

ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
им. Т. Г. ШЕВЧЕНКО  
БЕНДЕРСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ФИЛИАЛ

УТВЕРЖДАЮ

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

Протокол № 4

« 18 » декабря 2015г.

председатель Ученого совета к.э.н. доцент


 Д. А. Поросеч

ЗАСЛУШАНО

на заседании кафедры «Промышленное и  
гражданское строительство»

Протокол № 4 от «25» ноября 2015г.

Зав. кафедрой к.т.н., доцент

 Н.В. Дмитриева

**ОТЧЕТ**  
**О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ КАФЕДРЫ**  
**«ПРОМЫШЛЕННОЕ И ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО»**  
за 2015 год

Бендеры 2015г.

## **Вводная часть**

Настоящий отчет содержит основные результаты научно-исследовательской и научно-методической работы, а также требуемые статистические данные по результатам исследований кафедры «Промышленное и гражданское строительство».

### **Состав кафедры «Промышленное и гражданское строительство»**

#### **Штатные преподаватели:**

Агафонова Ирина Петровна – преподаватель, зам. зав. кафедрой;  
Черноштан Федор Кириллович - ст. преподаватель;  
Бостан Нина Степановна - ст. преподаватель;  
Николаева Татьяна Николаевна – ст. преподаватель;  
Костецкая Елена Михайловна – преподаватель;  
Главацкий Ирина Алексеевна - преподаватель;  
Василик Николай Федорович – преподаватель;  
Гуревский Алексей Иванович – преподаватель;  
Масленников Юрий Семенович – преподаватель;  
Гринь Ольга Викторовна - преподаватель;  
Золотухина Наталья Викторовна - преподаватель;  
Дудник Анна Вячеславовна – преподаватель.

#### **Внутреннее совместили:**

Балев Иван Петрович - ст. преподаватель;  
Чудак Светлана Ивановна- ст. преподаватель.

#### **Внешнее совместили:**

Дмитриева Нина Викторовна – зав. кафедрой к.т.н. доцент;  
Кравченко Елена Михайловна - к.г.н. доцент;  
Николаев Дмитрий Григорьевич – преподаватель;  
Дроздов Анатолий Алексеевич - преподаватель;

#### **Мастера производственного обучения:**

Кондря Филипп Васильевич – мастер производственного обучения;  
Лаки Сергей Логинович - мастер производственного обучения;  
Булгарь Иван Николаевич - мастер производственного обучения;  
Раду Виктор Петрович - мастер производственного обучения;  
Тян Георгий Георгиевич - мастер производственного обучения;  
Шокот Наталья Николаевна - мастер производственного обучения.  
Шамшур Анатолий Павлович – зав. испытательной лабораторией;

## **I. Тематика научно-исследовательской работы и основные результаты.**

В 2015 г. кафедра работала по научному направлению «**Совершенствование строительных конструкций, технологии и организации строительного производства**». Этап V: Методы расчета прочности железобетонных, металлических, деревянных и пластмассовых конструкций для сейсмостойких зданий и сооружений. Исследование новых строительных материалов для возведения зданий и сооружений в особых условиях, таких как сейсмичность, сухой жаркий климат, техногенные грунты. Исследование покрытий гражданских и промышленных зданий и сооружений различного назначения. Исследование направлений застройки населенных пунктов Приднестровского региона с перспективой использования мансардного строительства в ПМР и применения для этих целей новых облегченных материалов.

Результаты исследований кафедры нашли отражение в публикациях как республиканского, так и международного уровня, выступление на научных, научно-практических, научно-методических конференциях, внедрение результатов исследований в учебный процесс.

22 января была организована научная конференция ППС секция «Совершенствование строительных конструкций, технологии и организации строительного производства»:

- *Бостан Н. С.* Строительство дома: новые технологии
- *Костецкая Е. М.* Особенности транспортирования и укладка бетонной смеси в условиях сухого жаркого климата
- *Николаева Т. Н.* Сравнительный анализ экономической эффективности утепления кровель и рекомендации по их выбору для Приднестровского региона
- *Главацкий И. А.* Современные технологии бесшовных наливных полов
- *Тацук О.В.* Эффективность использования на строительных объектах теплой керамики

12 июня сотрудники кафедры ПГС приняли участие в круглом столе на тему «Развитие эффективности социального партнерства в системе профессионального образования Приднестровья», в рамках которого приняли участие руководители профильных предприятий.

13 ноября 2015г. кафедрой ПГС был организован круглый стол на тему: «Интеграция работодателей - залог успешной подготовки строительных кадров» преподаватели выступили со следующими докладами:

- *Дмитриева Н.В.* «Учебные планы магистерской программы по направлению «Строительство»;
- *Костецкая Е.М.* «Роль производственной практики в учебном процессе (из опыта работы на объектах практики)»;
- *Бостан Н.С.* «Создание условий взаимодействия учреждений образования и предприятий»;
- *Николаева Т.Н.* «Принципы и механизмы интеграции образования, науки и производства» (организация работы в научном кружке «Строительные материалы в Приднестровье»);
- *Гринь О.В.* «Сотрудничество учебного заведения с основными базами практик Приднестровья».

Сотрудники кафедры ПГС приняли активное участие VII Республиканской научно-практической конференции (с международным участием) «Современное строительство и архитектура. Энергосберегающие технологии» (12 ноября 2015 года.) В рамках конференции была организована секция «Промышленное и гражданское строительство». Тематика докладов:

- *Бостан Н.С.* «Инновационные технологии в архитектуре и строительстве»,
- *Дудник А.В.* «Использование технологии торкретирования для получения высокопрочного покрытия бетонного пола»,
- *Данелюк В.И.* «Укладка жёстких бетонных смесей для строительства автомобильных дорог и аэродромов»,
- *Главацкий И.А.* «Современные энергосберегающие технологии и материалы в строительстве».
- *Николаева Т. Н.* «Современные формы и методы, технологии и организации строительства»
- *Золотухина Н. В.* «Энергоэффективные здания от проектирования до эксплуатации»
- *Василик Н. Ф.* «Реконструкция зданий и ремонтные работы»
- *Костецкая Е. М.* «Современные технологии в производстве строительных материалов, изделий и конструкций».
- *Шамшур А. П.* вед. спец. лаборатории испытаний строительных материалов «Анализ причин образования высолов и разрушения стен зданий».

На кафедре ПГС открыта магистерская программа по направлению «Строительство» профиль «**Проектирование зданий и сооружений и организация инвестиционной деятельности в строительстве**» под руководством профессора д.т.н. Бабиченко В.Я.

## II. Внедрение НИР в дипломные работы студентов

Результаты научно- исследовательской работы преподавателей кафедры, нашли отражение в дипломных проектах студентов очного обучения (группа 511) руководителями которых они были.

№	Ф.И. О. студента	Тема дипломного проекта	Ф.И.О. руководителя
1	Вдовиченко М.Ю.	Строительство корпуса физической подготовки ТЮИ г. Тирасполь	Костецкая Е. М.
2	Денисов Д.Н.	Сравнение сэндвич-панелей с пиленым известняком	Костецкая Е. М.
3	Литке Ю.И.	Технико-экономические сравнение конструктивных решений вариантов внутренние отделочные работы.	Николаева Т. Н.
4	Палик С.Д.	Технико-экономические сравнение конструктивных решений вариантов устройства кровли.	Николаева Т. Н.
5	Пачи А.В.	Технико-экономические сравнение конструктивных решений вариантов устройства полов.	Николаев Д. Г.
6	Розлован И.М.	Технико-экономические сравнение вариантов фундаментов (сборного монолитного).	Главацкий И. А.
7	Санду И.В.	Технико-экономические сравнение вариантов устройства фасадов.	Бостан Н. С.
8	Тоницей С.А.	Сравнительный вариант отделки потолков жилых комнат (водоэмульсионное окрашивание, подвесные потолки)	Главацкий И. А.
9	Туравинова Е.И.	Технико-экономические сравнение конструктивных решений вариантов устройства перекрытия	Бостан Н. С.

### Переработаны рабочие программы с включением результатов исследований.

- по дисциплине «Основы технологии возведения зданий и сооружений» (к.т.н., доц. Дмитриева Н.В.).

- по дисциплине «Металлические конструкции (сварка)» (к.т.н., доц. Арсирий А.Н.).

- по дисциплине «Основания и фундаменты» (к.т.н., доц. Данелюк В.И.).

- по дисциплине «Конструкции из дерева и пластмассы» (к.т.н., доц. Арсирий А.Н.).

- по дисциплине «Геология» (преподаватель Дудник А.В.)

- по дисциплине «Железобетонные конструкции» (преподаватель Золотухина Н.В.).

- по дисциплине «Механика грунтов» (преподаватель Дудник А.В.)

### В целях совершенствование учебного процесса преподаватели кафедры в течение года разрабатывают методические указания:

Ст. преподаватель Бостан Н.С. - разработала методические указания к выполнению курсового проекта «Архитектура зданий» для студентов высшего профессионального образования специальности 270102 «Промышленное и гражданское строительство».

Ст. преподаватель Бостан Н.С. - разработала методические указания к выполнению курсового проекта «Архитектура зданий» для студентов среднего профессионального образования специальности 270103 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений».

Ст. преподаватель Николаева Т. Н. ведущий специалист лаборатории испытания строительных материалов Шамшур А. П. - разработали методические указания к лабораторным работам «Строительные материалы» для студентов высшего профессионального образования специальности 270102 «Промышленное и гражданское строительство».

Преподаватель Гуревский А.И. - разработал методические указания к практическим работам «Монтаж металлических и железобетонных конструкций» для студентов среднего профессионального образования специальности 270103 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений».

## III. Научно-исследовательская работа студентов

Преподаватели кафедры принимали активное участие в УНИРС. Результаты этой работы были доложены на студенческой конференции (06 апреля 2015 г). Было представлено 6 докладов, подготовленных студентами под руководством преподавателей кафедры:

1. Паламарчук И.Ф. «Преимущество, возможности и инновации композиционных фасадных систем утепления при новом строительстве, ремонте и реконструкции фасадов зданий». Научный руководитель – преп. Костецкая Е. М.

2. Кожокар Д.И. «Инновационные быстровозводимые дома». Научный руководитель – преп. Костецкая Е. М.

3. Микитенко И.А. «Архитектурно-планировочные и технические принципы обеспечения энергоэффективности здания». Научный руководитель – преп. Костецкая Е. М.

4. Серенко А.В. «фасадные системы, светопрозрачные конструкции». Научный руководитель – преп. Костецкая Е. М.

5. Санду И.В. «Применение объемно-щитовой опалубки при возведении монолитных конструкций». Научный руководитель- преп. Костецкая Е. М.

6. Литке Ю.И. «Инновационные строительные материалы». Научный руководитель- преп. Костецкая Е. М.

Студенты Касаткин В. ПГС БПФ «ГОУ ПГУ им. Т.Г. Шевченко» и Шатайло А.Ю. ПГС ОГАСА Одесса приняли участие в многодиалоговой конференции «Научные исследования студентов в области строительства и архитектуры» (25 апреля 2015г.) и под руководством зав. кафедрой ПГ Дмитриевой Н.В. подготовили доклад на тему: «Выбор оптимальных технологических решений гидроизоляции подземных конструкций зданий».

Студент Касаткин В. III курс ПГС БПФ совместно с преподавателем Агафоновой И.П. участвовали в секции «Теплогасоснабжение и вентиляция» в рамках VII Республиканской научно-практической конференции (с международным участием) «Современное строительство и архитектура с докладом «Современные энергосберегающие технологии и материалы в строительстве в Приднестровье».

Студент Микитенко И.А. IV курс ПГС БПФ совместно со старшим преподавателем Николаевой Т.Н. участвовали в XVIII Международной межвузовской научно-практической конференции студентов, магистрантов, аспирантов и молодых учёных «Строительство – формирование среды жизнедеятельности» в г. Москва (22-24 апреля 2015г.) с докладом «Архитектурно - планировочные и технические принципы обеспечения энергоэффективности зданий».

На кафедре функционирует студенческий научный кружок **«Строительные материалы в Приднестровье».**

План  
работы студенческого научного кружка  
«Строительные материалы в Приднестровье»

№ п/п	Планируемые мероприятия	Наименование темы, обсуждаемые вопросы	Исполнитель	Дата, время, место проведения
1	Организационное заседание	Распределение обязанностей. План работы на первый семестр	Николаева Т.Н. Шамшур А.П.	23 сентября 15.10 ауд. 19 М корпус А
2	Планово-тематическое заседание №1. Обсуждение темы.	Отчет о проведенных испытаниях. Данные о применении строительного песка и гравия при приготовлении цементных растворов и бетонных смесей. Подготовка статьи на научную конференцию	Николаева Т.Н. Шамшур А.П.	21 октября 15.10 ауд. 19 М корпус А
3	Планово-тематическое заседание №2. Обсуждение темы.	Ознакомление с докладом на тему «Технические характеристики строительного песка и гравия из карьера ООО «Известняк» с. Парканы на соответствие требованиям Гост» для участия в научной конференции	Николаева Т.Н. Шамшур А.П.	25 ноября 15.10 ауд. 19 М корпус А

4	Планово-тематическое заседание №3. Обсуждение темы.	Определение истинной плотности строительного песка. Определение глинистых и пылевидных частиц в строительном песке.	Николаева Т.Н. Шамшур А.П.	13 декабря 15.10 ауд. 19 М корпус А
5	Планово-тематическое заседание №4. Обсуждение темы.	Подведение итогов о работе студенческого кружка за первый семестр. Утверждение плана работы студенческого кружка на второй семестр.	Николаева Т.Н. Шамшур А.П.	27 января 15.10 ауд. 19 М корпус А
6	Планово-тематическое заседание №5. Обсуждение темы.	Ознакомление с результатами испытаний строительного песка и гравия для приготовления цементных растворов и тяжелых бетонов за январь и февраль 2016 г.	Николаева Т.Н. Шамшур А.П.	24 февраля 15.10 ауд. 19 М корпус А
7	Планово-тематическое заседание №6. Обсуждение темы.	Отчет о проведенных испытаниях. Испытания строительного песка и гравия для приготовления цементных растворов и тяжелых бетонов. Подготовка статьи на студенческую конференцию	Николаева Т.Н. Шамшур А.П.	23 марта 15.10 ауд. 19 М корпус А
8	Планово-тематическое заседание №7. Обсуждение темы.	Ознакомление с данными обследования строительных материалов для приготовления цементных растворов и тяжелых бетонов. Подведение итогов об участии в студенческой конференции	Николаева Т.Н. Шамшур А.П.	13 апреля 15.10 ауд. 19 М корпус А
9	Планово-тематическое заседание №8. Обсуждение темы.	Определение коэффициента дробимости гравия для приготовления бетонной смеси. Определение глинистых и пылевидных частиц в гравии.	Николаева Т.Н. Шамшур А.П.	18 мая 15.10 ауд. 19 М корпус А
10	Планово-тематическое заседание №9. Обсуждение темы.	Подведение итогов и оформление отчета о работе студенческого кружка за 2015-2016 уч.г.	Николаева Т.Н. Шамшур А.П.	29 июня 15.10 ауд. 19 М корпус А

#### IV. Международное сотрудничество.

19-20 апреля 2015 г. зав. кафедрой ПГС Дмитриева Н.В. приняла участие в XX международной научно-методической конференции «Управление качеством на подготовки специалистов», г. Одесса, Украина с докладом «Об организации и состоянии учебно-воспитательной работы в инженерно-строительном институте».

Зав. кафедры ПГС Дмитриева Н.В. приняла участие в международной конференции «Эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений» Одесса, 13-15 октября 2015г. с докладом «Анализ инновационных методов восстановления гидроизоляции конструкций из известняка-ракушечника»

Преподаватели кафедры ПГС приняли участие в Международной научно-технической конференции «Инновационные технологии в строительстве» 19 ноября 2015г. г. Винница, Украина) со следующими докладами:

- Агафанова И.П., Дмитриева Н.В. «Энергоэффективность газовых систем Приднестровского региона»

• Дмитриева Н.В., Попов О.А. «О роли восстановления гидроизоляции конструкций из известняка-ракушечника памятников архитектуры в Одесской области».

## **V. Рост научных кадров**

Дудник А.В. преподаватель кафедры «Промышленное и гражданское строительство» является аспирантом заочной формы обучения Одесской государственной Академии строительства и архитектуры, тема диссертационного исследования «Усовершенствование технологий по устройству высокопрочного покрытия бетонного пола, путём использования технологии торкретирования», научный руководитель д.т.н., профессор, зав.кафедрой «Подъёмно транспортных и дорожных машин», направление 05.23.08 «Технология и организация промышленного и гражданского строительства»

Агафонова И.П. зам.зав. кафедрой «Промышленное и гражданское строительство» является аспиранткой Ростовского государственного строительного университета г. Ростов –на- Дону, тема диссертационного исследования «Повышение эксплуатационной надёжности подземных стальных газопроводов», научный руководитель к.т.н., доцент, зав. кафедрой «Теплогасоснабжение» С.А. Тихомиров

Преподаватели кафедры ПГС в 2015 году прошли стажировку на предприятиях республики, а так же за пределами ПМР:

Рябой К.В. - прошла стажировку в Одесской государственной Академии строительства и архитектуры в период с 24.04.2015 по 15.05.15 г . Целью стажировки являлось повышение квалификации по направлению «Управление проектами». По итогам прохождения стажировки Рябой К.В. было рекомендовано, использовать полученное программное обеспечение, при чтении лекций и практических занятий для студентов профиля «Промышленное и гражданское строительство»

Гуревский А.И.- прошел стажировку в ООО «Молоток» г. Бендеры в период с 12.05.2015 по 16.06.2015 г. Целью стажировки являлось получение оценки технологических процессов при выполнении строительно - монтажных работ. По итогам прохождения стажировки Гуревскому А.И. было рекомендовано использовать результаты стажировки в учебном процессе по дисциплине «Монтаж металлических конструкций», а также для формирования методических указаний для решения практических работ.

Золотухина Н.В. – ЗАО «Бендерский завод ЖБИ-7» в период с 15.10.2015-15.11.2015г. Целью стажировки являлось изучение технологического процесса, производства бетонов, растворов, железобетонных изделий. По итогам прохождения стажировки Золотухиной А.И. было рекомендовано использовать собранный материал в учебном процессе при формировании методических рекомендаций для выполнения курсового проекта по дисциплине «Железобетонные и каменные конструкции»

Шамшур А.П.- ООО «СпецАвтоБетон» в период с 28.10.2015 по 28.11.2015г. Целью стажировки являлось сбор материалов для чтения лекций, составления методических указаний по дисциплине «Строительные материалы» для студентов ВПО. По итогам прохождения стажировки Шамшуру А.П. было рекомендовано использовать собранный материал в учебном процессе.

## **VI. Связь кафедры с другими профильными вузами, строительными организациями/**

Кафедра продолжает поддерживать тесные связи с кафедрами: «Экономика и менеджмент в строительстве» (зав. кафедрой д.т.н. доцент Васкан Г.П.); «Технология строительного производства» (зав.кафедрой д.т.н., доц. Дохмилэ Ю.И.); с кафедрами «Технология строительного производства», «Организация строительства», «Железобетонные и каменные конструкции», «Инженерная геология» Ростовского Государственного Строительного Университета, «Технология строительного производства» национального исследовательского Московского Государственного Университета; кафедрами «ТСП», «Железобетонные и каменные конструкции», «Металлических, деревянных и пластмассовых конструкций» Одесского государственной академии строительства и архитектуры (зам. директора инженерно-строительного института к.т.н. доцент Дмитриева Н. В.), кафедрой инженерных конструкций и водных исследований Одесского национального морского университета (зав. кафедрой к.т.н., доц.

Безушко Д.И.), с ведущими проектными и строительными организациями Приднестровья: ГУП СК «Бендерыстрой», директор Унту И.Я.), ЗАО «Тираспольский стройтрест» (директор Гнедин Н.Т.), Проектный институт г.Тирасполь (директор Долженков Н.Н.), БПИ «Горпроект» (директор Петрушко Е. И.), г.Бендеры ОАО СУ-23 (директор Бургуван В. Н.) г.Бендеры, ООО «Азук Строй» (директор Бакиров Н. Б.), ОАО «Тирпромонтаж» (директор Дорогостайский В. З.).

## VII. Выводы и предложения

Анализируя результаты научно-исследовательской работы кафедры за 2015 календарный год, следует констатировать, что наряду с определенными успехами, имеется целый ряд проблем, которые необходимо решать в будущем году.

Для более качественного проведения научных исследований на кафедре необходимо следующее:

- Улучшение качества профессорско-преподавательского состава кафедры с приглашением на преподавательскую должность сотрудников с учеными степенями и званиями, которые могли бы помимо учебного процесса организовать научные исследования по различным направлениям;

- Разработка рабочих программ дисциплин для магистерской программы по направлению «Строительство»;

- Совершенствование материально-технической базы научных исследований;

- Привлечение молодых преподавателей и студентов к научной работе, их мотивация.

- Проведение аккредитации лаборатории «Испытание строительных материалов» БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко» на техническую компетентность и независимость, с целью использования в учебном процессе и научной работе для студентов бакалавриата по направлению 08.03.01 «Строительство» профиль подготовки «Промышленное и гражданское строительство», а также для студентов степени магистр по направлению. 08.04.01 «Строительство» профиль подготовки «Проектирование зданий и сооружений и организация инвестиционной деятельности в строительстве».

Зам. директора по научной работе

БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко», к.психол.н., доцент



А.Л. Цынцарь