| **СТРОИТЕЛЬСТВО** |
| --- |
| **№** | **Наименование дополнительной** **профессиональной образовательной программы** | **Кол-во часов**  | **Примечание** |
| ***1*** | ***2*** | ***5*** | ***6*** |
| 1. 1
 | Проведение земляных работ, установка временных ограждений и размещение временных объектов в г. Москве | 40 |   |
|  | Строительство зданий и сооружений | 72 |  |
| 1. **2**
 | **Безопасность строительства и качество выполнения геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов** | **72** |  |
|  | Строительство зданий и сооружений 1 и 2 уровня ответственности | **72** |  |
|  | Строительство зданий и сооружений 1 и 2 уровня ответственности, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | **104** |  |
|  | Строительство зданий и сооружений 1 и 2 уровня ответственности. Производство строительно-монтажных работ | **72** |  |
| 1. 3
 | Безопасность строительства и качество выполнения геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 104 |   |
|  | Строительство зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение | 72 |  |
| 1. 4
 | Строительство зданий и сооружений гражданского и промышленного назначения | 72 |   |
| 1. 5
 | Геодезические работы на стройплощадках | 72 |   |
| 1. 6
 | Подготовительные работы на строительной площадке | 72 |   |
| 1. 7
 | Работы по закреплению грунтов и свайные работы. | 72 |   |
| 1. 8
 | Работы по водопонижению, организации поверхностного стока и водоотвода | 72 |   |
| 1. 9
 | Работы по возведению сооружений способом «стена в грунте» | 72 |   |
| 1. 10
 | Работы по искусственному замораживанию грунтов | 72 |   |
| 1. 11
 | Безопасность строительства и качество выполнения общестроительных работ | 72 |   |
| 1. 12
 | Безопасность строительства и качество выполнения общестроительных работ, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства | 104 |   |
| 1. **15**
 | **Безопасность строительства и качество возведения бетонных и железобетонных строительных конструкций** | **72** |  |
| 1. 16
 | Безопасность строительства и качество возведения бетонных и железобетонных строительных конструкций, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 104 |   |
| 1. 17
 | Работы по монтажу сборных железобетонных и бетонных конструкций | 72 |   |
| 1. **18**
 | **Безопасность строительства и качество возведения каменных, металлических и деревянных строительных конструкций** | **72** |  |
| 1. 19
 | Безопасность строительства и качество возведения каменных, металлических и деревянных строительных конструкций, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 104 |   |
|  | Организация строительства, реконструкции и капитального ремонта | 72 |  |
| 1. 20
 | Работы по устройству каменных конструкций | 72 |   |
| 1. 21
 | Работы по монтажу деревянных конструкций | 72 |   |
| 1. 22
 | Работы по монтажу легких ограждающих конструкций | 72 |   |
| 1. 23
 | Работы по монтажу металлических конструкций | 72 |   |
| 1. **24**
 | **Безопасность строительства и качество выполнения фасадных работ, устройства кровель, защиты строительных конструкций, трубопроводов и оборудования** | **72** |  |
| 1. 25
 | Безопасность строительства и качество устройства кровель, защиты строительных конструкций, трубопроводов и оборудования, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 104 |   |
| 1. 26
 | Работы по антикоррозийной защите строительных конструкций и оборудования | 72 |   |
|  | Правила проведения земляных работ, установка временных ограждений, размещение временных объектов | 72 |  |
| 1. 27
 | Работы по гидроизоляции строительных конструкций | 72 |   |
| 1. 28
 | Устройство кровель | 72 |   |
| 1. **29**
 | **Безопасность строительства и качество устройства инженерных систем и сетей** | **72** |  |
| 1. 30
 | Безопасность строительства и качество устройства инженерных систем и сетей, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 104 |   |
| 1. 31
 | Работы по сооружению опускных колодцев и кессонов | 72 |   |
| 1. 32
 | Работы по монтажу наружных инженерных сетей и коммуникаций | 72 |   |
| 1. 33
 | Работы по устройству внутренних инженерных систем и оборудования | 72 |   |
| 1. 34
 | Отопление, вентиляция и кондиционирование – современные системы оборудования; нормативная база; особенности монтажа и эксплуатации | 72 |   |
| 1. **35**
 | **Безопасность строительства и качество устройства электрических сетей и линий связи** | **72** |  |
| 1. 36
 | Безопасность строительства и качество устройства электрических сетей и линий связи, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 104 |   |
| 1. 37
 | Устройство наружных электрических сетей | 72 |   |
| 1. 38
 | Устройство наружных линий связи, в том числе телефонных, радио и телевидения | 72 |   |
|  | Строительство, монтаж и эксплуатация волоконно-оптических линий связи (измерения, сварка волокон, монтаж муфт и аварийно-восстановительные работы).  | 72 |  |
| 1. **39**
 | **Безопасность строительства, реконструкции, капитального ремонта и качество устройства объектов нефтяной и газовой промышленности, устройства скважин** | **72** |  |
| 1. 40
 | Безопасность строительства и качество устройства объектов нефтяной и газовой промышленности, устройства скважин, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 104 |   |
| 1. 41
 | Устройство скважин | 72 |   |
| 1. 42
 | Исследование нефтепродуктов и горюче-смазочных материалов | 72 |   |
| 1. 43
 | Безопасность строительства и качество выполнения монтажных и пусконаладочных работ на объектах нефтегазового, нефтехимического и химического комплекса | 104 |   |
| 1. 44
 | Нефть и нефтепродукты. Хроматографические методы анализа | 104 |   |
| 1. 45
 | Устройство объектов нефтяной и газовой промышленности, устройство скважин | 150 |   |
| 1. 46
 | Контроль скважин. Управление скважиной при газонефтеводопроявлениях | 72 |   |
| 1. **47**
 | **Безопасность строительства и качество выполнения монтажных и пусконаладочных работ по видам оборудования и программного обеспечения** | **72** |  |
| 1. 48
 | Безопасность строительства и качество выполнения монтажных и пусконаладочных работ по видам оборудования и программного обеспечения, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 104 |   |
| 1. 49
 | Монтажные работы | 72 |   |
| 1. 50
 | Пусконаладочные работы | 72 |   |
| 1. 51
 | Безопасность строительства и качество выполнения работ по монтажу и пусконаладке лифтов и подъемно-транспортного оборудования | 72 |  |
| 1. 52
 | Безопасность строительства и качество выполнения работ по монтажу и пусконаладке лифтов и подъемно-транспортного оборудования, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 104 |   |
| 1. 53
 | Пусконаладочные работы электрических установок | 72 |   |
| 1. 54
 | Монтаж электрических систем и оборудования | 72 |   |
|  | Безопасность строительства и качество выполнения монтажных и пусконаладочных работ, оборудования на сооружениях водоснабжения и канализации | 72 |  |
|  | Монтаж технологического оборудования и пусконаладочные работы  | 72 |  |
| 1. **55**
 | **Безопасность строительства и качество устройства автомобильных дорог и железнодорожных путей** | **72** |  |
| 1. 56
 | Безопасность строительства и качество устройства автомобильных дорог и железнодорожных путей, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 104 |   |
| 1. 57
 | Работы по строительству автомобильных дорог | 72 |   |
| 1. 58
 | Работы по строительству железнодорожных путей | 72 |   |
| 1. 59
 | Безопасность строительства и качество устройства автомобильных дорог и аэродромов | 72 |   |
| 1. **60**
 | **Безопасность строительства и качество устройства подземных сооружений, осуществления специальных земляных и буровзрывных работ при строительстве** | **72** |  |
| 1. 61
 | Безопасность строительства и качество устройства подземных сооружений, осуществления специальных земляных и буровзрывных работ при строительстве, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 104 |   |
| 1. 62
 | Работы взрывные | 72 |   |
| 1. **63**
 | **Безопасность строительства и качество устройства мостов, эстакад, путепроводов** | **72** |  |
| 1. 64
 | Безопасность строительства и качество устройства мостов, эстакад, путепроводов, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства | 104 |   |
| 1. **65**
 | **Безопасность строительства и качество выполнения гидротехнических, водолазных работ** | **72** |  |
| 1. 66
 | Безопасность строительства и качество выполнения гидротехнических, водолазных работ, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 104 |   |
| 1. 67
 | Гидротехнические и водолазные работы в строительстве | 72 |   |
| 1. 68
 | Работы гидромеханизированные и дноуглубительные | 72 |   |
| 1. **69**
 | **Безопасность строительства и качество устройства промышленных печей и дымовых труб** | **72** |  |
| 1. 70
 | Безопасность строительства и качество устройства промышленных печей и дымовых труб, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 104 |   |
| 1. 71
 | Работы по устройству и футеровке промышленных печей и дымовых труб | 72 |   |
| 1. **72**
 | **Безопасность строительства и осуществление строительного контроля** | **72** |  |
| 1. 73
 | Безопасность строительства и осуществление строительного контроля, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства | 104 |   |
| 1. 74
 | Работы по осуществлению строительного контроля | 72 |   |
| 1. 75
 | Строительный контроль (технический контроль) за соблюдением проектных решений и качеством строительства, в том числе на особо опасных и технически сложных объектах | 104 |   |
| 1. 76
 | Строительный контроль и управление качеством в строительстве | 72 |   |
| 1. 77
 | Управление строительством. Выполнение функций Заказчика — Застройщика | 72 |   |
| 1. 78
 | Строительно-техническая экспертиза | 72 |   |
| 1. 79
 | Строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте. Объекты нефтегазового комплекса | 104 |   |
| 1. 80
 | Строительный контроль при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов магистральных трубопроводов | 72 |   |
| 1. **81**
 | **Безопасность строительства. Организация строительства, реконструкции и капитального ремонта** | **72** |  |
| 1. 82
 | Безопасность строительства. Организация строительства, реконструкции и капитального ремонта, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства | 104 |   |
| 1. 83
 | Деятельность генерального подрядчика в условиях саморегулирования строительства | 72 |   |
| 1. 84
 | Строительство зданий и сооружений гражданского и промышленного назначения, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах. | 104 |   |
| 1. 85
 | Промышленная безопасность | 150 |   |
| 1. 87
 | Безопасность труда в строительстве СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002 (для ИТР) | 72 |   |
|  | Безопасность труда в строительстве СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002 (для ИТР) | 72 |  |
| 1. 88
 | Организация и проведение технического надзора за строительством зданий и сооружений | 72 |  |
| 1. 89
 | Организация и  проведение строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства | 72 |  |
|  | Организация и проведение технического надзора за строительством зданий и сооружений | 72 |  |
|  | Организация и  проведение строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства | 72 |  |
| 1. 90
 | Современная строительная лаборатория: организация деятельности и методики испытаний | 72 |   |
| 1. 91
 | Контроль качества дорожно-строительных работ | 72 |   |
|  | Технический надзор. Контроль и управление качеством дорожно-строительных работ | 72 |  |
| 1. 92
 | Устройство объектов использования атомной энергии | 150 |   |
| 1. 93
 | Монтаж систем отопления, вентиляции, теплогазоснабжения, водоснабжения и водоотведения  | 72 |   |
| 1. 94
 | Современные системы связи, сигнализации и автоматизации - оборудование; нормативная база, особенности монтажа и эксплуатации | 72 |   |
| 1. 95
 | Электроснабжение - изменение нормативной базы; современные технологии, материалы и оборудование; особенности монтажа и эксплуатации | 72 |   |
| 1. 96
 | Организация и производство строительно-монтажных работ | 72 |   |
|  | Организация и производство строительно-монтажных работ, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 104 |  |
| 1. 97
 | Строительство зданий и сооружений гражданского и промышленного назначения, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах и объектах использования атомной энергии | 150 |   |
| 1. 98
 | Обеспечение безопасности при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов капитального строительства, в том числе на особо опасных, технически сложных, уникальных объектах и объектах использования атомной энергии | 150 |   |
| 1. 99
 | Безопасность строительства и качество выполнения монтажных и пусконаладочных работ на объектах использования атомной энергии | 150 |   |
| 1. 99
 | Строительный контроль на объектах использования атомной энергии | 150 |   |
| 1. 99
 | Проектное управление строительством объектов использования атомной энергии | 150 |   |
|  | Безопасность строительства и качество устройства внутренних и наружных систем электроснабжения, слаботочные системы, диспетчеризация, автоматизация и управление инженерными системами на объектах повышенного уровня ответственности, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 104 |  |
|  | Техническая эксплуатация зданий, строений, сооружений и безопасное использование прилегающих к ним территорий | 72 |  |
|  | Правила технической эксплуатации городских коммуникационных коллекторов | 72 |  |
|  | Технология сварочных работ | 72 |  |
|  | Ремонт и обслуживание подземных коллекторов | 72 |  |
|  | Прикладная геодезия. Геодезический контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов магистральных трубопроводов. | 72 |  |
|  | Работы по реконструкции и капитальному ремонту | 72 |  |
|  | Безопасность строительства. Организация строительства, реконструкции и капитального ремонта (генеральный подряд) | 72 |  |
|  | Безопасность строительства высотных зданий и особенности | 72 |  |
|  | Организация строительства | 72 |  |
|  | Организация строительства и строительный контроль | 72 |  |
|  | Строительный контроль монтажа технологического оборудования и трубопроводов | 72 |  |
|  | Электромонтажные работы | 72 |  |
|  | Строительный контроль при строительстве слаботочных сетей, сетей связи, АТХ | 72 |  |
|  | Обеспечение безопасности общестроительных работ, устройство и монтаж бетонных, железобетонных конструкций, монтаж металлических и деревянных конструкций | 72 |  |
|  | Строительство, реконструкция и капитальный ремонт объектов капитального строительства. Строительство зданий и сооружений | 72 |  |
|  | Работы по организации строительства, реконструкции и капитального ремонта застройщиком или заказчиком на основании договора с юридическим лицом или ИП | 72 |  |
|  | Работы по осуществлению строительного контроля застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или ИП | 72 |  |
|  | Выполнение функций генерального подрядчика в строительстве | 72 |  |
|  | Строительный контроль (технический надзор) за соблюдением проектных решений и качеством строительства | 72 |  |
|  | Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений | 72 |  |
|  | Деятельность по строительству зданий и сооружений. Безопасность строительства. Организация строительства, реконструкции и капитального ремонта | 72 |  |
|  | Деятельность по строительству зданий и сооружений. Организация и производство строительно-монтажных работ | 72 |  |
|  | Строительство зданий и сооружений. Управление строительством | 72 |  |
|  | Строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов | 72 |  |
|  | Строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте сооружений связи | 72 |  |
|  | Строительство зданий и сооружений 1 и 2 уровня ответственности, в т.ч. устройство внутренних и наружных сетей газоснабжения, устройство сетей теплоснабжения | 72 |  |
|  | Предаттестационная подготовка специалистов ответственных за исправное состояние и безопасную эксплуатацию сосудов, работающих под давлением | 72 |  |
|  | Современная практика обследования зданий и сооружений. Государственный строительный надзор, строительный контроль и экспертиза в строительстве | 72 |  |
|  | Сети и системы теплоснабжения и вентиляции | 72 |  |
|  | Строительно-монтажные работы | 72 |  |
|  | Повышение квалификации в строительстве (по рекомендациям НОСТРОЙ) | 72 |  |
|  | Безопасность строительства и качество выполнения геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов | 72 |  |
|  | Безопасность строительства и качество выполнения геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов, в т.ч. на технически сложных, особо опасных объектах | 104 |  |
|  | Безопасность строительства и качество возведения бетонных и железобетонных строительных конструкций | 72 |  |
|  | Безопасность строительства и качество возведения бетонных и железобетонных строительных конструкций, в том числе на технически сложных, особо опасных объектах | 104 |  |
|  | Безопасность строительства и качество возведения каменных, металлических и деревянных строительных конструкций | 72 |  |
|  | Безопасность строительства и качество возведения каменных, металлических и деревянных строительных конструкций, в том числе на технически сложных, особо опасных объектах | 104 |  |
|  | Безопасность строительства и качество устройства кровель, защиты строительных конструкций, трубопроводов и оборудования | 72 |  |
|  | Безопасность строительства и качество устройства инженерных систем и сетей | 72 |  |
|  | Безопасность строительства и качество устройства инженерных систем и сетей, в том числе на технически сложных, особо опасных объектах | 104 |  |
|  | Безопасность строительства и качество устройства электрических сетей и линий связи | 72 |  |
|  | Безопасность строительства и качество устройства объектов нефтяной и газовой промышленности, устройства скважин | 72 |  |
|  | Безопасность строительства и качество выполнения монтажных и пусконаладочных работ по видам оборудования и программного обеспечения | 72 |  |
|  | Безопасность строительства и качество выполнения монтажных и пусконаладочных работ по видам оборудования и программного обеспечения, в том числе на технически сложных, особо опасных объектах | 104 |  |
|  | Безопасность строительства и качество выполнения монтажных и пусконаладочных работ подъемно-транспортного оборудования | 72 |  |
|  | Безопасность строительства и качество выполнения работ по монтажу оборудования тепловых электростанций, гидротехнических сооружений | 72 |  |
|  | Безопасность строительства и качество выполнения монтажных и пусконаладочных работ в области теплогазоснабжения, вентиляции, кондиционирования, холодильных установок | 72 |  |
|  | Безопасность строительства и качество выполнения монтажных и пусконаладочных работ в области пожарной безопасности, электроснабжения, телемеханики, связи и автоматики | 72 |  |
|  | Безопасность строительства и качество выполнения монтажных и пусконаладочных работ на объектах нефтегазового и химического комплекса | 72 |  |
|  | Безопасность строительства и качество выполнения работ по монтажу оборудования на объектах железнодорожного транспорта | 72 |  |
|  | Безопасность строительства и качество выполнения монтажных и пусконаладочных работ на сооружениях водоснабжения и канализации | 72 |  |
|  | Безопасность строительства и качество выполнения монтажных и пусконаладочных работ лифтов | 72 |  |
|  | Безопасность строительства и качество выполнения монтажных и пусконаладочных работ электротехнических установок, оборудования, систем автоматики и сигнализации | 72 |  |
|  | Безопасность строительства и качество выполнения монтажных и пусконаладочных работ горнодобывающего и горно-обогатительного оборудования | 72 |  |
|  | Безопасность строительства и качество выполнения монтажных и пусконаладочных работ оборудования метрополитенов и тоннелей | 104 |  |
|  | Безопасность строительства и качество выполнения монтажных работ | 72 |  |
|  | Безопасность строительства и качество устройства автомобильных дорог, аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов | 72 |  |
|  | Безопасность строительства и качество устройства автомобильных дорог и аэродромов | 72 |  |
|  | Реконструкция автомобильных дорог | 72 |  |
|  | Безопасность строительства и качество устройства железнодорожных и трамвайных путей | 72 |  |
|  | Безопасность строительства и качество устройства мостов, эстакад и путепроводов | 72 |  |
|  | Безопасность строительства и качество выполнения гидротехнических, водолазных работ | 72 |  |
|  | Безопасность строительства и качество выполнения гидротехнических, водолазных работ, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 104 |  |
|  | Безопасность строительства и качество устройства промышленных печей и дымовых труб | 72 |  |
|  | Безопасность строительства и осуществление строительного контроля | 72 |  |
|  | Безопасность строительства. Организация строительства, реконструкции и капитального ремонта | 72 |  |
|  | Безопасность строительства. Организация строительства, реконструкции и капитального ремонта, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 104 |  |