

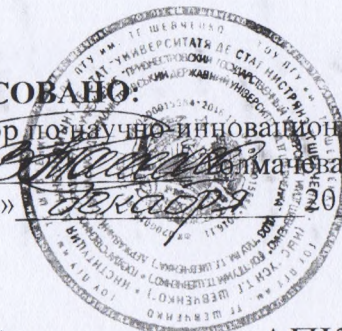
Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
АГРАРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

(Наименование факультета/института, филиала)

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научно-инновационной работе
доцент *И.В. Болмачова* И.В.

« 29 » декабря 2018 г.



Отчет о научной работе кафедры Технических систем и электрооборудования в АПК за 2018 г.
(наименование кафедры)

Утвержден на заседании Ученого совета

Аграрно-технологического факультета
(наименование факультета/института, филиала)

« 20 » 12 2018 г.

Протокол № 5

Димогло А.В.

(подпись)

Заслушан на заседании кафедры
Технических систем и электрооборудования в АПК
(наименование кафедры)

«09 » ноября 2018 г.

Протокол №3

Димогло А.В.

(подпись)

Тирасполь. 2018г.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Название кафедры ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ В АПК

И. о. заведующего кафедрой Димогло Анатолий Владимирович, ст. преподаватель
(Ф.И.О. (полностью, ученая степень, ученое звание))

Контактная информация ответственного за написание отчета

0 (777) 18 268
(телефон (стационарный, мобильный), e-mail)

2. КАДРОВЫЙ СОСТАВ КАФЕДРЫ

2.1. Штатные преподаватели

№	Ф. И. О. (полностью)	Ученая степень, звание	Должность	Коэффициент совмещения	Год рождения
1	Димогло Анатолий Владимирович	Ст. преподаватель	И.о. зав.кафедрой, ст. преподаватель	1,0 ст.	1976
2	Михайлов Владимир Сергеевич	Ст. преподаватель	Ст. преподаватель	1,0 ст.	1982
3	Чернобрисов Сергей Феодосиевич	К.т.н. доцент	Доцент	0,8 ст.	1935
4	Брынза Татьяна Павловна	Преподаватель	Преподаватель	0,15 ст.	1969

2.2. Преподаватели и сотрудники – совместители

№	Ф. И. О. (полностью)	Ученая степень, звание	Должность	Коэффициент совмещения	Год рождения
1	Димогло Анатолий Владимирович	Ст. преподаватель	И.о. зав.кафедрой, ст. преподаватель	0,2 ст.	1976
2	Михайлов Владимир Сергеевич	Ст. преподаватель	Ст. преподаватель	0,5 ст.	1982
3	Бучацкий Александр Иванович	Преподаватель	Преподаватель	0,25 ст.	1961
4	Радулов Борис Иванович	Преподаватель	Преподаватель	0,3 ст.	1945
5	Ставинский Анатолий Сергеевич	Преподаватель	Преподаватель	0,5 ст.	1991
6	Ерхан Федр Михайлович	Д.т.н. профессор	Профессор	0,3 ст.	1946
7	Клинк Григорий Валентинович	К.т.н. доцент	Доцент	0,4 ст.	1951
8	Погорлецкий Вячеслав	К.т.н. доцент	Доцент	0,5 ст.	1956

	Михайлович				
9	Кондратюк Тамара Борисовна	Преподаватель	Преподаватель	0,3 ст.	1962
10	Мацкова Наталья Ивановна	Ст. преподаватель	Ст. преподаватель	0,1 ст.	1977
11	Бадюл Владимир Георгиевич	Ст. преподаватель	Ст. преподаватель	0,4 ст.	1974
12	Оной Трофим Иванович	Ст. преподаватель	Ст. преподаватель	0,1 ст.	1956
13	Молоченко Василий Петрович	Преподаватель	Преподаватель	0,3 ст.	1986

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	Чернобрисов Сергей Феодосиевич к.т.н., доцент	Исследование по определению оптимальной запальной дозы дизтоплива в газодизеле	-	Этап II: Экспериментальные исследования по разработке опытной конструкции устройства для уменьшения дозы подаваемого топлива	Республиканская научно- практическая конференция «Продовольственная и пищевая безопасность Приднестровья» 30 ноября 2017 Научная конференция ППС ПГУ им. Т.Г. Шевченко, Секция «Агроинженерия», 03 февраля 2018г Международный научно- практический симпозиум к 85-ю со дня образования ГАУМ «Достижения и перспективы в агроинженерии и автотранспорте», 4-6 октября 2018
2	Димогло Анатолий Владимирович ст. преподаватель, и.о. заведующего кафедрой				
3	Михайлов Владимир Сергеевич ст. преподаватель				
4	Бадюл В.Г. ст. преподаватель				

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

Указать новизну и научное значение результатов.

Чернобрисов С.Ф. Общее руководство темой исследования и определение основных направлений и этапов работы.

Определены пять этапов процесса сгорания: задержка воспламенения; интенсивное горение; управляемое горение; основное горение; догорание.

Период задержки зависит от количества топлива, накапливающегося в цилиндре к моменту воспламенения. Если топлива много, то сразу после воспламенения быстро увеличивается давление в цилиндре, резко возрастают и нагрузки

на цилиндро-поршневую группу. Такую работу дизеля называют жесткой. Количественно жесткость определяется отношением изменения нагрузки к углу поворота коленчатого вала двигателя. Кроме определяющего влияния этого периода на жесткость работы дизеля доказано, что до момента воспламенения образуются окислы азота, наиболее токсичные и вредные для здоровья человека,

Отрезок времени от момента воспламенения топлива в цилиндре до момента достижения максимального давления в цилиндре называют периодом интенсивного горения. После периода интенсивного горения наступают периоды управляемого и основного горения топлива. В это время в цилиндр поступает и сгорает основное количество топлива, поданного форсункой.

Период основное горения характеризуется тем, что горение охватывает всю камеру, но горение идет уже с меньшим коэффициентом избытка воздуха. В это время основное внимание уделяют подводу к несгоревшему топливу неизрасходованного кислорода воздуха. Чем интенсивней в этот период диффузия (проникновение и смешивание неизрасходованного кислорода воздуха с несгоревшими парами топлива), тем меньше будет выделяться в результате сгорания углерода сажи на днище поршня, стенках камеры сгорания, клапанах и распылителе форсунки.

Димогло А.В. Одним из этапов улучшения топливной аппаратуры было усовершенствование механизма дистанционной установки запальной дозы топлива, который служит для уменьшения цикловой подачи топлива в цилиндры двигателя при переходе двигателя с дизельного на газодизельный режим. При включении электромагнита тяга устанавливает рычаг в такое положение, когда он препятствует дальнейшему перемещению рычага, а тот в свою очередь перемещению рейки топливного насоса. В этом случае рычаг регулятора может перемещаться от положения минимального холостого хода до положения, когда цикловая подача соответствует запальной дозе.

Системы управления, защиты и регулирования двигателя предназначены для обеспечения работы двигателя в широком диапазоне скоростных и нагрузочных режимов на дизельном и газодизельном топливе без аварийных ситуаций для этой цели на двигателе установлено дополнительное электрооборудование. Для предотвращения одновременной подачи газа и полной дозы жидкого топлива, например, при внезапном выходе из строя электромагнита управления механизмом дистанционной установки запальной дозы топлива, предусмотрена электроблокировка, выключающая подачу газа и переводящая двигатель в дизельный режим.

Аналогичная блокировка предусматривает перевод двигателя в дизельный режим при падении давления газа в магистрали (обрыв трубок и т.д.).

Всережимный режимный регулятор топливной аппаратуры высокого давления при достижении коленчатым валом максимальной частоты вращения выключает подачу жидкого запального топлива.

На первоначальном этапе мы установили механизм ограничения запальной дозы на топливной аппаратуры высокого давления УТН-5.

Опираясь на опыт полученный при модернизации топливной аппаратуры УТН-5 мы установили механизм ограничения запальной дозы на топливную аппаратуру высокого давления типа 4ТН, которая предназначена для испытуемого двигателя СМД-18. Конструкция механизма ограничения запальной дозы претерпела адаптационные изменения для того чтобы ее можно было встроить во всережимный регулятор топливной аппаратуры 4ТН. Однако сущность работы механизма не изменилась.

Михайлов В.С. Чтобы организовать экономический цикл двигателя необходимо было подвергнуть топливную аппаратуру высокого давления более тщательной регулировке, которая обеспечила бы подачу в цилиндр минимального количества топлива в период задержки воспламенения, но достаточное для воспламенения на любых режимах работы дизеля и газодизеля. Также необходимо тщательное смешивания минимального количества жидкого топлива с уже гомогенной смесью воздуха и метана.

Дизели непосредственного впрыска (таким является испытуемый дизель СМД-18) с объемным и объемно-плёночными способами смесеобразования предъявляют повышенные требования к организации процесса сгорания и топливоподающей аппаратуре:

- ужесточается режим работы топливоподающей аппаратуры;
- обеспечивается необходимое движения воздушного заряда в камере сгорания;
- поддерживается строгий температурный режим стенок камеры сгорания, особенно днища поршня;
- предъявляются повышенные требования к чистоте дизельного топлива.

Форсунки, устанавливаемые на дизелях непосредственного впрыска, должны равномерно распределять топливо по камере сгорания. При объемно-плёночном способе топливо в камеру сгорания подают так, чтобы получилась расчетная картина образования пленки на стенках камеры сгорания, точно была дозирована запальная доза топлива, достаточная

для устойчивого воспламенения и минимальная по массе. Распыленная часть топлива должна поступать в строго определенную часть камеры сгорания. Таким требованиям не удовлетворяли штифтовые форсунки, поэтому дизели работающий как по дизельному циклу так и газодизельному нужно комплектовать форсунками с многодырчатыми распылителями, у которых подбирают число сопел, их диаметр и углы наклона к оси форсунки. Давление действительного начала подачи топлива у этих форсунок выше, чем у штифтовых (15,0...20,0 МПа). Его надо тщательно соблюдать в эксплуатации. Увеличение давления действительного начала подачи топлива форсункой против требований завода-изготовителя приводит к большей дисперсности распыла топлива в факеле. Длина его уменьшается, и он теряет нужную дальнобойность. Частицы топлива подхватываются воздушным потоком, не получается нужная расчетная картина образования пленки на стенках камеры сгорания. При снижении давления дальнобойность увеличивается, но снижается дисперсность распыла топлива. Замедляется его испарение, ухудшается полнота сгорания. При давлении 12,0 МПа и ниже появляется струйный впрыск, процессы смесеобразования идут неудовлетворительно, дизель практически становится неработоспособным.

Бадюл В.Г. По полученным данным испытаний топливной аппаратуры 4ТН построена регуляторная характеристика. Если всережимному регулятору задать 1700 об/мин, то двигатель при полной нагрузке будет работать с наивысшей экономичностью и меньше напряженностью, но с пониженной эффективностью (приблизительно на 13-15%) и уменьшенным коэффициентом приспособляемости. При частоте оборотов коленчатого вала двигателя 1400 динамические качества заметно повысятся (мощность и коэффициент приспособляемости), однако экономичность ощутимо снизится (на 5-8%).

Используя всережимный регулятор двигатель получает ряд преимуществ. При помощи всережимного регулятора водитель машины может задать двигателю любой скоростной режим (работая как по дизельному, так и газодизельному циклу) в заранее установленных для этого двигателя пределах от максимальных до минимальных оборотов.

Измененная конструкция регулятора топливной аппаратуры дизельного двигателя позволяет переводить двигатель с дизельного режима на газодизельный. Стендовые испытания конструкции подтвердили ее работоспособность. На сегодняшний день наиболее практичным и быстрым является перевод дизелей на газодизельный цикл с применением сжатого природного газа, стоимость которого самая низкая по сравнению с применяемыми и альтернативными моторными топливами.

По результатам исследований было опубликовано 2 научные статьи. Тематика научной исследовательской работы кафедры были отражены в выпускных квалификационных работах студентов и диссертационной работе магистранта.

4. ПОДГОТОВКА НАУЧНО - ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ

4.1. Общие сведения

Показатель	Аспиранты		Докторанты	Соискатели	Обучаются (прикреплены)	
	очно	заочно			ПУ им. Т.г. Шевченко	другие вузы (организации)
Число аспирантов, докторантов, соискателей на момент составления отчета	-	-	-	2 чел	2 чел	-
Число аспирантов, докторантов, соискателей, завершивших обучение (научное исследование) в отчетном году	-	-	-	-	-	-
- 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 2013 -2018 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	Димогло А.В.	заочно	2010	Чернобрисов С.Ф. к.т.н. доцент преподаватель ПГУ им. Т.Г. Шевченко г. Тирасполь	Исследование и обоснование оптимальной запальной дозы дизтоплива в газодизеле	Диссертационный совет Аграрного Университета Молдовы г. Кишинев, дата защиты 2019г.	-	-	-
2	Михайлов В.С.	очно	2018	Гиевский А.М. д.т.н. профессор, преподаватель Воронежского Государственного о Аграрного Университета им. Императора Петра I	Совершенство вание технологии и технических средств для возделывания лука репчатого в условиях агрофирм Приднестровья	Воронежского Государственного о Аграрного Университета им. Императора Петра I, дата защиты 2021г	-	-	-

Объяснить причины:

- отчисления
- окончания обучения без защиты диссертации, предполагается ли защита диссертации (когда и где).

5. НАУЧНЫЙ РОСТ КАДРОВ

5.1. Научные стажировки (командировки)

№ п/п	Ф. И. О., ученая степень, ученое звание, должность	Место (страна, город, организация) стажировки (командировки)	Срок исполнения (с... - по...)	Тема научного исследования (название программы стажировки)	Наличие в плане научных командировок ПГУ (№ приказа)		Цель и результаты
					в рамках плана	вне плана	
1	Димогло А.В. ст. преподаватель	Стажировка: Молдова г. Кишинев Аграрный Университет Молдовы	с 29.10.2018 г. по 02.11.2018г.	Программа стажировки: Ознакомление с методикой и техническими средствами стендовых испытаний автотракторных двигателей	Стажировка за счет средств преподавателя	-	Цель: Ознакомление с методикой стендовых исследований. Сдача кандидатского минимума по дисциплине «Информатики и биотехнологии» Результаты: Методика автоматизированных исследований заимствована при проведении опытов по теме диссертации. Экзамен сдан.
2	Михайлов В.С., ст. преподаватель	Командировка: Россия, г. Воронеж, Воронежский Аграрный Университет им. Императора Петра I	с 27.08.2018 г. по 30.08.2018 г. с 05.10.2018г. по 10.10.2018г.		Командировка за счет средств преподавателя Командировка за счет средств преподавателя		Командировка с целью сдачи документов в аспирантуру по специальности 35.06.04 «Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве» Командировка с целью оформления недостающих документов для

					еля		поступления в аспирантуру по специальности 35.06.04 «Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве»..
--	--	--	--	--	-----	--	--

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	Димогло Анатолий Владимирович-	И.о. зав. кафедрой, ст. преподаватель	Почетная грамота Министерства просвещения	За многолетний добросовестный труд, высокий профессионализм, успехи в воспитании и обучении подрастающего поколения и в связи с профессиональным праздником- Международным днем учителя	24 сентября 2018 г.
2	Чернобрисов Сергей Феодосьевич	К.т.н., доцент	Почетная грамота президента	За большой вклад в защиту, становление и развитие ПМР, активную общественную деятельность, добросовестный труд, высокий профессионализм и в связи с 28-й годовщиной со дня образования ПМР	21 августа 2018 г.

3	Михайлов Владимир Сергеевич	Ст. преподаватель	Почетная грамота Министерства просвещения	За многолетний добросовестный труд, высокий профессионализм, успехи в воспитании и обучении подрастающего поколения и в связи с профессиональным праздником-Международным днем учителя	24 сентября 2018 г.
2	Мацкова Светлана Ивановна	Специалист-инженер-программист	Почетная грамота ПГУ	За многолетний добросовестный труд в деле обучения и воспитания подрастающего поколения, высокий профессионализм и в связи с празднованием 88 годовщины со дня образования ПГУ им. Т.Г. Шевченко	24 сентября 2018 г.
	Платонова Светлана Александровна	Специалист, методист заочного отделения	Почетная грамота ПГУ	За многолетний добросовестный труд в деле обучения и воспитания подрастающего поколения, высокий профессионализм и в связи с празднованием 88 годовщины со дня образования ПГУ им.	24 сентября 2018 г.

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	иногор. (ПМР)		
1	«Шаг в будущее»	Студенческая научно-практическая конференция	факультетская	Отделение «Агроинженерия», Кафедра «Технических систем и электрооборудования в АПК»	06.04.2018	29	-	ПМР	Преподаватели: АТФ, ИТИ, Приднестровского промышленно-экономического техникума	27
2	«Современные технологии в аграрно-промышленном комплексе»	-	факультетская	Отделение «Агроинженерия», Кафедра «Технических систем и электрооборудования в АПК»	01.11.2018	15	-	ПМР	Директор ООО «МТС-Агро» Молоченко В.П., Главный инженер КФХ «Татьяна» Мураховский С.В. Преподаватели АТФ	5

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

7. МЕЖДУНАРОДНОЕ НАУЧНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

№ п/п	Организация, страна,	№ регистрации договора	Срок действия договора (с... - по...)	Совместные мероприятия (вид, название, дата проведения)	Совместные издания, публикации (выходные данные)	Иное (научно – исследовательские проекты, гранты и т.д.)	Ф.И.О. исполнителей, ученая степень, ученое звание, должность
при наличии заключенных договоров							
-	-	-	-	-	-	-	-
вне договоров							
-	-	-	-	-	-	-	-

8. НАУЧНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО ХАРАКТЕРА, ПРОВЕДЕННЫЕ НА БАЗЕ КАФЕДРЫ

№ п/п	Название мероприятия	Характер мероприятия (конференция, семинар, круглый стол и т.д.)	Статус мероприятия (международный, республиканский, факультетский, университетский, межкафедральный)	Место и дата проведения	Количество докладов		Наименование кафедр (вузов, стран), иных научных коллективов, принимавших участие в мероприятии	Смежные области знания (науки, дисциплины), представленные в докладах
					от кафедры	иных кафедр (научных коллективов)		
-	-	-	-	-	-	-	-	-

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.	Скрыпник Виктория Викторовна, Шума Маргарита Владимировна	Исследование процесса сушки продуктов в вакууме	Студенческая научно-практическая конференция «Шаг в будущее»	докладчик	Кафедра «Технических систем и электрооборудования в АПК»	АТФ, 06.04.2018	Ст. преподаватель Бадюл В.Г.	3
2	Сташевский Виталий Валерьевич	Анализ эксплуатации электрооборудования в АПК и перерабатывающей	Студенческая научно-практическая конференция	докладчик	Кафедра «Технических систем и электрооборудования в АПК»	АТФ, 06.04.2018	Профессор, д.т.н. Ерхан Ф.М.	2

		промышленности	«Шаг в будущее»		дования в АПК»			
3	Руссу Владимир Леонидович	Современные специальные виды электротехнологий и их использование в АПК.	Студенческая научно-практическая конференция «Шаг в будущее»	докладчик	Кафедра «Технических систем и электрооборудования в АПК»	АТФ, 06.04.2018	Профессор, д.т.н. Ерхан Ф.М.	1
4	Амашукели Алексей Антонович, Степанова Александра Сергеевна	Совершенствование процесса обучения студентов аграрно-технологического факультета управлению транспортными средствами.	Студенческая научно-практическая конференция «Шаг в будущее»	докладчик	Кафедра «Технических систем и электрооборудования в АПК»	АТФ, 06.04.2018	Преподаватель Бучацкий А.И.	-
5	Солоденко Григорий Викторович	Анализ системы газораспределения на основе Freevalve фирмы KoenigseggAutomotive AB.	Студенческая научно-практическая конференция «Шаг в будущее»	докладчик	Кафедра «Технических систем и электрооборудования в АПК»	АТФ, 06.04.2018	Ст. преподаватель Димогло А.В.	2
6	Грижанко Григорий Геннадьевич	Электромобиль-вчера, сегодня, завтра	Студенческая научно-практическая конференция «Шаг в будущее»	докладчик	Кафедра «Технических систем и электрооборудования в АПК»	АТФ, 06.04.2018	Ст. преподаватель Михайлов В.С.	-
7	Черниченко Богдан Олегович	Конструктивные решения в спортивном двигателестроении.	Студенческая научно-практическая конференция «Шаг в будущее»	докладчик	Кафедра «Технических систем и электрооборудования в АПК»	АТФ, 06.04.2018	Ст. преподаватель Димогло А.В.	-
8	Бадюл Леонид Валерьевич	Исследования технологий	Студенческая научно-	докладчик	Кафедра «Технических	АТФ, 06.04.2018	Ст. преподаватель Михайлов В.С.	-

		возделывания лука репчатого в условиях агрофирм ПМР	практическая конференция «Шаг в будущее»		систем и электрооборудования в АПК»			
9	Шкулипа Евгений Сергеевич	Возможности и перспективы использования электромобилей.	Студенческая научно-практическая конференция «Шаг в будущее»	докладчик	Кафедра «Технических систем и электрооборудования в АПК»	АТФ, 06.04.2018	Преподаватель Кондратюк Т.Б.	-
10	Краснуха Сергей Витальевич	Торможение роста усталостных трещин поверхностным пластическим деформированиям	Студенческая научно-практическая конференция «Шаг в будущее»	докладчик	Кафедра «Технических систем и электрооборудования в АПК»	АТФ, 06.04.2018	Доцент Боунегру Т.В.	-
11	Жеман Алексей Алексеевич	Технологии SKYACTIV – будущее уже наступило	Студенческая научно-практическая конференция «Шаг в будущее»	докладчик	Кафедра «Технических систем и электрооборудования в АПК»	АТФ, 06.04.2018	Ст. преподаватель Димогло А.В.	-
12	Гондабеску Елена Валерьевна	Разработка охлаждающих жидкостей нового поколения с улучшенными эксплуатационными свойствами	Студенческая научно-практическая конференция «Шаг в будущее»	докладчик	Кафедра «Технических систем и электрооборудования в АПК»	АТФ, 06.04.2018	Ст. преподаватель Димогло А.В.	-
13	Анточи Дмитрий Иванович	Исследование способов повышения мощности дизельных двигателей. История развития методов повышения мощности	Республиканская научно-практическая конференция «Продовольственная и пищевая	докладчик	Аграрно-технологический факультет	АТФ, 30.11.2017	Доцент Чернобрисов С.Ф.	-

			безопасность Приднестровья»					
14	Косовский Виктор Яковлевич	Реконструкция зерноочистительного аппарата первичной очистки зерна	Круглый стол (в онлайн режиме) «Современные методы анализа и модели процессов управления в технических и антропогенно-измененных системах»	докладчик	Бендерский политехнический филиал ПГУ им. Т.Г. Шевченко	БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко» 25.04.2018 г.	Ст. преподаватель Димогло А.В.	-
15	Соловьёв Михаил Владимирович	Управление тяговыми подстанциями при помощи телеуправления	Круглый стол (в онлайн режиме) «Современные методы анализа и модели процессов управления в технических и антропогенно-измененных системах»	докладчик	Бендерский политехнический филиал ПГУ им. Т.Г. Шевченко	БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко» 25.04.2018 г.	Ст. преподаватель Димогло А.В.	-

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	Чернобрисов С.Ф. Анточи Д.И.	Исследование способов повышения	АТФ, 210	Чернобрисов С.Ф. к.т.н., доцент	да	Республиканская научно-практическая	0,32

		мощности дизельных двигателей. История развития методов повышения мощности				конференция «Продовольственная и пищевая безопасность Приднестровья» 30 ноября 2017 г. с. 224-229	
--	--	--	--	--	--	---	--

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	Грижанко Григорий Геннадьевич	Механизированные технологии производства лука репки в агрофирмах Молдавии	Михайлов В.С. ст. преподаватель	01.02.18г. – 31.12.18г.	По плану научно-исследовательской работы кафедры «С/х машины, трактора и автомобили» Воронежского Государственного университета им. Императора Петра I	Нет
2	Саранди Алексей Константинович	Механизированные технологии производства лука репки в агрофирмах Молдавии	Михайлов В.С. ст. преподаватель	01.02.18г. – 31.12.18г.	По плану научно-исследовательской работы кафедры «С/х машины, трактора и автомобили» Воронежского Государственного	Нет

					о университета им. Императора Петра I	
3	Турчанинов Павел Александрович	Исследование по определению оптимальной запальной дозы дизтоплива в газодизеле	Димогло А.В. ст. преподаватель	01.02.18г. – 31.12.18г.	По плану научной исследовательской работы кафедры Технических систем и электрооборудования в АПК	Нет
4	Черниченко Богдан Олегович	Исследование по определению оптимальной запальной дозы дизтоплива в газодизеле	Димогло А.В. ст. преподаватель	01.02.18г. – 31.12.18г.	По плану научной исследовательской работы кафедры Технических систем и электрооборудования в АПК	Нет

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

10.1.

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

11. ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Преподаватели кафедры принимают активное участие в научно-исследовательской работе, которая непосредственно увязана с тематикой профилирующих предметов кафедры. Научное исследование выполняется непосредственно в условиях предприятий и агрофирм ПМР. Проведение исследований обеспечивает тесную связь науки и производства, позволяет преподавателям непосредственно изучать новую технику, которая поступает на производство в ведущих предприятиях и агрофирмах ПМР.

Сотрудники кафедры организывают участие студентов в научных кружках конференциях, семинарах, выставках, что позволяет им повысить свой кругозор, осуществляется приобщение студентов к научным исследованиям. Научные исследования находят свое отражение в выпускных квалификационных работах студентов и магистрантов.

И.о. зав. кафедрой «Технических систем и электрооборудования в АПК», ст. преподаватель

_____ Димогло А.В.
(подпись)

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

10.1.

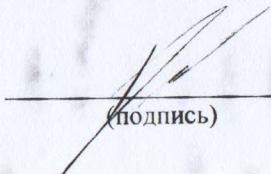
№ п/п	Показатель	Наименование	Балансовая стоимость, руб.	Количество
1	Оргтехника	-	-	-
2	Приборы	-	-	-
3	Лабораторное оборудование	-	-	-

11. ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Преподаватели кафедры принимают активное участие в научно-исследовательской работе, которая непосредственно увязана с тематикой профилирующих предметов кафедры. Научное исследование выполняется непосредственно в условиях предприятий и агрофирм ПМР. Проведение исследований обеспечивает тесную связь науки и производства, позволяет преподавателям непосредственно изучать новую технику, которая поступает на производство в ведущих предприятиях и агрофирмах ПМР.

Сотрудники кафедры организывают участие студентов в научных кружках конференциях, семинарах, выставках, что позволяет им повысить свой кругозор, осуществляется приобщение студентов к научным исследованиям. Научные исследования находят свое отражение в выпускных квалификационных работах студентов и магистрантов.

И.о. зав. кафедрой «Технических систем и электрооборудования в АПК», ст. преподаватель



(подпись) Димогло А.В.