

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

2022 г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Повышения квалификации по программе:
«Главный инженер проекта (ГИП)»

Цель – качественное изменение профессиональных компетенций, необходимых для выполнения видов профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации, а именно ознакомление с действующей системой нормативно-технических документов, определение стоимости проектно–изыскательских работ, применение технологий информационного моделирования, современные требования к организации и проведению инженерных изысканий, актуальными требованиями по контролю качества работ при строительстве, формирование единого подхода к организации работы и управлению командой.

Категория обучающихся – руководители и специалисты строительных и проектных организаций, профессорско-преподавательский состав вузов РФ.

Профессиональные компетенции:

Обучающийся должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

- знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1);
- знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов (ПК-2);
- способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения (ПК-3);
- способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение (ПК-4);
- способность находить управленческие решения в профессиональной деятельности и готовности нести за них ответственность (ПК-5);
- способность управлять процессами информационного моделирования объекта

капитального строительства на этапах его жизненного цикла (ПК-6);

- способность обеспечивать соответствия результатов выполняемых видов строительных работ требованиям технических регламентов, сводов правил и национальных стандартов в области строительства, а также требованиям проектной и технологической документации (ПК-7);

Срок обучения – 72 ак.ч.

Форма обучения – очно-заочная с применением ЭО и ДОТ, заочная с применением ЭО и ДОТ.

Режим занятий – с отрывом от производства, без отрыва от производства

№ п/п	Наименование разделов (модулей)	Всего, ак.ч.	В том числе		
			Л	ПР	СР
1.	Нормативно-правовые документы в строительстве.	3	3	-	-
1.1	Правовые основы градостроительной деятельности. Основные законодательные и распорядительные документы, регулирующие строительную деятельность.				
1.2	Авторский надзор, государственный строительный надзор, технический надзор.				
1.3	Перечень итоговой исполнительной документации для получения заключения о соответствии ЗОС по строительству/реконструкции объектов.				
Промежуточная аттестация после освоения модуля 1- не предусмотрена					
2.	Система ценообразования и сметного нормирования стоимости. Планирование и определение контрактной цены.	12	12	-	-
2.1	Законодательные и нормативно-методические регуляторы в градостроительной деятельности в части строительного ценообразования и контрактных отношений				
2.2	Методы расчета стоимости на этапе планирования и предпроектных проработок (НЦС)				
2.3	Определение НМЦК и проекта сметы контракта при осуществлении закупок в сфере градостроительства. Составление сметы контракта.				
2.4	Экспертиза сметной документации.				
2.5	Взаиморасчеты за выполненные работы между заказчиком и подрядчиком.				
2.6	Законодательные и нормативно-методические основы по внесению изменений в контрактную (договорную) цену в условиях нестабильного рынка строительных материалов.				
Промежуточная аттестация после освоения модуля 2- не предусмотрена					
3	Контроль качества работ при строительстве.	14	14	-	-
3.1	Организация и обеспечение строительного объекта организационно-технологической документацией				
3.2	Требование к оформлению и порядку ведения исполнительной документации				
3.3	Система лабораторного контроля на строительных площадках				
3.4	Строительный контроль общестроительных работ.				
3.5	Строительный контроль инженерных систем				

Промежуточная аттестация после освоения модуля 3- не предусмотрена					
4.	Организация работы и управление командой.	5	5	-	-
4.1	Инструменты управленческого планирования.				
4.2	Планирование загрузки исполнителей.				
4.3	Команда, задействованная в проекте: согласованная работа в условиях постоянных изменений.				
Промежуточная аттестация после освоения модуля 4- не предусмотрена					
5.	Цифровой стандарт организации	7	7	-	-
5.1.	Основные принципы и правила организации информационного моделирования при реализации инвестиционно-строительного проекта.				
5.2.	Основы управления информационным моделированием на проекте со стороны технического заказчика. Информационные требования заказчика. Среда общих данных.				
5.3.	Организация техническим заказчиком собственного отдела по информационному моделированию. Подбор программ, подготовка кадров.				
5.4.	Анализ основных ошибок при переходе на информационное моделирование				
5.5.	Практическое закрепление полученных знаний на примере платформы для технического заказчика				
Промежуточная аттестация после освоения модуля 5- не предусмотрена					
6.	Инженерные системы и сети.	27	24	-	3
6.1	Проектирование инженерных систем водоснабжения, канализации, водоотведения.				
6.2	Проектирование систем теплоснабжения, вентиляции, газоснабжения				
6.3	Проектирование электроснабжения и слаботочных сетей				
Промежуточная аттестация после освоения модуля 6- не предусмотрена					
7.	Итоговая аттестация				
7.1	Итоговая аттестация проходит после освоения всех модулей программы. Зачет в форме тестирования на образовательном портале.	4	-	-	4
Всего по программе:		72	65	-	7

Примечание: Л – лекции, ПР – практическая работа, СР- самостоятельная работа, ПА – промежуточная аттестация

Составил:
Кафедра «ТОСП», доцент, к.т.н.

А.В. Ищенко

Согласовано:
Начальник ЦДПО

О.Н. Кузина

Директор ИПГС

А.Р. Туснин