

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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



М.Е. Лейбман

2019 г.

М.П.

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

магистерской программы профессиональной переподготовки

**"Организация архитектурно-строительного проектирования  
для главного инженера проекта (ГИПа)"**

**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, сдаче 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 - 1368 академических часа**

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

**Режим занятий** - Без отрыва от производства

№ п/п	Наименование	Всего, час.	В том числе		
			лекции/ практические занятия	ЭОТ	Самостоятельная работа
<b>БЛОК 1</b>	<b>Дисциплины/модули</b>	<b>1098</b>	<b>52</b>	<b>403</b>	<b>643</b>
<b>1.</b>	<b>Проектная деятельность</b>				
1.1.	Законодательное, правовое и нормативно-техническое обеспечение проектной деятельности	√ 96	4	24	68
1.2.	Организация архитектурно-градостроительной деятельности, технический заказчик, особенности реализации государственных заказов, исходно-разрешительная документация.	√ 96	4	24	68
1.3.	Разработка разделов проектной документации и требования к их содержанию	√ 96	4	24	68
1.4.	Обеспечение конструктивной надежности зданий и сооружений, основы расчета строительных конструкций.	√ 102	4	51	47
1.5.	Обеспечение требований экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных норм, безопасной эксплуатации объекта при разработке проекта. Специальные разделы проектной документации	√ 102	8	47	47
1.6.	Особенности разработки разделов «Проект организации строительства», «Сметная документация» для объектов различного назначения	√ 102	8	47	47
<b>2.</b>	<b>Управление проектами, организация проектных работ</b>				
2.1.	Управление проектами	√ 102	4	51	47
2.2.	Организация проектных работ	√ 96	4	24	68

3.	Информационные технологии в архитектурно-строительном проектировании	102	4	51	47
4.	Экспертиза проектной документации для проектов коммерческих, региональных (муниципальных), государственных	96	4	24	68
5.	Анализ патентной информации, защита интеллектуальной собственности, авторское право	108	4	36	68
<b>БЛОК 2</b>	<b>Практики</b>	<b>198</b>	<b>18</b>		<b>180</b>
1.	Научно-производственная практика	118	18		100
2.	Разработка и оформление выпускной квалификационной работы	80			80
<b>БЛОК 3</b>	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>72</b>			<b>72</b>
	<i>Выпускная квалификационная работа является совокупностью выполненных промежуточных проектов (работ), а также отчетов по практикам, выполненных на единую тему.</i>	72			72
	<b>ИТОГО</b>	<b>1368</b>	<b>70</b>	<b>403</b>	<b>895</b>

**Научный руководитель**

**программы:**

Заведующий кафедрой МДК



В.И. Линьков

**Составил:**

Экономист отдела

планирования НИИП

МГСУ



О.С. Панова

**Согласовано:**

Директор НИИП



О.И. Рубцов

Руководитель ЦДПО

А.В. Федосьина

