

ЮРИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ МАРКАДАНОВ

кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой механики, декан строительного факультета ПетрГУ
markadanov@psu.karelia.ru

НАТАЛЬЯ ВЛАДИМИРОВНА ТАНИЧЕВА

кандидат технических наук, доцент кафедры архитектуры, строительных конструкций и геотехники, заместитель декана строительного факультета ПетрГУ по научной работе
markadanov@psu.karelia.ru

ЕЛЕНА ИГОРЕВНА РАТЬКОВА

старший преподаватель кафедры систем автоматизированного проектирования строительного факультета ПетрГУ
dev@psu.karelia.ru

К ЮБИЛЕЮ СТРОИТЕЛЬНОГО ФАКУЛЬТЕТА

В июле 1968 года приказом МВССО РСФСР был организован факультет промышленного и гражданского строительства (ПГС) в составе трех кафедр: организации, технологии и экономики строительства, конструкций и архитектуры промышленных и гражданских зданий, начертательной геометрии и графики. Деканом факультета был назначен доктор военных наук, профессор В. В. Казин, имевший большой опыт руководства строительством и являвшийся членом Союза архитекторов СССР. До этого в далеком 1959 году в связи с острой нехваткой инженерных кадров в строительной отрасли Карелии на кафедре строительного дела лесоинженерного факультета Петрозаводского госуниверситета была начата подготовка инженеров-строителей по специальности «Промышленное и гражданское строительство». Специальные дисциплины и общепромышленную подготовку вели кафедры лесоинженерного и физико-математического факультетов. Всей организационной работой и учебным процессом руководил заведующий кафедрой строительного дела и декан лесоинженерного факультета А. Л. Лукашин.

В 1973 году после завершения строительства пристройки к главному корпусу университета факультет получил помещения для аудиторных занятий, лабораторий и административных подразделений. В проектировании и строительстве

этого здания принимали активное участие студенты и преподаватели факультета.

В 1974 году деканом факультета был избран заведующий кафедрой механики доцент И. О. Осипов.

Для повышения научной квалификации преподавателей использовались различные формы: направление в целевую аспирантуру, прикрепление для завершения и защиты кандидатских диссертаций к ведущим вузам страны, направление перспективных выпускников факультета на годичную стажировку с последующим переводом в целевую аспирантуру, перевод преподавателей в старшие научные сотрудники для завершения докторских диссертаций, прохождения научной стажировки и ФПК. В результате проделанной работы успешно защитили докторские диссертации В. П. Орфинский, Р. И. Аюкаев и О. Г. Воробьев, ряд преподавателей защитили кандидатские. Если в 1975 году преподаватели с учеными степенями и званиями составляли 26,3 % от общего числа преподавателей факультета и все кафедры возглавляли доценты, то в 1987 году – 59,8 %, из шести кафедр три возглавляли доктора наук и профессора.

Важное место в работе факультета занимала профессиональная подготовка будущих специалистов, которая проводилась по комплексным планам факультета и кафедр и включала разнообразные формы связи учебного процесса с производством. С ростом научного потенциала

факультета вырос объем научно-исследовательских разработок по госбюджетной тематике и по заданиям предприятий в форме хоздоговоров и содружеств. Установились тесные связи с Главсевзапстроем, Карелгражданпроектом и другими производственными организациями. Постановлением Карельского обкома партии факультет был утвержден головной организацией по разработке комплексной программы интенсификации строительного производства в Карелии.

В 1987 году на факультете приступили к подготовке инженеров-реставраторов. В конце 1987 года деканом факультета был избран заведующий кафедрой организации строительного производства, кандидат технических наук, доцент А. И. Шишкин (ныне доктор технических наук, профессор). В том же году при строительном факультете образован НИИ историко-теоретических проблем народного зодчества – филиал НИИ теории архитектуры и градостроительства Российской академии архитектуры и строительных наук, представляющий новое научное направление в истории архитектуры – этноархитектуроведение. Руководитель – В. П. Орфинский, доктор архитектуры, профессор, действительный член Российской академии архитектуры и строительных наук. В настоящее время научная тематика института включает исследования этнических особенностей народного деревянного зодчества, типологии, закономерностей и тенденций развития традиционных построек; междисциплинарные исследования народного зодчества в контексте традиционной культуры; разработку совместно со специалистами ИЯЛИ КарНЦ РАН методов объективизации исследований народного зодчества; прикладные работы по реставрации и охране памятников народного деревянного зодчества и исторических сельских поселений. Деятельность института по разработке фундаментальных научных тем, созданию информационных систем для исследований деревянного зодчества, проведению экспедиций и конференций, изданию сборников и монографий поддерживается 11 грантами РГНФ. Сотрудниками института выполнен ряд фундаментальных и прикладных работ по планам научно-исследовательских работ РААСН и в рамках историко-культурных экспедиционных проектов по ФЦП «Интеграция науки и высшей школы».

Активизировалась работа факультета по повышению научной квалификации преподавательских кадров с акцентом на защиту докторских диссертаций. Защитили докторские диссертации В. М. Левин, А. И. Шишкин и А. Н. Петров. Избраны академиками: Российской академии архитектуры – В. П. Орфинский, Жилищно-коммунальной академии России – Р. И. Аюкаев.

В 1998 году деканом факультета стал кандидат технических наук, доцент Ю. В. Маркаданов.

С ростом научного потенциала на факультете сформировались перспективные научные направления по актуальным научно-техническим про-

блемам в области архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства и охраны окружающей среды, многие из них включены в федеральные и региональные научные программы.

Научно-исследовательская работа на факультете ведется по следующим направлениям:

- «Геометрическое моделирование утраченных памятников архитектуры по иконографическим материалам» (кафедра начертательной геометрии и инженерной графики);
- «Морфология традиционных архитектурно-пространственных систем и объектов Российского Севера. История и теория народного деревянного зодчества» (кафедра систем автоматизированного проектирования);
- «История и теория народного деревянного зодчества» (кафедра архитектуры, строительных конструкций и геотехники);
- «Исследование теоретических основ проектирования строительных конструкций по нормам Европейского Союза» (кафедра архитектуры, строительных конструкций и геотехники);
- «Прикладные задачи линейно деформируемых конструкций» (кафедра механики);
- «Механика композитных материалов» (кафедра механики);
- «Прикладные задачи динамики сплошной среды» (кафедра механики);
- «Гидродинамика волокнистых суспензий» (кафедра механики);
- «Моделирование скелетно-мышечной системы опорно-двигательного аппарата человека» (кафедра механики);
- «Реконструкция и модернизация сооружений водопровода и канализации» (кафедра водоснабжения, водоотведения);
- «Развитие теории и практики гидравлических расчетов водопроводных сетей города» (кафедра водоснабжения, водоотведения);
- «Обработка и утилизация осадков водопроводных и канализационных очистных сооружений» (кафедра водоснабжения, водоотведения);
- «Инженерное обеспечение загородных объектов» (кафедра водоснабжения, водоотведения);
- «Технология устройства оснований и фундаментов» (кафедра организации строительного производства);
- «Стратегическое планирование, организация, выполнение планов и управление производством в условиях конкуренции» (кафедра организации строительного производства).

Учебно-методическим процессом факультета руководит Ученый совет факультета, председателем которого является декан факультета, кандидат технических наук, доцент Ю. В. Маркаданов и его заместители: по научной работе – кандидат технических наук, доцент Н. В. Таничева; по учебной работе – старший преподаватель Н. А. Доспехова; по воспитательной работе – кандидат технических наук, доцент А. К. Вихорев. В настоящее время в состав факультета входят шесть кафедр:

- кафедра архитектуры, строительных конструкций и геотехники (зав. кафедрой, профессор А. Н. Петров),
- кафедра организации строительного производства (зав. кафедрой, доцент А. К. Вихорев),
- кафедра механики (зав. кафедрой, доцент Ю. В. Маркаданов),
- кафедра начертательной геометрии и инженерной графики (зав. кафедрой, доцент Б. Г. Марков),
- кафедра водоснабжения, водоотведения (зав. кафедрой, профессор Р. И. Аюкаев),
- кафедра систем автоматизированного проектирования (зав. кафедрой, доцент П. П. Медведев).

За 40 лет работы на факультете сформировался квалифицированный профессорско-преподавательский состав. Сегодня на факультете 47 штатных преподавателей, из них 2 академика, 6 профессоров и 31 доцент. За последние 5 лет опубликовано свыше 400 работ, в том числе 5 монографий, 6 учебных пособий. Из них опубликованы научные и методические работы: 2003 год – 71 научный труд, 2004 год – 95, 2005 год – 82, 2006 год – 71, 2007 год – 82.

За последние пять лет докторскую диссертацию защитил Г. Н. Колесников, кандидатские диссертации: М. И. Раковская, Р. Р. Аюкаев, П. П. Назарьев, О. Б. Марков, И. В. Симонова, А. С. Селиванов.

Сегодня строительный факультет играет важную роль в подготовке инженерных кадров для строительных организаций Карелии и других регионов страны. В настоящее время на факультете обучается 351 студент очного отделения, 8 студентов очно-заочного отделения, 260 студентов заочного отделения по следующим специальностям:

- промышленное и гражданское строительство (специализации: технология, организация и экономика строительного производства, информационные технологии в строительстве, реконструкция и реставрация зданий и сооружений);
- водоснабжение и водоотведение.

За годы своего существования факультет подготовил более 4 тысяч специалистов. Сейчас трудно найти в нашей республике строительную организацию, в которой не работали бы выпускники строительного факультета. Многие стали руководителями крупных строительных организаций Карелии. Некоторые из выпускников стали известными руководителями в республике: С. Л. Катанандов, С. П. Блинников, В. А. Шлямин, Ф. Т. Филимонов, В. Ф. Червошкин, А. И. Демьяненко, В. И. Макаров и др. Накоплен большой опыт, положительные моменты которого обеспечивают дальнейшее развитие строительного факультета.

АННА МИХАЙЛОВНА РОССЫПНОВА

менеджер по обучению и развитию персонала ЗАО «Карелстроймеханизация»
annarossip@mail.ru

ОПЫТ СОТРУДНИЧЕСТВА

Более десяти лет строительный факультет ПетрГУ плодотворно сотрудничает с крупнейшей строительной компанией республики Карелия – ЗАО «Карелстроймеханизация» (ЗАО «КСМ»). Решение о сотрудничестве было принято в 1997 году благодаря инициативе декана факультета ПГС А. И. Шишкина и генерального директора ЗАО «КСМ» Н. И. Макарова. Принятое решение выгодно обеим сторонам: для ПетрГУ это возможность приблизить теоретическую базу факультета к производству, для ЗАО «КСМ» – способ найти перспективных молодых специалистов. Сотрудничество предполагает работу по нескольким направлениям: поощрение студентов и преподавателей факультета и повышение квалификации работников ЗАО «КСМ».

Отбор наиболее успешных студентов с III, IV и V курсов проводится ежегодно. Будущие строители борются друг с другом за получение одной из трех именных стипендий, выплачиваемых за счет средств ЗАО «КСМ». Стипендия компании – это не только материальное подспорье для студентов, но и перспектива работы в стабильной процветающей организации с дос-

тойной оплатой труда и максимально комфортными условиями для персонала.

Помимо выплаты стипендий ЗАО «КСМ» предоставляет студентам возможность прохождения летней оплачиваемой практики и написания дипломных проектов на базе предприятия. Студентам V курса предлагается постоянная работа.

Особое внимание стоит уделить такому направлению сотрудничества, как прохождение работниками ЗАО «КСМ» обучения на базе ПетрГУ, в учебном центре строительных технологий «Авика». Центр обеспечивает подготовку рабочих специальностей, повышение квалификации специалистов строительного комплекса, а также проведение научных исследований в сфере строительства.

Позиция руководителей строительного факультета и ЗАО «КСМ» активна: взаимовыгодное сотрудничество необходимо продолжить, поскольку оно, несомненно, положительно влияет на всех его участников, способствует обновлению и развитию строительной отрасли, что, в свою очередь, отражается на благополучии и процветании всего региона в целом.