|  |
| --- |
| **СТРОИТЕЛЬСТВО** |
| **п/п** | **Наименование темы** | **Кол-во часов** |
| 1 | Проведение земляных работ, установка временных ограждений и размещение временных объектов в г. Москве | 40 |
| 2 | Строительство зданий и сооружений | 72 |
| 3 | Безопасность строительства и качество выполнения геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов | 72 |
| 4 | Строительство зданий и сооружений 1 и 2 уровня ответственности | 72 |
| 5 | Строительство зданий и сооружений 1 и 2 уровня ответственности, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 104 |
| 6 | Строительство зданий и сооружений 1 и 2 уровня ответственности. Производство строительно-монтажных работ | 72 |
| 7 | 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 |
| 8 | Строительство зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение | 72 |
| 9 | Строительство зданий и сооружений гражданского и промышленного назначения | 72 |
| 10 | Геодезические работы на стройплощадках | 72 |
| 11 | Подготовительные работы на строительной площадке | 72 |
| 12 | Работы по закреплению грунтов и свайные работы. | 72 |
| 13 | Работы по водопонижению, организации поверхностного стока и водоотвода | 72 |
| 14 | Работы по возведению сооружений способом «стена в грунте» | 72 |
| 15 | Работы по искусственному замораживанию грунтов | 72 |
| 16 | Безопасность строительства и качество выполнения общестроительных работ | 72 |
| 17 | Безопасность строительства и качество выполнения общестроительных работ, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства | 104 |
| 18 | Безопасность строительства и качество возведения бетонных и железобетонных строительных конструкций | 72 |
| 19 | Безопасность строительства и качество возведения бетонных и железобетонных строительных конструкций, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 104 |
| 20 | Работы по монтажу сборных железобетонных и бетонных конструкций | 72 |
| 21 | Безопасность строительства и качество возведения каменных, металлических и деревянных строительных конструкций | 72 |
| 22 | Безопасность строительства и качество возведения каменных, металлических и деревянных строительных конструкций, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 104 |
| 23 | Организация строительства, реконструкции и капитального ремонта | 72 |
| 24 | Работы по устройству каменных конструкций | 72 |
| 25 | Работы по монтажу деревянных конструкций | 72 |
| 26 | Работы по монтажу легких ограждающих конструкций | 72 |
| 27 | Работы по монтажу металлических конструкций | 72 |
| 28 | Безопасность строительства и качество выполнения фасадных работ, устройства кровель, защиты строительных конструкций, трубопроводов и оборудования | 72 |
| 29 | Безопасность строительства и качество устройства кровель, защиты строительных конструкций, трубопроводов и оборудования, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 104 |
| 30 | Работы по антикоррозийной защите строительных конструкций и оборудования | 72 |
| 31 | Правила проведения земляных работ, установка временных ограждений, размещение временных объектов | 72 |
| 32 | Работы по гидроизоляции строительных конструкций | 72 |
| 33 | Устройство кровель | 72 |
| 34 | Безопасность строительства и качество устройства инженерных систем и сетей | 72 |
| 35 | Безопасность строительства и качество устройства инженерных систем и сетей, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 104 |
| 36 | Работы по сооружению опускных колодцев и кессонов | 72 |
| 37 | Работы по монтажу наружных инженерных сетей и коммуникаций | 72 |
| 38 | Работы по устройству внутренних инженерных систем и оборудования | 72 |
| 39 | Отопление, вентиляция и кондиционирование – современные системы оборудования; нормативная база; особенности монтажа и эксплуатации | 72 |
| 40 | Безопасность строительства и качество устройства электрических сетей и линий связи | 72 |
| 41 | Безопасность строительства и качество устройства электрических сетей и линий связи, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 104 |
| 42 | Устройство наружных электрических сетей | 72 |
| 43 | Устройство наружных линий связи, в том числе телефонных, радио и телевидения | 72 |
| 44 | Строительство, монтаж и эксплуатация волоконно-оптических линий связи (измерения, сварка волокон, монтаж муфт и аварийно-восстановительные работы).  | 72 |
| 45 | Безопасность строительства, реконструкции, капитального ремонта и качество устройства объектов нефтяной и газовой промышленности, устройства скважин | 72 |
| 46 | Безопасность строительства и качество устройства объектов нефтяной и газовой промышленности, устройства скважин, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 104 |
| 47 | Устройство скважин | 72 |
| 48 | Исследование нефтепродуктов и горюче-смазочных материалов | 72 |
| 49 | Безопасность строительства и качество выполнения монтажных и пусконаладочных работ на объектах нефтегазового, нефтехимического и химического комплекса | 104 |
| 50 | Нефть и нефтепродукты. Хроматографические методы анализа | 104 |
| 51 | Устройство объектов нефтяной и газовой промышленности, устройство скважин | 150 |
| 52 | Контроль скважин. Управление скважиной при газонефтеводопроявлениях | 72 |
| 53 | Безопасность строительства и качество выполнения монтажных и пусконаладочных работ по видам оборудования и программного обеспечения | 72 |
| 54 | 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 |
| 55 | Монтажные работы | 72 |
| 56 | Пусконаладочные работы | 72 |
| 57 | Безопасность строительства и качество выполнения работ по монтажу и пусконаладке лифтов и подъемно-транспортного оборудования | 72 |
| 58 | 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 |
| 59 | Пусконаладочные работы электрических установок | 72 |
| 60 | Монтаж электрических систем и оборудования | 72 |
| 61 | Безопасность строительства и качество выполнения монтажных и пусконаладочных работ, оборудования на сооружениях водоснабжения и канализации | 72 |
| 62 | Монтаж технологического оборудования и пусконаладочные работы  | 72 |
| 63 | Безопасность строительства и качество устройства автомобильных дорог и железнодорожных путей | 72 |
| 64 | Безопасность строительства и качество устройства автомобильных дорог и железнодорожных путей, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 104 |
| 65 | Работы по строительству автомобильных дорог | 72 |
| 66 | Работы по строительству железнодорожных путей | 72 |
| 67 | Безопасность строительства и качество устройства автомобильных дорог и аэродромов | 72 |
| 68 | Безопасность строительства и качество устройства подземных сооружений, осуществления специальных земляных и буровзрывных работ при строительстве | 72 |
| 69 | 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 |
| 70 | Работы взрывные | 72 |
| 71 | Безопасность строительства и качество устройства мостов, эстакад, путепроводов | 72 |
| 72 | Безопасность строительства и качество устройства мостов, эстакад, путепроводов, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства | 104 |
| 73 | Безопасность строительства и качество выполнения гидротехнических, водолазных работ | 72 |
| 74 | Безопасность строительства и качество выполнения гидротехнических, водолазных работ, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 104 |
| 75 | Гидротехнические и водолазные работы в строительстве | 72 |
| 76 | Работы гидромеханизированные и дноуглубительные | 72 |
| 77 | Безопасность строительства и качество устройства промышленных печей и дымовых труб | 72 |
| 78 | Безопасность строительства и качество устройства промышленных печей и дымовых труб, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 104 |
| 79 | Работы по устройству и футеровке промышленных печей и дымовых труб | 72 |
| 80 | Безопасность строительства и осуществление строительного контроля | 72 |
| 81 | Безопасность строительства и осуществление строительного контроля, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства | 104 |
| 82 | Работы по осуществлению строительного контроля | 72 |
| 83 | Строительный контроль (технический контроль) за соблюдением проектных решений и качеством строительства, в том числе на особо опасных и технически сложных объектах | 104 |
| 84 | Строительный контроль и управление качеством в строительстве | 72 |
| 85 | Управление строительством. Выполнение функций Заказчика — Застройщика | 72 |
| 86 | Строительно-техническая экспертиза | 72 |
| 87 | Строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте. Объекты нефтегазового комплекса | 104 |
| 88 | Строительный контроль при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов магистральных трубопроводов | 72 |
| 89 | Безопасность строительства. Организация строительства, реконструкции и капитального ремонта | 72 |
| 90 | Безопасность строительства. Организация строительства, реконструкции и капитального ремонта, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства | 104 |
| 91 | Деятельность генерального подрядчика в условиях саморегулирования строительства | 72 |
| 92 | Строительство зданий и сооружений гражданского и промышленного назначения, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах. | 104 |
| 93 | Промышленная безопасность | 150 |
| 94 | Безопасность труда в строительстве СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002 (для ИТР) | 72 |
| 95 | Безопасность труда в строительстве СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002 (для ИТР) | 72 |
| 96 | Организация и проведение технического надзора за строительством зданий и сооружений | 72 |
| 97 | Организация и  проведение строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства | 72 |
| 98 | Организация и проведение технического надзора за строительством зданий и сооружений | 72 |
| 99 | Организация и  проведение строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства | 72 |
| 100 | Современная строительная лаборатория: организация деятельности и методики испытаний | 72 |
| 101 | Контроль качества дорожно-строительных работ | 72 |
| 102 | Технический надзор. Контроль и управление качеством дорожно-строительных работ | 72 |
| 103 | Устройство объектов использования атомной энергии | 150 |
| 104 | Монтаж систем отопления, вентиляции, теплогазоснабжения, водоснабжения и водоотведения  | 72 |
| 105 | Современные системы связи, сигнализации и автоматизации - оборудование; нормативная база, особенности монтажа и эксплуатации | 72 |
| 106 | Электроснабжение - изменение нормативной базы; современные технологии, материалы и оборудование; особенности монтажа и эксплуатации | 72 |
| 107 | Организация и производство строительно-монтажных работ | 72 |
| 108 | Организация и производство строительно-монтажных работ, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 104 |
| 109 | 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 |
| 110 | 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 |
| 111 | Безопасность строительства и качество выполнения монтажных и пусконаладочных работ на объектах использования атомной энергии | 150 |
| 112 | Строительный контроль на объектах использования атомной энергии | 150 |
| 113 | Проектное управление строительством объектов использования атомной энергии | 150 |
| 114 | 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 |
| 115 | Техническая эксплуатация зданий, строений, сооружений и безопасное использование прилегающих к ним территорий | 72 |
| 116 | Правила технической эксплуатации городских коммуникационных коллекторов | 72 |
| 117 | Технология сварочных работ | 72 |
| 118 | Ремонт и обслуживание подземных коллекторов | 72 |
| 119 | Прикладная геодезия. Геодезический контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов магистральных трубопроводов. | 72 |
| 120 | Работы по реконструкции и капитальному ремонту | 72 |
| 121 | Безопасность строительства. Организация строительства, реконструкции и капитального ремонта (генеральный подряд) | 72 |
| 122 | Безопасность строительства высотных зданий и особенности | 72 |
| 123 | Организация строительства | 72 |
| 124 | Организация строительства и строительный контроль | 72 |
| 125 | Строительный контроль монтажа технологического оборудования и трубопроводов | 72 |
| 126 | Электромонтажные работы | 72 |
| 127 | Строительный контроль при строительстве слаботочных сетей, сетей связи, АТХ | 72 |
| 128 | Обеспечение безопасности общестроительных работ, устройство и монтаж бетонных, железобетонных конструкций, монтаж металлических и деревянных конструкций | 72 |
| 129 | Строительство, реконструкция и капитальный ремонт объектов капитального строительства. Строительство зданий и сооружений | 72 |
| 130 | Работы по организации строительства, реконструкции и капитального ремонта застройщиком или заказчиком на основании договора с юридическим лицом или ИП | 72 |
| 131 | Работы по осуществлению строительного контроля застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или ИП | 72 |
| 132 | Выполнение функций генерального подрядчика в строительстве | 72 |
| 133 | Строительный контроль (технический надзор) за соблюдением проектных решений и качеством строительства | 72 |
| 134 | Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений | 72 |
| 135 | Деятельность по строительству зданий и сооружений. Безопасность строительства. Организация строительства, реконструкции и капитального ремонта | 72 |
| 136 | Деятельность по строительству зданий и сооружений. Организация и производство строительно-монтажных работ | 72 |
| 137 | Строительство зданий и сооружений. Управление строительством | 72 |
| 138 | Строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов | 72 |
| 139 | Строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте сооружений связи | 72 |
| 140 | Строительство зданий и сооружений 1 и 2 уровня ответственности, в т.ч. устройство внутренних и наружных сетей газоснабжения, устройство сетей теплоснабжения | 72 |
| 141 | Предаттестационная подготовка специалистов ответственных за исправное состояние и безопасную эксплуатацию сосудов, работающих под давлением | 72 |
| 142 | Современная практика обследования зданий и сооружений. Государственный строительный надзор, строительный контроль и экспертиза в строительстве | 72 |
| 143 | Сети и системы теплоснабжения и вентиляции | 72 |
| 144 | Строительно-монтажные работы | 72 |
| 145 | Повышение квалификации в строительстве (по рекомендациям НОСТРОЙ) | 72 |
| 146 | Безопасность строительства и качество устройства кровель, защиты строительных конструкций, трубопроводов и оборудования | 72 |
| 147 | Безопасность строительства и качество устройства инженерных систем и сетей | 72 |
| 148 | Безопасность строительства и качество устройства инженерных систем и сетей, в том числе на технически сложных, особо опасных объектах | 104 |
| 149 | Безопасность строительства и качество устройства электрических сетей и линий связи | 72 |
| 150 | Безопасность строительства и качество устройства объектов нефтяной и газовой промышленности, устройства скважин | 72 |
| 151 | Безопасность строительства и качество выполнения работ по монтажу оборудования тепловых электростанций, гидротехнических сооружений | 72 |
| 152 | Безопасность строительства и качество выполнения монтажных и пусконаладочных работ в области теплогазоснабжения, вентиляции, кондиционирования, холодильных установок | 72 |
| 153 | Безопасность строительства и качество выполнения монтажных и пусконаладочных работ в области пожарной безопасности, электроснабжения, телемеханики, связи и автоматики | 72 |
| 154 | Безопасность строительства и качество выполнения монтажных и пусконаладочных работ на объектах нефтегазового и химического комплекса | 72 |
| 155 | Безопасность строительства и качество выполнения работ по монтажу оборудования на объектах железнодорожного транспорта | 72 |
| 156 | Безопасность строительства и качество выполнения монтажных и пусконаладочных работ на сооружениях водоснабжения и канализации | 72 |
| 157 | Безопасность строительства и качество выполнения монтажных и пусконаладочных работ лифтов | 72 |
| 158 | Безопасность строительства и качество выполнения монтажных и пусконаладочных работ электротехнических установок, оборудования, систем автоматики и сигнализации | 72 |
| 159 | Безопасность строительства и качество выполнения монтажных и пусконаладочных работ горнодобывающего и горно-обогатительного оборудования | 72 |
| 160 | Безопасность строительства и качество выполнения монтажных и пусконаладочных работ оборудования метрополитенов и тоннелей | 104 |
| 161 | Безопасность строительства и качество выполнения монтажных работ | 72 |
| 162 | Безопасность строительства и качество устройства автомобильных дорог, аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов | 72 |
| 163 | Безопасность строительства и качество устройства автомобильных дорог и аэродромов | 72 |
| 164 | Реконструкция автомобильных дорог | 72 |
| 165 | Безопасность строительства и качество устройства железнодорожных и трамвайных путей | 72 |
| 166 | Безопасность строительства и качество устройства промышленных печей и дымовых труб | 72 |
| 167 | Безопасность строительства и осуществление строительного контроля | 72 |
| 168 | Строительный контроль и управление качеством в строительстве | 72 |
| 169 | Безопасность строительства и качество выполнения общестроительных работ | 72 |
| 170 | Строительный контроль (технический надзор) за соблюдением проектных решений и качеством строительства | 72 |
| 171 | Безопасность строительства и качество выполнения фасадных работ, устройства кровель, защиты строительных конструкций, трубопроводов и оборудования | 72 |
| 172 | Безопасность строительства и качество устройства инженерных систем и сетей | 72 |
| 173 | Безопасность строительства и качество устройства электрических сетей и линий связи | 72 |
| 174 | Безопасность строительства и качество устройства автомобильных дорог и аэродромов | 72 |
| 175 | Безопасность строительства и осуществление строительного контроля | 72 |
| 176 | Работы по организации строительства, реконструкции и капитального ремонта привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора с юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным подрядчиком) | 72 |
| 177 | Работы по осуществлению строительного контроля застройщиком или привлекаемым застройщиком, или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем | 72 |
| 178 | Работы по строительству, реконструкции и капитальному ремонту. Земляные работы | 72 |
| 179 | Работы по строительству, реконструкции и капитальному ремонту. Устройство бетонных и железобетонных монолитных конструкций | 72 |
| 180 | Работы по строительству, реконструкции и капитальному ремонту. Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций | 72 |
| 181 | Работы по строительству, реконструкции и капитальному ремонту. Монтаж металлических конструкций | 72 |
| 182 | Организация строительной деятельности. Строительный контроль | 72 |
| 183 | Безопасность строительства и качество возведения бетонных, каменных, железобетонных, металлических и деревянных строительных конструкций, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 72 |