

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»
Институт ДПО ГАСИС**

**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
дополнительной профессиональной программы
профессиональной переподготовки
«Промышленное и гражданское строительство»**

Направление подготовки: градостроительство.

Цель реализации программы: приобретение системных знаний для выполнения нового вида профессиональной деятельности в сфере промышленного и гражданского строительства.

Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы слушатели должны:

знать:

- требования законодательных и иных нормативных правовых актов, регулирующих порядок ведения хозяйственной и финансово-экономической деятельности строительных организаций;
- перспективы градостроительства, планировки и застройки городских и сельских территорий;
- основные технологии строительства и тенденции технологического и технического развития строительного производства;
- расчеты конструкций, методы контроля качества строительно-монтажных работ;
- оперативное управление производством строительно-монтажных работ;
- основы организации и управления с применением компьютерных программ;
- методы проектного управления и особенности их применения в строительном производстве;
- основные виды и технологии применения строительных материалов, конструкций и изделий, строительных машин, механизмов и оборудования;
- основы системы управления качеством и ее особенности в строительстве, включая назначение, права и полномочия строительного надзора и контроля;
- правила охраны труда и пожарной безопасности при производстве строительных и монтажных работ.

уметь:

- анализировать тенденции технологического и технического развития строительной отрасли;
- разрабатывать и контролировать выполнение календарных планов и графиков производства строительных работ;
- определять существенные условия договора подряда на выполнение строительных работ;
- оценивать требования технологий строительного производства к обеспеченности трудовыми, материально-техническими и финансовыми ресурсами;
- производить технико-экономический анализ, выделять и оценивать критерии эффективности производственной и финансово-хозяйственной деятельности строительной организации;
- рассчитывать элементы конструкций; организовывать на должном качественном уровне земляные, каменные, бетонные, монтажные, изоляционные и отделочные работы при возведении зданий и сооружений; вести календарное и сетевое планирование строительных работ;

- осуществлять подготовку проектов планов объемов строительных работ на основании утвержденной проектной и нормативной документации;
- составлять сметные расчеты; разрабатывать технологические карты, проекты производства работ (ППР) и организации строительства (ПОС).

Требования к уровню образования, квалификации, наличию опыта профессиональной деятельности поступающих для обучения по программе профессиональной переподготовки: высшее и среднее профессиональное образование; лица, получающие высшее образование (последний год обучения).

Перечень нормативных документов, определяющих квалификационные характеристики (требования) к выпускнику программы:

- Профессиональный стандарт «Руководитель строительной организации», утвержденный приказом Минтруда России от 26 декабря 2014 г. № 1182н (регистрационный номер 322);
- Профессиональный стандарт «Организатор строительного производства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 ноября 2014г. № 930н (регистрационный номер 244);
- Профессиональный стандарт «Специалист в области производственно - технического и технологического обеспечения строительного производства», утвержденный приказом Минтруда России от 27 ноября 2014 г. № 943н (регистрационный номер 266);
- Профессиональный стандарт «Специалист в области обеспечения строительного производства материалами и конструкциями», утвержденный приказом Минтруда России от 4 декабря 2014 г. № 972н (регистрационный номер 268);
- Профессиональный стандарт «Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства», утверждён приказом Минтруда России от 08.12.2014 № 983н (регистрационный № 267)
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (уровень бакалавриата), утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 12 марта 2015 г. № 201.

Перечень компетенций, подлежащих совершенствованию и (или) перечень новых компетенций, формирующихся в результате освоения программы:

- знание состояния рынка строительных услуг и тенденций развития архитектуры, конструктивных решений промышленных, гражданских и жилых зданий и комплексов его развития;
- осуществление проектных и изыскательных работ в строительстве;
- овладение современными технологиями, применяемыми в строительном производстве; принятие конструктивных решений в процессе осуществления производственно-технологической и организационно-управленческой деятельности;
- знание методов определения экономической эффективности внедрения новой техники, технологии и организации труда в строительном производстве, а также экономического планирования производства работ в строительной организации;
- подготавливать документацию для участия в торгах по размещению заказов на выполнение строительных работ;
- правильно выбирать конструкционные материалы, обеспечивающие требуемые показатели надежности, безопасности, экономичности и эффективности сооружений;
- уметь определять потребности строительного производства на участке строительства в строительных материалах, конструкциях, изделиях и других видах материально-технических ресурсов;
- владеть основами экономики строительного производства и принципами ценообразования в строительстве;

- разрабатывать конструктивные решения зданий и ограждающих конструкций, вести технические расчеты по современным нормам;
- уметь устанавливать состав рабочих операций и строительных процессов, обоснованно выбирать методы их выполнения, определять объемы, трудоемкость строительных процессов и потребное количество работников, специализированных машин, оборудования, материалов, полуфабрикатов и изделий, разрабатывать технологические карты строительного процесса, оформлять производственные задания бригадам (рабочим), осуществлять контроль и приемку работ;
- применять специализированные программы обеспечения и планирования учета распределения ресурсов при производстве строительных работ;
- анализировать и оценивать эффективности внедрения системы менеджмента качества строительного производства.

Трудоемкость программы в зачетных единицах и в часах: 15 зачетных единиц, 570 часов, в том числе 268 аудиторных часов.

Минимальный срок обучения: 6 месяцев.

Формы обучения: очно-заочная с использованием ДОТ, заочная.

Условия реализации программы:

Учебный процесс осуществляют высококвалифицированные штатные преподаватели института, а также приглашенные научные работники из НИИ и специалисты-практики.

Для обеспечения качественного образовательного процесса применяются следующие образовательные технологии:

- инновационные: интерактивные лекции, метод проектов, рассмотрение проблемных ситуаций (кейс-метод);
- самостоятельная работа слушателей, в том числе с использованием системы дистанционного обучения.

При проведении лекционных занятий преподаватели используют аудиовизуальные, компьютерные и мультимедийные средства обучения, а также демонстрационные и наглядно-иллюстрационные (в том числе раздаточные) материалы. Семинарские и практические занятия проводятся с использованием компьютерного и мультимедийного оборудования, при необходимости с привлечением необходимых интернет-ресурсов и пакетов прикладных программ. Для проведения занятий предоставляются: 2 аудитории на 40 посадочных мест общей площадью 98,2 кв. м., 1 компьютерный класс, оснащенный 16 рабочими местами с ноутбуками.

Учебно-методическое обеспечение программы включает печатные и электронные образовательные ресурсы для всех компонентов дополнительной профессиональной программы, в том числе учебно-методическую и профильную литературу. Информационно-методическое обеспечение учебного процесса предусматривает использование слушателями электронных библиотек, баз данных, а также обеспечивает информационную поддержку учебного процесса на всех этапах обучения. Обучение проводится в аудиториях, оснащенных современным оборудованием, обеспечивающим использование информационно-коммуникационных технологий.

В ходе изучения материала программы слушатель получает общее глубокое теоретическое представление о строительной науке, практические навыки решения основных производственных задач, требующих расчетного сопровождения, в результате чего не только приобретает соответствующие профессиональные компетенции, но и уверенность в своих силах и знаниях, как в рамках практической деятельности, так и понимании технических, организационных и экономических решений, предусмотренных проектно-технической документацией, а также способность находить решения в нестандартных ситуациях и готовность нести за них ответственность.