**Учебно-тематический план**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование и содержание разделов и тем программы** | **Всего часов** | **В том числе:** | | **Результаты обучения** |
| **Аудиторные** | **Дистанционные** |
| 1 | **Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства** | **8** | - | **8** | РО1, РО2 |
| 1.1 | Система государственного регулирования градостроительной деятельности | 4 | - | 4 |
| 1.2 | Система технического регулирования в строительстве и безопасность строительного производства | 2 | - | 2 |
| 1.3 | Стандарты и правила саморегулируемых организаций | 2 | - | 2 |
| 2 | **Организация инвестиционно - строительных процессов** | **6** | - | **6** | РО1, РО2, РО3 |
| 2.1 | Методология инвестиций в строительство | 2 | - | 2 |
| 2.2 | Заказчик, застройщик, генеральный подрядчик, подрядчик в строительстве | 2 | - | 2 |
| 2.3 | Взаимоотношение сторон в капитальном строительстве. Договор строительного подряда | 2 | - | 2 |
| 3 | **Экономика строительного производства** | **6** | - | **6** | РО1 |
| 3.1 | Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве | 2 | - | 2 |
| 3.2 | Оценка экономической эффективности строительного производства | 2 | - | 2 |
| 3.3 | Оценка достоверности сметной стоимости возведения объекта капитального строительства | 2 | - | 2 |
| 4 | **Управление новациями в строительстве** | **6** | - | **6** | РО1 |
| 4.1 | Автоматизация процессов управления строительством и городскими строительными программами и управленческие новации в строительстве | 4 | - | 4 |
| 4.2 | Технологические новации в строительстве | 2 | - | 2 |
| 5 | **Государственный строительный надзор и строительный контроль** | **10** | - | **10** | РО1, РО2, РО3 |
| 5.1 | Порядок и правила осуществления государственного строительного надзора | 2 | - | 2 |
| 5.2 | Методология строительного контроля | 2 | - | 2 |
| 5.3 | Строительная экспертиза | 2 | - | 2 |
| 5.4 | Исполнительная документация в строительстве | 2 | - | 2 |
| 5.5 | Судебная практика в строительстве | 2 | - | 2 |
| 6 | **Теоретические основы устройства наружных электрических сетей** | **20** | - | **20** | РО1, РО2, РО3 |
| 6.1 | Устройство сетей электроснабжения напряжением до 1 кВ включительно | 2 | - | 2 |
| 6.2 | Устройство сетей электроснабжения напряжением до 35 кВ включительно | 2 | - | 2 |
| 6.3 | Опоры воздушных линий электропередачи | 2 | - | 2 |
| 6.4 | Монтаж воздушных линий электропередачи | 2 | - | 2 |
| 6.5 | Монтаж и демонтаж проводов и грозозащитных тросов воздушных линий электропередачи | 2 | - | 2 |
| 6.6 | Монтаж и демонтаж трансформаторных подстанций и линейного электрооборудования | 2 | - | 2 |
| 6.7 | Установка распределительных устройств, коммутационной аппаратуры, устройств защиты | 2 | - | 2 |
| 6.8 | Устройство наружных линий связи, в том числе телефонных, радио и телевидения | 2 | - | 2 |
| 6.9 | Оптоволоконные технологии | 4 | - | 4 |
| 7 | **Техника безопасности строительного производства** | **4** | **-** | **4** | РО1, РО2, РО3 |
| 8 | **Машины и оборудование для устройства электрических сетей и линий связи** | **4** | **-** | **4** | РО1, РО2, РО3 |
| 9 | **Новации, используемые при устройстве электрических сетей и линий связи** | **4** | **-** | **4** | РО1, РО2, РО3 |
| 10 | **Сейсмостойкое строительство зданий и сооружений - новейшие тенденции развития теории сейсмостойкости сооружений** | **4** | **-** | **4** | РО1, РО2, РО3 |
| **Итого:** | | **72** |  | | |