



федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

## САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

### ФЕДЕРАЛЬНАЯ ИННОВАЦИОННАЯ ПЛОЩАДКА

Инновационная методика формирования цифровых профессиональных компетенций обучающихся и специалистов строительной отрасли

СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ: 2022-2026 гг.

#### ЦЕЛЬ:

Разработка и реализация инновационной методики формирования цифровых профессиональных компетенций у обучающихся по строительным направлениям подготовки и специалистов строительной отрасли

ПЕРВЫЙ ЭТАП: 2022-2023

Апробация методического подхода к формированию ЦПК обучающихся: генерация концептуальных подходов BIMAC-2022; внедрение пилотных проектов «BIM-факультатив СПбГАСУ» и «BIM-Чемпионат СПбГАСУ».

Проведение экспериментальной комплексной защиты командных дипломных ТИМ-проектов (цифровые информационные модели зданий со взаимно увязанными инженерными сетями и строительными конструкциями).

Экспертная оценка НОПРИЗ методического подхода к формированию ЦПК обучающихся в рамках «BIM-Чемпионата СПбГАСУ»; создание цифровых библиотек элементов и типовых узлов.

#### УЧАСТНИКИ И ЦЕЛЕВЫЕ ГРУППЫ ИОП

Более **600 чел.** вовлечены в реализацию ИОП:

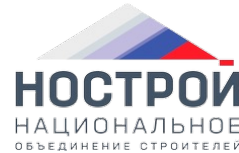


\* НОПРИЗ, НОСТРОЙ, ГК Росатом (АО «ГСПИ», АО «Атомэнергoproject»), ООО «Аскон», ЗАО «Визардсофт», ЧОУ ДПО «ИПАП», ООО «Амкад», ООО «Нанософт Разработка», ООО «РЕНГА СОФТВЭА».

### ГРАФИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ИОП



МИНСТРОЙ  
РОССИИ



## УНИВЕРСИТЕТ

КОЛЛЕКТИВ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС

СТУДЕНТЫ И СЛУШАТЕЛИ

## РАБОТОДАТЕЛИ

СТЕЙКХОЛДЕРЫ

## МИНСТРОЙ, ИОГВ

Локальная нормативная база  
Новая инфраструктура реализации ИОП

#### ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ

Повышение квалификации в сфере строительства и архитектуры

#### СЕТЕВОЕ ПАРТНЕРСТВО с ОО ВО и ДПО

Feedback от обучающихся и работодателей  
Интеграция науки + технологий + образования

#### ЦИФРОВЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (ТИМ)

Проект «Диплом как стартап»  
Защита комплексных командных дипломных проектов (ТИМ-проектов)

#### ПРОЕКТНАЯ И ЭКСПЕРТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Ассесмент при трудоустройстве  
Программы целевой подготовки

#### ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОЕ ПАРТНЕРСТВО

Программы молодежного кадрового резерва

ВТОРОЙ ЭТАП: 2023-2024 гг.

ТРЕТИЙ ЭТАП: 2024-2026 гг.

**A** Оформление патента на методику практико-ориентированного обучения в формате «BIM-Чемпионата СПбГАСУ» для обучающихся архитектурного/строительного и инженерного профилей подготовки ОО ВО.

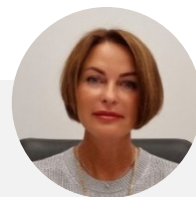
**B** Создание пакета оценочных материалов для проведения процедуры независимой оценки квалификации (НОК) по ТИМ-компетенциям.

**C** Проект «ТИМ-квалификация» - создание системы профессиональных образовательных модулей, позволяющих обучающимся получить дополнительную квалификацию ИТ (BIM-менеджер, специалист по ТИМ-проектам) или сквозных технологий (аналитик данных, разработчик прикладного ПО и др.) в сетевой форме совместно с ОО ВО.

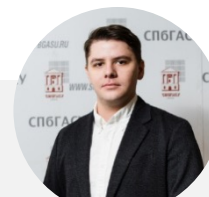
**D** Тиражирование методики практико-ориентированного обучения по формированию цифровых профессиональных компетенций на ОО ВО и ДПО архитектурного/строительного и инженерного профилей подготовки.

**E** Создание координационного центра (корпоративной кафедры) НОПРИЗ для организации и ведения образовательных курсов для технических специалистов, госзаказчиков, управленцев, членов ассоциации в форме ПК и ПП.

**F** Проект «Стартап-инкубатор «ТИМ в строительстве» - создание и развитие в СПбГАСУ открытого пространства для реализации инновационных идей, цифровых проектов обучающихся по заказу реального сектора экономики и диалоговой площадки ТИМ-сообщества СЗФО.



Головина  
Светлана Геннадьевна  
первый проректор



Нижгородцев  
Денис Валерьевич  
руководитель проекта



Суханова  
Инна Ивановна  
декан ФИЭИГХ



Виноградова  
Виктория Витальевна  
директор ИПК