

Государственное образовательное учреждение  
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»  
Естественно – географический факультет

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научно-инновационной работе  
доцент *В.М. Мисюк* В.М. Толмачева

« 29 » декабря 20 18 г.

Отчет о научной работе кафедры «Техносферная безопасность» за 2018 г.

Утвержден на заседании Ученого совета

Естественно-географического факультета

« 14 » декабря 20 18 г.

Протокол № 2  
*С.И. Филипенко*  
Филипенко С.И.  
(подпись)

Заслушан на заседании кафедры  
«Техносферная безопасность»

« 25 » октября 2018 г.

Протокол № 2  
*В.В. Ени*  
Ени В.В.

Тирасполь, 2018 г.

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Кафедра «Техносферная безопасность»

Заведующий кафедрой профессор Ени Валентина Вячеславовна, доктор педагогических наук, профессор

Контактная информация ответственного за написание отчета \_ (телефон (стационарный, 7-95-43.,7-94-44)

### 1. КАДРОВЫЙ СОСТАВ КАФЕДРЫ

#### 2.1. Штатные преподаватели

№	Ф. И. О. (полностью)	Ученая степень, звание	Должность	Коэффициент совмещения	Год рождения
1	Ени Александр Манойлович		старший преподаватель	-	1969
2	Белявская Анна Сергеевна		старший преподаватель	-	1987
3	Гаранжа Алина Анатольевна		преподаватель	-	1986
4	Дяговец Екатерина Валентиновна		старший преподаватель	-	1958
5	Жужа Евгения Дмитриевна	К.б.н.	доцент	-	1970
6	Кадын Ольга Олеговна		преподаватель	-	1989
7	Капитанчук Дарья Михайловна		старший преподаватель	0,2	1987
8	Курдюкова Елена Анатольевна		старший преподаватель	0,3	1961
9	Минкин Владислав Владимирович	К.т.н.	доцент	-	1946
10	Огнева Татьяна Васильевна		старший преподаватель	0,3	1963
11	Ени Татьяна Петровна		старший лаборант	0,25	1963
12	Елисева Ольга Григорьевна		специалист	0,2	1969

#### 2.2. Преподаватели и сотрудники – совместители

№	Ф. И. О. (полностью)	Ученая степень, звание	Должность	Коэффициент совмещения	Год рождения
1.	Ени Валентина Вячеславовна	Д.п.н.	Зав. каф., профессор	1	1971
2.	Васильева Татьяна Федоровна	К.с/х.н.	доцент	0,5	1962
3.	Якубенко Игорь Сергеевич		старший преподаватель	0,25	1968

### 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.)
4	зав. каф., к.п.н., профессор Ени В.В., к.г.н., доц. Васильева Т.Ф., ст. преподаватели: Дяговец Е.В., Огнева Т.В., Курдюкова Е.А.	Обеспечение безопасности функционирования ПГУ им. Т.Г. Шевченко.	Анализ пожарной опасности корпуса «Б» ПГУ им Т.Г. Шевченко. Исследование и анализ вопросов экологической безо- пасности Транспорт-ного отдела ПГУ им. Т.Г. Шевченко. Электротравмоопасность рабочих мест общественного питания ВУЗа.	Этап 4	Материалы используются в учебном процессе, научные статьи, подготовлены дипломные работы.

3.2. Аннотационные отчеты исполнителей этапов (не более 0,5 страниц на исполнителя). Указать новизну и научное значение результатов.

#### ТЕМА: «Обеспечение безопасности функционирования ПГУ им. Т.Г. Шевченко»

##### Аннотационные отчеты исполнителей 4 этапа

*Подэтап 1 и 2:*

##### Анализ пожарной опасности корпуса «Б» ПГУ им Т.Г. Шевченко

*Ени В.В., профессор, зав. каф.  
Васильева Т.Ф., к.с.н., доцент*

Анализ пожарной опасности корпуса показал, что в здании размещаются различные учебные, административные, бытовые, вспомогательные и архивные помещения, а основными горючими материалами в помещениях (которые способствуют возникновению

пожароопасной ситуации), являются: мебель, бытовые изделия, бумага. Возникновение пожара вероятно при появлении в горючей среде источника зажигания при нарушении правил пожарной безопасности.

Были рассмотрены различные сценарии возникновения пожара и его развития, но при моделировании пожарной ситуации принята расчетная схема развития пожара для горизонтальной поверхности горения в виде прямоугольника, одна из сторон которого увеличивается в двух направлениях за счет распространения пламени.

Были проведены расчеты: критической продолжительности пожара по повышенной температуре; критической продолжительности пожара по потере видимости; критической продолжительности пожара по пониженному содержанию кислорода; критической продолжительности пожара по газообразному токсичному продукту (СО). Критическое значение по каждому из токсичных газообразных продуктов горения принимали:  $\text{CO}_2 - 0,11 \text{ кг}\cdot\text{м}^{-3}$ ;  $\text{CO} - 1,16\cdot 10^{-3} \text{ кг}\cdot\text{м}^{-3}$ ;  $\text{HCL} - 23\cdot 10^{-6} \text{ кг}\cdot\text{м}^{-3}$ .

Определили критическую продолжительность пожара для каждого из факторов (одиночное помещение, высота не более 6м) по аналитическим соотношениям для здания, содержащего развитую систему помещений малого объема простой геометрической конфигурации. Из полученных в результате расчетов значений критической продолжительности пожара выбирали минимальное – т.е. определили время от начала пожара до блокирования эвакуационных путей в результате распространения на них опасных факторов пожара.

Был проведен анализ существующих мероприятий по пожарной безопасности учебного корпуса и предложены к разработке и внедрению новые.

Был проведен анализ и построение полей опасных факторов пожара для различных сценариев его развития. При построении полей опасных факторов пожара для сценария учитывались: концентрация токсичных компонентов продуктов горения; снижение концентрации кислорода в воздухе; задымление атмосферы; среднеобъемная температура. Построены графики зависимости ОФП от времени развития пожара.

Был проведен расчет времени эвакуации из 1-4 этажей и величины пожарного риска на объекте защиты. При определении расчетного времени длина и ширина каждого участка пути эвакуации принимались согласно проектной документации. Движение людского потока принято было начинать с первоначальных участков, а плотность людского потока ( $D_i$ ) определяли по специальным формулам. В расчетах использованы значения плотности, интенсивности движения ( $q$ ) и скорость движения ( $v$ ) в зависимости от интенсивности на первоначальных участках. Проведен расчет времени эвакуации на каждом участке. В расчетах учтена интенсивность слияния потоков в проходах и на лестницах.

Согласно проведенных расчетов в соответствии с требованиями пожарный риск превышает допустимые значения ( $2,32\cdot 10^{-6} \text{ год}^{-1} \geq 1\cdot 10^{-6}$ ), что не обеспечивает выполнение условий соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности и мероприятия по снижению пожарного риска

Разработаны планы эвакуации для сотрудников и студентов с 1-го по 4-й этаже в соответствии с требованиями пожарной безопасности.

#### *Используемая литература:*

1. СНиП ПМР 21-01-03 Пожарная безопасность зданий и сооружений.
2. Моделирование пожаров и взрывов / Под ред. Н.Н. Брушлинского и А.Я. Корольченко. – М.: Изд-во «Пожнаука», 2000, 482 с.

**Подэтап 3:**

**«Исследование и анализ вопросов экологической безопасности Транспортного отдела ПГУ им. Т.Г. Шевченко».**

*Дяговец Е.В. , старший преподаватель.*

*Огнева Т.В. , старший преподаватель.*

Исследование и анализ вопросов экологической безопасности Транспортного отдела ПГУ им. Т.Г. Шевченко включал исследование влияния транспортного отдела ПГУ им. Т.Г. Шевченко на окружающую среду: выбросы в атмосферу, загрязнение сточными водами и твёрдыми отходами.

Согласно «Расчетной инструкции (методики) НИИАТ по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ автотранспортными средствами в атмосферный воздух» выполнен расчёт выбросов загрязняющих веществ автотранспортными средствами Транспортного отдела ПГУ им. Т.Г. Шевченко. Сравнив полученные результаты с ПДК содержания вредных веществ, для выбросов автомобилей в воздухе населенных пунктов, был сделан вывод, что полученные результаты не превышают ПДК.

Из-за отсутствия в ТО сетей водопотребления и водоотведения, выбросы в городскую канализацию, загрязняющие сточные воды не рассматривались.

Расчет образования в ТО твердых отходов производился по МРО-8-99 «Методике расчёта объёмов образования отходов», исходя из нормативных сроков работы соответствующих деталей автомашин, принятых в автомобильной промышленности. Был определен объем и количество твердых отходов, образующихся в результате деятельности ТО. Общее количество твердых отходов, образующихся в результате деятельности ТО, составляет 2,4795т., без учета объема промышленного мусора и отходов административно-бытового помещения, по которым учет не ведется.

Согласно расчётам проведён анализ влияния Транспортного отдела ПГУ им. Т.Г. Шевченко на окружающую среду в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Исследование и анализ вопросов экологической безопасности Транспортного отдела ПГУ им. Т.Г. Шевченко показали, что ТО наносит урон окружающей среде только вредными выбросами работающих двигателей автомобилей отдела. Другие прямые источники загрязнения отсутствуют или минимизированы природоохранными мероприятиями.

Основное содержание мероприятий по снижению уровня экологической опасности ТО заключается в создании соответствующих технологических процессов и условий, обеспечивающих минимальные выбросы вредных веществ в окружающую среду.

По результатам НИР, выполненных на кафедре в 2018 г. сделан доклад на конференции кафедры, материалы использованы для написания дипломных работ.

**Подэтап 4:**

**Электротравмоопасность рабочих мест общественного питания ВУЗа**

*Курдюкова Е.А. , старший преподаватель.*

При анализе состояния электротравмоопасности рабочих мест столовых университета подробно рассмотрены их рабочие зоны, наличие и состав электрооборудования, системы освещения, водо- и газоснабжения; вентиляции и электроснабжения в них.

Анализ электротравмоопасности технологического электрооборудования проводили на основании его соответствия специальным требованиям технических документов ПМР (Правил устройства электроустановок; Правил технической эксплуатации электроустановок; ГОСТов; Межотраслевых правил по охране труда при эксплуатации электроустановок и т.д.) по следующим критериям: наличие и достаточность эксплуатационной документации (паспорта, инструкции, акты проверок); наличие: ограждений, знаков безопасности, сигнализации и заземления, целостность проводок; наличие средств индивидуальной защиты работников, прохождение ими инструктажей и т.д.

После проведения анализа травмобезопасности электрической части оборудования и приспособлений были оформлены заключения проведенной проверки технологического электрооборудования.

Оценка электротравмобезопасности технологического электрооборудования заключалась в проведении расчета заземляющего устройства и проверка его на соответствие требованиям ПУЭ в соответствии с ГОСТ ПМР 12.1.030-2002 «Электробезопасность. Защитное заземление, зануление». Целью расчёта является выбор конструктивных параметров искусственного заземлителя, при которых заземляющее устройство удовлетворяет требованиям электробезопасности.

Была проведена проверка наличия средств защиты у работников и их достаточность. По результатам анализа и оценки были предложены мероприятия по снижению электротравмоопасности технологического электрооборудования столовой при его монтаже и эксплуатации, осветительных сетей и ручного инструмента.

#### *Используемая литература:*

1. ГОСТ 12.2.092-2002 ССБТ. Оборудование электромеханическое и электронагревательное для предприятий общественного питания. Общие технические требования по безопасности и методы испытаний.
2. ГОСТ 12.2.064-2002 ССБТ. Органы управления производственным оборудованием. Общие требования безопасности.
3. ГОСТ 12.4.011-2002 ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
4. ГОСТ 12.1.030-2002 ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление.
5. ГОСТ ПМР 12.1.019-2002 ССБТ. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты.

## **4. ПОДГОТОВКА НАУЧНО - ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ**

### **4.1. Общие сведения**

Показатель	Аспиранты	Докторанты	Соискатели	Обучаются (прикреплены)	
				ПГУ им. Т.Г.	другие вузы

	очно	заочно			Шевченко	(организации)
Число аспирантов, докторантов, соискателей на момент составления отчета						
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 -2017 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)

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.	Елисеева О.Г.	ПМР, г. Тирасполь, ПГУ им. Т.Г.Шевченко	01.12.2017 по 12.01.2018	Документальное обеспечение управления	№ 72-ОД От 16.01.18		Целью изучения учебной дисциплины «Документационное обеспечение управления» является формирование у обучающихся целостного представления об основных целях, задачах, инструментах и специфике документального обеспечения в различных областях коммерческой деятельности. Результат: умение оформлять документацию в соответствии с нормативной базой, в т.ч. используя информационные технологии; - осваивать технологии автоматизированной обработки документации; - использовать унифицированные формы документов; - осуществлять хранение и поиск документов; - использовать телекоммуникационные технологии в электронном документообороте.



## 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

## 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	Научная конференция ППС Секция: «Техносферная безопасность»	конференция	университетская	ПГУ им. Т.Г.Шевченко, ЕГФ кафедра ТБ	22 января 2018г.	7			Ени В.В., Жужа Е.Д., Дяговец Т.В., Капитанчук Д.М., Курдюкова Е.А., Минкин В.В., Гаранжа А.А.	7

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

## 7. МЕЖДУНАРОДНОЕ НАУЧНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

№	Организация,	№	Срок	Совместные	Совместные издания,	Иное (научно –	Ф.И.О. исполнителей,
---	--------------	---	------	------------	---------------------	----------------	----------------------

п/п	страна.	регистрации договора	действия договора (с... - по...)	мероприятия (вид, название, дата проведения)	публикации (выходные данные)	исследовательские проекты, гранты и т.д.)	ученая степень, ученое звание, должность
<b>при наличии заключенных договоров</b>							
<b>вне договоров</b>							

## 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 кафедр	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.	Фокша М.	Обеспечение эксплуатационной надежности противопожарных резервуаров путем минимизации различных типов дефектов.	Секция техносферная безопасность	кафедральная	Кафедра техносферная безопасность	Кафедра, 20 апреля, 09.00., 2018 г.	Ени В.В., профессор	
2.	Машник А.	Проектирование и разработка оборудования и технологии очистки сточных вод от смеси масел, жиров и нефтепродуктов на ГУ «Бендерский хлеб».	Секция техносферная безопасность	кафедральная	Кафедра техносферная безопасность	Кафедра, 20 апреля, 09.00., 2018 г.	Минкин В.В., доцент.	
3	Чебан А.А.	Разработка высокоэффективного метода очистки воздушной среды от красителей и отбеливателей на ЗАО «Тиротекс».	Секция техносферная безопасность	кафедральная	Кафедра техносферная безопасность	Кафедра, 20 апреля, 09.00., 2018 г.	Минкин В.В., доцент.	Грамота, 1 место
4.	Шихалева А.	Оценка пожарного риска в образовательных учреждениях.	Секция техносферная безопасность	кафедральная	Кафедра техносферная безопасность	Кафедра, 20 апреля, 09.00., 2018 г.	ст. преп. Курдюкова Е.А.	
5.	Гусляков С.	Законодательные основа для проведения аттестации рабочих мест по условиям труда.	Секция техносферная безопасность	кафедральная	Кафедра техносферная безопасность	Кафедра, 20 апреля, 09.00., 2018 г.	ст. преп. Курдюкова Е.А.	
6.	Чоботарь М.	Анализ и оценка шумового загрязнения от автотранспорта	Секция техносферная	кафедральная	Кафедра техносферная	Кафедра, 20 апреля,	ст. преп. Курдюкова Е.А..	Грамота, 2 место

		селитебных зон города Тирасполь.	безопасность		безопасность	09.00., 2018 г.		
7.	Занделов С	Гигиеническая оценка условий труда студентов по показателям световой среды учебных помещений корпуса №3 ПГУ им. Т.Г. Шевченко.	Секция техносферная безопасность	кафедральная	Кафедра техносферная безопасность	Кафедра, 20 апреля, 09.00., 2018 г.	ст. преп. Курдюкова Е.А..	Грамота, 1 место
8.	Шумейко А.	Исследование оборудования и биологической очистки воздушной среды «Молдавизолит» от фенолсодержащих выбросов.	Секция техносферная безопасность	кафедральная	Кафедра техносферная безопасность	Кафедра, 20 апреля, 09.00., 2018 г.	к.б.н. доцент Жужа Е.Д.	
9.	Култышев Н.	Анализ и оценка чрезвычайных ситуаций техногенного характера, в результате выброса аммиака на холодильном оборудовании ООО «Агростар» поселка Первомайск	Секция техносферная безопасность	кафедральная	Кафедра техносферная безопасность	Кафедра, 20 апреля, 09.00., 2018 г.	Ст.преп. Капитанчук Д.М.	
10.	Гаврилов И.	Исследование пожарной безопасности научно-информационного библиотечного центра ПГУ им. Т.Г. Шевченко, корпуса №3	Секция техносферная безопасность	кафедральная	Кафедра техносферная безопасность	Кафедра, 20 апреля, 09.00., 2018г.	Ст.преп. Капитанчук Д.М.	Грамота, 3 место
11.	Марьянова И	Оценка влияния хлебопекарного предприятия ГУП «Бендерский хлеб» на экологическое состояние воздушной среды	Секция техносферная безопасность	кафедральная	Кафедра техносферная безопасность	Кафедра, 20 апреля, 09.00., 2018 г.	доцент Васильева Т.Ф.	

#### 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.	И.Н. Марьянова	Экологическая оценка загрязнения атмосферного воздуха в городе Бендеры технологическими выбросами ГУП «Бендерский хлеб».	Магистрантка 2 курса направления «Технологические машины и оборудование(про	Т.Ф.Васильева, доцент, к.с/х.н.		Вестник студенческого научного общества ЕГФ ПГУ/ Ред. Кол. С.И. Филипенко, В.Г. Фоменко, В.Ф. Хлебников и др. – Вып.2.- Тирасполь: Изд-во Приднестр. Ун-та, 2018.- 224 с.	0,25

			мышленная экология)»			(с.206-208).	
2.	А.Е. Машник	Оценка экологической опасности сброса гидророллютантов ГУП «Бендерский хлеб» в реку Днестр.	Магистрант 2 курса направления «Технологические машины и оборудование (промышленная экология)»	В.В. Минкин доцент, к.т.н.		Вестник студенческого научного общества ЕГФ ПГУ/ Ред. Кол. С.И. Филипенко, В.Г. Фоменко, В.Ф. Хлебников и др. – Вып.2.- Тирасполь: Изд-во Приднестр. Ун-та, 2018.- 224 с. (с.208-210).	0,18
3.	А.В. Чебан	Оценка экологической опасности выброса аэрополлютантов ЗАО «Тиротекс».	Магистрант 2 курса направления «Машины и аппараты промышленной экологии»	В.В. Минкин доцент, к.т.н.		Вестник студенческого научного общества ЕГФ ПГУ/ Ред. Кол. С.И. Филипенко, В.Г. Фоменко, В.Ф. Хлебников и др. – Вып.2.- Тирасполь: Изд-во Приднестр. Ун-та, 2018.- 224 с. (с.211-212).	0,13
4.	А. Шихалева В.П. Бурунов	Оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха отработанными газами автотранспорта на автомобильной развязке (по концентрации СО).	ЕГФ, 307 группа	Ст.преп. Капитанчук Д.М.		Вестник студенческого научного общества ЕГФ ПГУ/ Ред. Кол. С.И. Филипенко, В.Г. Фоменко, В.Ф. Хлебников и др. – Вып.2.- Тирасполь: Изд-во Приднестр. Ун-та, 2018.- 224 с. (с.213-216).	0,25
5.	И.В. Гаврилов М.А. Новитская	Исследование пожарной безопасности научно-информационного библиотечного центра ПГУ им. Т.Г. Шевченко, корпус № 4	ЕГФ 407.307 группа	Ст.преп. Капитанчук Д.М.		Вестник студенческого научного общества ЕГФ ПГУ/ Ред. Кол. С.И. Филипенко, В.Г. Фоменко, В.Ф. Хлебников и др. – Вып.2.- Тирасполь: Изд-во Приднестр. Ун-та, 2018.- 224 с. (с.198-201).	0,25
6.	И.В. Гаврилов М.А. Новитская	Анализ и оценка чрезвычайной ситуации техногенного характера в результате выброса аммиака на холодильной базе ООО «Агростар» поселка Первомайск.	ЕГФ 407.307 группа	Ст.преп. Капитанчук Д.М.		Вестник студенческого научного общества ЕГФ ПГУ/ Ред. Кол. С.И. Филипенко, В.Г. Фоменко, В.Ф. Хлебников и др. – Вып.2.- Тирасполь: Изд-во Приднестр. Ун-та, 2018.- 224 с. (с.202-205).	0,25

### 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)

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

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

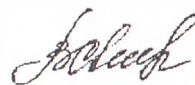
### 11. ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

В целом постановка на кафедре научно исследовательской работы является удовлетворительной.

Следует активизировать работу по написанию статей, выполнению и защите диссертаций, получению научных званий, по организации научных стажировок доцентов и преподавателей.

Проведение научных исследований на кафедре на современном уровне требует закупки оргтехники, приборов и лабораторного оборудования.

Зав. кафедрой «Техносферная безопасность»,  
профессор



В.В. Ени