

Отчет работы студенческого научного кружка по итогам 2015 – 2016 учебного года

«Технический сервис автомобилей»

(наименование кружка)

Бендерский политехнический филиал ПГУ им. Т.Г. Шевченко

(наименование факультета)

секция «Автомобильный транспорт»

(наименование кафедры)

1. Цель работы СНК:

- формирование у студентов интереса и потребности к научному творчеству в области технического сервиса автомобилей;
- выработка у студентов умения и навыков самостоятельной исследовательской деятельности, устойчивой мотивации к самообразованию и саморазвитию;
- обеспечение условий для приобретения студентами опыта научной, конструкторской и творческо-исполнительской работы;
- развитие умения работать в творческом коллективе, обмена мнением и опытом;
- развитие творческого мышления, научной самостоятельности, повышение внутренней организованности, сознательного отношения к учебе, углубление и закрепление полученных в процессе обучения знаний.

2. Задачи СНК:

- обучение методике и способам самостоятельного мышления при решении научно-исследовательских задач;
- создание условий для реализации результатов научных работ на практике;
- повышение уровня самостоятельности студентов при решении поставленных научных задач;
- содействие глубокому изучению и освоению студентами дисциплин учебного плана;
- обеспечение условий для выявления, раскрытия и развития способностей, одаренностей и талантов среди студентов;
- развитие навыков работы с научной литературой, умения проводить различного рода исследования, обработки полученных результатов;
- привитие навыков составления научных отчетов и публикаций, защиты в докладах и сообщениях полученных результатов;
- организация планомерной коллективной исследовательской деятельности студентов по разработке актуальных проблем науки;
- координация руководства функционированием системы научных исследовательских работ студентов;
- развитие разнообразных форм научно-познавательной деятельности студентов.

3. Количество студентов: 11.

4. Перечень тем, проведенных занятий.

| № п/п | Наименование темы | Отметка о выполнении | Дата проведения | Кол-во участников |
|-------|---|----------------------|-----------------|-------------------|
| 1 | Постановка задач работы СНК на 2015-2016 уч. год. Выбор старосты СНК. | выполнено | 22.09.2015 | 11 |
| 2 | Пути повышения экологичности транспортных средств в эксплуатации. | выполнено | 06.10.2015 | 9 |
| 3 | Анализ систем, обеспечивающих экологичность при ремонте транспортных средств. | выполнено | 03.11.2015 | 11 |

| | | | | |
|----|--|-----------|------------|----|
| 4 | Ресурсосберегающие технологии, применяемые при эксплуатации транспортных средств. | выполнено | 01.12.2015 | 10 |
| 5 | Анализ энергосберегающих технологических процессов, применяемых при производстве транспортных средств. | выполнено | 19.01.2016 | 8 |
| 6 | Анализ энергосберегающих технологических процессов, применяемых при ремонте транспортных средств. | выполнено | 02.02.2016 | 10 |
| 7 | Анализ энергосберегающих технологических процессов, применяемых при ремонте транспортных средств. | выполнено | 01.03.2016 | 7 |
| 8 | Применение высокоэффективных технологий используемых при производстве автотранспортных средств. | выполнено | 05.04.2016 | 7 |
| 9 | Применение высокоэффективных технологий при ремонте автотранспортных средств. | выполнено | 03.05.2016 | 8 |
| 10 | Анализ проделанной работы СНК. Постановка перспективных задач. Определение дальнейшего направления работы. | выполнено | 07.06.2016 | 7 |

5. Проводимые мероприятия на базе СНК.

Мероприятия, проведенные на базе СНК.

| № п/п | Мероприятие | Количество мероприятий | Дата проведения |
|--|--|------------------------|-----------------|
| Собрания для новичков на тему: | | | |
| 1 | - | | |
| Дискуссии на тему: | | | |
| 1 | Анализ систем, обеспечивающих экологичность при ремонте транспортных средств. | 1 | 24.09.2015 |
| 2 | Анализ энергосберегающих технологических процессов, применяемых при производстве транспортных средств. | 1 | 14.10.2015 |
| 3 | Анализ энергосберегающих технологических процессов, применяемых при ремонте транспортных средств. | 1 | 19.11.2015 |
| 4 | Анализ энергосберегающих технологических процессов, применяемых при ремонте транспортных средств. | 1 | 16.12.2015 |
| Тренинги на тему: | | | |
| 1 | Применение высокоэффективных технологий используемых при производстве автотранспортных средств. | 1 | 23.05.2016 |
| Круглые столы (в рамках секции) | | | |
| | - | | |

| Прочее | | | |
|--------|---|---|--------------|
| 1 | Исследование причин возникновения постепенных отказов элементов кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов современных автомобилей. | 1 | 29.01.2016 |
| 2 | VII Республиканская научно-практическая конференция «Современное строительство и архитектура. Энергосберегающие технологии» (с международным участием) БПФ ПГУ им.Т.Г. Шевченко, Бендеры, секция № 2 «Автомобили». | 1 | 12.11.2015г. |
| 3 | Научная студенческая конференция Секция: «Автомобильный транспорт» БПФ ПГУ им. Т.Г. Шевченко | 1 | 07.04.2016г. |
| 4 | Посещение круглого стола на кафедре «Автомобильный транспорт». «Прогрессивные технологии слесарно-механического и электро-химического производства и восстановления деталей автомобилей». БПФ ПГУ им. Т.Г. Шевченко | 1 | 28.04.2016г |

6. Автореферат.

Достигнутые результаты за 2015-2016 учебный год.

По результатам работы студенческого научного кружка «Технический сервис автомобилей» проведены дискуссии и тренинги на различные темы.

Студенты принимали участие в круглом столе на тему «Прогрессивные технологии слесарно-механического и электро-химического производства и восстановления деталей автомобилей».

В рамках работы кружка проведены определенные исследования в области трибологии и надежности автомобилей. По результатам исследований студентами опубликованы статьи:

Студент Вудвуд Максим Русланович опубликовал 3-и статьи:

В сборнике материалов VII Республиканской научно-практической конференции «Современное строительство и архитектура. Энергосберегающие технологии» (с международным участием) БПФ ПГУ им.Т.Г. Шевченко, Бендеры, 2015 г., с. 111-115 на тему «Повышение топливной экономичности временным изменением объема ДВС путем отключения цилиндров».

В сборнике Транспортные системы Сибири. Развитие транспортной системы как катализатор роста экономики государства. сб. науч. тр. : в 2 ч. Ч. 2 / под общ. ред. В.В. Минина. – Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2016г – 710-713 с. «Исследование марочной и возрастной структуры автобусного парка г. Рыбница и Рыбницкого района»

Студенческий научный журнал Рыбницкого филиала ПГУ им. Т.Г. Шевченко по теме «Массовые информационные процессы в студенческих научных исследованиях», г. Рыбница, май 2016 г. «Анализ средств диагностирования и технического обслуживания гибридных автомобилей».

Студенты участвовали с докладами на VII Республиканской научно-практической конференции «Современное строительство и архитектура. Энергосберегающие технологии» (с международным участием) БПФ ПГУ им.Т.Г. Шевченко 12.11.2015г. это: Шилин Д.В., Харьков К.В., студенты 4-го курса профиля подготовки АиАХ. «Анализ систем подачи водорода в ДВС»; научный руководитель Ляхов Е.Ю.

Вудвуд М.Р., студент 4-го курса, Крот К. Е., студент 1-го курса профиля подготовки АиАХ – «Повышение топливной экономичности временным изменением объема ДВС путем отключения цилиндров»; научный руководитель Ляхов Е.Ю.

Кононенко Ю.А., студент 3-го курса, Хлюстин С. А., студент 1-го курса профиля подготовки АиАХ - «Применение «зеленых шин» как способ экономии топливных ресурсов»; научный руководитель Ляхов Е.Ю.

Студенты участвовали с докладами на научно-студенческой конференции в секции «Автомобильный транспорт» 7 апреля 2016 г.это:

Парапир В. Экспресс диагностика состояния форсунок бензиновых двигателей с непосредственным впрыском.

Шилин Д. Анализ средств диагностирования и технического обслуживания роботизированных коробок переменных передач.


Вудвуд М. Анализ средств технического обслуживания гибридных автомобилей.

Кононенко Ю. Анализ средств диагностики и технического обслуживания инжекторных систем питания.

По итогам научно-студенческой конференции: Вудвуд М.Р. занял – I место.

Замечаний, касающихся организации СНК НЕТ.

Научный руководитель:
Зав. кафедрой
«Автомобильный транспорт»

 Ляхов Евгений Юрьевич