

Новосибирский государственный архитектурно-  
строительный университет (Сибстрин)



# ***Кадровый и инновационный потенциал строительной отрасли***

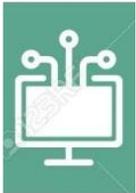
***СКОЛУБОВИЧ Юрий Леонидович***  
***Ректор, член-корреспондент РААСН***

# ПОТЕНЦИАЛ НСО ДЛЯ РАЗВИТИЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ

В НСО сформировались все необходимые предпосылки, включая механизмы государственной поддержки, для осуществления модернизации имеющегося производства, развития строительной отрасли



Достаточно диверсифицированная промышленность, сильно пострадавшая в 90-е годы, но в целом еще сохранившая свой потенциал в ряде сегментов машиностроения, и усилившая его в энергетике, промышленности строительных материалов.



В Новосибирской области к настоящему времени сформирован достаточно сильный арсенал новых **институтов развития** и проведена большая работа по развитию и поддержке **инновационной инфраструктуры**: сформирована законодательная база, работают различные научно-производственные центры, бизнес-инкубаторы, инновационные центры, площадки на базе предприятий и научных институтов. Действующие технопарки НСО успешно развиваются, **только ИТ-кластер «Академпарка» создаёт продукции почти на полтора десятка миллиардов рублей.**



Одна из **самых сильных в России концентрация институтов Российской академии наук и мощный научно-образовательный потенциал и база ИТ-технологий.** Сибирское отделение РАН до сих пор является «флагманом» всей российской науки, как в сфере фундаментальных, так и прикладных исследований. В составе Новосибирского научного центра СО РАН - более тридцати институтов, ряд которых являются бесспорными лидерами российской и мировой науки.

# КАДРЫ ОТРАСЛИ

## ЗАСЕДАНИЯ ПРЕЗИДИУМА ОБЩЕСТВЕННОГО СОВЕТА ПРИ МИНСТРОЕ РФ (ОКТАБРЬ 2019 )



МИНСТРОЙ  
РОССИИ



В рамках заседания президиума общественного совета при Минстрое в октябре 2019 года было отмечено: «Дефицит инженерных кадров, экономистов, руководителей и других специалистов с высшим профильным образованием в сфере строительства в России превышает 100 тыс. человек. Количество специалистов с высшим образованием в строительных организациях снизилось в 1,5 раза, выросла доля персонала пенсионного возраста, одновременно снизилась доля персонала экономически активной возрастной категории до 40 лет. Постоянно увеличивается отток кадров, а количество вакантных мест превышает 10%.» (член общественного совета при министерстве строительства и ЖКХ, ректор НИУ МГСУ Андрей Волков).

**Обеспеченность отрасли специалистами серьезно снизилась, без принятия в ближайшие годы экстренных мер кадровый голод только усилится.**

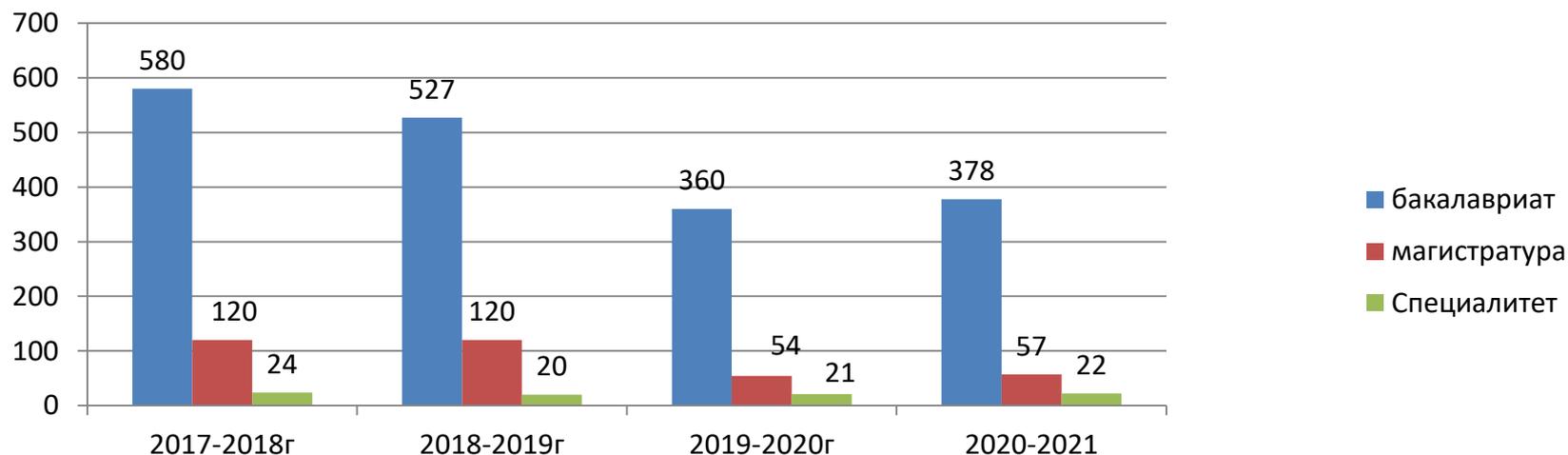


## БЮДЖЕТНЫЕ МЕСТА СОКРАЩЕНЫ НА 40% (2016-2019).

Ежегодное сокращение количества бюджетных мест по укрупненной группе направлений подготовки (УГСН) 08.00.00 Техника и технологии строительства, выделяемых МОН РФ нашему университету: **контрольные цифры приема с 2016 по 2019 г.г. сокращены на 40%.**

На 2019 год бюджетных мест на заочную форму обучения не выделено.

Количество мест на направление подготовки 08.04.01 Строительство (уровень магистратуры) **сокращено на 55 %.**



# СОСТОЯНИЕ

**РАЗВИТИЕ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА ДОЛЖНО СТАТЬ СТРАТЕГИЧЕСКОЙ ЗАДАЧЕЙ ОТРАСЛИ НА ПЕРВОМ ЭТАПЕ.**



**Новосибирск является одним из самых быстрорастущих городов Сибири.** Программа развития города Новосибирска предусматривает значительное увеличение показателей строительно-монтажных работ по направлениям строительства жилья и общественных зданий. Реализуется программа модернизации коммунальной инфраструктуры города, программа капитального ремонта.

Академическими институтами СО РАН совместно с вузами, в т.ч. с НГАСУ (Сибстрин), осуществляется разработка новых конструктивных и технологических решений, ведется разработка современных строительных материалов, экономичных, ресурсосберегающих и экологически безопасных проектов и проектных решений. **Однако, в данный процесс производственный потенциал региона вовлечен не в полной мере.**



Важным элементом региональной программы развития кадрового потенциала отрасли должна быть **система независимой оценки квалификаций работников отраслевых предприятий**.

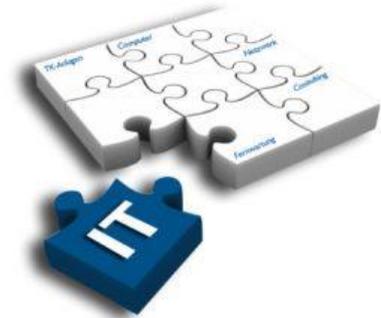
Необходимо отметить отсутствие **единого**, ориентированного на потребность отрасли региона **аттестационно-образовательного комплекса**, обеспечивающего профессиональную ориентацию, проведение комплексного обучения, переобучения и стажировок специалистов, занятых в сфере строительства.



Национальное агентство  
развития квалификаций

# ВІМ-ТЕХНОЛОГИИ

Поручение Президента Российской Федерации Пр-1235 О первоочередных задачах по модернизации строительной отрасли



По поручению Президента РФ от 19.06.2018 в целях модернизации строительной отрасли Правительство РФ до 1 июля 2019 года должно обеспечить **переход к системе управления жизненным циклом объектов капитального строительства путем внедрения технологий информационного моделирования (ВІМ-технологии).**

Создание **единых региональных центров информационного моделирования** позволит существенно повысить технологическую готовность **отрасли** региона к выполнению поставленных задач с применением технологий моделирования и мониторинга, применения современных методов, средств и технологий управления проектами. Площадками для таких центров должны стать научно-образовательные учреждения.



## НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ

**В 2019 ГОДУ ВПЕРВЫЕ БЫЛ ОСУЩЕСТВЛЕН ПРИЕМ НА ОБУЧЕНИЕ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ПОДГОТОВКИ:**

Градостроительство,  
Архитектура (магистратура),  
Информационные системы и технологии (магистратура),  
Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура (бакалавриат, и магистратура).

**Несмотря на дефицит квалифицированных кадров в сфере ЖКХ, бюджетных мест на эти направления на 2020 год университету не выделено.**

В соответствии с заявленными Правительством НСО и крупными горнодобывающими компаниями региона потребностями в специалистах горнодобывающей отрасли НГАСУ (Сибстрин) в 2019 году **получил лицензию на новую программу подготовки: ГОРНОЕ ДЕЛО (специалитет).**

В настоящее время университет разработал и реализует **образовательные программы нового поколения, на базе профессиональных стандартов** в целях реализации государственных задач по развитию рынка труда, созданию и развитию системы профессиональных квалификаций.

## УНИКАЛЬНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ



В последнее время все чаще в стране возникают **проблемы с гидротехническими сооружениями**, в нашем университете: уникальная кафедра по подготовке специалистов – гидротехников, **Центр государственной экспертизы деклараций безопасности ГТС**. В частности, именно коллектив нашей кафедры ГТСБЭ был привлечен в качестве экспертной группы в Красноярский край для оценки последствий и причин возникновения чрезвычайной ситуации, произошедший в октябре этого года. Выпускники этой кафедры должны быть весьма востребованы, и в первую очередь - региональными муниципалитетами.

Идёт работа по **возобновлению экономического образования по направлениям Экономика и Менеджмент**. Необходимость отраслевого экономического образования очевидна. По открытым данным Контрольно-счётной палаты, в НСО **около 670 объектов незавершённого строительства, принадлежащих государству**. По данным Минстроя НСО, в перечне «проблемных объектов» (т.е. долгостроев, по которым существуют пострадавшие дольщики) в Новосибирской области **числится 66 жилых домов. Проблемы на этих объектах возникли по экономическим причинам и для их решения нужны экономисты и менеджеры с отраслевой специализацией.**

## НАПРАВЛЕНИЯ СОТРУДНИЧЕСТВА



- 1). **Привлечение Университета в формировании региональной политики подготовки кадров** в сфере архитектуры, строительства и ЖКХ, включающей разработку и утверждение комплексных программ развития системы образования, содержащих в том числе в проработке системы целевого заказа НСО на подготовку кадров
- 2). **Привлечение Университета как площадки для реализации пилотного проекта сопряжения независимой оценки квалификаций с государственной итоговой аттестацией выпускников образовательных учреждений (ГИА - НОК);**
- 3) **Привлечение проектных студенческих студий (мастерских), студенческих строительных отрядов Университета** (в том числе формирования сельских студенческих строительных отрядов) под решение региональных/городских задач.
- 4) **Широкое привлечение наших специалистов для участия** в различного рода научно-технических советах, комиссиях и т.д., при подготовке и обсуждении вопросов строительной, жилищно-коммунальной тематики, а также вопросов государственно-частного партнёрства и инвестиционной деятельности в НСО.
- 5) **При Университете создать региональное федеральное учебно-методического объединение (ФУМО) по ЖКХ** в системе ВО
- 6) **На базе Университета создать региональный учебно-методический центр системы непрерывного образования в области строительства, архитектуры и ЖКХ.**
- 7) **На базе Университета создать единый региональный/городской центр информационного моделирования (BIM-технологии).**
- 8) **С участием Университета создать территориально распределенную сеть инновационных центров компетенций в строительстве** с современной инновационной инфраструктурой, способствующей мотивации ученых и специалистов в области строительства к качественному и производительному труду в Российской Федерации поможет формированию эффективных производственных моделей социально-экономического развития регионов.