

Учебный план.

| № п/п | Наименование модулей (разделов) | Всего, ак. час. | В том числе | | | Ответственная сторона |
|-------|---|-----------------|-------------|-----------|----------|-----------------------|
| | | | Л | ПР | СР | |
| | Модуль 1 Развитие информационного моделирования в Российской Федерации | 18 | 10 | 7 | 1 | |
| 1.1. | Информационное моделирование. Введение | 2 | 2 | – | – | НОСТРОЙ |
| 1.2. | Внедрение и применение информационного моделирования на федеральном уровне и уровне субъектов Российской Федерации | 2 | 2 | – | – | НОСТРОЙ |
| 1.3. | Законодательство и нормативно-техническое регулирование в строительстве | 2 | 2 | – | – | СПбПУ |
| 1.4. | Практические примеры реализации информационного моделирования в инвестиционно-строительном проекте | 7 | 4 | 3 | – | НИУ МГСУ |
| 1.5. | Дорожная карта внедрения информационного моделирования в организации (кейсы, примеры) | 4 | – | 4 | – | СПбПУ |
| | Промежуточная аттестация по модулю | 1 | – | – | 1 | СПбПУ |
| | Модуль 2. Цифровизация технологических и организационных процессов в строительстве | 53 | 20 | 32 | 1 | |
| 2.1 | Проектно-строительный этап ОКС (жизненный цикл объекта строительства). Этапы жизненных циклов ОКС и информационной модели | 3 | 1 | 2 | – | НИУ МГСУ |
| 2.2. | Ключевые этапы и процессы инвестиционно-строительного проекта, которыми управляет госзаказчик | 1 | 1 | – | – | НИУ МГСУ |
| 2.3. | Применение ИМ на стадии проектирования | 1 | 1 | – | – | НИУ МГСУ |
| 2.4. | Заказчик объекта капитального строительства: основные функции, полномочия. План перехода на ИМ Подрядчики и субподрядчики. Особенности применения информационного моделирования в деятельности подрядчика | 2 | 2 | – | – | НИУ МГСУ |

| | | | | | | |
|---------------------------|---|-----------|-----------|-----------|----------|----------|
| 2.5. | Среда общих данных. Организация обмена информацией и информационными моделями участников информационного моделирования | 12 | 2 | 10 | – | СПБПУ |
| 2.6. | Формирование и ведение информационной модели ОКС. Отечественные программные комплексы для осуществления информационного моделирования | 12 | 2 | 10 | – | ННГАСУ |
| 2.7. | Разработка исполнительной документации на базе ИМ. Особенности организации производственной системы проектно-строительного комплекса | 7 | 1 | 6 | – | ННГАСУ |
| 2.8. | Цифровые инструменты Главгосэкспертизы | 2 | 2 | – | – | НОСТРОЙ |
| 2.9. | Контроль качества строительства с использованием ИМ. Взаимодействие с органами государственного строительного надзора | 4 | 2 | 2 | – | НОСТРОЙ |
| 2.10. | Роль ИМ в развитии новых технических средств и технологий строительства | 3 | 2 | 1 | – | НИУ МГСУ |
| 2.11. | Кадровое обеспечение информационного моделирования | 2 | 2 | – | – | НОСТРОЙ |
| 2.12. | Юридические аспекты формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства | 2 | 2 | - | – | НОСТРОЙ |
| 2.13. | Безопасность труда в строительстве | 1 | 1 | – | – | НОСТРОЙ |
| | Промежуточная аттестация по модулю | 1 | – | – | 1 | НИУ МГСУ |
| | Итоговая аттестация | 1 | – | – | 1 | НИУ МГСУ |
| Всего по программе | | 72 | 31 | 38 | 3 | |