|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ПРОЕКТИРОВАНИЕ** | | |
| п/п | **Наименование темы** | **Кол-во часов** |
| 1 | Проектирование зданий и сооружений | 72 |
| 2 | Проектирование зданий и сооружений гражданского и промышленного назначения, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 104 |
| 3 | Проектирование зданий и сооружений повышенного уровня ответственности | 72 |
| 4 | Новые технологии проектирования зданий и сооружений | 72 |
| 5 | Работы по подготовке схемы организации земельного участка на объектах повышенного уровня ответственности | 72 |
| 6 | Проектирование зданий и сооружений. Схемы планировочной организации земельного участка. Архитектурные, конструктивные и технологические решения. Мероприятия по обеспечению доступа маломобильных групп населения, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 104 |
| 7 | Работы по подготовке объемно-планировочных решений | 72 |
| 8 | Работы по подготовке схемы организации земельного участка | 72 |
| 9 | Работы по подготовке архитектурных решений | 72 |
| 10 | Работы по подготовке конструктивных решений | 72 |
| 11 | Объемно-планировочные и конструктивные решения, подготовка проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения, проекты мероприятий по охране окружающей среды, проекты мероприятий по обеспечению пожарной безопасности | 72 |
| 12 | Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, теплогазоснабжения, водоснабжения и водоотведения | 72 |
| 13 | Проектирование зданий и сооружений. Внутреннее инженерное оборудование, внутренние и наружные сети инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 104 |
| 14 | Работы по подготовке проектов наружных и внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, теплогазоснабжения, водоснабжения и водоотведения, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 104 |
| 15 | Проектирование зданий и сооружений. Внутренние системы и сети электроснабжения, слаботочные системы, диспетчеризация, автоматизация, управление инженерными системами | 72 |
| 16 | Внутренние системы и сети электроснабжения, слаботочные системы, диспетчеризация, автоматизация, управление инженерными системами, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства. | 104 |
| 17 | Внутренние системы и сети электроснабжения, слаботочные системы, диспетчеризация, автоматизация, управление инженерными системами, в том числе на объектах использования атомной энергии . | 150 |
| 18 | Проектирование зданий и сооружений. Внутренние и наружные системы электроснабжения, слаботочные системы, диспетчеризация, автоматизация и управление инженерными системами на объектах повышенного уровня ответственности | 72 |
| 19 | Проектирование и монтаж внутренних и наружных инженерных систем из полимерных и металлополимерных материалов при строительстве и ремонте зданий. Системы газоснабжения – особенности проектирования | 72 |
| 20 | Проектирование сетей, монтаж и диагностика волоконно-оптических линий связи | 72 |
| 21 | Работы по подготовке проектов наружных инженерных систем отопления, вентиляции, теплогазоснабжения, водоснабжения и водоотведения | 72 |
| 22 | Проектирование зданий и сооружений. Наружные сети электроснабжения, слаботочные системы на объектах капитального строительства | 72 |
| 23 | Наружные сети электроснабжения, слаботочные системы, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства | 104 |
| 24 | Работы по подготовке специальных разделов проектной документации | 72 |
| 25 | Работы по организации технологических решений | 72 |
| 26 | Технологические решения и организация работ по подготовке проектной документации на объектах повышенного уровня ответственности | 72 |
| 27 | Проектирование дорог и аэродромов | 80 |
| 28 | Расчет на прочность строительных конструкций | 72 |
| 29 | Проектирование автомобильных дорог, мостов и дорожных сооружений | 72 |
| 30 | Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне, предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера | 72 |
| 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 капитального строительства | 104 |
| 32 | Декларация безопасности гидротехнических сооружений | 72 |
| 33 | Проектирование зданий и сооружений. Проекты организации строительства, сноса и демонтажа зданий и сооружений, продление срока эксплуатации и консервации. Обследование строительных конструкций зданий и сооружений. | 72 |
| 34 | Обследование строительных конструкций зданий и сооружений, подготовка проектов организации строительства, сноса и демонтажа зданий и сооружений на объектах повышенного уровня ответственности. | 72 |
| 35 | Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды | 72 |
| 36 | Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности | 72 |
| 37 | Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения | 72 |
| 38 | Работы по обследованию строительных конструкций, зданий и сооружений | 72 |
| 39 | Проектирование зданий и сооружений. Проекты организации строительства, сноса и демонтажа зданий и сооружений, продление срока эксплуатации и консервации. Обследование строительных конструкций зданий и сооружений, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 104 |
| 40 | Организация подготовки проектной документации | 72 |
| 41 | Проектирование зданий и сооружений. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности. Организация подготовки проектной документации привлекаемым застройщиком или заказчиком (генеральным проектировщиком), специальных разделов проектной документации, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 104 |
| 42 | Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком) | 72 |
| 43 | Проектирование зданий и сооружений. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности. Организация подготовки проектной документации привлекаемым застройщиком или заказчиком (генеральным проектировщиком), специальных разделов проектной документации | 72 |
| 44 | Схемы планировочной организации земельного участка. Проекты организации строительства, сноса и демонтажа зданий и сооружений | 72 |
| 45 | Генеральный план, градостроительная документация, архитектурно-строительные решения, функции генерального проектировщика, обследование технического состояния зданий и сооружений | 72 |
| 46 | Проектирование зданий и сооружений. Внутреннее инженерное оборудование, внутренние и наружные сети инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий | 72 |
| 47 | Проектирование зданий и сооружений. Схемы планировочной организации земельного участка. Архитектурные, конструктивные и технологические решения. Мероприятия по обеспечению доступа маломобильных групп населения | 72 |
| 48 | Проектирование зданий и сооружений. Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений | 72 |
| 49 | Проектирование зданий и сооружений гражданского и промышленного назначения, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах и объектах использования атомной энергии | 150 |
| 50 | Проектирование автомобильных дорог, в том числе на объектах использования атомной энергии | 150 |
| 51 | Проектные, монтажные и пусконаладочные работы на объектах использования атомной энергии | 150 |
| 52 | Проектирование гидротехнических сооружений и комплексов, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах. | 104 |
| 53 | Нормоконтроль конструкторской документации | 72 |
| 54 | Метрологический контроль и надзор конструкторской документации | 72 |
| 55 | Проектирование систем электроснабжения, диспетчеризация и автоматизация | 72 |
| 56 | Проектирование и строительство зданий и сооружений | 72 |
| 57 | Проектирование КИПиА, ПАЗ, РСУ для промышленных предприятий. АТПиП | 72 |
| 58 | Проектирование линейных объектов | 72 |
| 59 | Проектирование кустовых площадок | 72 |
| 60 | Организация подготовки проектной документации | 72 |
| 61 | Проектирование зданий и сооружений | 72 |
| 62 | Проектирование зданий и сооружений 1 и 2 уровней ответственности | 72 |
| 63 | Проектирование зданий и сооружений. Внутреннее инженерное оборудование, внутренние и наружные сети инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 72 |
| 64 | Проектирование зданий и сооружений. Проекты организации строительства, сноса и демонтажа зданий и сооружений, продление срока эксплуатации и консервации. Обследование строительных конструкций зданий и сооружений, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 72 |
| 65 | Проектирование зданий и сооружений. Схемы планировочной организации земельного участка. Архитектурные, конструктивные и технологические решения. Мероприятия по обеспечению доступа маломобильных групп населения | 72 |
| 66 | Проектирование зданий и сооружений. Схемы планировочной организации земельного участка. Архитектурные, конструктивные и технологические решения. Мероприятия по обеспечению доступа маломобильных групп населения, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 72 |
| 67 | Схемы планировочной организации земельного участка | 72 |
| 68 | Деятельность по проектированию зданий и сооружений | 72 |
| 69 | Деятельность по проектированию и строительству зданий и сооружений 1 и 2 уровней ответственности | 72 |
| 70 | Деятельность по подготовке проектной документации для объектов капитального строительства, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 72 |
| 71 | Деятельность по проектированию зданий и сооружений 1 и 2 уровней ответственности | 72 |
| 72 | Деятельность по проектированию зданий и сооружений, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 72 |
| 73 | Конструктивные решения в проектировании | 72 |
| 74 | Организация и управление в области проектирования | 72 |
| 75 | Организация подготовки проектной документации генеральным проектировщиком | 72 |
| 76 | Подготовка специальных разделов проектной документации | 72 |
| 77 | Проектирование зданий и сооружений, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 72 |
| 78 | Проектирование зданий и сооружений 1 и 2 уровней ответственности, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 72 |
| 79 | Проектирование зданий и сооружений, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства | 72 |
| 80 | Проектирование зданий и сооружений. Внутреннее инженерное оборудование, внутренние и наружные сети инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий | 72 |
| 81 | Проектирование зданий и сооружений. Внутренние инженерные системы отопления, теплогазоснабжения, водоснабжения и водоотведения | 72 |
| 82 | Ценообразование, сметное нормирование и договорные отношения в строительстве и ЖКХ | 72 |
| 83 | Сметное дело | 72 |
| 84 | Сметное дело в строительстве | 72 |
| 85 | Сметное дело и ценообразование | 72 |
| 86 | Ценообразование, сметное нормирование и договорные отношения в строительстве | 72 |
| 87 | Инженер-конструктор | 200-506 |
| 88 | Специалист в сфере информационного моделирования в строительстве «BIM-менеджер» | от 40 часов |
| 89 | Организация архитектурно-строительного проектирования | от 40 часов |
| 90 | Основы информационного моделирования и методике работы в сфере информационных технологий | от 40 часов |
| 91 | BIM-менеджер | от 40 часов |
| 92 | Курс «REVIT ARHITECTURE» (AP) (для архитекторов) | 40 |
| 93 | Курс «REVIT STRUCTURE» (KP) (для конструкторов) | 40 |
| 94 | Курс «REVIT MEP» (ОВиК) (для специалистов в отоплении, вентиляции и кондиционирования воздуха) | 40 |
| 95 | Курс «REVIT MEP» (ВК) (для специалистов в водоснабжении и водоотведении) | 40 |
| 96 | Курс «REVIT MEP» (ЭЛ) (для специалистов в системах электроснабжения и проектировщиков) | 40 |
| 97 | Курс «REVIT MEP» (СС) (для специалистов слаботочных системах) | 40 |