*Один Факультет – Одна Победа!*

Программа развития строительного факультета на 2015 – 2020 гг.

(предвыборная программа кандидата на должность декана строительного факультета МАКОВЕЦКОГО Олега Александровича)

Маковецкий Олег Александрович, 1961 года рождения, кандидат технических наук (1990), доцент (1996), советник Российской Академии строительства и архитектуры (2013), Почетный строитель РФ (2013), Лауреат премии Ленинского Комсомола в области науки и техники (1986).

В октября 1983 года поступил на работу в Пермский политехнический институт на кафедру оснований, фундаментов и мостов на должность инженера научно-исследовательской части. С 1987 принимает участие в преподавательской работе занимая должности ассистента, старшего преподавателя, доцента кафедры оснований, фундаментов и мостов, кафедры строительного производства и геотехники (2010).

Постановка задачи по развитию СФ на ближайшие 5 лет.

Основной целью развития строительного факультета ПНИПУ является кадровое обеспечение и научно-техническое сопровождение для устойчивого функционирования городской мегасистемы (совокупности зданий и сооружений, транспортных и инженерных коммуникаций - как существующих, так и строящихся). В рамках этого рассматривается комфортность проживания, обеспечение механической безопасности и эксплуатационной надежности, сохранение исторического облика и экологической безопасности, экономической эффективности.

Для достижения поставленной цели строительным факультетом решаются две основные задачи:

- подготовка и обучение кадрового состава инженеров-строителей (бакалавров, магистров) для всех уровней и видов строительного комплекса Пермского края;

- научно-исследовательская работа по совершенству методов проектирования, строительства, реконструкции и технической эксплуатации городской мегасистемы, экспертно-консультационные услуги.

Эти задачи неразрывно связаны между собой и являются приоритетными в достижении поставленной цели.

Текущее состояние факультета.

В настоящее время на факультете созданы и успешно функционирую пять базовых кафедр, осуществляющих подготовку по направлению 2708000 «Строительство». Подготовка ведется в соответствии с Федеральным стандартом ФГОС 3, по трем уровням квалификации специалистов:

Бакалавриат (очное и заочное отделение), профили промышленное и гражданское строительство; городское строительство и хозяйство; производство строительных материалов, изделий и конструкций; теплогазоснабжение и вентиляция; водоснабжение и водоотведение; экспертиза и управление недвижимостью. Общее количество обучающихся : 729 человек (очное отделение) и 716 (заочное отделение).

Магистратура (очное отделение) – 14 специальностей обучения. Общее количество обучающихся : 126 человек ( 2 место по институту)

Аспирантура – 10 специальностей и докторантура .

Профессорско-преподавательский состав факультета имеет высокую профессиональную подготовку, опыт преподавательской и научной деятельности. На факультете работает 140 человек, в том числе 10 докторов технических наук и 53 кандидата технических наук.

Факультет ведет обширную научно-исследовательскую работу в интересах строительного комплекса: объем научно-исследовательских работ 2014 году составил - 26027 тыс. руб.; в том числе 792 тыс. руб, по грантам. Опубликовано 190 печатных работ , в том числе 80 (РИНЦ), 94 (ВАК), 17 (Scopus и Web of Science).

Факультет имеет два базовых сборника научных трудов: «Вестник ПНИПУ. Строительство и архитектура» и электронный интернет-журнал «Строительство и архитектура. Опыт и современные технологии», которые входят в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).

На факультете ежегодно проходит Всероссийская студенческая конференция «Современные технологии в строительстве. Теория и практика», мастер-классы.

Факультет обладает отдельно стоящим корпусом ( около 5000 кв. м), материальной базой для проведения учебных занятий и научных исследований на современном техническом уровне.

Факультет пользуется заслуженным признанием в строительном комплексе Пермского Края и Ассоциации строительных ВУЗов Российской Федерации.

Направление дальнейшего развития и пути совершенствования.

1. Учебный процесс.

Основной задачей является обеспечение устойчивости функционирования факультета в рамках снижения объемов бюджетного финансирования образования (общее состояние экономики) и уменьшения общего количества абитуриентов (демографическая ситуация).

Для достижение этого необходимо :

- удержание на существующем уровне среднего бала поступающих ( 70…73 в пересчете на один предмет), ведением профориентационой работы в средних и среднеспециальных учебных заведениях Перми и Пермского края; создания кластера профессиональной подготовки в Перми ;

- оптимизация профилей теоретической подготовки бакалавров с целью их максимального приближения к требованиям производственных организаций, адресная подготовка студентов для ведущих организаций строительного комплекса Пермского края;

- совершенствование системы производственных практик: практика на рабочем месте (обучение рабочей специальности) после 2-го курса; производственно-технологическая практика (руководитель младшего звена – дублер мастера,) после 3-го курса;

- профильная ориентация студентов 2-го курса обучения на специализацию по направлениям выпускающих кафедр;

- оптимизация программ магистерской подготовки, доведение количества поступающих в магистратуру до уровня 45…50 % выпускников бакалавриата; ориентационная работа среди выпускников прошлых лет с целью привлечения их к поступлению в магистратуру;

- организации регулярной технической учебы и переподготовки руководителей среднего звена строительного комплекса во взаимодействии с саморегулирующимися объединениями; сотрудников отделов строительства и ЖКХ муниципальных администраций во взаимодействии с Администрацией Пермского Края;

- создание учебного комбината основных рабочих строительных специальностей (плотник - бетонщик, каменщик, монтажник, сварщик, маляр- отделочник) как для студентов факультета, так и для подготовки кадров по заявкам строительного комплекса;

- оптимизация системы подготовки студентов заочного отделения, минимизация сокращенных сроков обучения;

- подготовка в полном объеме комплекса документов образовательных программ по всем уровням обучения, для успешного прохождения аттестации 2017 г. и лицензирования профилей подготовки международного уровня;

- подготовка учебно-методической литературы для организации отрытого интерактивного доступа для всех форм и профилей обучения на сайте строительного факультета;

- организация открытого рейтинга студентов старших курсов на сайте факультета, с целью их дальнейшего трудоустройства;

- привлечение ведущих российских и иностранных ученых, специалистов и руководителей строительного комплекса для проведения мастер – классов и специализированных лекций по профилям подготовки;

- привлечение иностранных студентов для обучения по программам подготовки (модулям) бакалавров и магистров направления «Строительство»;

- организация летних лагерей (школ) для школьников и абитуриентов для популяризации строительных специальностей и профессиональной ориентации.

2. Научно-исследовательская и опытно-конструкторская работа.

На факультете действуют известные в РФ и мировом содружестве, сложившиеся научные школы. Но в рамках факультета их взаимодействие не всегда эффективно, и порой происходит дублирование функций.

Для обеспечения слаженности и координации работы предлагается создание постоянно действующего межкафедрального научно-технического семинара (с периодичностью раз в месяц) на котором будут обсуждаться темы исследований и их результаты, утверждаться отчеты госбюджетных НИР и грантов, заслушиваться доклады молодых ученых и аспирантов. Последующей задачей является создание на факультете Специализированного Совета по защите диссертационных работ строительного направления в содружестве с университетами-партнерами.

Поддержка по вхождению «Вестника ПНИПУ. Строительство и архитектура» в базу международного цитирования SCOPUS или базу ВАК РФ.

Адресная поддержка публикационной активности преподавателей СФ в базах цитирования SCOPUS , WS и ВАК.

Адресная поддержка и создание внутренних грантов по защите диссертаций сотрудниками факультета в диссертационных советах других ВУЗов.

Поддержка исследований молодых ученых и преподавателей факультетскими индивидуальными грантами для защиты кандидатских и докторских диссертаций.

Поддержка и информационное сопровождение по проведению научных конференций преподавателей, аспирантов и студентов строительного факультета.

Координация совместной научно-исследовательской работы кафедр факультета позволит решать комплексную задачу в интересах Пермского края и г. Перми. , которую можно обозначить , как:

« Научное сопровождение строительства и реконструкции особо ответственных производственных и уникальных гражданских объектов строительства в сложных инженерно-геологических условиях».

Данная задача может быть разбита на следующие направления научных исследований:

1. Совокупная градостроительно-геотехническая модель развития городов.

2. Компьютерное моделирование сценариев развития непроектных ситуаций поведения зданий и сооружений.

3. Экспериментально теоретические методы моделирования работы строительных конструкций при предельных состояниях.

4. Мониторинг зданий и сооружений в проектных и непроектных сценариях.

5. Обеспечение устойчивости функционирования городских систем жизнеобеспечения.

6. Научно-техническое сопровождение объектов строительства.

7. Экономическое обоснование и совершенствование моделей управления объектами недвижимости.

Цель исследования : Построения совокупной модели городских поселений с учетом градостроительных и геотехнических параметров и разработка методов оперативного реагирования при развитии непроектных сценариев поведения сложных промышленных и гражданских объектов.

Организация на факультете центра негосударственной экспертизы проектной документации.

Создание при администрации г. Перми экспертно-технического Совета по оценке наиболее важных объектов строительства и организации городского пространства.

Организация в рамках факультета площадки по проведению общественных слушаний по уникальным и социально значимым объектам строительства с привлечением всех заинтересованных групп населения.

3. Внеучебная работа.

Проведение регулярных (один раз в два месяца) собраний преподавателей и сотрудников для обсуждения, планирования и подведения итогов деятельности факультета.

Организация рейтингового соревнования групп факультета, с реальным поощрением победителей.

Организация на базе факультета движения студенческих строительных отрядов : юридическая основа; организационно-штатная структура; система отбора и начальной подготовки бойцов; система охраны труда и техники безопасности;

Спортивно-массовая работа: организация сдачи норм ГТО, спартакиады факультета по массовым видам спорта.

Культурно-массовая работа: создание при студенческом клубе СТФ постоянно действующих творческих коллективов.

Совершенствование системы студенческого самоуправления, привлечение студентов выпускного курса для адаптации к учебному процессу студентов первого года обучения.

4. Хозяйственная деятельность.

Планирование и утверждение бюджета факультета, подведение итогов финансовой деятельности на общем собрании преподавателей и сотрудников.

Качественное содержание и эффективное использование существующих основных фондов и материальной базы. В среднесрочной перспективе (2…3 года) трудно рассчитывать на сколь-нибудь значительное вливание бюджетных средств в развитие.

Инвентаризация существующих площадей аудиторного и лабораторного фонда, с целью их оптимального использования и поддержания в работоспособном состоянии.

Организация зала самостоятельной подготовки студентов к занятиям.

Приведение корпуса в соответствие с требованием доступа маломобильных групп населения.

5. Информационное обеспечение.

Формирование образа строительного факультета как интеллектуального и организационно-технического центра строительного комплекса Пермского края. Планомерно-агрессивная работа по информированию населения о достижениях, успехах факультета в мультимедийном пространстве:

- Совершенствование сайта строительного факультета.

- Регулярная рекламно-информационная деятельность в средствах массовой информации.

- Публикация популярных и достоверных информационных материалов для населения по наиболее значимым и обсуждаемым объектам строительства, методам производства работ и строительным материалам.

- Организация круглых столов.

- Участие в профессиональных собраниях и общественных организациях строительного комплекса РФ.

Кандидат на должность декана

строительного факультета - О.А. МАКОВЕЦКИЙ

Пермь, май 2015 г.