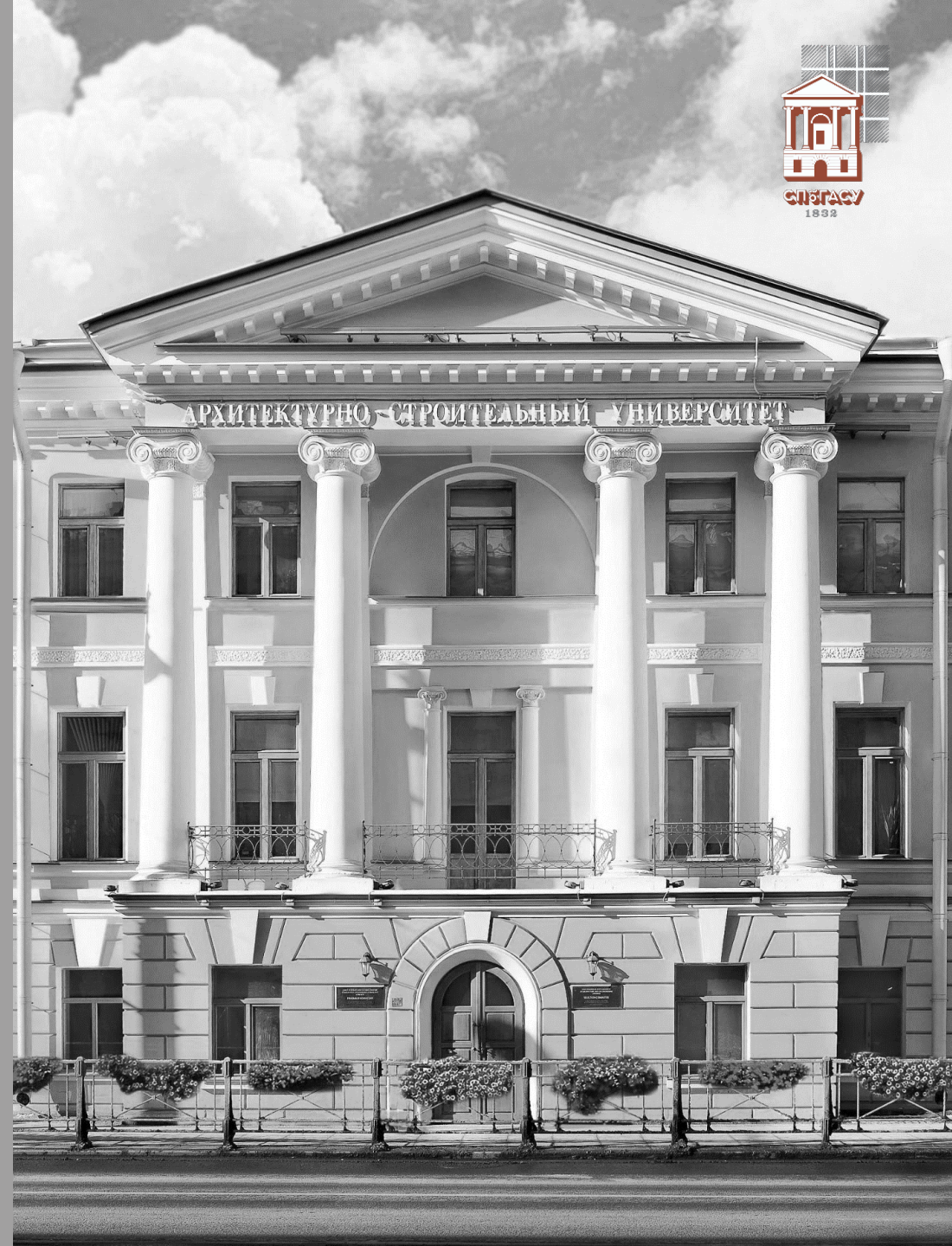


САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**Современные тренды подготовки
кадров для строительной отрасли:
СПбГАСУ и отраслевые партнеры**

Михайлов Сергей Владимирович,
проректор по учебной работе

spbgasu.ru



Миссия СПбГАСУ

Сохранение и преумножение традиций школы российских гражданских инженеров и уникальной градостроительной и архитектурной среды Санкт-Петербурга и Российской Федерации, обеспечение реализации национальной цели создания комфортной и безопасной среды для жизни, проведение научных исследований и разработок в области архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства и автомобильно-дорожного комплекса, обеспечивающих повышение комфорта, безопасности и качества жизни населения.

Приоритетные области деятельности университета соответствуют Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации:

- ✓ Архитектура и градостроительство
- ✓ Реставрация и сохранение архитектурного наследия
- ✓ Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
- ✓ Цифровая трансформация строительства и жилищно-коммунального хозяйства
- ✓ Новые материалы, конструкции и аддитивные технологии
- ✓ Автомобильно-дорожный комплекс и интеллектуальные транспортные системы

2022 год – юбилей СПбГАСУ

Сертифицированная система менеджмента качества

Профессионально-общественная аккредитация основных и дополнительных профессиональных программ

Международная аккредитация основных профессиональных образовательных программ



СПбГАСУ сегодня

11 879 студентов

81% студентов УГСН 07.00.00
«Архитектура» Санкт-Петербурга
обучаются в СПбГАСУ

> 250 баз практической
подготовки

491 преподаватель

52% студентов УГСН 08.00.00
«Техника и технологии строительства»
в Санкт-Петербурга обучаются в
СПбГАСУ

13 базовых кафедр

6 факультетов

23 учебных лаборатории

38 кафедр

27 компьютерных классов

2 института

91088 кв. м площади

Собственная видеостудия

119 основных
профессиональных
образовательных
программ

7 учебно-лабораторных корпусов

4 читальных зала библиотеки
на 177 посадочных мест

6 научно-технических центров

6 диссертационных советов

985 810 экз. в фонде
библиотеки

Стратегические основы деятельности

Программа развития ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет» на 2021–2025 гг.

Стратегические задачи:

2. Активное вовлечение работодателей и их объединений в образовательную деятельность посредством совместной разработки и реализации практико-ориентированных образовательных программ.

4. Цифровая трансформация образовательных программ высшего образования и дополнительного профессионального образования, обеспечение качества и доступности инженерного образования.

6. Формирование кадрового потенциала, обеспечивающего выполнение миссии и стратегической цели развития университета, посредством подготовки высококвалифицированных и социально ответственных специалистов, адресной поддержки молодых ученых и научных школ.

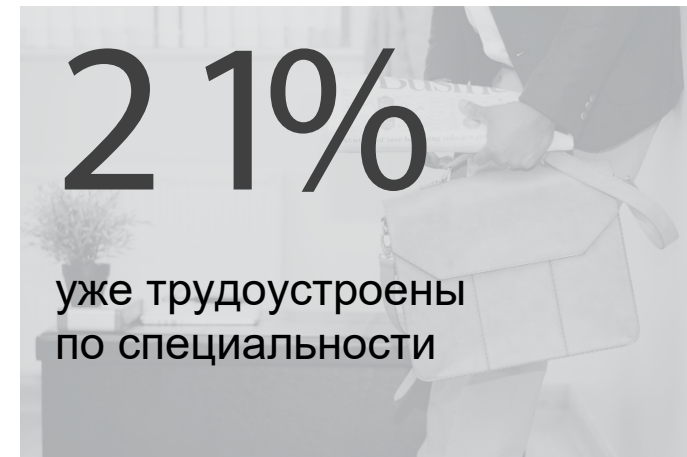
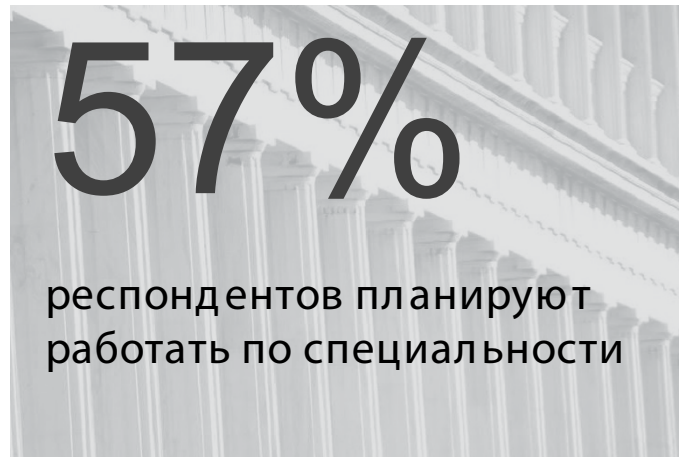
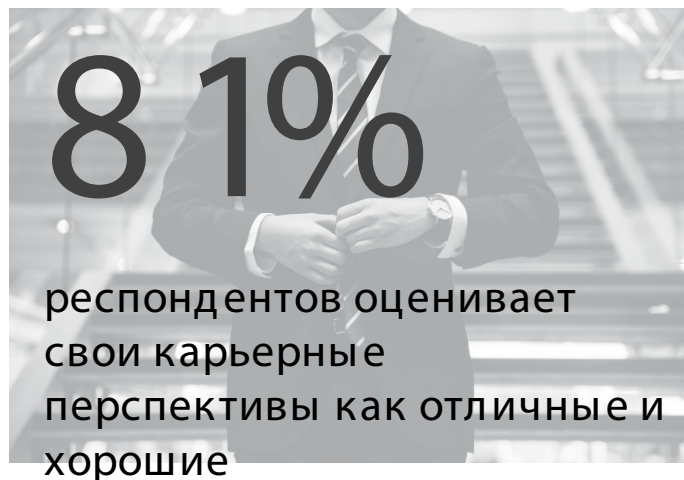


Проект Концепции подготовки кадров для строительной отрасли до 2035 года

Современные тенденции и перспективы развития образования:

- Ориентация на ликвидацию разрыва между требованиями к образовательным программам и потребностями общества, бизнеса и государства.
- Массовое внедрение дистанционных технологий, электронного и «смешанного» обучения
- Расширяющееся использование виртуальных тренажеров, инструментов VR и AR
- Развитие сетевых форматов обучения (вузы, компании реального сектора экономики)
- Активное формирование универсальных компетенций (системное мышление, коммуникации, принятие решений, командная работа, навыки самообучения, цифровые компетенции)

Опрос студентов выпускных курсов



Для **62%**
респондентов важны
карьерные перспективы

НО

Только **33%**
респондентов реализовали этот
запрос в стенах университета

Тренд: ликвидация разрыва между требованиями к образовательным программам и потребностями общества, бизнеса и государства



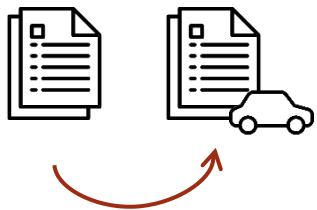
Практико-ориентированность программ всех уровней ВО и ДПО (практическая подготовка, базовые кафедры)



Экспертный совет из числа работодателей и выпускников



Профессионально-общественная аккредитация ОПОП и ДПП



Сопряжение ГИА с независимой оценкой квалификации (Экзаменационный центр на базе СПбГАСУ в составе ЦОК в автомобилестроении Союз «Автопром Северо-Запад»)

Тренд: активное формирование цифровых компетенций

СПбГАСУ - федеральная инновационная площадка 2022-2026 гг.



Инновационный образовательный проект
«Инновационная методика формирования цифровых профессиональных компетенций обучающихся и специалистов строительной отрасли»



Цель – разработка и реализация инновационной методики формирования цифровых профессиональных компетенций у обучающихся по строительным направлениям подготовки и специалистов строительной отрасли.



Технологии информационного моделирования



Инновационный образовательный проект
«Современные образовательные технологии для обеспечения безопасности труда в строительной отрасли»



Цель – создание инновационной методики, формирующей безопасную поведенческую модель студентов и работников на строительных площадках отрасли с помощью инновационных методов обучения.



Технологии виртуальной и дополненной реальности

Лаборатория цифровых информационных моделей в строительстве (ЛЦИМС)

Цель создания :

- разработка программного обеспечения в среде информационного моделирования, включая виртуальную и дополненную реальность;
- координация образовательной, проектной и научной деятельности университета в сфере ТИМ.

Материально -техническое оснащение лаборатории:

- Компьютерные классы на 80 рабочих мест;
- Комплект очков виртуальной реальности;
- Голографический класс NettleDesk;
- Зарубежное и российское программное обеспечение.

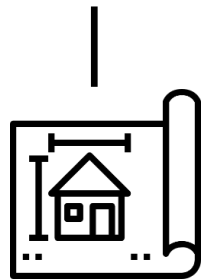
Опыт реализации проектов :

- совместно с СПбГБУ «Центр энергосбережения» – создание ТИМ-модели жилого здания по адресу: СПб, ул. Вавиловых, д. 3;
- совместно с НОПРИЗ– разработка цифровых библиотек типовых узлов отопления и вентиляции многоквартирных домов (библиотека выполнена в Autodesk Revit и Renga);
- по заданию Правительства Санкт-Петербурга– разработка концепции проекта планировки квартала №18 г.Кронштадта
- ТИМ в индустриальном строительстве (совместно с ООО «АМКАД» и ООО Ренга Софтвэа»);
- создание эксплуатационной информационной модели учебного корпуса СПбГАСУ на ул. Серпуховской;
- создание проектной информационной модели здания с учетом требований государственной экспертизы, в том числе с осмечиванием элементов (совместно с ООО «Визардсофт»).

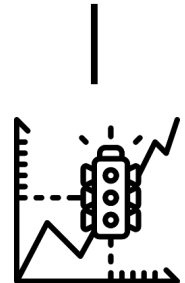
Дополнительные профессиональные программы в сфере ТИМ



Программа повышения квалификации
«Специалист в сфере информационного моделирования в строительстве» (72 ч.)
Разработана с учётом профессионального стандарта 16.15.1 «Специалист в сфере информационного моделирования в строительстве», утверждённого приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 16 ноября 2020 г. № 787н. Реализуется при участии отраслевых партнеров



Программы повышения квалификации
«Основы информационного моделирования в строительстве в программе Renga» (72 ч.)
«Основы информационного моделирования в строительстве в программе Autodesk Revit» (72 ч.)
«Проектирование инженерных систем зданий в программе Autodesk Revit» (72 ч.)
«Система автоматизированного проектирования nanoCAD» (72 ч.)
Ориентированы на специалистов проектных организаций

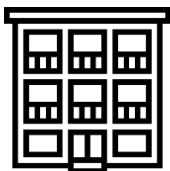


Программа повышения квалификации
«Технологии информационного моделирования в проектировании автомобильных дорог» (72 ч.)
На базе программного комплекса «Топоматик Robur»

Дополнительные профессиональные программы в сфере ТИМ



Программа повышения квалификации
«Сметное дело в среде информационного моделирования» (72 ч.)
На базе программных комплексов «Smeta WIZARD» и «ТИМ WIZARD»



Модульная программа повышения квалификации руководителей и специалистов
«Проектирование объектов капитального строительства в среде информационного моделирования» (144 ч.)
Рассчитана на любой уровень подготовки слушателей. Предполагает использование методов проектного обучения, командной междисциплинарной работы при выполнении итогового аттестационного проекта. Реализуется с использованием отечественного и зарубежного программного обеспечения



Образовательный модуль «Технологии информационного моделирования инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве» (на базе АНО ВО «Университет Иннополис»)
Посвящен теме формирования цифровых компетенций выпускников ОО ВО по направлениям подготовки в рамках УГСН 08.00.00 Техника и технологии строительства. Ориентирован на преподавателей ОО ВО и СПО.

Отраслевые партнеры



СОЮЗ ПЕТРОСТРОЙ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ СОЮЗ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОМПАНИЙ



Renga® **ЭТАЛОН**



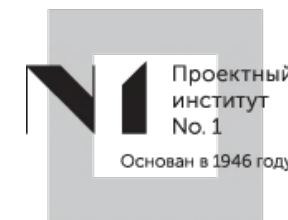
RENAISSANCE
CONSTRUCTION



СТРОИМ
ДЛЯ ЖИЗНИ



ГЛАВСТРОЙ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ



Перспективные направления сотрудничества

- Создание корпоративных кафедр ;
- Разработка и реализация корпоративных образовательных программ (сетевое взаимодействие);
- Получение запроса от профессионального сообщества на востребованное сочетание квалификаций выпускника;
- Расширение практики создания экзаменационных центров в составе ЦОК на базе СПбГАСУ (сопряжение процедур ГИА и НОК);
- Создание диалоговой площадки экспертного сообщества и развитие открытого пространства для реализации инновационных, цифровых проектов;
- Проф ориентация с участием работодателей;
- Повышение уровня престижа профессии.

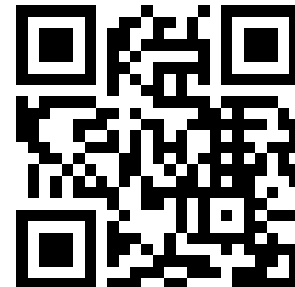
Благодарим за внимание! Приглашаем к сотрудничеству!

СПбГАСУ



<https://www.spbgasu.ru>

ИПК СПбГАСУ



<http://www.ipkspbgasu.ru>

ЛЦИМС



Полигон «Умный труд»

