2021 г	Пысларь В.П. преподаватель кафедры ЕиЭН	
15	Прохоренко Инна Дмитриевна, Кожухарь Анна Андреевна	Анализ факторов цифрового неравенства в Приднестровье	Научная студенческая конференция. Секция: Инженерные науки и информационные технологии	Кафедра льный	Кафедра ТОА и ЕиЭН	БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г.Шевченко», Дистанц	Богданова В.А. ст. преподаватель кафедры ИНПиТ	Грамота 1-е место
16	Семеруння Анна Александровна	Правила цифрового общения в современном мире	Научная студенческая конференция. Секция: Инженерные науки и информационные технологии	Кафедра льный	Кафедра ТОА и ЕиЭН	13.04.2021 г		

			науки и информационные технологии					
17	Рацы Егор Михайлович, Лауэр Станислав Сергеевич	Исторические аспекты развития инженерной графики	Научная студенческая конференция. Секция: Инженерные науки и информационные технологии	Кафедра льный	Кафедра ТОА и ЕиЭН	БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г.Шевченко», Дистанц	Баева Т.Ю. ст. преподаватель кафедра ИНПиТ	
18	Спыну Валерия, Шадрина Екатерина	Сопромат в повседневной жизни и технике	Научная студенческая конференция. Секция: Инженерные науки и информационные технологии	Кафедра льный	Кафедра ТОА и ЕиЭН	13.04.2021 г		Грамота 3-е место
19	Бырлиба В.К., Бабей М.С.	Гидравлический домкрат в быту	Научная студенческая конференция. Секция: Инженерные науки и информационные технологии	Кафедра льный	Кафедра ТОА и ЕиЭН	БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г.Шевченко», Дистанц		
20	Тамайлы Петр	Современные автоматизированные средства измерения и методы расхода газа	Научная студенческая конференция. Секция: Инженерные науки и информационные технологии	Кафедра льный	Кафедра ТОА и ЕиЭН	13.04.2021 г		Грамота 2-е место
21	Крутохвост Кристина	Современные методы	Научная студенческая	Кафедра льный	Кафедра ТОА и	БПФ ГОУ «ПГУ им.		

		автоматизации обнаружения потерь энергии	конференция. Секция: Инженерные науки и информационн ые технологии		ЕиЭН	Т.Г.Шевче нко», Дистанц		
22	Яковлева Владислава	Эргономика и дизайн в автомобилестро ении	Научная студенческая конференция. Секция: Инженерные науки и информационн ые технологии	Кафедра льный	Кафедра ТОА и ЕиЭН	13.04.2021 г	Жадаев Д.С. ст. преподаватель кафедра ИНПиТ	

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	Цуркану Р.О.	Формирование компетенций выпускников инженерных специальностей	Магистрант I курса профиль ПЗиСиОИДвС кафедра строительной инженерии и экономики БПФ	Баева Т.Ю., ст. преподаватель	да	Сборник статей XII Республиканская научно-практическая конференция «Современное строительство и архитектура. Энергосберегающие технологии» (с международным участием) БПФ ПГУ им. Т.Г. Шевченко, С.304-307	0,25
2	Томайлы П.П., Вудвуд Е.Р	Отраслевые аспекты системы менеджмента качества	Студенты 3,4 курсов БПФ	Федорова Т.А., ст. преподаватель	да	Сборник статей XII Республиканская научно-практическая конференция «Современное строительство и архитектура. Энергосберегающие технологии» (с международным участием) БПФ ПГУ им. Т.Г.	0,25

						Шевченко, С.288-292	
3	Карагачан Д.Ю.	Инфраструктура зарядных устройств для электромобилей	Студент 4 курса БПФ	Ткаченко А.П. Ст. преподаватель	да	Сборник статей XII Республиканская научно-практическая конференция «Современное строительство и архитектура. Энергосберегающие технологии» (с международным участием) БПФ ПГУ им. Т.Г. Шевченко, С.193-196	0,20
4	Бакуменко С.Г.	Аварийность на автомобильных дорогах Приднестровья, пути снижения	Студент 4 курса БПФ	Артёменко А.И. преподаватель	да	Сборник статей XII Республиканская научно-практическая конференция «Современное строительство и архитектура. Энергосберегающие технологии» (с международным участием) БПФ ПГУ им. Т.Г. Шевченко, С.102-104	0,20

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	Мисьяло Михаил Евгеньевич БК18АР52ТА1	СНК «Электромобили»	Ткаченко А.П., ст. преподаватель кафедры ТОА	2020-2021	ПГУ им. Т.Г. Шевченко	
2	Ризов Иван Петрович БК18АР52ТА1	СНК «Электромобили»	Ткаченко А.П., ст. преподаватель кафедры ТОА	2020-2021	ПГУ им. Т.Г. Шевченко	
3	Семеренко Сергей Павлович БК18АР52ТА1	СНК «Электромобили»	Ткаченко А.П., ст. преподаватель кафедры ТОА	2020-2021	ПГУ им. Т.Г. Шевченко	
4	Бушилэ Илона Витальевна	СНК «Электромобили»	Ткаченко А.П., ст. преподаватель кафедры	2020-2021	ПГУ им. Т.Г. Шевченко	

	БК18АР52ТА1		ТОА			
5	Шумейко Роман Николаевич БК18АР52ТА1	СНК «Электромобили»	Ткаченко А.П., ст. преподаватель кафедры ТОА	2020-2021	ПГУ им. Т.Г. Шевченко	
6	Праницкий Александр Сергеевич БК17АР52ТА1	СНК «Электромобили»	Ткаченко А.П., ст. преподаватель кафедры ТОА	2020-2021	ПГУ им. Т.Г. Шевченко	
7	Роман Дмитрий Олегович БК17АР52ТА1	СНК «Электромобили»	Ткаченко А.П., ст. преподаватель кафедры ТОА	2020-2021	ПГУ им. Т.Г. Шевченко	
8	Тарасевич Евгений Евгеньевич БК17АР52ТА1	СНК «Электромобили»	Ткаченко А.П., ст. преподаватель кафедры ТОА	2020-2021	ПГУ им. Т.Г. Шевченко	
9	Федоренко Павел Русланович БК17АР52ТА1	СНК «Электромобили»	Ткаченко А.П., ст. преподаватель кафедры ТОА	2020-2021	ПГУ им. Т.Г. Шевченко	
10	Халупов Валентин Вячеславович БК17АР52ТА1	СНК «Электромобили»	Ткаченко А.П., ст. преподаватель кафедры ТОА	2020-2021	ПГУ им. Т.Г. Шевченко	
11	Карагачан Дмитрий Юрьевич БП17ДР62АХ1	СНК «Электромобили»	Ткаченко А.П., ст. преподаватель кафедры ТОА	2020-2021	ПГУ им. Т.Г. Шевченко	
12	Акулов Дмитрий Викторович БП17ДР62АХ1	СНК «Электромобили»	Ткаченко А.П., ст. преподаватель кафедры ТОА	2020-2021	ПГУ им. Т.Г. Шевченко	
13	Филиппов Тимур Валерьевич БП17ДР62АХ1	СНК «Электромобили»	Ткаченко А.П., ст. преподаватель кафедры ТОА	2020-2021	ПГУ им. Т.Г. Шевченко	
14	Мисяйло Михаил Евгеньевич БК18АР52ТА1	СНК «Полимерные композиционные материалы»	Мухин В.В., ст. преподаватель кафедры ТОА	2020-2021	ПГУ им. Т.Г. Шевченко	
15	Ризов Иван Петрович БК18АР52ТА1	СНК «Полимерные композиционные материалы»	Мухин В.В., ст. преподаватель кафедры ТОА	2020-2021	ПГУ им. Т.Г. Шевченко	
16	Семеренко Сергей	СНК «Полимерные	Мухин В.В., ст.	2020-2021	ПГУ им. Т.Г.	

	Павлович БК18АР52ТА1	композиционные материалы»	преподаватель кафедры ТОА		Шевченко	
17	Бушилэ Илона Витальевна БК18АР52ТА1	СНК «Полимерные композиционные материалы»	Мухин В.В., ст. преподаватель кафедры ТОА	2020-2021	ПГУ им. Т.Г. Шевченко	
18	Шумейко Роман Николаевич БК18АР52ТА1	СНК «Полимерные композиционные материалы»	Мухин В.В., ст. преподаватель кафедры ТОА	2020-2021	ПГУ им. Т.Г. Шевченко	
19	Кемиксиз Константин Иванович БК18АР52ТА1	СНК «Полимерные композиционные материалы»	Мухин В.В., ст. преподаватель кафедры ТОА	2020-2021	ПГУ им. Т.Г. Шевченко	
20	Лунгу Олег Викторович БК18АР52ТА1	СНК «Полимерные композиционные материалы»	Мухин В.В., ст. преподаватель кафедры ТОА	2020-2021	ПГУ им. Т.Г. Шевченко	
21	Туров Александр Алексеевич БК18АР52ТА1	СНК «Полимерные композиционные материалы»	Мухин В.В., ст. преподаватель кафедры ТОА	2020-2021	ПГУ им. Т.Г. Шевченко	
22	Бырлиба Виктор Константинович БК19АР52ТА1	СНК «Полимерные композиционные материалы»	Мухин В.В., ст. преподаватель кафедры ТОА	2020-2021	ПГУ им. Т.Г. Шевченко	
23	Лысенко Вячеслав Евгеньевич БК19АР52ТА1	СНК «Полимерные композиционные материалы»	Мухин В.В., ст. преподаватель кафедры ТОА	2020-2021	ПГУ им. Т.Г. Шевченко	
24	Спыну Валерия Виореловна БП19ДР62ПГ1	СНК»_Стандартизация и управление качеством»	Фёдорова Т.А., ст. преподаватель кафедры ИНПиТ	2020-2021	ПГУ им. Т.Г. Шевченко	
25	Шадрина Елена Ильинична БП19ДР62ПГ1	СНК»_Стандартизация и управление качеством»	Фёдорова Т.А., ст. преподаватель кафедры ИНПиТ	2020-2021	ПГУ им. Т.Г. Шевченко	
26	Цуркану Роман Олегович Магистратура 2 курс	СНК»_Стандартизация и управление качеством»	Фёдорова Т.А., ст. преподаватель кафедры ИНПиТ	2020-2021	ПГУ им. Т.Г. Шевченко	
27	Свистунов Александр Сергеевич БП19ДР62ПГ1	СНК»_Стандартизация и управление качеством»	Фёдорова Т.А., ст. преподаватель кафедры ИНПиТ	2020-2021	ПГУ им. Т.Г. Шевченко	
28	Полянин Александр Вячеславович	СНК»_Стандартизация и управление	Фёдорова Т.А., ст. преподаватель кафедры	2020-2021	ПГУ им. Т.Г. Шевченко	

	БП19ДР62АХ1	качеством»	ИНПиТ			
29	Вудвуд Максим Русланович Магистратура 2 курс	СНК»_Стандартизация и управление качеством»	Фёдорова Т.А., ст. преподаватель кафедры ИНПиТ	2020-2021	ПГУ им. Т.Г. Шевченко	
30	Вудвуд Екатерина Руслановна Магистратура 1 курс	СНК»_Стандартизация и управление качеством»	Фёдорова Т.А., ст. преподаватель кафедры ИНПиТ	2020-2021	ПГУ им. Т.Г. Шевченко	
31	Машковцева Юлия Александровна БП18ДР62АХ1	СНК»_Стандартизация и управление качеством»	Фёдорова Т.А., ст. преподаватель кафедры ИНПиТ	2020-2021	ПГУ им. Т.Г. Шевченко	
32	Томеску Олег Васильевич БП19ДР62АХ1	СНК»_Стандартизация и управление качеством»	Фёдорова Т.А., ст. преподаватель кафедры ИНПиТ	2020-2021	ПГУ им. Т.Г. Шевченко	
33	Захарченко Евгений Вадимович БП20ДР62АХ1	СНК»_Стандартизация и управление качеством»	Фёдорова Т.А., ст. преподаватель кафедры ИНПиТ	2020-2021	ПГУ им. Т.Г. Шевченко	

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

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

11. ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Профессорско-преподавательский состав кафедры «Инженерные науки, промышленность и транспорт» включает в себя 5 штатных преподавателей, из них 1 кандидат технических наук, доцент; 4 – ст. преподавателя; 8 внутренних совместителей, из них 1 профессор, 5 – ст. преподавателей и 1 – преподаватель; 2 внештатных совместителя: 2 ст. преподавателя (зам. директора по производству ОАО «Бендерский автосборочный завод», главный инженер ОАО «Бендерская АК 2836»).

Результаты научно-исследовательской работы кафедры ИНПиТ за 2021 год по третьей подтеме отражены в 8 опубликованных статьях и в 18 докладах на секции «Инженерные науки, промышленность и транспорт» XIII Республиканской научно-практической конференции БПФ, 6 докладов на круглом столе на тему «Разработка энергосберегающих технологий по упрочнению и восстановлению деталей машин для предприятий республики» и 9 докладов на семинаре на тему: «Перспективы внедрения и использования новых технологий по упрочнению и восстановлению деталей машин», 12 докладов на международных конференциях РФ, опубликовано 34 статьи в местных и международных

сборниках, а также в журналах и сборниках рецензируемых и цитируемых в РИНЦ, ВАК РФ и Skopus. Так же результаты НИР кафедры используются при предоставлении лекционного материала по спец. дисциплинам высшего и среднего профессионального образования, в выпускных квалификационных работах, по итогам различных конференций и заседаний круглых столов. Даны рекомендации по внедрению современных технологических приемов ремонта и восстановления деталей машин для предприятий Приднестровья, а так же предложены мероприятия по сотрудничеству УИЛ «Реновация машин и оборудования» с предприятиями г. Бендеры и г. Тирасполь, а также с ремонтными предприятиями республики.

В опубликованных статьях и докладах, зачитанных на конференции, круглых столах, проведен анализ и обоснование использования технологий, применяемых при восстановлении и упрочнении деталей автомобилей, которые возможно использовать на практике. В результате проведенных исследований за 2021 год в рамках задания УИЛ «Реновация машин и оборудования» и темы научных исследований сотрудниками кафедры «Инженерные науки, промышленность и транспорт» разработаны и внедрены технологии по упрочнению и восстановлению деталей машин. УИЛ «РМиО» имеет несколько направлений по разработке энергосберегающих технологий, которые будет возможно внедрить на предприятиях республики. Данным опытом будут делиться сотрудники УИЛ и кафедр, участвующих в разработке данных технологий. Зарегистрированы 2 заявки на патент в РФ (1 на изобретение, 1 на модель) по полученным результатам исследований, полученным в рамках проводимых диссертационных исследований аспирантами кафедры. Достижение научного подразделения: выполнение 3 этапа научно-исследовательской работы по теме «Использование инновационных технологий по обслуживанию и ремонту машин и оборудования в производстве». Промежуточные результаты исследований были апробированы на различных научных мероприятиях и опубликованы в местных и международных сборниках, а также в журналах рецензируемых в РИНЦ, ВАК РФ и Skopus в течение 2021 года.

Кроме исследований, проводимых в УИЛ «Реновация машин и оборудования», в рамках своей темы диссертации, ст. преподаватель, аспирант МАДИ Ляхов Е.Ю. сдал итоговую аттестацию в виде государственного экзамена и защитил итоговую научно-квалификационную работу, кроме того заканчивает работу над подготовкой к защите своей диссертации на тему: «Исследование процессов восстановления посадочных мест подшипников автомобилей с помощью полимерных композиционных материалов», также опубликованы труды исследований в журналах и сборниках РИНЦ и ВАК РФ.

Освещены результаты исследований, полученных хромированных и железо-хромовых покрытий. Изучены влияния различных добавок и режимов электролиза на производительность и качество покрытий. Разработаны рекомендации по внедрению разработанных технологических процессов получения гальванических покрытий для предприятий Приднестровья. Проведены исследования по оптимизации работы гальванических ванн при хромировании и нанесении сплавов железа-хром. Также проведены исследования коррозионной стойкости покрытий с помощью разработанной установки. Проведена подготовка роликов к трибологическим исследованиям гальванических покрытий и проведены необходимые работы по наладки и запуску машин трения с использованием цифрового осциллографа. Выполнены необходимые испытания образцов-роликов на машинах трения на износ и прочность сцепления. Статьи и доклады включали в себя фотографии микроструктуры и качества покрытий, графики, схемы, таблицы с результатами проведенной работы, а также видео презентации. Каждый доклад и статья могут помочь решить многие проблемы в области эксплуатации, ремонта и обслуживания автотранспорта нашей республики и тем самым сэкономить средства бюджета. Также статьи имеют большую практическую значимость, но требуют некоторых подробных изучений на более высоком уровне с целью внедрения в определённые области хозяйственной деятельности ПМР. Определенные исследования уже проведены в рамках УИЛ

«Реновация машин и оборудования», при котором полученные результаты применяются в учебном процессе, на практике, при написании выпускных квалификационных работ студентов и при подготовке кандидатских диссертаций аспирантами кафедры.

По итогам работы научно-практических круглого стола на тему «Разработка энергосберегающих технологий по упрочнению и восстановлению деталей машин для предприятий республики» и семинара на тему: «Перспективы внедрения и использования новых технологий по упрочнению и восстановлению деталей машин»» доложены результаты проводимых исследований в условиях УИЛ «Реновация машин и оборудования», а также другие доклады, связанные по направлению восстановления и ремонта автомобилей. Также перспективы внедрения полученных результатов на предприятиях Приднестровья.

Руководство НИР студентов осуществляют все преподаватели кафедры в ходе учебного процесса, учебной, производственной и преддипломной практик, при подготовке студентов к участию в региональных и международных конференциях со статьями, докладами, презентациями. Десять студентов участвовали в научной студенческой конференции с докладами, лучшие награждены грамотами БПФ.

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

- учитывать распределение нагрузки кафедры между преподавателями, с учётом вклада в НИР кафедры и общего рейтинга ППС по кафедре;
- активизировать участие преподавателей кафедры, особенно аспирантов по написанию статей в ВАК РФ, РИНЦ и других международных сборниках, участие в международных конференциях за пределами республики, выполнение заявки на изобретение и патенты по положительным результатам исследований. Продолжить активное участие студентов и преподавателей кафедры в различного рода конференциях, конкурсах.
- активизировать деятельность УИЛ и дальнейшего развития ВНК.

И.о. зав. кафедрой ИНПиТ



А.С. Янута