



Инженерно-строительный факультет Полоцкого государственного университета ведет подготовку специалистов для строительного комплекса Республики Беларусь. На протяжении 35 лет своей деятельности факультет славится высококвалифицированным профессорско-преподавательским составом, не только успешно ведущим подготовку инженерных кадров, но и внедряющим в строительную отрасль результаты собственных научных исследований.

В последние годы на факультете все более совершенствуется подготовка инженерных кадров университетского уровня, открыта магистратура и аспирантура, проводится студенческая научная работа, постоянно растет объем научных исследований, конструкторских и проектных работ, ведется постоянная модернизация материальной базы.

Инженерно-строительный факультет Полоцкого государственного университета вносит достойную лепту в развитие экономической и социальной сферы Республики Беларусь.

УДК 378.4

ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ ПОЛОЦКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

*канд. техн. наук, доц. А.А. БАКАТОВИЧ
(Полоцкий государственный университет)*

Рассматривается история создания инженерно-строительного факультета в условиях Полоцкого государственного университета (Новополоцкого политехнического института). Отмечены этапы становления и развития инженерно-строительного факультета. Представлены основные направления научно-исследовательской работы кафедр факультета.

История инженерно-строительного факультета неразрывно связана с историей создания и развития Полоцкого государственного университета (Новополоцкого политехнического института) на древней Полоцкой земле.

Пройдя путь развития и реорганизации, инженерно-строительный факультет вносит достойный вклад в подготовку высококвалифицированных инженерных кадров для республики по пяти специальностям: 1-70 02 01 «Промышленное и гражданское строительство»; 1-70 02 02 «Экспертиза и управление недвижимостью»; 1-69 01 01 «Архитектура»; 1-70 04 02 «Теплогазоснабжение, вентиляция и охрана воздушного бассейна»; 1-70 04 03 «Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов».

В настоящее время инженерно-строительный факультет является старейшим факультетом нашего университета со сложившимися традициями и высококвалифицированным профессорско-преподавательским составом, с богатым опытом подготовки специалистов для строительной и экологической отрасли республики и зарубежных стран.

За 35 лет работы более 6,5 тыс. человек получили диплом инженера-строителя и направлены на работу в качестве инженеров, инженеров-технологов, мастеров и прорабов в проектные и научно-исследовательские институты, отделы капитального строительства, строительные-монтажные организации по строительству, реконструкции жилых, общественных и промышленных зданий, сооружений, монтажу систем теплогазоснабжения, вентиляции, кондиционирования и очистки воздуха от промышленных загрязнений, систем водоснабжения, водоотведения, очистки природных и сточных вод.

Сегодня инженерно-строительный факультет – это 885 студентов очной формы обучения и 569 – заочной формы; 15 аспирантов и магистрантов; 65 человек профессорско-преподавательского состава (более 60 % преподавателей имеют ученые степени и звания). В состав факультета входят семь кафедр, проектный институт реконструкции и строительства, испытательно-исследовательский центр.

Преподаватели и сотрудники факультета входят в состав технических комитетов по стандартизации Министерства архитектуры и строительства и вносят весомый вклад в развитие национальной нормативной базы республики. Специалисты факультета в Витебском регионе и республике успешно решают проблемы развития отрасли, связанные с технической эксплуатацией зданий и сооружений, инженерного оборудования, контролем качества материалов и конструкций, установлением технического состояния реконструируемых зданий и сооружений, внедряют в строительную отрасль собственные научные разработки, связанные с новыми видами арматуры для железобетонных конструкций, с усилением строительных конструкций эксплуатируемых строительных сооружений, модифицирующими добавками в бетон, очисткой природных и сточных вод, вентиляции герметизированных зданий.

Инженерно-строительный факультет заслуженно гордится своими выпускниками. Среди них: министр архитектуры и строительства Республики Беларусь *Г.Ф. Курочкин*; начальник Управления строительной науки и нормативов Минстройархитектуры *В.В. Коньков*; советник посланника Посольства Республики Беларусь в Российской Федерации *В.Е. Садох*; генеральный директор ОАО «Строительно-монтажный трест № 16, г. Новополоцк» *В.В. Поляков*; заместитель генерального директора УП «Витебскоблгаз» *А.М. Бут-Гусаим*; вице-президент Строительного колледжа в Непале *Тара Покхрел Просад* и многие другие.

Сегодня, в преддверии 35-летия инженерно-строительного факультета, стоит оглянуться, вспомнить начало пути и основные вехи деятельности коллектива.

В соответствии с Приказом министра высшего и среднего специального образования БССР № 74 от 18 февраля 1971 года в Новополоцком филиале Белорусского технологического института им. С.М. Кирова с 1 марта 1971 года **механико-строительный факультет** был преобразован в **строительный** и **механико-технологический факультеты**. При этом на строительном факультете велась подготовка только по специальности 1202 «Промышленное и гражданское строительство». Приказом ректора БТИ за строительным факультетом были закреплены кафедра математики и технической механики, кафедра технических дисциплин и секция начертательной геометрии и черчения.

Деканом созданного строительного факультета был назначен кандидат технических наук, доцент *Н.М. Захаров*, который до недавнего времени работал доцентом кафедры теоретической механики, а в 2005 году ушел на заслуженный отдых.



Структура инженерно-строительного факультета

На строительном факультете в то время обучалось 43 человека набора 1968 года. Это были первые инженеры-строители по специальности «Промышленное и гражданское строительство», подготовленные на Полоцкой земле.

1973 год ознаменовался открытием новой специальности на факультете – «Теплогазоснабжение и вентиляция». Для осуществления подготовки инженерных кадров по данному направлению руководством филиала были приглашены доктора технических наук, профессора *С.И. Луговский* и *А.М. Левин* – известные ученые в области вентиляции и газоснабжения зданий и сооружений, которые внесли огромный вклад в становление и развитие подготовки инженерных кадров и кадров высшей квалификации по специальности. В 1978 году состоялся первый выпуск 40 инженеров-строителей по данной специальности. Среди них заведующая кафедрой «Теплогазоснабжение и вентиляция» *Т.И. Королева*.

В сентябре 1975 года был расширен круг специальностей факультета и осуществлен первый набор студентов на специальность «Водоснабжение и канализация». В 1980 году дипломы инженеров-строителей по данной специальности получили 38 человек. Среди них главный инженер Новополоцкого предприятия «Водоканал» *А.Г. Ларин*.

Для преподавания на специальностях факультета были приглашены высококвалифицированные преподавательские кадры из различных уголков Советского Союза, которые закончили ведущие вузы страны, имели ученые степени и звания, опыт научно-педагогической и практической работы по всем специальностям факультета, – это доктор технических наук, профессор *А.И. Семенов* – известный ученый в области железобетона, создавший впоследствии из выпускников факультета научную школу; кандидаты технических наук *Л.Н. Фомица, Л.С. Турищев, Н.К. Алатарцева, Ю.П. Седлухо, В.Д. Юценко, В.К. Липский, Э.И. Гончаров, С.А. Диденко, В.Д. Гринев, Л.Ф. Калмыков*; доцент *С.П. Седлуха*; ассистенты *С.В. Ярмолевич, В.К. Родионов, Л.А. Гурьева, В.В. Нестеренко, Ю.В. Попков, А.С. Давидович, Т.Л. Давидович, Ж.А. Хоминич, Г.И. Захаркина* и другие, внесшие большой вклад в становление и развитие специальностей факультета.

В Белоруссии период 70 – 80-х годов характеризуется бурным развитием строительства промышленных и гражданских объектов. Республике требовались квалифицированные кадры. Увеличился набор студентов на специальности факультета: в 1975 году на дневную форму обучения на специальность ПГС составлял 175 человек, на специальности ТГСВ и ВК – 75 и 50 человек соответственно.

Кроме того, с приходом высококвалифицированных преподавательских кадров наметились научные направления на факультете: строительные конструкции, технология и экология. Все это дало основание к выделению из строительного факультета **санитарно-технического факультета** (с 1997 по 1999 годы – **инженерно-экологического**). Первым деканом санитарно-технического факультета 21 сентября 1975 года был назначен кандидат технических наук *С.М. Чураков*, проработавший в этой должности до 1980 года.

Более двадцати лет подготовка инженеров-строителей по специальностям «Промышленное и гражданское строительство» и «Теплогасоснабжение и вентиляция», «Водоснабжение и канализация» велась на разных факультетах. Сотрудники, работавшие в 1975 – 1999 годах, своим трудом принесли не только известность факультету, но и заложили фундамент его успехов на последующие годы.

За годы деятельности инженерно-строительного факультета деканами, кроме названных, были: строительного факультета – *Б.П. Сахаров* (1972 – 1973), *У.Г. Емельянов* (1973 – 1974), *В.И. Артюшенко* (1974), *Л.Н. Фомица* (1974 – 1975), *А.И. Елфимов* (1976 – 1979), *Л.С. Турищев* (1979 – 1988), *Ф.Ф. Яско* (1988 – 1996), *Р.А. Хартанович* (1996 – 1997), *В.В. Баранов* (1998 – 1999); санитарно-технического (инженерно-экологического) факультета: *В.Г. Диденко* (1980 – 1986), *В.В. Латин* (1986 – 1991), *В.Д. Юценко* (1991 – 1995), *В.В. Булах* (1995 – 1999).

Конец 80-х годов в области высшего образования Советского Союза знаменуется активизацией учебно-методических объединений страны по специальностям, что сказалось на совершенствовании учебных планов, организации республиканских и всесоюзных олимпиад. Студенты факультета на протяжении ряда лет успешно принимают в них участие. В 1988 году студент 5 курса *А.П. Кремнев* среди студентов 57 строительных вузов Советского Союза занял 1 место во Всесоюзной олимпиаде по специальности в Киеве; в 1994 году студентка 5 курса *Л.М. Парфенова* заняла 1 место в Республиканском конкурсе по специальности «Промышленное и гражданское строительство» в Бресте; на этом конкурсе студентка *И.Н. Сафронова* заняла 1 место по специальности «Водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов», а команда Полоцкого государственного университета представляла Республику Беларусь и заняла 3 место в Международном конкурсе стран СНГ и регионов России по этой специальности.

Для подготовки кадров высшей квалификации на факультете с 1990 года была открыта аспирантура по следующим специальностям: 05.23.01 «Строительные конструкции, здания и сооружения»; 05.23.03 «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и осветительная техника»; 05.23.08 «Технология и организация строительства».

С 1997 года на факультете начинает функционировать магистратура по специальностям: 05.23.01 «Строительные конструкции, здания и сооружения»; 05.23.05 «Строительные материалы и изделия»; 05.23.03 «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение»; 05.23.04 «Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов»; 05.01.01 «Инженерная геометрия и компьютерная графика».

Факультет занимает лидирующую позицию по количеству победителей в республиканском конкурсе научных студенческих работ. Ежегодно ряд победителей этого конкурса становятся лауреатами специального фонда Республики Беларусь по социальной поддержке одаренных учащихся и студентов. Лучшим студентам предоставляется возможность продолжить обучение в магистратуре и аспирантуре.

В 1996 году на базе кафедр «Железобетонные и каменные конструкции» и «Строительное производство» создан испытательно-исследовательский центр. В центре проводятся испытания строительных материалов, изделий и конструкций по заказам предприятий с целью контроля качества и сертификации продукции.

В том же году на факультете сформирован Научно-исследовательский производственно-конструкторский отдел (НИПКО), на базе которого в 2002 году создан Проектный институт реконструкции и строительства (ПИРС). Возглавляет институт кандидат технических наук *А.П. Жукьян* – выпускник факультета. Основными направлениями работ института являются: разработка проектной документации для строительства зданий и сооружений I и II уровней ответственности; обследование технического состояния зданий и сооружений; инженерно-геологические изыскания.

В целях обеспечения университетского уровня подготовки молодых специалистов, совершенствования руководства научно-исследовательской работы кафедр, концентрации научного потенциала и укрепления материальной базы для решения первоочередных задач строительной отрасли в 1999 году была произведена реорганизация строительного и инженерно-экологического факультетов в **инженерно-строительный факультет**. Деканом инженерно-строительного факультета был назначен доктор технических наук, профессор *Д.Н. Лазовский*. В период с 2003 по 2004 год факультет возглавлял доктор технических наук, доцент *Ю.П. Седлухо*. В настоящее время (с 2004) деканом является кандидат технических наук, доцент *А.А. Бакатович*.

В 2003 году осуществлен первый набор студентов на специальность «Архитектура». В 2005 году на факультете открыта новая специальность «Экспертиза и управление недвижимостью».

Основные направления научно-исследовательской работы на факультете в настоящее время:

- кафедра «Строительное производство» – разработка модифицирующих добавок для строительных растворов и бетонов, вяжущих материалов для растворных смесей, теплоизоляционных материалов, изготовленных с использованием отходов производства, исследование электроактивированных цементных систем;

- кафедра «Строительные конструкции» – совершенствование методов расчета несущих строительных конструкций с новыми видами армирования, разработка теоретических основ оценки технического состояния и усиления конструкций эксплуатируемых сооружений;

- кафедра «Архитектура» – исследования в области истории архитектуры и градостроительства, территориальной планировки, типологии жилища и общественных зданий, ландшафтной архитектуры, интерьера, архитектурной колористики;

- кафедра «Начертательная геометрия и графика» – исследование способов проектирования сложных трехмерных объектов с использованием компьютерного моделирования.

Инженерно-строительный факультет является ведущим учебно-научным центром Витебской области по подготовке инженеров-строителей. По всем техническим и специальным дисциплинам преподавание ведется высококвалифицированными специалистами с учеными степенями и званиями, многие из которых являются выпускниками факультета. Среди них: ректор университета *Д.Н. Лазовский*, проректор по учебной работе *В.В. Булах*, декан инженерно-строительного факультета *А.А. Бакатович*, заведующие кафедрами *Л.М. Парфенова*, *А.М. Иваненко*, *Т.И. Королева*, кандидаты технических наук *В.В. Бозылев*, *С.И. Пивоварова*, *О.В. Коробов*, *А.П. Кремнев*, *Е.Г. Кремнева*, *А.И. Колтунов*, *А.Р. Волик*, *Д.И. Сафончик*.

Сегодня достойный вклад в подготовку инженерных кадров и кадров высшей квалификации, решение научных проблем отрасли и региона вносят ветераны инженерно-строительного факультета: заведующие кафедрами *Л.С. Турищев*, *Ю.В. Попков*, *Г.И. Захаркина*, *С.В. Ярмолевич*, доценты *В.Д. Гринев*, *Э.И. Гончаров*, *Ю.И. Киреева*, *О.В. Лазаренко*, *А.П. Шведов*, *А.С. Давидович*, *Н.К. Алатарцева*, *В.Д. Юценко*, *Ю.В. Разваляев*, *А.Г. Щербо*, старшие преподаватели *А.А. Кондакова*, *В.К. Родионов*, *Т.Я. Артемьева*, *В.Н. Баженов*, *Н.А. Сороговец*, *Т.С. Махова*, *В.П. Лукашевич*, *Е.С. Балашова*, учебно-вспомогательный персонал *Л.А. Поляков*, *И.П. Шведов*, *В.И. Подобед*, *В.И. Сидоренко*.