|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Строительство** | | | |
| 1. | Безопасность строительства и качество выполнения геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов | 72 | БС-01 |
| 2. | Безопасность строительства и качество возведения бетонных и железобетонных строительных конструкций | 72 | БС-02 |
| 3. | Безопасность строительства и качество возведения каменных, металлических и деревянных строительных конструкций | 72 | БС-03 |
| 4. | Безопасность строительства и качество выполнения фасадных работ, устройства кровель, защиты строительных конструкций, трубопроводов и оборудования | 72 | БС-04 |
| 5. | Безопасность строительства и качество устройства инженерных систем и сетей | 72 | БС-05 |
| 6. | Безопасность строительства и качество устройства электрических сетей и линий связи | 72 | БС-06 |
| 7. | Безопасность строительства и качество устройства объектов нефтяной и газовой промышленности, устройство скважин | 72 | БС-07 |
| 8. | Безопасность строительства и качество выполнения монтажных и пусконаладочных работ по видам оборудования и программного обеспечения | 72 | БС-08 |
| 9. | Безопасность строительства и качество устройства автомобильных дорого и аэродромов | 72 | БС-09 |
| 10. | Безопасность строительства и качество устройства железнодорожных и трамвайных путей | 72 | БС-10 |
| 11. | Безопасность строительства и качество устройства подземных сооружений, осуществления специальных земляных и буровзрывных работ при строительстве | 72 | БС-11 |
| 12. | Безопасность строительства и качество устройства мостов, эстакад и путепроводов | 72 | БС-12 |
| 13. | Безопасность строительства и качество выполнения гидротехнических, водолазных работ | 72 | БС-13 |
| 14. | Безопасность строительства и качество устройства промышленных печей и дымовых труб | 72 | БС-14 |
| 15. | Безопасность строительства и осуществление строительного контроля | 72 | БС-15 |
| 16. | Безопасность строительства. Организация строительства, реконструкции и капитального ремонта | 72 | БС-16 |
| 17. | Работы по организации строительства, реконструкции и капитального ремонта привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным подрядчиком) | 72 | БС-17 |
| 18 | Промышленное и гражданское строительство. Строительство зданий и сооружений. | 72 | БС-18 |
| 19 | Ценообразование, сметное нормирование и договорные отношения в строительстве и ЖКК. | 72 | БС-100 |
| 20 | 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 | 112 | БС-01/1 |
| 21 | Безопасность строительства и качество возведения бетонных и железобетонных строительных конструкций, в том числе на особо опасных технически сложных и уникальных объектах | 112 | БС-02/1 |
| 22 | Безопасность строительства и качество возведения каменных, металлических и деревянных строительных конструкций, в том числе на особо опасных технически сложных и уникальных объектах | 112 | БС-03/1 |
| 23 | Безопасность строительства и качество выполнения фасадных работ, устройства кровель, защиты строительных конструкций, трубопроводов и оборудования, в том числе на особо опасных технически сложных и уникальных объектах | 112 | БС-04/1 |
| 24 | Безопасность строительства и качество устройства инженерных систем и сетей, в том числе на особо опасных технически сложных и уникальных объектах | 112 | БС-05/1 |
| 25 | Безопасность строительства и качество устройства электрических сетей и линий связи, в том числе на особо опасных технически сложных и уникальных объектах | 112 | БС-06/1 |
| 26 | Безопасность строительства и качество устройства объектов нефтяной и газовой промышленности, устройство скважин, в том числе на особо опасных технически сложных и уникальных объектах | 112 | БС-07/1 |
| 27 | 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 | 112 | БС-08/1 |
| 28 | Безопасность строительства и качество устройства автомобильных дорог и аэродромов, в том числе на особо опасных технически сложных и уникальных объектах | 112 | БС-09/1 |
| 29 | Безопасность строительства и качество устройства железнодорожных и трамвайных путей, в том числе на особо опасных технически сложных и уникальных объектах | 112 | БС-10/1 |
| 30 | 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 | 112 | БС-11/1 |
| 31 | Безопасность строительства и качество устройства мостов, эстакад и путепроводов, в том числе на особо опасных технически сложных и уникальных объектах | 112 | БС-12/1 |
| 32 | Безопасность строительства и качество выполнения гидротехнических, водолазных работ, в том числе на особо опасных технически сложных и уникальных объектах | 112 | БС-13/1 |
| 33 | Безопасность строительства и качество устройства промышленных печей и дымовых труб, в том числе на особо опасных технически сложных и уникальных объектах | 112 | БС-14/1 |
| 34 | Безопасность строительства и осуществление строительного контроля, в том числе на особо опасных технически сложных и уникальных объектах | 112 | БС-15/1 |
| 35 | Безопасность строительства. Организация строительства, реконструкции и капитального ремонта, в том числе на особо опасных технически сложных и уникальных объектах | 112 | БС-16/1 |
| 36 | Работы по организации строительства, реконструкции и капитального ремонта привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным подрядчиком) , в том числе на особо опасных технически сложных и уникальных объектах | 112 | БС-17/1 |
| 37 | Промышленное и гражданское строительство. Строительство зданий и сооружений, в том числе на особо опасных технически сложных и уникальных объектах | 112 | БС-18/1 |
| 38 | Строительство зданий и сооружения | 72 | СТР-01 |
| 39 | Строительство зданий и сооружений в условиях саморегулирования | 72 | СТР-02 |
|  | **Проектирование** | Кол-во часов |  |
| 1 | Схемы планировочной организации земельного участка | 72 | П-01 |
| 2 | Объемно-планировочные решения | 72 | П-02 |
| 3 | Конструктивные решения | 72 | П-03 |
| 4 | Внутренние инженерные системы отопления, вентиляции, теплогазоснабжения, водоснабжения и водоотведения | 72 | П-04 |
| 5 | Внутренние системы и сети электроснабжения, слаботочные системы, диспетчеризация, автоматизация, управление инженерными системами | 72 | П-05 |
| 6 | Наружные инженерные системы отопления, вентиляции, теплогазоснабжения, водоснабжения и водоотведения | 72 | П-06 |
| 7 | Наружные системы и сети электроснабжения, слаботочные системы, диспетчеризация, автоматизация, управление инженерными системами | 72 | П-07 |
| 8 | Технологические решения | 72 | П-08 |
| 9 | Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне, предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера | 72 | П-09 |
| 10 | Декларация промышленной безопасности опасных производственных объектов | 72 | П-10 |
| 11 | Декларация безопасности гидротехнических сооружений | 72 | П-11 |
| 12 | Обоснование радиационной и ядерной защиты | 72 | П-12 |
| 13 | Проекты организации строительства, сноса и демонтажа зданий и сооружений, продления срока эксплуатации и консервации | 72 | П-13 |
| 14 | Проекты мероприятий по охране окружающей среды | 72 | П-14 |
| 15 | Проекты мероприятий по обеспечению пожарной безопасности | 72 | П-15 |
| 16 | Проектирование особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства | 72 | П-16 |
| 17 | Обследование строительных конструкций зданий и сооружений | 72 | П-17 |
| 18 | Организация  подготовки строительной документации | 72 | П-18 |
| 19 | Подготовка проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения | 72 | П-19 |
| 20 | Проектирование зданий и сооружений | 72 | ПР-01 |
| 21 | Проектирование линейных объектов строительства | 72 | ПР-02 |
| 22 | Проектирование зданий и сооружений. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности. Организация подготовки проектной документации привлекаемой застройщиком или заказчиком (генеральным проектировщиком), специальных разделов проектной документации, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 112 | ПР-03 |
| 23 | Проектирование зданий и сооружений, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 112 | ПР-01/1 |
| 24 | Проектирование линейных объектов строительства, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 112 | ПР-02/1 |
| 25 | Схемы планировочной организации земельного участка, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 112 | П-01/1 |
|  | Объемно-планировочные решения, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 112 | П-02/1 |
|  | Конструктивные решения, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 112 | П-03/1 |
| 26 | Внутренние инженерные системы отопления, вентиляции, теплогазоснабжения, водоснабжения и водоотведения, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 112 | П-04/1 |
| 27 | Внутренние системы и сети электроснабжения, слаботочные системы, диспетчеризация, автоматизация, управление инженерными системами, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 112 | П-05/1 |
| 28 | Наружные инженерные системы отопления, вентиляции, теплогазоснабжения, водоснабжения и водоотведения, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 112 | П-06/1 |
| 29 | Наружные системы и сети электроснабжения, слаботочные системы, диспетчеризация, автоматизация, управление инженерными системами, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 112 | П-07/1 |
| 30 | Технологические решения, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 112 | П-08/1 |
| 31 | Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне, предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 112 | П-09/1 |
| 32 | Проекты организации строительства, сноса и демонтажа зданий и сооружений, продления срока эксплуатации и консервации, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 112 | П-13/1 |
| 33 | Проекты мероприятий по охране окружающей среды, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 112 | П-14/1 |
| 34 | Проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 112 | П-15/1 |
| 35 | Проектирование особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства | 112 | П-16/1 |
| 36 | Обследование строительных конструкций зданий и сооружений, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 112 | П-17/1 |
| 37 | Организация  подготовки строительной документации, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 112 | П-18/1 |
| 38 | Подготовка проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 112 | П-19/1 |
| **Инженерные изыскания** | | | |
| 1 | Организация и управление инженерными изысканиями | 72 | И-01 |
| 2 | Работы по инженерным изысканиям | 72 | И-02 |
| 3 | Инженерно- геодезические изыскания | 72 | И-03 |
| 4 | Инженерно-геологические изыскания | 72 | И-04 |
| 5 | Инженерно-гидрометерологические изыскания | 72 | И-05 |
| 6 | Инженерно-экологические изыскания | 72 | И-06 |
| 7 | Инженерно-геотехнические изыскания | 72 | И-07 |
| 8 | Обследование состояния грунтов основания здания и сооружения | 72 | И-08 |
| 9 | Организация и управление инженерными изысканиями, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 112 | И-01/1 |
| 10 | Работы по инженерным изысканиям, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 112 | И-02/1 |
| 11 | Инженерно-геодезические изыскания, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 112 | И-03/1 |
| 12 | Инженерно-геологические изыскания, в том числе на особо опасных технически сложных и уникальных объектах | 112 | И-04/1 |
| 13 | Инженерно-гидрометерологические изыскания, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 112 | И-05/1 |
| 14 | Инженерно-экологические изыскания, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 112 | И-06/1 |
| 15 | Инженерно-геотехнические изыскания, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 112 | И-07/1 |
| 16 | Обследование состояния грунтов основания здания и сооружения, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 112 | И-08/1 |
|  | **Промбезопасность** |  |  |
| 1 | Предаттестационная подготовка руководителей и специалистов организаций по основам промышленной безопасности | 72 | ПБ-01 |
| 2 | Предаттестационная подготовка руководителей и специалистов организаций в области химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности | 72 | ПБ-02 |
| 3 | Предаттестационная подготовка руководителей и специалистов организаций в области нефтяной и газовой промышленности | 72 | ПБ-03 |
| 4 | Предаттестационная подготовка руководителей и специалистов организаций в области металлургической промышленности | 72 | ПБ-04 |
| 5 | Предаттестационная подготовка руководителей и специалистов организаций в области горнорудной промышленности | 72 | ПБ-05 |
| 6 | Предаттестационная подготовка руководителей и специалистов организаций в области угольной промышленности | 72 | ПБ-06 |
| 7 | Предаттестационная подготовка в области маркшейдерского обеспечения безопасного ведения горных работ руководителей и специалистов организаций | 72 | ПБ-07 |
| 8 | Предаттестационная подготовка руководителей и специалистов организаций на объектах газораспределения и газопотребления | 72 | ПБ-08 |
| 9 | Предаттестационная подготовка руководителей и специалистов организаций, эксплуатирующих дымовые и вентиляционные промышленные трубы | 72 | ПБ-09 |
| 10 | Предаттестационная подготовка руководителей и специалистов, ответственных за безопасность при транспортировании опасных веществ на опасных производственных объектах | 72 | ПБ-10 |
| 11 | Предаттестационная подготовка руководителей и специалистов организаций, эксплуатирующих объекты хранения и переработки растительного сырья | 72 | ПБ-11 |
| 12 | Предаттестационная подготовка руководителей и специалистов организаций, осуществляющих эксплуатацию электроустановок | 72 | ПБ-12 |
| 13 | Предаттестационная подготовка руководителей и специалистов организаций, осуществляющих эксплуатацию тепловых энергоустановок и тепловых сетей | 72 | ПБ-13 |
| 14 | Предаттестационная подготовка руководителей и специалистов организаций, эксплуатирующих тепловые электрические станции | 72 | ПБ-14 |
| 15 | Предаттестационная подготовка руководителей и специалистов организаций, эксплуатирующих электрические сети | 72 | ПБ-15 |
| 16 | Предаттестационная подготовка руководителей и специалистов организаций в области безопасности гидротехнических сооружений | 72 | ПБ-16 |
| 17 | Предаттестационная подготовка руководителей и специалистов по Правилам устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов | 72 | ПБ-17 |
| 18 | Предаттестационная подготовка руководителей и специалистов по Правилам устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением | 72 | ПБ-18 |
| 19 | Предаттестационная подготовка руководителей и специалистов по Правилам устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды | 72 | ПБ-19 |
| 20 | Предаттестационная подготовка руководителей и специалистов по Правилам устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов, строительных подъемников, подъемников (вышек) | 72 | ПБ-20 |
| 21 | Предаттестационная подготовка руководителей и специалистов организаций, эксплуатирующих лифты | 72 | ПБ-21 |
| 22 | Промышленная безопасность на опасных производственных объектах | 72 | ПБ-22 |
| 23 | Маркшейдерское дело | 72 | ПБ-23 |
|  | **Остальные программы** |  |  |
| 1 | Независимая оценка рисков в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и обеспечения пожарной безопасности | 72 | МЧС-01 |
| 2 | Пожарная безопасность | 72 | МЧС-02 |
| 3 | Монтаж, наладка, ремонт и обслуживание установок пожарной и охранно-пожарной сигнализации | 72 | МЧС-03 |
| 4 | Проведение энергетических обследований с целью повышения энергетической эффективности и энергосбережения | 72 | ЭА-01 |
| 5 | Охрана труда для руководителей и специалистов | 72 | ОТ |
| 6 | Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления | 72 | ЭК-01 |
| 7 | Экологическая безопасность при строительстве зданий и сооружений | 72 | ЭК-02 |
| 8 | Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического контроля | 200 | ЭК-03 |
| 9 | Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами | 112 | ЭК-04 |
| 10 | Нормы и правила работы в электроустановках | 72 | ЭЛ |
| 11 | Пожарно-технический минимум для руководителей и специалистов | 40 | ПТМ |
| 12 | Охрана труда для руководителей и специалистов | 40 | ОТ/01 |