

Кафедра строительного производства была открыта в 1978 году, и возглавил ее доцент, кандидат технических наук **Селиверстов А.Н.** Имея производственный опыт работы в должности главного инженера строительной организации и научно-педагогическую деятельность в Пермском политехническом институте и Пермском государственном университете, он сразу обозначил несколько направлений кафедры:

- научное – по совершенствованию технологии фундаментостроения и монолитного домостроения;
- кадровое – активно содействовал направлению преподавателей кафедры и выпускников факультета в аспирантуру;
- материально-техническое – создание новых лабораторий механики грунтов, строительных материалов, кабинета геодезии;

Он сумел собрать на кафедре опытных специалистов. В марте 1978 года приступил к работе кандидат геолого-минералогических наук **В.А. Березнев.** В апреле 1979 года из «Пермоблсельстроя» пришел на кафедру старшим научным сотрудником **В.Н. Зекин.** В 1983г. на должность доцента кафедры избран **Р.Е. Уткин,** с 1981года начала работать **Т.М. Бочкарева,** которая с 1984 по 1988 год обучалась в аспирантуре г. Москвы и успешно защитила диссертацию.



На фото первый ряд: зав. лабораторией Б.В. Пенягин, зав. кафедрой профессор В.Н. Зекин, профессор Г.И. Зубарева, профессор С.Н. Костарев, доцент В.Н. Махнева;
второй ряд: преподаватель В.А. Ильиных, профессор В.А. Березнев, доцент И.В. Соргутов,
ст. преподаватель М.Н. Черникова, лаборант М.М. Некрасова,

ст. лаборант В.С. Машонкина.

С 1989 года кафедру возглавил **В.Н. Зекин**, который продолжил дело А.Н. Селиверстова, работая в тесном контакте с производственными организациями «Пермоблсельстрой» и «Облмежколхозстрой». С помощью специалистов кафедры были разработаны и внедрены в производство новые технологии по возведению домов из пенобетонных крупных блоков марки ЗМ. Из них построены поселок «Солнечный» в г. Верещагино и другие здания и сооружения. На кафедре активно работала доцент Л.А. Федосеева, выпускница 1985 года, организуя не только учебную и общественную жизнь студентов. Студенты благодарны ей за доброе к ним отношение. Заведующий лабораторией механики грунтов **Б.В. Пенягин** осуществляет хозяйственную деятельность на кафедре под руководством профессора В.А. Березнева. Старший преподаватель М.Н. Черникова готовится к защите кандидатской диссертации, успешно совмещая обязанности заместителя декана по учебной работе с конца 2011 года.

Кафедра приняла молодых преподавателей, которые сейчас обучаются в аспирантуре и уже закончили ее. Это наши выпускники И.В. Соргутов, П.Ю. Иванов, А.Н. Иванов, А.А. Зуев. У кафедры большое будущее. В 2013 году И.В. Соргутов успешно защитил кандидатскую диссертацию. На кафедре плодотворно и эффективно работают ст. лаборант Бусыгина А.А и лаборант Некрасова М.М., зав. лабораторией Л.И. Шлякова.

Л.И. Шлякова, выпускница нашего факультета, более 20 лет добросовестно работает в академии, являясь профоргом факультета и любимым куратором студентов, получив в 2012-13 учебном году звание Лучшего куратора Пермской ГСХА.

После возобновления работы кафедры, было получено 4 патента на новую технологию «Деметр». Это каркасная технология возведения зданий из дерева, армированного металлом. На его основе разработан инвестиционный проект внедрения этой технологии, который планируется осуществить для проведения учебных практик на Липовой горе (разработчик С.П. Малков, выпускник 1985 года строительного факультета Пермского сельскохозяйственного института).

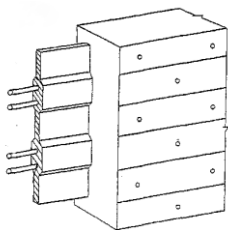
Сущность инвестиционного проекта. Инвестиционный проект предусматривает вложение интеллектуальных, финансовых и других видов ресурсов для повышения эффективности сельского строительства малоэтажных зданий. Архитектурно-строительная система (АСС) «Деметр» (дерево-металл) представляет собой лёгкий каркас здания, выполненный из

дерева с армированным металлическим сердечником из профлиста. Соединение элементов каркаса защищено патентами № 58567 от 13.06.2006, № 65526 от 14.03.2007, № 78500 от 5.07.2008, № 85922 от 14.04.2009.



Строительный элемент по технологии «Деметр»

Благодаря этой технологии значительно снижаются нагрузки на фундамент и в 6-8 раз снижаются транспортные расходы. Стоимость комплекта заводской готовности не превышает 8-10 тыс. рублей за 1 кв. м. общей площади. При крупносерийном производстве изделий АСС «Деметр» эту стоимость можно снизить на 20-25%. Сборка зданий из элементов каркаса по этой технологии не сложная и при соответствующем обучении на ФПК ТТГСХА может быть освоена специалистами Пермского края.



Цель и стратегия проекта

Главная цель проекта – разработка технологии для возведения зданий и сооружений на основе последних достижений науки и техники для предприятий агропромышленного комплекса.



Стратегией проекта является:

- внедрение научных разработок вуза в практику сельского строительства;
- создание рабочих мест для молодых специалистов через сеть малых предприятий, как в структуре вуза, так и в сельских районах края;
- закрепление теоретических знаний студентов в период производственных практик при возведении зданий по своим проектам;
- решение проблемы продовольственной безопасности не только Пермского края, но и России за счет возведения недорогих производственных зданий и сооружений;
- использование огромных запасов лиственной древесины нашего края. В нашей технологии фактурный слой, выполненный из ольхи, клена, позволяет обойтись без отделки традиционными материалами и обеспечить экологическую чистоту помещения;
- возведение небольших домов, мини-ферм, зернохранилищ, цехов по переработке сельхозпродукции, используя комплекты зданий по технологии «Деметр» силами частных застройщиков. Для этого им необходимо пройти короткий курс обучения на базе ФГТК ПГСХА.

На кафедре успешно трудится профессор В.А. Березнев. Под его руководством организована лаборатория механики грунтов и музей минералогии и геологии. Лаборатория механики грунтов имеет аттестат соответствия средств измерения и ежегодно выполняет большой объем хозяйственных исследований по заказам строительных и проектных организаций и научных учреждений Пермского края и республики Удмуртии.

В.А. Березнев – автор более 130 научных трудов и методических пособий и изобретений, участник международных конференций (Барселона, Киев, Копенгаген), один из соавторов Российской угольной Энциклопедии. Его имя занесен в книгу почетных инженеров Урала.

В 2011 году кафедра строительного производства объединилась с кафедрой материаловедения и строительных конструкций. Эта кафедра открыта в 1977 году, первым заведующим стал кандидат технических наук, доцент К.В. Санников. С 1985 по 2000 год кафедру возглавлял кандидат технических наук И.Ф. Кочуров. Он определил научное направление кафедры в разработке легких металлических конструкций изготовления изделий на основе строительных полимеров. Совместно с Ю.Н. Алсуфьевым получено 14 патентов на различные строительные конструкции. На кафедре успешно работала ст. преподавателем Г.А. Селиверстова, закончив аспирантуру, она опубликовала 12 научных трудов и получила один патент. Очень плодотворно она работала в должности заместителя декана факультета. В этот период факультет постоянно занимал призовые места в академии по успеваемости.

Л.М. Шамарина после успешной защиты диссертации в 1988 году преподавала дисциплину «Конструкции из дерева и пластмасс».

После открытия кафедры материаловедения и строительных конструкций в декабре 2006 года, возглавил её профессор, доктор технических наук **Б.С. Баталин**, который принял непосредственное участие в создании архитектурно-строительного факультета и формировании профессорско-преподавательского коллектива факультета.

Б.С. Баталиным опубликовано 287 научных работ, он имеет 62 изобретения и патенты. При активном участии Б.С. Баталина и умелом руководстве зав. лабораторией **Л.И. Шляковой** была создана лаборатория строительных материалов площадью 120 м².

С 2009 года кафедрой руководит выпускник факультета 1984 года доцент, кандидат технических наук **Н.Б. Попов**. Направление его научной деятельности – разработки в области фундаментостроения.

На кафедре работает профессор, доктор технических наук **Г.И. Зубарева**. Ею издано 250 трудов, учебных и методических пособий. На кафедре успешно трудится более 30 лет выпускница нашей академии доцент **В.Н. Махнева**. Она активная участница ВДНХ СССР. Успешную работу с дипломниками осуществлял профессор, кандидат технических наук **Б.И. Десятов**, передавая свой опыт студентам в проектировании металлических конструкций. Доцент **О.В. Третьякова**, ведущий конструктор ПЗСП, учится в аспирантуре, работает над кандидатской диссертацией и занимается со студентами, пользуясь у них большим уважением.

К числу достижений кафедры с момента открытия архитектурно-строительного факультета, нужно отнести дипломы, полученные во II региональном туре смотра-конкурса ВКР по специальности «Промышленное и гражданское строительство».



Диплом за II место «Проектирование коттеджного поселка с применением сетчатых куполов в ЗАТО «Звездный» Пермского края» **Гагарина А.С.** (руководитель Строганова Т.Б.) 2011 г.; Диплом за III место «Жилой микрорайон на 1000 жителей в г. Пермь» **Гурова А.Ю.** (руководитель Зекин В.Н.) 2012 г.

А также Диплом за II место во II региональном туре студенческой олимпиады по специальности 270102 «Промышленное и гражданское строительство», полученный студентом Путиловым Р.А. и Диплом за III место команде АСФ в этом же конкурсе. Студенты: Путилов Р.А., Епина Т.А., Федорова О. Руководители: Арутюнян Л.Б., Соргутов И В. (март, 2013г).

В финал конкурса «Умник» в 2012, 2013 годах с технологией «Деметр» вышла студентка Федорова О. (руководитель В.Н. Зекин).

Одним из самых успешных выпусков кафедры стал выпуск 2010 года. В нем оказалось 10 выпускников, получивших диплом с отличием:

- Борчанинов Дмитрий Александрович,*
- Гагарин Александр Сергеевич,*
- Журавлев Павел Владимирович,*
- Иванов Александр Николаевич,*
- Имайкина Алия Дамировна,*
- Пестова Надежда Александровна,*
- Уржумова Елена Владимировна,*
- Федотов Денис Владимирович,*
- Цыбулько Елена Александровна,*
- Шилова Татьяна Сергеевна.*

В 2012 году получен патент на изобретение «Устройство для

возведения противоположной сваи» № 2451779. Патентообладатели: Зекин В.Н., Березнев В. А., Соргутов И.В.

С 2015 года исполняющим обязанности зав.кафедрой является к.э.н., Соргутов И.В. Ежегодно сотрудники кафедры осуществляют апробацию результатов своих научных исследований на международных и всероссийских конференциях, в журналах баз цитирования РИНЦ, ВАК, Scopus, Web of Science и других. С сентября 2017 года особое внимание уделено привлечению представителей работодателей при реализации основных образовательных программ и рецензирование ими методических материалов.