

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

Бендерский политехнический филиал

(Наименование факультета/института, филиала)

УТВЕРЖДЕНО  
Протокол № 4 о научной работе  
доцента Г.А. Голмачёва  
« 29 » ноября 2020 г.



Отчет о научной работе кафедры «Инженерные науки, промышленность и транспорт» за 2020 г.  
(наименование кафедры)

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

(наименование факультета/института, филиала)

«27» ноября 2020г.

Протокол № 4

С.С. Иванова

(подпись)

Заслушан на заседании кафедры

«Инженерные науки, промышленность и транспорт»

(наименование кафедры)

«10» ноября 2020 г.

Протокол № 4

и.о.зав.каф.

В.М. Сидоров

(подпись)

Бендеры, 2020 г.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Название кафедры \_\_\_\_\_ «Инженерные науки, промышленность и транспорт»

И.о.заведующего кафедрой \_\_\_\_\_ Сидоров Владимир Михайлович, к.т.н., доцент

(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.<br>(полностью)      | Ученая степень, звание               | Должность  | Год рождения |
|---|------------------------------|--------------------------------------|--|--------------|
| 1 | Сидоров Владимир Михайлович  | кандидат технических наук            | И.о. зав. кафедрой<br>(2019-2020 уч.год), доцент | 1941         |
| 2 | Радченко Виктор Николаевич   | кандидат технических наук,<br>доцент | доцент   | 1947         |
| 3 | Котомчин Алексей Николаевич  | -                                    | ст. преподаватель                                | 1981         |
| 4 | Фёдорова Татьяна Анатольевна | -                                    | ст. преподаватель                                | 1981         |
| 5 | Баева Татьяна Юрьевна        | -                                    | ст. преподаватель                                | 1956         |
| 6 | Янута Антон Сергеевич        | -                                    | ст. преподаватель                                | 1990         |

### 2.2. Преподаватели и сотрудники – совместители

| № | Ф. И. О.<br>(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<br>Виолетта Алексеевна     | - | ст. преподаватель | 1977 |
| 7  | Артеменко Андрей<br>Иванович         | - | ст. преподаватель | 1977 |
| 8  | Жадаев<br>Дмитрий Сергеевич          | - | ст. преподаватель | 1989 |
| 9  | Ляхов Юрий Генрихович                | - | ст. преподаватель | 1955 |
| 10 | Марунич<br>Николай Андреевич         | - | доцент            | 1984 |
| 11 | Ткаченко<br>Андрей Павлович          | - | ст. преподаватель | 1984 |
| 12 | Емельянов Александр<br>Александрович | - | преподаватель     | 1990 |
| 13 | Булат Сергей<br>Владимирович         | - | Мастер ПО         | 1989 |
| 14 | Мухин Виталий<br>Андреевич           | - | Мастер ПО         | 1991 |
| 15 | Мельник Максим<br>Юрьевич            | - | Мастер ПО         | 1991 |

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

#### 3.1. Общие сведения

| № | Исполнители<br>(Ф.И.О.,<br>ученая степень, ученое<br>звание, должность)  | Тема  | Подтема  | Этап    | Внедрение<br>полученных результатов<br>(публикация, доклад, монография, учебник и т.д.)  |
|---|--|---|--|---------|--|
| 1 | И.о. зав. кафедрой<br>(2019-2020 уч.год)<br>В.М. Сидоров, к.т.н.,<br>доцент.<br>ст. преподаватели:<br>А.Н. Котомчин<br>Е.Ю. Ляхов<br>Ю.Г. Ляхов<br>А.П. Ткаченко | «Организационно-<br>технологические<br>методы<br>проведения<br>ремонта<br>автомобилей в<br>условиях<br>Приднестровья» | «Обоснование и<br>выбор методов и<br>способов<br>обслуживания,<br>ремонта и<br>восстановления<br>деталей, узлов,<br>агрегатов машин» | II этап | Публикация статей: в сборнике материалов XII 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- |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  | преподаватели:<br>А.И. Артеменко<br>А.С. Янута<br>А.А. Емельянов<br>С.В. Булат |  |  | информационный сборник, управление», Высокие технологии и инновации в науке: сборник избранных статей Международной научной конференции, «Автоматизация и энергосбережение машиностроительного и металлургического производства: технология и надежность машин, приборов и оборудования», материалы XIV Международной научно-технической конференции<br>Доклады на секции «Автомобили. Эксплуатация, ремонт и восстановление» в рамках XII Республиканской научно-практической конференции, БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко, конференции ППС и научно-практического семинары на темы: «Аналитический обзор и выбор эффективных способов восстановления и упрочнения деталей машин гальваническими методами» и «Проблемы и перспективы применения результатов исследований научно-исследовательской лаборатории «Реновация машин и оборудования»». |
|--|--|--|--|--|

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

На основании анализа научно-исследовательской работы за 2020 год намечены мероприятия по обоснованию и выбора методов и способов обслуживания, ремонта и восстановления деталей, узлов, агрегатов машин, а так же по совмещению НИР, СНК кафедры с проводимыми исследованиями в НИЛ «Реновация машин и оборудования».

Проведены 2 круглых стола по проблемам взаимодействию предприятий Республики с научно-исследовательскими лабораториями на примере НИЛ «Реновация машин и оборудования» и проблемы и перспективы применения результатов исследований научно-исследовательской лаборатории "Реновация машин и оборудования". Намечены и предложены пути улучшения сотрудничества с предприятиями, в которых возможно использовать разработок, проводимых в рамках государственного заказа НИЛ «Реновация машин и оборудования».

**Котомчин А.Н.**, ст. преподаватель и **Янута А.С.**, преподаватель кафедры ИНПиТ - велась работа по исследованиям, проводимым в рамках НИЛ «Реновация машин и оборудования». В результате исследований в НИЛ «РМиО» предложены эффективные способы восстановления и упрочнения деталей машин гальваническими методами – хромированием, железнением и сплавов на их основе. После обоснования выбора способа восстановления проведён обзор существующих способов восстановления деталей машин и обоснование выбора способа упрочнения и восстановления деталей гальваническими покрытиями. В результате обзора электролитов, используемых для нанесения хромовых, железных покрытий и сплавов на их основе, выбраны наиболее перспективные и намеченные пути дальнейших исследований, с целью усовершенствования состава и режим электролиза с улучшением качества и увеличением производительности процесса. Проведено технико-экономическое обоснование разработки электролита для получения износостойких хромовых покрытий. В результате, которого обоснованы предложения по совершенствованию состава и режима работы. После выбора состава электролита, проведены исследования при различных режимах и условиях. После проведённых исследований осаждения хрома, железа и сплавов на их основе показано влияние условий электролиза на выход

металлического хрома по току, структуру и микротвёрдость покрытий. Произведены данные исследования на опытных образцах деталей с оценкой качества покрытий. Как итогом II этапа работы в составе НИЛ РМиО составляется годовой отчет по проводимым исследованиям. Также в результате полученных положительных исследований по составу электролита и режимам электролиза будет сделана заявка на патент изобретения.

**Котомчин А.Н.** ст. преподаватель кафедры ИНПиТ, как научный сотрудник НИЛ РМиО работал по теме «Исследования полученных хромовых осадков для упрочнения и восстановления деталей автомобилей». В результате работы по II этапу в НИЛ «Реновация машин и оборудования», проведены исследования высокопроизводительных электролитов хромирования, которые используются при восстановлении и упрочнении деталей автомобилей. По результатам исследований было выявлено, что одним из перспективных электролитов является холодный саморегулирующийся электролит хромирования разработанным Ковбасюком А.И. Однако это электролит имеет ряд недостатков: большая зависимость производительности и качества осадков от температуры. Поэтому были проведены исследования по устранению этого недостатка и был предложен новый состав, который расширял рабочий температурный диапазон и увеличивал выход по току (до 50%). Для более эффективного использования полученных данных, можно будет использовать их для исследований в рамках III этапа НИЛ РМиО. В результате проводимых исследований в НИЛ РМиО работал по теме «Сравнительная характеристика электролитов хромирования для восстановления и упрочнения деталей маши» и «Влияние условий эксплуатации дорожно-строительных машин и специализированного автотранспорта на ресурс их узлов и агрегатов», а так же по I кварталу работал по теме: «Установка для поддержания рабочей температуры электролитов при восстановлении деталей машин гальваническими покрытиями» Также по следующему кварталу исследований в НИЛ РМиО работал над темой «Интенсификация процесса электролитического хромирования при восстановлении и упрочнении деталей машин» и т.д.

**Корнейчук Н.И.**, к.т.н., профессор, руководитель НИЛ РМиО. Работал над темой «Пути повышения технологической надёжности при восстановлении деталей машин электрофизическими способами», в которой научно обосновал необходимость повышения технологической надёжности процессов упрочнения и восстановления деталей машин электрофизическими способами, которая позволит- сохранять во времени установленные показатели качества в заданных пределах, обеспечивающих необходимую долговечность восстановленных или изготовленных деталей, обеспечивая при этом заданный ритм производства. Был дан дифференцированный анализ подготовительных операций перед нанесением металлопокрытий и показано, что нарушение технологических требований в любой подготовительной операции приводит к браку из-за нарушения адгезионной прочности. Доминирующее влияние при этом оказывают условия анодной подготовки. Так из опыта исследований общей статистической совокупности отказы по качеству наносимых покрытий по снижению адгезионной прочности составляют с вероятностью 0,35-0,40. Реальными направлениями повышения технологической надёжности процессов нанесения износостойких покрытий являются: соблюдение технологических требований на выполнение подготовительных и сопутствующих операций; выбор и оптимизация условий анодной обработки, на основе предварительно выполненных поляризационных исследований; исследования и оптимизация начальных режимов осаждения покрытий, обеспечивающих формирование при этих условиях бестрещиноватых, прочносцеплённых покрытий.

**Ляхов Е.Ю.**, ст. преподаватель кафедры ИНПиТ провел исследования по использованию полимеров, как добавки при электролитическом хромировании и исследование адгезионной прочности полимерных композиционных материалов, проблемы и пути ее повышение. Рассмотрел факторы, влияющие на прочность сцепления полимерных материалов, при использовании их в ремонтном производстве.

**Артеменко А.И.**, преподаватель кафедры ИНПиТ проанализировал ситуацию на автомобильных дорогах Приднестровья за период с 2019 по 2020 года. Была рассмотрена официальная статистика ДТП. В ходе анализа была выявлен рост аварийности на дорогах ПМР. Смертность на автомобильных дорогах за период 2019-2020 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 2019 и 2020 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 при работе раскрыл в своих исследованиях тему «Современные информационные технологии на автомобильном транспорте», где выявил возможность использования современных информационных технологий на автомобильном транспорте. В исследованиях раскрыл особенности используемых технологий и их основные характеристики. В процессе исследований, были выявлены положительные и отрицательные стороны использования современных средств информационных технологий, используемых на современных автомобилях.

**Ткаченко А.П.** ст. преподаватель кафедры ИНПиТ. За период 2019 – 2020 гг. научная деятельность заключалась в анализе перспектив развития электромобилей в мире, так как являюсь руководителем кружка «Электромобили». Было выявлено, что развитие электромобилей развиваются очень быстрыми темпами в таких страна как США, Китай, Великобритания, Норвегия, Германия и т.д. В странах СНГ развитие электромобилей происходит медленными темпами. Были рассмотрены развитие, типы, конструкция батарей для электромобилей и их усовершенствование, где было отражено в пленарном заседании Научной студенческой конференции по итогам 2020 г. студентом Федоренко П. В дальнейшем планируется производить исследования в области зарядной инфраструктуры для электромобилей.

**Ляхов Ю.Г.** ст. преподаватель кафедры ИНПиТ провел исследование на тему «Эффективность автопоездов большой грузоподъемности на дальних перевозках». В ходе исследований было изучены эффективные способы использования автопоездов высокой грузоподъемности на дальних расстояниях. Перспективы использования в условиях Приднестровья при производстве перевозок грузов в дальнее и ближнее зарубежье.

**Янута А.С.**, преподаватель кафедры ИНПиТ, по совместительству ведущий научный специалист научно-исследовательской лаборатории при Филиале «Реновация машин и оборудования» проводил исследования по разработке технологии восстановления и упрочнения деталей машин и оборудования гальваническими методами. В частности был проведен анализ электролитов, используемых для покрытия сплавом железо-хром. Были проведены опыты по покрытия образцов сульфатным электролитом различной концентрации и составом. У полеченных образцов были исследованы морфология с применением микроскопа с увеличением 250, 690 и 990, проверена микротвердость покрытия, изучены влияния режимов на процесс осаждения в сульфатном электролите. Кроме этого проведены исследования по применения смешанного (сульфат-хлоридного) электролита для восстановления деталей машин и оборудования. Выбран состав электролита на основании поляризационных исследований. У выбранного состава базового электролита исследовано влияние кислотности на процесс осаждения. Выбраны наиболее оптимальные значения кислотности.



|   |                                   |       |      | руководителя,<br>консультанта (ВУЗ,<br>город, страна)  |  | ый совет)<br>и дата защиты |   | диссертации<br>(год) | диссертации<br>(год) |
|---|-----------------------------------|-------|------|--|--|----------------------------|---|----------------------|----------------------|
| 1 | Ляхов<br>Евгений<br>Юрьевич       | очная | 2017 | Зорин Владимир<br>Александрович,<br>д.т.н., профессор<br>(МАДИ,<br>г. Москва, РФ)  | Разработка технологии<br>восстановления<br>посадочных мест<br>подшипников<br>автомобилей с помощью<br>полимерных<br>композиционных<br>материалов                     | РФ, МАДИ<br>2021 г         | - | -                    | -                    |
| 2 | Янута Антон<br>Сергеевич          | очная | 2018 | Синельников<br>Анатолий<br>Федорович, к.т.н.,<br>доцент (МАДИ,<br>г. Москва, РФ)<br>Корнейчук Николай<br>Иванович,<br>к.т.н. профессор | Исследование и<br>разработка технологии<br>восстановления деталей<br>автотранспорта<br>гальваническими<br>покрытиями сплава<br>Fe-Cr                                 | РФ, МАДИ<br>2022 г         | - | -                    | -                    |
| 3 | Котомчин<br>Алексей<br>Николаевич | очная | 2019 | Синельников<br>Анатолий<br>Федорович, к.т.н.,<br>доцент (МАДИ,<br>г. Москва, РФ)<br>Корнейчук Николай<br>Иванович,<br>к.т.н. профессор | Определение состава<br>электролитов и рабочих<br>параметров<br>технологических<br>процессов<br>восстановления деталей<br>машин<br>электролитическим<br>хромированием | РФ, МАДИ<br>2023 г         | - | -                    | -                    |
| 4 | Ткаченко<br>Андрей<br>Павлович    | очная | 2019 | Павлов Алексей<br>Петрович к.т.н.<br>доцент (МАДИ г.<br>Москва, РФ)  | Разработка стратегий<br>оптимизации<br>показателей<br>эффективности<br>функционирования<br>автомобильных<br>транспортных<br>организаций                              | РФ, МАДИ<br>2023 г         | - | -                    | -                    |



|   |                               |       |      |   |  |                    |   |   |   |
|---|-------------------------------|-------|------|---|--|--------------------|---|---|---|
| 5 | Мухин<br>Виталий<br>Андреевич | очная | 2020 | Баурова Наталья<br>Ивановна, д.т.н.,<br>профессор (МАДИ<br>г. Москва, РФ) |  | РФ, МАДИ<br>2024 г | - | - | - |
|---|-------------------------------|-------|------|---|--|--------------------|---|---|---|

## 5. НАУЧНЫЙ РОСТ КАДРОВ

### 5.1. Научные стажировки (командировки)

| №<br>п/п | Ф. И. О., ученая<br>степень, ученое звание,<br>должность | Место (страна, город,<br>организация)<br>стажировки<br>(командировки) | Срок исполнения<br>(с... - по...) | Тема научного исследования<br>(название программы<br>стажировки)   | Наличие в плане научных<br>командировок ПГУ<br>(№ приказа) |                           | Цель и результаты  |
|----------|--|---|-----------------------------------|--|--|---------------------------|--|
|          |  |   |                                   |  | в рамках плана   | вне плана                 |  |
| 2        | Ляхов Евгений<br>Юрьевич                                 | МАДИ, г. Москва, РФ   | 27.01.2020-<br>31.01.2020         | Разработка технологии<br>восстановления посадочных<br>мест подшипников<br>автомобилей с помощью<br>полимерных<br>композиционных<br>материалов                  |  | Дистанционно              | Для участия в<br>конференции<br>«МАДИ-78» и сдача<br>зимней сессии                                       |
|          |  |   | 10.07.2020-<br>20.07.2020         |  |  | Дистанционно              | Для сдачи отчёта за<br>2019-2020 год<br>обучения в<br>аспирантуре  |
| 3        | Янута Антон<br>Сергеевич                                 | МАДИ, г. Москва, РФ   | 10.01.2020-<br>29.01.2020         | Исследование и разработка<br>технологии восстановления<br>деталей автотранспорта<br>гальваническими<br>покрытиями сплава<br>Fe-Cr                              |  | Пр.№214-КО<br>от 27.12.19 | Для участия в<br>конференции<br>«МАДИ-78» и сдача<br>зимней сессии                                       |
|          |  |   | 01.07.2020-<br>13.07.2020         |  |  | Дистанционно              | Для сдачи отчёта за<br>2019-2020 год<br>обучения в<br>аспирантуре  |
| 4        | Котомчин Алексей<br>Николаевич                           | МАДИ, г. Москва, РФ   | 10.01.2020-<br>17.01.2020         | Определение состава<br>электролитов и рабочих<br>параметров технологических<br>процессов восстановления<br>деталей машин<br>электролитическим<br>хромированием |  | Пр.№204-КО<br>от 03.12.19 | Сдача<br>кандидатского<br>минимума по<br>иностранному<br>языку, зачёта по<br>исследовательской<br>работе |
|          |  |   |                                   |  |  | Дистанционно              | Сдача<br>кандидатского<br>минимума по  |

|   |                          |                     |                       |  |  |                        |   |
|---|--------------------------|---------------------|-----------------------|--|--|------------------------|---|
|   |                          |                     |                       |  |  |                        | истории и философии науки, зачёта по исследовательской работе                                 |
| 5 | Ткаченко Андрей Павлович | МАДИ, г. Москва, РФ | 10.01.2020-17.01.2020 | Разработка стратегий оптимизации показателей эффективности функционирования автомобильных транспортных организаций |  | Пр.№204-КО от 03.12.19 | Сдача кандидатского минимума по иностранному языку, зачёта по исследовательской работе        |
|   |                          |                     |                       |  |  | Дистанционно           | Сдача кандидатского минимума по истории и философии науки, зачёта по исследовательской работе |

### 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     | Радченко Виктор Николаевич  | кандидат технических наук, доцент        | Почётная грамота БПФ                      | В связи с 90-ем со дня основания ПГУ и Днём учителя      | Распоряжение №70рп от 02.10.2020 г.                   |
| 2     | Котомчин Алексей Николаевич | ст. преп.                                | Почётная грамота министерства просвещения | По итогам научно-студенческой конференции, День науки    | Распоряжение №38рп от 28.05.20<br>Пр.№727 от 31.07.20 |
|       |                             |  | Грамота БПФ «Учёный года 2019-2020г»      | Подведение итогов научно-исследовательской работы по БПФ | Распоряжение №70рп от 02.10.2020 г.                   |

|    |                                 |            |  |  |  |
|----|---------------------------------|------------|--|--|--|
| 3  | Фёдорова Татьяна<br>Анатольевна | ст. преп.  | Благодарность БПФ                          | По итогам научно-студенческой конференции  | Распоряжение №38рп от 28.05.20                   |
| 4  | Ткаченко Андрей<br>Павлович     | ст. преп.  | Почётная грамота БПФ                       | В связи с 90-й годовщиной со дня образования ПГУ   | Пр.№2191-к от 07.09.20                           |
| 5  | Янута Антон<br>Сергеевич        | преп.      | Доска почёта БПФ                           | В связи с 90-ем со дня основания ПГУ и Днём учителя  | Распоряжение №70рп от 02.10.2020 г.              |
| 6  | Ляхов Евгений Юрьевич           | ст. преп.  | Почётная грамота Министерства просвещения  | День науки   | Пр. №72 от 21.01.20                              |
|    |                                 |            | Почётная грамота ФПП                       | За добросовестный труд, активное участие в профсоюзном движении и связи 30-ем со Дня образования ФПП | Пр. №3360 от 30.09.20                            |
| 7  | Булат Сергей<br>Владимирович    | мастер п/о | Благодарность БПФ                          | В связи с 90-ем со дня основания ПГУ и Днём учителя  | Распоряжение №70рп от 02.10.2020 г.              |
| 8  | Делик Андрей Степанович         | мастер п/о | Почётная грамота БПФ                       | В связи с 90-ем со дня основания ПГУ и Днём учителя  | Распоряжение №70рп от 02.10.2020 г.              |
| 9  | Артеменко Андрей<br>Иванович    | преп.      | Доска почёта БПФ                           | В связи с 90-ем со дня основания ПГУ и Днём учителя  | Распоряжение №70рп от 02.10.2020 г.              |
| 10 | Ляхов Юрий Генрихович           | ст. преп.  | Медаль за «Отличие в труде»                | В связи с 30-ем со дня образования ПМР   | Указ президента ПМР №305 от 25.08.20             |
|    |                                 |            | Знак за «Активную работу в профсоюзах ПМР» | За добросовестный труд, активное участие в профсоюзном движении и связи 30-ем со Дня образования ФПП | Постановление президиума СФПП №24/04 от 05.10.20 |

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

| № п/п | Название мероприятия  | Вид мероприятия (конференция, выставка и т.д.) | Статус мероприятия (международ., республик., универс., факульт., кафедр.) | Место проведения | Дата проведения    | Количество участников |         |                 | Состав участников *  | Количество представленных докладов, экспонатов |
|-------|---|--|---|------------------|--------------------|-----------------------|---------|-----------------|--|--|
|       |   |  |   |                  |                    | всего                 | зарубеж | иностран. (ПМР) |  |  |
| 1     | Круглый стол на тему: «Аналитический обзор и выбор эффективных способов восстановления и упрочнения деталей машин гальваническими методами»             | Круглый стол                                   | Кафедральный  | БПФ              | 6 февраля 2020г.   | 14                    | -       | 1               | К.т.н., профессор, доцент<br>Ст. преподаватели, преподаватели, мастера п/о, представители предприятий г. Бендеры и г. Тирасполь                                  | 8 докладов                                     |
| 2     | Круглый стол на тему: «Проблемы и перспективы применения результатов исследований научно-исследовательской лаборатории «Реновация машин и оборудования» | Круглый стол                                   | Кафедральный  | Дистанционно     | 24.09.2020г. 13:00 | 26                    | -       | 2               | Корнейчук Н.И., зав. лабораторией «Реновация машин и оборудования», к.т.н., профессор; научные специалисты НИЛ «Реновация машин и оборудования» (БПФ, ИТИ, АТФ). | 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 |
|--|----------------------------------|------------------------|---------------------------------------|---|--|--|---|
| <b>при наличии заключенных договоров</b> |                                  |                        |                                       |   |  |  |   |
| 1  | Московский автомобильно-дорожный | 30.12.2020г.           | бессрочно                             | подписание соглашения о                                 | -  | -  | -   |

|                      |   |                                 |                      |                     |   |   |   |
|----------------------|---|---------------------------------|----------------------|---------------------|---|---|---|
|                      | государственный<br>технический<br>университет<br>(МАДИ), г.<br>Москва, РФ |                                 |                      | сотрудниче<br>стве  |   |   |   |
| 2                    | Ростовский на<br>Дону<br>автодорожный<br>колледж, РФ                      | 224-17/РФ<br>от<br>06.09.2017г. | с 2017г<br>по 2022г. | подписание договора | - | - | - |
| <b>вне договоров</b> |   |                                 |                      |                     |   |   |   |

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

| №<br>п/п | Название<br>мероприятия  | Характер<br>мероприятия<br>(конференция,<br>семинар,<br>круглый стол и<br>т.д.)  | Статус мероприятия<br>(международный,<br>республиканский,<br>факультетский,<br>университетский,<br>межкафедральный) | Место и<br>дата<br>проведе<br>ния | Количество докладов |  | Наименование<br>кафедр (вузов,<br>стран), иных<br>научных<br>коллективов,<br>принимавших<br>участие в<br>мероприятии  | Смежные<br>области знания<br>(науки,<br>дисциплины),<br>представленны<br>е в докладах |
|----------|--|--|---|-----------------------------------|---------------------|--|---|---|
|          |  |  |   |                                   | от<br>кафедры       | иных<br>кафедр<br>(научных<br>коллектив<br>ов) |   |   |
| 1        | Современное<br>строительство и<br>архитектура.<br>Энергосберегающ<br>ие технологии | ХП<br>Республиканская<br>научно-<br>практическая<br>конференция<br>Конференция,<br>Секция 4<br>«Инженерные<br>науки,<br>промышленност<br>ь и транспорт»» | республиканский   | БПФ,<br>24<br>ноября<br>2020г.    | 8                   | 5  | Государственный<br>Аграрный<br>Университет<br>Молдовы,<br>г. Кишинев;<br>кафедра ЭиРМТП<br>ПГУ им. Т.Г.<br>Шевченко<br>НИЛ «Реновация<br>машин и<br>оборудования» | -   |

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

#### 9.1. Участие в конкурсах

| №<br>п/п | Наименование<br>представленной на<br>конкурс работы | Наименование<br>конкурса | Статус<br>(международный,<br>республиканский, | Организатор | Место и срок<br>проведения<br>(с... - по...) | Ф.И.О.<br>участников,<br>факультет, | Результат<br>(медали, дипломы,<br>грамоты, премии, |
|----------|---|--------------------------|---|-------------|--|-------------------------------------|--|
|----------|---|--------------------------|---|-------------|--|-------------------------------------|--|

|  |  |  |  |  |  |        |   |
|--|--|--|--|--|--|--------|---|
|  |  |  | университетский,<br>факультетский и др.) |  |  | группа | гранты (указать<br>размер гранта) и т.п.) |
|  |  |  |  |  |  |        |   |
|  |  |  |  |  |  |        |   |

### 9.2. Участие в выставках.

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

### 9.3. Участие в конференциях

| № п/п | Ф.И.О.<br>студента,<br>факультет,<br>группа | Наименование<br>доклада  | Наименование<br>конференции   | Статус           | Организатор      | Место и<br>срок<br>проведения  | Ф.И.О. научного<br>руководителя, ученая<br>степень, ученое звание,<br>должность | Результат<br>(публикации, медали,<br>дипломы, грамоты) |
|-------|---|--|---|------------------|------------------|--|---|--|
| 1     | Карагачан<br>Дмитрий<br>Юрьевич             | «Основные<br>направления<br>повышения<br>качества и<br>производительности<br>осаждения<br>хрома для<br>получения<br>износостойких<br>покрытий» | Научная<br>студенческая<br>конференция.<br>Секция:<br>«Автомобильный<br>транспорт». | кафедра<br>льный | Кафедра<br>ИНПиТ | 10.04.2019<br>г<br>БПФ ГОУ<br>«ПГУ им.<br>Т.Г.Шевченко»,<br>Дистанционно | Котомчин А.Н., ст.<br>преподаватель<br>кафедры ИНПиТ                            |  |
| 2     | Фокеев<br>Александр<br>Сергеевич            | «Анализ<br>износостойких<br>гальванических<br>покрытий<br>применяемых<br>при<br>восстановлении<br>и упрочнении<br>деталей                      | Научная<br>студенческая<br>конференция.<br>Секция:<br>«Автомобильный<br>транспорт». | кафедра<br>льный | Кафедра<br>ИНПиТ | 10.04.2019<br>г<br>БПФ ГОУ<br>«ПГУ им.<br>Т.Г.Шевченко»,<br>Дистанционно | Котомчин А.Н., ст.<br>преподаватель<br>кафедры ИНПиТ                            | Грамота 1-е место                                      |

|   |                                  |  |  |              |                  |  |  |                   |
|---|----------------------------------|--|--|--------------|------------------|--|--|-------------------|
|   |                                  | автомобилей»   |  |              |                  |  |  |                   |
| 3 | Жоакэбине<br>Антон<br>Иванович   | «Использование гальванических покрытий в коррозионно-защитных и декоративных в автомобилестроении» | Научная студенческая конференция.<br>Секция:<br>«Автомобильный транспорт». | кафедральный | Кафедра<br>ИНПиТ | 10.04.2019<br>г<br>БПФ ГОУ<br>«ПГУ им.<br>Т.Г.Шевченко»,<br>Дистанционно | Котомчин А.Н., ст.<br>преподаватель<br>кафедры ИНПиТ |                   |
| 4 | Юзифович<br>Никита<br>Васильевич | «Проблемы использования электропривода в автомобилях»  | Научная студенческая конференция.<br>Секция:<br>«Автомобильный транспорт». | кафедральный | Кафедра<br>ИНПиТ | 10.04.2019<br>г<br>БПФ ГОУ<br>«ПГУ им.<br>Т.Г.Шевченко»,<br>Дистанционно | Котомчин А.Н., ст.<br>преподаватель<br>кафедры ИНПиТ |                   |
| 5 | Мунжиу<br>Вадим<br>Михайлович    | «Обзор применения электропривода на общественном транспорте»                                       | Научная студенческая конференция.<br>Секция:<br>«Автомобильный транспорт». | кафедральный | Кафедра<br>ИНПиТ | 10.04.2019<br>г<br>БПФ ГОУ<br>«ПГУ им.<br>Т.Г.Шевченко»,<br>Дистанционно | Емельянов А.А.,<br>преподаватель<br>кафедры ТОА      |                   |
| 6 | Федоренко<br>Павел<br>Русланович | «Утилизация батарей электромобилей»  | Научная студенческая конференция.<br>Секция:<br>«Автомобильный транспорт». | кафедральный | Кафедра<br>ИНПиТ | 10.04.2019<br>г<br>БПФ ГОУ<br>«ПГУ им.<br>Т.Г.Шевченко»,<br>Дистанционно | Ткаченко А.П., ст.<br>преподаватель<br>кафедры ТОА   | Грамота 2-е место |

|    |                             |   |  |              |               |   |  |                   |
|----|-----------------------------|---|--|--------------|---------------|---|--|-------------------|
| 7  | Роман Дмитрий Олегович      | «Производство батарей электромобилей»   | Научная студенческая конференция. Секция: «Автомобильный транспорт». | кафедральный | Кафедра ИНПиТ | 10.04.2019 г<br>БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г.Шевченко»,<br>Дистанционно | Ткаченко А.П., ст. преподаватель кафедры ТОА | Грамота 3-е место |
| 8  | Россейкин Игорь Николаевич  | «К вопросу повышения эксплуатационных показателей грузового автомобиля в холодный период года»                                      | Научная студенческая конференция. Секция: «Автомобильный транспорт». | кафедральный | Кафедра ИНПиТ | 10.04.2019 г<br>БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г.Шевченко»,<br>Дистанционно | Янута А.С., преподаватель кафедры ИНПиТ      |                   |
| 9  | Беленький Ярослав Сергеевич | «Применение тепловых аккумуляторов фазового перехода в двигателях внутреннего сгорания строительных машин в условиях Приднестровья» | Научная студенческая конференция. Секция: «Автомобильный транспорт». | кафедральный | Кафедра ИНПиТ | 10.04.2019 г<br>БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г.Шевченко»,<br>Дистанционно | Янута А.С., преподаватель кафедры ИНПиТ      |                   |
| 10 | Беляев Андрей Сергеевич     | «Анализ ремонтного фонда коленчатых валов двигателей внутреннего сгорания семейства   |  |              | Кафедра ИНПиТ |   | Янута А.С., преподаватель кафедры ИНПиТ      |                   |



|    |                                   |   |  |              |                  |  |  |                   |
|----|-----------------------------------|---|--|--------------|------------------|--|--|-------------------|
|    |                                   | КамАЗ»  |  |              |                  |  |  |                   |
| 11 | Вудвуд<br>Екатерина<br>Руслановна | «Зарубежный и отечественный опыт применения принципов системы менеджмента качества на предприятиях газовой отрасли» | Научная студенческая конференция.<br>Секция:<br>«Инженерные науки» | кафедральный | Кафедра<br>ИНПиТ | 08.04.2020<br>г<br>БПФ ГОУ<br>«ПГУ им.<br>Т.Г.Шевченко»,<br>Дистанционно                     | Федорова Т.А., ст.<br>преподаватель<br>кафедры ИНПиТ               | Грамота 1-е место |
| 12 | Машковцева<br>Ю.В.                | «Принципы бережливого производства в автомобильной промышленности»  | Научная студенческая конференция.<br>Секция:<br>«Инженерные науки» | кафедральный | Кафедра<br>ИНПиТ | 08.04.2020<br>г<br>БПФ ГОУ<br>«ПГУ им.<br>Т.Г.Шевченко»,<br>Дистанционно                     | Федорова Т.А., ст.<br>преподаватель<br>кафедры ИНПиТ               | -                 |
| 13 | Цуркану Р.О.                      | «Обзор и анализ методов оценки качества строительной продукции»   | Научная студенческая конференция.<br>Секция:<br>«Инженерные науки» | кафедральный | Кафедра<br>ИНПиТ | 08.04.2020<br>г<br>БПФ ГОУ<br>«ПГУ им.<br>Т.Г.Шевченко»,<br>Дистанционно                     | Федорова Т.А.,<br>Баева Т.А. ст.<br>преподаватель<br>кафедры ИНПиТ | -                 |
| 14 | Никифоренко Н.,<br>Трегубова А.   | «Психологические аспекты визуализации учебной информации»   | Научная студенческая конференция.<br>Секция:<br>«Инженерные науки» | кафедральный | Кафедра<br>ИНПиТ | 08.04.2020<br>г<br>БПФ ГОУ<br>«ПГУ им.<br>Т.Г.Шевченко»,<br>аудитория<br>№407,<br>корпус «Б» | Богданова В.А.. ст.<br>преподаватель<br>кафедры ИНПиТ              | Грамота 3-е место |

|    |  |   |  |                  |                  |  |  |                   |
|----|--|---|--|------------------|------------------|--|--|-------------------|
| 15 | Томайлы П.П.<br>Мунтян<br>Екатерина<br>Александровна | «Сопромат в быту и технике»   | Научная студенческая конференция.<br>Секция:<br>«Инженерные науки» | кафедра<br>льный | Кафедра<br>ИНПиТ | 08.04.2020<br>г<br>БПФ ГОУ<br>«ПГУ им.<br>Т.Г.Шевче<br>нко»,<br>Дистанцио<br>нно                 | Баева Т.Ю.,<br>ст. преподаватель<br>кафедры ИНПиТ    | Грамота 2-е место |
| 16 | Спыну В.,<br>Шадрина Е.                              | «Современные электронные технологии – плюсы и минусы их применения в обучении.» | Научная студенческая конференция.<br>Секция:<br>«Инженерные науки» | кафедра<br>льный | Кафедра<br>ИНПиТ | 08.04.2020<br>г<br>БПФ ГОУ<br>«ПГУ им.<br>Т.Г.Шевче<br>нко»,<br>Дистанцио<br>нно                 | Баева Т.Ю., ст.<br>преподаватель<br>кафедры ИНПиТ    | -                 |
| 17 | Мисяков Н.А.   | «Системы предотвращения блокировки колес автомобиля при торможении»             | Научная студенческая конференция.<br>Секция:<br>«Инженерные науки» | кафедра<br>льный | Кафедра<br>ИНПиТ | 08.04.2020<br>г<br>БПФ ГОУ<br>«ПГУ им.<br>Т.Г.Шевче<br>нко»,<br>Дистанцио<br>нно                 | Радченко В.Н..<br>доцент кафедры<br>ИНПиТ            | -                 |
| 18 | Полянин А.В.,<br>Томеску О.В.                        | «Исторические аспекты создания и эволюции автомобильных шин»                    | Научная студенческая конференция.<br>Секция:<br>«Инженерные науки» | кафедра<br>льный | Кафедра<br>ИНПиТ | 08.04.2020<br>г<br>БПФ ГОУ<br>«ПГУ им.<br>Т.Г.Шевче<br>нко»,<br>аудитория<br>№407,<br>корпус «Б» | Федорова Т.А., ст.<br>преподаватель<br>кафедры ИНПиТ |                   |

#### 9.4. Научные публикации

| № п/п | Ф.И.О. автора (ов) | Название статьи | Факультет, группа | Научный руководитель, ученая степень, | Публикация в соавторстве с научным | Выходные данные журнала (сборника), страницы (с...- по...) | Кол-во печ.л. |
|-------|--------------------|-----------------|-------------------|---------------------------------------|------------------------------------|--|---------------|
|-------|--------------------|-----------------|-------------------|---------------------------------------|------------------------------------|--|---------------|

|   |              |   |  |  |                           |   |       |
|---|--------------|---|--|--|---------------------------|---|-------|
|   |              |   |  | ученое звание,<br>должность            | руководителем<br>(да/нет) |   |       |
| 1 | Литвина А.В. | Автоматизация проектирования и расчета зданий и сооружений в контексте принципов системы менеджмента качества |  | Федорова Т.А.,<br>ст.<br>преподаватель | да                        | ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ: сборник статей IX Международной научно-практической конференции. В 2 ч. Ч. 1. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2020. – 236 с. с.67-70 | 0,25  |
| 2 | Вудвуд Е.Р.  | Принципы СМК в контексте управления качеством газовой отрасли Приднестровья                                   |  | Федорова Т.А.,<br>ст.<br>преподаватель | да                        | НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ: сборник статей III Международной научно-практической конференции. В 2 ч. Ч. 1. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2020. – 178 с. с.28-33       | 0,375 |

#### 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     | Беленький Ярослав Сергеевич<br>БК16АР52ТА1    | СНК<br>«Электромобили» | Ткаченко А.П., ст.<br>преподаватель кафедры<br>ТОА          | 2019-2020                        | ПГУ им. Т.Г.<br>Шевченко |                            |
| 2     | Жокэбине Антон Иванович<br>БК16АР52ТА1        | СНК<br>«Электромобили» | Ткаченко А.П., ст.<br>преподаватель кафедры<br>ТОА          | 2019-2020                        | ПГУ им. Т.Г.<br>Шевченко |                            |
| 3     | Мунжиу Вадим Михайлович<br>БК16АР52ТА1        | СНК<br>«Электромобили» | Ткаченко А.П., ст.<br>преподаватель кафедры<br>ТОА          | 2019-2020                        | ПГУ им. Т.Г.<br>Шевченко |                            |
| 4     | Сергиенко Максим Александрович<br>БК16АР52ТА1 | СНК<br>«Электромобили» | Ткаченко А.П., ст.<br>преподаватель кафедры<br>ТОА          | 2019-2020                        | ПГУ им. Т.Г.<br>Шевченко |                            |
| 5     | Фокеев Александр                              | СНК                    | Ткаченко А.П., ст.  | 2019-2020                        | ПГУ им. Т.Г.             |                            |

|    |  |                        |  |           |                          |  |
|----|--|------------------------|--|-----------|--------------------------|--|
|    | Сергеевич<br>БК16AP52TA1                           | «Электромобили»        | преподаватель кафедры<br>ТОА                       |           | Шевченко                 |  |
| 6  | Праницкий<br>Александр<br>Сергеевич<br>БК17AP52TA1 | СНК<br>«Электромобили» | Ткаченко А.П., ст.<br>преподаватель кафедры<br>ТОА | 2019-2020 | ПГУ им. Т.Г.<br>Шевченко |  |
| 7  | Роман Дмитрий<br>Олегович<br>БК17AP52TA1           | СНК<br>«Электромобили» | Ткаченко А.П., ст.<br>преподаватель кафедры<br>ТОА | 2019-2020 | ПГУ им. Т.Г.<br>Шевченко |  |
| 8  | Тарасевич Евгений<br>Евгеньевич<br>БК17AP52TA1     | СНК<br>«Электромобили» | Ткаченко А.П., ст.<br>преподаватель кафедры<br>ТОА | 2019-2020 | ПГУ им. Т.Г.<br>Шевченко |  |
| 9  | Татар Юрий<br>Дмитриевич<br>БК17AP52TA1            | СНК<br>«Электромобили» | Ткаченко А.П., ст.<br>преподаватель кафедры<br>ТОА | 2019-2020 | ПГУ им. Т.Г.<br>Шевченко |  |
| 10 | Федоренко Павел<br>Русланович<br>БК17AP52TA1       | СНК<br>«Электромобили» | Ткаченко А.П., ст.<br>преподаватель кафедры<br>ТОА | 2019-2020 | ПГУ им. Т.Г.<br>Шевченко |  |
| 11 | Халупов Валентин<br>Вячеславович<br>БК17AP52TA1    | СНК<br>«Электромобили» | Ткаченко А.П., ст.<br>преподаватель кафедры<br>ТОА | 2019-2020 | ПГУ им. Т.Г.<br>Шевченко |  |
| 12 | Ивашку Андрей<br>Дмитриевич<br>БП16ДР62АХ1         | СНК<br>«Электромобили» | Ткаченко А.П., ст.<br>преподаватель кафедры<br>ТОА | 2019-2020 | ПГУ им. Т.Г.<br>Шевченко |  |
| 13 | Ребдело Александр<br>Александрович<br>БП16ДР62АХ1  | СНК<br>«Электромобили» | Ткаченко А.П., ст.<br>преподаватель кафедры<br>ТОА | 2019-2020 | ПГУ им. Т.Г.<br>Шевченко |  |
| 14 | Трофимов Антон<br>Александрович<br>БП16ДР62АХ1     | СНК<br>«Электромобили» | Ткаченко А.П., ст.<br>преподаватель кафедры<br>ТОА | 2019-2020 | ПГУ им. Т.Г.<br>Шевченко |  |
| 15 | Хлюстин Сергей<br>Андреевич<br>БП16ДР62АХ1         | СНК<br>«Электромобили» | Ткаченко А.П., ст.<br>преподаватель кафедры<br>ТОА | 2019-2020 | ПГУ им. Т.Г.<br>Шевченко |  |
| 16 | Мисяйло Михаил<br>Евгеньевич<br>БК18AP52TA1        | СНК<br>«Электромобили» | Ткаченко А.П., ст.<br>преподаватель кафедры<br>ТОА | 2019-2020 | ПГУ им. Т.Г.<br>Шевченко |  |
| 17 | Ризов Иван   | СНК                    | Ткаченко А.П., ст.                                 | 2019-2020 | ПГУ им. Т.Г.             |  |

|    |   |  |  |           |                          |  |
|----|---|--|--|-----------|--------------------------|--|
|    | Петрович<br>БК18АР52ТА1                           | «Электромобили»                            | преподаватель кафедры<br>ТОА                       |           | Шевченко                 |  |
| 18 | Семеренко Сергей<br>Павлович<br>БК18АР52ТА1       | СНК<br>«Электромобили»                     | Ткаченко А.П., ст.<br>преподаватель кафедры<br>ТОА | 2019-2020 | ПГУ им. Т.Г.<br>Шевченко |  |
| 19 | Бушилэ Илона<br>Витальевна<br>БК18АР52ТА1         | СНК<br>«Электромобили»                     | Ткаченко А.П., ст.<br>преподаватель кафедры<br>ТОА | 2019-2020 | ПГУ им. Т.Г.<br>Шевченко |  |
| 20 | Шумейко Роман<br>Николаевич<br>БК18АР52ТА1        | СНК<br>«Электромобили»                     | Ткаченко А.П., ст.<br>преподаватель кафедры<br>ТОА | 2019-2020 | ПГУ им. Т.Г.<br>Шевченко |  |
| 21 | Карагачан Дмитрий<br>Юрьевич<br>БК17АР52ТА1       | СНК<br>«Электромобили»                     | Ткаченко А.П., ст.<br>преподаватель кафедры<br>ТОА | 2019-2020 | ПГУ им. Т.Г.<br>Шевченко |  |
| 22 | Акулов Дмитрий<br>Викторович<br>БП17ДР62АХ1       | СНК<br>«Электромобили»                     | Ткаченко А.П., ст.<br>преподаватель кафедры<br>ТОА | 2019-2020 | ПГУ им. Т.Г.<br>Шевченко |  |
| 23 | Филиппов Тимур<br>Валерьевич<br>БП17ДР62АХ1       | СНК<br>«Электромобили»                     | Ткаченко А.П., ст.<br>преподаватель кафедры<br>ТОА | 2019-2020 | ПГУ им. Т.Г.<br>Шевченко |  |
| 24 | Ивашку Андрей<br>Дмитриевич<br>БП16ДР62АХ1        | СНК «Технический<br>сервис<br>автомобилей» | Янута А.С.<br>преподаватель кафедры<br>ИНПиТ       | 2019-2020 | ПГУ им. Т.Г.<br>Шевченко |  |
| 25 | Ребдело Александр<br>Александрович<br>БП16ДР62АХ1 | СНК «Технический<br>сервис<br>автомобилей» | Янута А.С.<br>преподаватель кафедры<br>ИНПиТ       | 2019-2020 | ПГУ им. Т.Г.<br>Шевченко |  |
| 26 | Трофимов Антон<br>Александрович<br>БП16ДР62АХ1    | СНК «Технический<br>сервис<br>автомобилей» | Янута А.С.<br>преподаватель кафедры<br>ИНПиТ       | 2019-2020 | ПГУ им. Т.Г.<br>Шевченко |  |
| 27 | Хлюстин Сергей<br>Андреевич<br>БП16ДР62АХ1        | СНК «Технический<br>сервис<br>автомобилей» | Янута А.С.<br>преподаватель кафедры<br>ИНПиТ       | 2019-2020 | ПГУ им. Т.Г.<br>Шевченко |  |
| 28 | Россейкин Игорь<br>Николаевич<br>БП16ДР62АХ1      | СНК «Технический<br>сервис<br>автомобилей» | Янута А.С.<br>преподаватель кафедры<br>ИНПиТ       | 2019-2020 | ПГУ им. Т.Г.<br>Шевченко |  |
| 29 | Ивашку Иван<br>Дмитриевич                         | СНК «Технический<br>сервис                 | Янута А.С.<br>преподаватель кафедры                | 2019-2020 | ПГУ им. Т.Г.<br>Шевченко |  |

|    |   |  |  |           |                       |  |
|----|---|--|--|-----------|-----------------------|--|
|    | БП16ДР62АХ1                                   | автомобилей»                                   | ИНПИТ  |           |                       |  |
| 30 | Мунжиу Вадим Михайлович<br>БК16АР52ТА1        | СНК «Технический сервис автомобилей»           | Янута А.С.<br>преподаватель кафедры<br>ИНПИТ         | 2019-2020 | ПГУ им. Т.Г. Шевченко |  |
| 31 | Сергиенко Максим Александрович<br>БК16АР52ТА1 | СНК «Технический сервис автомобилей»           | Янута А.С.<br>преподаватель кафедры<br>ИНПИТ         | 2019-2020 | ПГУ им. Т.Г. Шевченко |  |
| 32 | Фокеев Александр Сергеевич<br>БК16АР52ТА1     | СНК «Технический сервис автомобилей»           | Янута А.С.<br>преподаватель кафедры<br>ИНПИТ         | 2019-2020 | ПГУ им. Т.Г. Шевченко |  |
| 33 | Беляев Андрей Сергеевич<br>БК16АР52ТА1        | СНК «Технический сервис автомобилей»           | Янута А.С.<br>преподаватель кафедры<br>ИНПИТ         | 2019-2020 | ПГУ им. Т.Г. Шевченко |  |
| 34 | Филиппов Тимур Валерьевич<br>БП17ДР62АХ1      | СНК»<br>Стандартизация и управление качеством» | Фёдорова Т.А., ст.<br>преподаватель кафедры<br>ИНПИТ | 2019-2020 | ПГУ им. Т.Г. Шевченко |  |
| 35 | Акулов Дмитрий Викторович<br>БП17ДР62АХ1      | СНК»<br>Стандартизация и управление качеством» | Фёдорова Т.А., ст.<br>преподаватель кафедры<br>ИНПИТ | 2019-2020 | ПГУ им. Т.Г. Шевченко |  |
| 36 | Карагачан Дмитрий Юрьевич<br>БП17ДР62АХ1      | СНК»<br>Стандартизация и управление качеством» | Фёдорова Т.А., ст.<br>преподаватель кафедры<br>ИНПИТ | 2019-2020 | ПГУ им. Т.Г. Шевченко |  |
| 37 | Трифан Тимофей Иосифович<br>БП16ДР62ПГ1       | СНК»<br>Стандартизация и управление качеством» | Фёдорова Т.А., ст.<br>преподаватель кафедры<br>ИНПИТ | 2019-2020 | ПГУ им. Т.Г. Шевченко |  |
| 38 | Цуркану Роман Олегович<br>БП16ДР62ПГ1         | СНК»<br>Стандартизация и управление качеством» | Фёдорова Т.А., ст.<br>преподаватель кафедры<br>ИНПИТ | 2019-2020 | ПГУ им. Т.Г. Шевченко |  |
| 39 | Кирика Андрей Александрович<br>БП16ДР62ПГ1    | СНК»<br>Стандартизация и управление качеством» | Фёдорова Т.А., ст.<br>преподаватель кафедры<br>ИНПИТ | 2019-2020 | ПГУ им. Т.Г. Шевченко |  |
| 40 | Малый Дмитрий Валерьевич<br>БП16ДР62ПГ1       | СНК»<br>Стандартизация и управление качеством» | Фёдорова Т.А., ст.<br>преподаватель кафедры<br>ИНПИТ | 2019-2020 | ПГУ им. Т.Г. Шевченко |  |
| 41 | Литвина Арина Владимировна<br>БП17ДР68ПГ1     | СНК»<br>Стандартизация и управление качеством» | Фёдорова Т.А., ст.<br>преподаватель кафедры<br>ИНПИТ | 2019-2020 | ПГУ им. Т.Г. Шевченко |  |

|    |   |   |  |           |                          |  |
|----|---|---|--|-----------|--------------------------|--|
| 42 | Вудвуд Екатерина<br>Руслановна<br>БП17ДР62ПГ1   | СНК»<br>Стандартизация и<br>управление качеством» | Фёдорова Т.А., ст.<br>преподаватель кафедры<br>ИНПиТ | 2019-2020 | ПГУ им. Т.Г.<br>Шевченко |  |
| 43 | Машковцева Юлия<br>Александровна<br>БП18ДР62АХ1 | СНК»<br>Стандартизация и<br>управление качеством» | Фёдорова Т.А., ст.<br>преподаватель кафедры<br>ИНПиТ | 2019-2020 | ПГУ им. Т.Г.<br>Шевченко |  |
| 44 | Тельпис Дмитрий<br>Сергеевич                    | СНК»<br>Стандартизация и<br>управление качеством» | Фёдорова Т.А., ст.<br>преподаватель кафедры<br>ИНПиТ | 2019-2020 | ПГУ им. Т.Г.<br>Шевченко |  |

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

| №<br>п/п | Показатель                |   | Наименование | Балансовая стоимость,<br>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 6 штатных преподавателей, из них 2 кандидата технических наук, доцент; 4 – ст. преподавателя; 15 внутренних совместителей, из них 1 профессор, 6 – ст. преподавателей и 5 – преподавателей; 2 внештатных совместителя: 2 преподавателя (зам. директора по производству ОАО «Бендерский автосборочный завод», главный инженер ОАО «Бендерская АК 2836»). С марта 2019 года кафедру инженерных наук, промышленности и транспорта возглавляет кандидат технических наук, доцент Сидоров Владимир Михайлович.

В научно-исследовательской работе кафедры инженерных наук, промышленности и транспорта участвуют штатные преподаватели и внутренние совместители.

Исследовательской темой кафедры является «Рациональные способы и средства ремонта автомобилей в условиях Приднестровья» (2019-2023 гг.). За отчетный период была проведена работа над 2 этапом «Обоснование и выбор методов и способов обслуживания, ремонта и восстановления деталей, узлов, агрегатов машин». Результаты научно-исследовательской работы кафедры ИНПиТ за 2020 год по второй подтеме отражены в 14 опубликованных статьях и в 13 докладах на секции «Инженерные науки, промышленность и транспорт» XII Республиканской научно-практической конференции БПФ, 7 докладов на круглых столах на темы «Аналитический обзор и выбор эффективных способов восстановления и упрочнения деталей машин гальваническими методами» и «Проблемы и перспективы применения результатов исследований научно-исследовательской лаборатории «Реновация машин и оборудования», 8 докладов на международных конференциях РФ, опубликовано 32 статьи в местных и международных сборниках, а также в журналах и сборниках рецензируемых и цитируемых в РИНЦ и ВАК РФ. 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 НИЛ «Реновация машин и оборудования» с предприятиями г. Бендеры и г. Тирасполь, в частности с НП ЗАО «Электромаш» г. Тирасполь.

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 2020 год в рамках задания НИЛ «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. НИЛ «РМиО» имеет несколько направлений по разработке энергосберегающих технологий, которые будет возможным внедрить на предприятиях республики. Данным опытом будут делиться сотрудники НИЛ и кафедр, участвующих в разработке данных технологий. Зарегистрировано 3 патента ПМР по полученным результатам исследований полученным в рамках НИЛ «Реновация машин и оборудования». Подана заявка на патент в РФ. Достижение научного подразделения: выполнение 3-го этапа научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы по теме «Электрофизические процессы восстановления и упрочнения деталей машин». Промежуточные результаты исследований были апробированы на различных научных мероприятиях и опубликованы в местных и международных сборниках, а также в журналах рецензируемых в РИНЦ и ВАК РФ в течение 2020 года. Итоговый результат представлен в виде итогового отчета за 2020 по выполненной работе в НИЛ «РМиО».

Кроме исследований, проводимых в НИЛ «Реновация машин и оборудования», в рамках своей темы диссертации, ст. преподаватель, аспирант МАДИ Ляхов Е.Ю. провёл исследования и апробировал свои результаты по направлению использования полимерных материалов при восстановлении посадочных мест под подшипники ДВС в журналах и сборниках РИНЦ и ВАК РФ. Также ведёт подготовку материалов диссертационной работы к защите в 2021 году.

Рассмотрены результаты исследований, полученных хромированных и железо-хромовых покрытий. Изучены производительность и их качество и перспективы внедрения в производство. Также проведён обзор и выявлена возможность использования полимерных материалов при ремонте и производстве автомобилей и дорожно-строительных машин. Разработана математическая модель по влиянию ультразвуковых колебаний на адгезионную прочность ремонтных полимерных композитов. Проанализирована дорожная ситуация в Республике и выделены рекомендации по улучшению обстановке на дорогах Приднестровья. Рассмотрены эксплуатационные свойства автомобилей при использовании их в условиях Приднестровья. Статьи и доклады включали в себя фотографии микроструктуры и качества покрытий, графики, схемы, таблицы с результатами проведенной работы, а также видео презентациями. 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 НИЛ «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 круглых столов «Аналитический обзор и выбор эффективных способов восстановления и упрочнения деталей машин гальваническими методами» и «Проблемы и перспективы применения результатов исследований научно-



исследовательской лаборатории «Реновация машин и оборудования» доложены результаты проводимых исследований в условиях НИЛ «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. Восемнадцать 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 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;

- на основании научно-исследовательской работы лаборатории составлен отчет, являющийся целью III этапа работы НИЛ, результаты будут использоваться для написания выпускных квалификационных работ и глав диссертации аспирантами кафедры;

- осуществлять повышение результативности НИР кафедры, в виде повышения процента оценок научных педагогических работников, квалификации сотрудников кафедры в ведущих технических ВУЗах России, Украины и Молдовы.

И.о. зав. кафедрой ИНПиТ, доцент

(подпись)  В.М. Сидорен