

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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



УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

повышения квалификации

по программе: **«Контрольно-надзорная и экспертная деятельность в строительстве с применением цифровых технологий»**

Цель: повышение квалификации

Категория слушателей: специалисты с высшим образованием

В результате освоения программы слушатели должны овладеть следующими компетенциями:

Общепрофессиональные:

- ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук;
- ОПК-2. Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий;
- ОПК-6. Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства;
- ОПК-7. Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать её производственную деятельность.

Профессиональные:

- ПК-1.2. Выбор метода и/или методики проведения исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости;
- ПК-1.5. Составление аналитического обзора научно-технической информации в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости;
- ПК-1.7. Оформление отчета, представление и защита результатов проведённых научных исследований, подготовка публикаций на основе принципов научной этики;
- ПК-2.1. Определение задачи проведения судебной строительно-технической/стоимостной экспертизы объекта недвижимости
- ПК -2.5. Контроль проведения, оценка результатов испытаний и/или обследований строительных конструкций;

- ПК-2.6. Проведение визуального осмотра и инструментальных измерений параметров строительных конструкций;
- ПК-2.7. Оценка соответствия параметров строительных конструкций требованиям нормативных документов;
- ПК-2.8. Подготовка отчетных документов по результатам испытаний и/или обследований строительных конструкций;
- ПК-3.6. Контроль разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства;
- ПК-4.6. Оценка соответствия рабочей и проектной документации заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования;
- ПК-4.10. Контроль формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства;
- ПК-5.1. Составление плана по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте промышленного и гражданского строительства;
- ПК-5.2. Проверка комплектности документов в проекте производства работ при выполнении строительного контроля;
- ПК-5.3. Контроль технического состояния возводимых объектов промышленного и гражданского строительства, технологий выполнения строительно-монтажных и технический осмотр результатов проведения работ;
- ПК-5.4. Оценка состава и объёма выполненных строительно-монтажных работ на объекте промышленного и гражданского строительства;
- ПК-5.5. Документирование результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте промышленного и гражданского строительства;
- ПК-5.6. Оценка соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий;
- ПК-5.7. Подготовка предложений по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительно-монтажных работ;
- ПК-5.8. Составление отчетной документации по результатам проверки объектов промышленного и гражданского строительства;
- ПК- 5.9. Установление причин отклонений результатов строительных работ от требований нормативной технической и проектной документации.

Срок обучения: 72 ак. часов

Форма обучения: Очно-заочная с применением ЭО и ДОТ

Режим занятий: без отрыва от работы

Учебный план:

| № п/п | Наименование дисциплин модуля | Общая трудоемкость, час. | По учебному плану, час | | | Форма контроля |
|-------|--|--------------------------|------------------------|---------------|----------|----------------|
| | | | Аудиторные занятия | | СРС, час | |
| | | | Лекции | Прак. занятия | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Законодательная и нормативно-правовая основа регулирования градостроительной | 4 | 4 | - | - | |

| | | | | | | |
|---|--|---|---|---|---|---------------|
| | деятельности в области согласования и контроля | | | | | |
| 2 | Жизненный цикл объекта капитального строительства. Цифровое управление жизненного цикла объекта капитального строительства | 4 | 2 | 2 | - | Тест 1 |
| 3 | Повышение эффективности жизненного цикла с учетом цифровых решений в области контрольно-надзорной и экспертной деятельности | 4 | 4 | - | - | |
| 4 | Государственная информационная система обеспечения градостроительной деятельности в РФ | 4 | 4 | - | - | |
| 5 | Саморегулирование в сфере строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства. Участники градостроительной деятельности и формы их взаимодействия. | 4 | 4 | - | - | |
| 6 | Информационный менеджмент в строительстве | 4 | 4 | - | - | |
| 7 | Корпоративные системы нормативно-технологической документации. Стандарты организации (СТО) в области контроля качества. | 4 | 2 | 2 | - | Тест 2 |
| 8 | Техническое регулирование в строительстве в условиях цифровой трансформации отрасли. Параметрическое нормирование и реестры обязательных требований (ФЗ - 653 об изменениях в ФЗ -384 "Техническом | 4 | 4 | - | - | |

| | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---------------|
| | регламенте о безопасности зданий и сооружений") | | | | | |
| 9 | Функции, права и обязанности участников строительства в области контрольно-надзорной и экспертной деятельности. | 4 | 4 | - | - | |
| 10 | Инженерные изыскания, подготовка проектной документации, экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий. | 4 | 4 | - | - | |
| 11 | Современные информационные системы разработки организационно-технологической и сметной документации | 4 | 2 | 2 | - | |
| 12 | Авторский надзор. Проектное и экспертное сопровождение | 2 | 2 | - | - | Тест 3 |
| 13 | Государственный строительный надзор | 4 | 4 | - | - | |
| 14 | Строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонт объектов капитального строительства (цели, предмет, состав и особенности контрольных мероприятий) | 4 | 4 | - | - | |
| 15 | Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства | 4 | 4 | - | - | |
| 16 | Цифровые методы и средства строительного контроля | 4 | 2 | 2 | - | |
| 17 | Организационно-технологическая и исполнительная документация в строительстве. Цифровой | 4 | 2 | 2 | | Тест 4 |

| | | | | | | |
|----|---|-----------|--------------------------------|-----------|----------|--|
| | аспект составления исполнительской документации в строительстве. | | | | | |
| 18 | Подготовка документации для сдачи -приемки объекта в эксплуатацию. Организация сдачи-приемки объекта в эксплуатацию. | 4 | 2 | 2 | - | |
| | ИТОГО: | 70 | 58 | 12 | - | |
| | Итоговый контроль | 2 | Итоговая аттестационная работа | | | |
| | ВСЕГО: | 72 | 70 | | - | |

Составители:

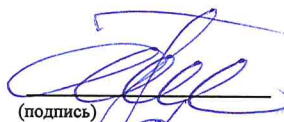
Доцент каф. ОСУН, к.э.н

Доцент каф. ОСУН, к.э.н

Согласовано:

Директор ИЭУКСН

Начальник ЦДПО



(подпись)

Т.К. Нарезная
(инициалы и фамилия)



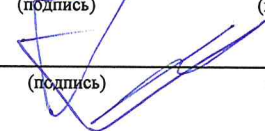
(подпись)

Т.И. Кильдеева
(инициалы и фамилия)



(подпись)

А.К. Орлов
(инициалы и фамилия)



(подпись)

О.Н. Кузина
(инициалы и фамилия)