

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



УТВЕРЖДАЮ

Проректор

В.В. Галишникова

«01» *сентября* 2020 г.

М.П.

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

дополнительной профессиональной программы

«Деятельность ГИПа в современных условиях»

(дистанционная форма)

**Цель** - подготовка высококвалифицированных кадров в области организации архитектурно-строительного проектирования, деятельности главного инженера проекта (ГИПа).

**Категория слушателей** - лица, имеющие высшее техническое образование.

**Профессиональные компетенции** - выпускник, освоивший программу, должен обладать следующими компетенциями (Приложение 1):

*общекультурными компетенциями:*

способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);

готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2);

готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3).

*общепрофессиональными компетенциями:*

готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1);

готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-2);

способностью использовать на практике навыки и умения в организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, в управлении коллективом, влиять на формирование целей команды, воздействовать на ее социально-психологический климат в нужном для достижения целей направлении, оценивать качество результатов деятельности, способностью к активной социальной мобильности (ОПК-3);

способностью демонстрировать знания фундаментальных и прикладных дисциплин программы магистратуры (ОПК-4);

способностью использовать углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки (ОПК-5);  
способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять свое научное мировоззрение (ОПК-6);  
способностью использовать углубленные знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов (ОПК-7);  
способностью демонстрировать навыки работы в научном коллективе, способностью порождать новые идеи (креативность) (ОПК-8);  
способностью осознать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов (ОПК-9);  
способностью и готовностью ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию (ОПК-10);  
способностью и готовностью проводить научные эксперименты с использованием современного исследовательского оборудования и приборов, оценивать результаты исследований (ОПК-11);  
способностью оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы (ОПК-12).

*профессиональными компетенциями:*

*инновационная, изыскательская и проектно-расчетная деятельность:*

способностью проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов, определению исходных данных для проектирования и расчетного обоснования и мониторинга объектов, патентные исследования, готовить задания на проектирование (ПК-1);  
владением методами оценки инновационного потенциала, риска коммерциализации проекта, технико-экономического анализа проектируемых объектов и продукции (ПК-2);  
обладанием знаниями методов проектирования и мониторинга зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования (ПК-3);  
способностью вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования (ПК-4);

*деятельность по управлению проектами:*

способностью анализировать технологический процесс как объект управления, вести маркетинг и подготовку бизнес-планов производственной деятельности (ПК-13);  
способностью к адаптации современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов (ПК-14);  
способностью организовать работу коллектива исполнителей, принимать исполнительские решения, определять порядок выполнения работ (ПК-15);  
способностью организовать работы по осуществлению авторского надзора при производстве, монтаже, наладке, сдачи в эксплуатацию продукции и объектов производства (ПК-16);

умением разрабатывать программы инновационной деятельности, организовать профессиональную переподготовку, повышение квалификации, аттестацию, а также тренинг персонала в области инновационной деятельности (ПК-17);

*профессиональная экспертиза и нормативно-методическая деятельность:*

способностью вести техническую экспертизу проектов объектов строительства (ПК-18);  
владением методами мониторинга и оценки технического состояния зданий, сооружений, их частей и инженерного оборудования (ПК-19);

способностью разрабатывать задания на проектирование, технические условия, стандарты предприятий, инструкции и методические указания по использованию средств, технологий и оборудования (ПК-20);

умением составлять инструкции по эксплуатации оборудования и проверке технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и оборудования, разработке технической документации на ремонт (ПК-21).

**Срок обучения - 140 академических часа**

**Форма обучения** – заочная с применением электронных-образовательных технологий (ЭОТ)

**Режим занятий** - Без отрыва от производства

| № п/п | Наименование   | Всего, час. | В том числе                     |           |                        |
|-------|--|-------------|---------------------------------|-----------|------------------------|
|       |  |             | лекции/<br>практические занятия | ЭОТ       | Самостоятельная работа |
| 1     | 2  | 3           | 4                               | 5         | 6                      |
|       | <b>Дисциплины/модули</b>   |             |                                 |           |                        |
| 1     | Информационные технологии в архитектурно-строительном проектировании   | <b>30</b>   | 26                              | 2         | 2                      |
| 2     | Законодательное, правовое и нормативно-техническое обеспечение проектной деятельности  | <b>10</b>   | 6                               | 2         | 2                      |
| 3     | Обеспечение конструктивной надежности зданий и сооружений, основы расчета строительных конструкций.  | <b>30</b>   | 26                              | 2         | 2                      |
| 4     | Управление проектами   | <b>26</b>   | 22                              | 2         | 2                      |
| 5     | Организация проектных работ  | <b>10</b>   | 6                               | 2         | 2                      |
| 6     | Обеспечение требований экологических и санитарно-гигиенических норм безопасности   | <b>14</b>   | 10                              | 2         | 2                      |
| 7     | Организация архитектурно-градостроительной деятельности, технический заказчик, особенности реализации государственных заказов, исходно-разрешительная документация | <b>10</b>   | 6                               | 2         | 2                      |
| 8     | Итоговая аттестация  | <b>10</b>   |                                 | 10        |                        |
|       | <b>ИТОГО</b>   | <b>140</b>  | <b>102</b>                      | <b>24</b> | <b>14</b>              |

*Примечание: Л-лекции, ПР-практическая работа, СР-самостоятельная работа*

**Научный руководитель  
программы:**

Заведующий кафедрой МДК



В.И. Линьков

**Составил:**

Профессор КК СОАО, к.т.н.



И.М. Маркова

**Согласовано:**

Директор ИГЭС



Н.А. Анискин

Начальник ЦДПО УНПО



О.Н. Кузина