**ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ В ИНТЕРЕСАХ ДОПУСКА К РАБОТАМ, ОКАЗЫВАЮЩИМ ВЛИЯНИЕ НА БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**

**(СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЯ И КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Шифр программы** | **Наименование учебной программы повышения квалификации** | **Виды работ, оказывающие влияние на безопасность объектов капитального строительства, изучаемые в рамках учебной программы** |
| *1* | *2* | *3* |
| **БС-ОСР** | Безопасность строительства и качество выполнения общестроительных работ, в том числе на технически сложных и особо опасных и объектах  (не менее 102 часов) | БС-О1 + БС -02 + БС-03 + БС- 04 |
| **БС-01** | Безопасность строительства и качество выполнения геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов, в том числе на технически сложных, особо опасных объектах | Геодезические работы, выполняемые на строительных площадках |
| Подготовительные работы |
| Земляные работы |
| Свайные работы. Закрепление грунтов |
| **БС-02** | Безопасность строительства и качество возведения бетонных и железобетонных строительных конструкций, в том числе на технически сложных, особо объектах | Устройство бетонных и железобетонных монолитных конструкций |
| Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций |
| **БС-03** | Безопасность строительства и качество возведения каменных, металлических и деревянных строительных конструкций, в том числе на технически сложных, особо опасных объектах | Работы по устройству каменных конструкций |
| Монтаж металлических конструкций |
| Монтаж деревянных конструкций |
| **БС-04** | Безопасность строительства и качество выполнения фасадных работ, устройства кровель, защиты строительных конструкций, трубопроводов и оборудования, в том числе на технически сложных, особо опасных объектах | Защита строительных конструкций, трубопроводов и оборудования (кроме магистральных и промысловых трубопроводов) |
| Устройство кровель |
| Фасадные работы |
| **БС-05** | Безопасность строительства и качество устройства инженерных систем и сетей  , в том числе на технически сложных, особо опасных объектах | Устройство внутренних инженерных систем и оборудования зданий и сооружений |
| Устройство наружных сетей водопровода |
| Устройство наружных сетей канализации |
| Устройство наружных сетей теплоснабжения |
| Устройство наружных сетей газоснабжения, кроме магистральных |
| **БС-06** | Безопасность строительства и качество устройства электрических сетей и линий связи | Устройство наружных электрических сетей и линий связи |
| **БС-07** | Безопасность строительства и качество устройства объектов нефтяной и газовой промышленности, устройства скважин | Устройство скважин |
| Устройство объектов нефтяной и газовой промышленности |
| **БС-08** | Безопасность строительства и качество выполнения монтажных и пусконаладочных работ по видам оборудования и программного обеспечения | Монтажные работы (по видам оборудования) |
| Пусконаладочные работы (по видам оборудования и программного обеспечения) |
| **БС-09** | Безопасность строительства и качество устройства автомобильных дорог и аэродромов | Устройство автомобильных дорог и аэродромов |
| **БС-10** | Безопасность строительства и качество устройства железнодорожных и трамвайных путей | Устройство железнодорожных и трамвайных путей |
| **БС-11** | Безопасность строительства и качество устройства подземных сооружений, осуществления специальных земляных и буровзрывных работ при строительстве | Устройство тоннелей, метрополитенов |
| Устройство шахтных сооружений |
| Буровзрывные работы при строительстве |
| **БС-12** | Безопасность строительства и качество устройства мостов, эстакад и путепроводов | Устройство мостов, эстакад и путепроводов |
| **БС-13** | Безопасность строительства и качество выполнения гидротехнических, водолазных работ | Гидротехнические работы, водолазные работы |
| **БС-14** | Безопасность строительства и качество устройства промышленных печей и дымовых труб | Промышленные печи и дымовые трубы |
| **БС-15** | Безопасность строительства и осуществление строительного контроля | Работы по осуществлению строительного контроля привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем |
| **БС-16** | Безопасность строительства. Организация строительства, реконструкции и капитального ремонта | Работы по организации строительства, реконструкции и капитального ремонта привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным подрядчиком) |

ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ  
РУКОВОДИТЕЛЕЙ И СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Шифр  программы | Наименование програм­мы (группы программ) | Виды работ по подготовке проектной документации |
| П-01 | Схемы планировочной ор­ганизации земельного уча­стка | 1.1.Работы по подготовке генерально­го плана земельного участка |
| 1.2. Работы по подготовке схемы пла­нировочной организации трассы ли­нейного объекта |
| 1.3. Работы по подготовке схемы пла­нировочной организации полосы отво­да линейного сооружения |
| П-02 | Объемно-планировочные  решения | 2.Работы по подготовке архитектур­ных решений |
| П-03 | Конструктивные решения | 3.Работы по подготовке конструктив­ных решений |
| П-04 | Внутренние инженерные системы отопления, венти­ляции, теплогазоснабжения, водоснабжения и водоотве­дения | 4.1. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем ото­пления, вентиляции, кондиционирова­ния, противодымной вентиляции, теп­лоснабжения и холодоснабжения |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | 4.2. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водо­снабжения и канализации |
| 4.6. Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения |
| П-05 | Внутренние системы и сети электроснабжения, слабо­точные системы, диспетче­ризация, автоматизация, управление инженерными системами | 4.3. Работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения\* |
| 4.4. Работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем\* |
| 4.5. Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автома­тизации и управления инженерными системами |
| П-06 | Наружные инженерные системы отопления, венти­ляции, теплогазоснабжения, водоснабжения и водоотве­дения | 5.1. Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений |
| 5.2. Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и ка­нализации и их сооружений |
| 5.7. Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений |
| П-07 | Наружные системы и сети электроснабжения, слабо­точные системы, диспетче­ризация, автоматизация, управление инженерными системами | 5.3. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений |
| 5.4. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения не более 110 кВ включительно и их со­оружений |
| 5.5. Работы по подготовке проектов наружных сетей Электроснабжение 110 кВ и более и их сооружений |
| 5.6. Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем |
| П-08 | Технологические решения | 6.1. Работы по подготовке технологи­ческих решений жилых зданий и их комплексов |
| 6.2. Работы по подготовке технологи­ческих решений общественных зданий и сооружений и их комплексов |
| 6.3. Работы по подготовке технологи­ческих решений производственных зданий и сооружений и их комплексов |
| 6.4. Работы по подготовке технологи­ческих решений объектов транспорт­ного назначения и их комплексов |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | 6.5. Работы по подготовке технологи­ческих решений гидротехнических со­оружений и их комплексов |
| 6.6. Работы по подготовке технологи­ческих решений объектов сельскохо­зяйственного назначения и их ком­плексов |
| 6.7. Работы по подготовке технологи­ческих решений объектов специально­го назначения и их комплексов |
| 6.8. Работы по подготовке технологи­ческих решений объектов нефтегазо­вого назначения и их комплексов |
| 6.9. Работы по подготовке технологи­ческих решений объектов сбора, обра­ботки, хранения, переработки и утили­зации отходов и их комплексов |
| 6.10. Работы по подготовке технологи­ческих решений объектов атомной энергетики и промышленности и их комплексов |
| 6.11. Работы по подготовке технологи­ческих решений объектов военной ин­фраструктуры и их комплексов |
| 6.12. Работы по подготовке технологи­ческих решений объектов очистных сооружений и их комплексов |
| 6.13. Работы по подготовке технологи­ческих решений объектов метрополи­тена и их комплексов |
| П-09 | Инженерно-технические мероприятия по граждан­ской обороне, предупреж­дению чрезвычайных си­туаций природного и техно­генного характера | 7.1. Инженерно-технические меро­приятия по гражданской обороне |
| 7.2. Инженерно-технические меро­приятия по предупреждению чрезвы­чайных ситуаций природного и техно­генного характера |
| П-10 | Декларация промышленной безопасности опасных про­изводственных объектов | 7.3. Разработка декларации по про­мышленной безопасности опасных производственных объектов |
| П-11 | Декларация безопасности гидротехнических соору­жений | 7.4. Разработка декларации безопасно­сти гидротехнических сооружений |
| П-12 | Обоснование радиационной и ядерной защиты | 7.5. Разработка обоснования радиаци­онной и ядерной защиты |
| П-13 | Проекты организации строительства, сноса и де­монтажа зданий и сооруже­ний, продления срока экс­плуатации и консервации | 8. Работы по подготовке проектов ор­ганизации строительства, сносу и де­монтажу зданий и сооружений, про­длению срока эксплуатации и консер­вации |
| П-14 | Проекты мероприятий по охране окружающей среды | 9. Работы по подготовке проектов ме­роприятий по охране окружающей среды |
| П-15 | Проекты мероприятий по обеспечению пожарной безопасности | 10. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожар­ной безопасности |
| П-16 | Подготовка проектов меро­приятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения | 11. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения |
| П-17 | Обследование строитель­ных конструкций зданий и сооружений | 12. Работы по обследованию строи­тельных конструкций зданий и соору­жений |
| П-18 | Организация подготовки проектной документации | 13. Работы по организации подготовки проектной документации, привлекае­мым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим ли­цом или индивидуальным предприни­мателем (генеральным проектировщи­ком) |

**Повышение квалификации руководителей и специалистов**

**в области инженерных изысканий**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Шифр программы** | **Наименование программы (группы программ)** | **Виды работ по производству инженерных изысканий, оказывающие влияние на безопасность объектов капитального строительства с учетом Приказа Минрегиона России от 30 декабря 2009 г. № 624 и постановления Правительства РФ от 03 февраля 2010 г. №48** |
| И-01 | Организация и управление инженерными изысканиями | **1. Современные требования к организации и управлению инженерными изысканиями** |
| * 1. Федеральные законы и подзаконные акты, регулирующие производство инженерных изысканий для капитального строительства |
| * 1. Постановления , распоряжения Правительства РФ, профильных министерств и субъектов РФ, муниципальных органов по организации и условиям выполнения инженерных изысканий в строительной отрасли |
| * 1. Система саморегулирования как основа современной организации инженерных изысканий |
| * 1. Современная нормативно-правовая база (национальные стандарты, своды правил) инженерных изысканий для капитального строительства |
| * 1. Система ценообразования и сметного нормирования инженерно-изыскательских работ для капитального строительства |
| * 1. Подготовительный этап (система мероприятий по подготовке тендерной, сметно-договорной документации и установления деловых контактов с потенциальными заказчиками) организации инженерных изысканий |
| * 1. Предполевой этап (разработка программы предстоящих работ, мобилизация кадровых, информационных и материально-технических ресурсов) организации инженерных изысканий |
| * 1. Организация полевого этапа инженерных изысканий, включая регулирование оперативного взаимодействия с проектировщиком (заказчиком) по объекту изысканий |
| * 1. Постполевой этап организации инженерных изысканий, включая подготовку (оформление) и представление материалов инженерных изысканий и обеспечение их экспертизы |
| * 1. Современные требования и формы реализации системы страхования профессиональной ответственности участников производства инженерных изысканий |
| И-02 | Инженерно-геодезические изыскания | **2. Работы в составе инженерно-геодезических изысканий** |
| 2.1. Создание опорных геодезических сетей |
| 2.2. Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами |
| 2.3. Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200-1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений |
| 2.4. Трассирование линейных объектов |
| 2.5. Инженерно-гидрографические работы |
| 2.6. Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений |
| И-03 | Инженерно-геологические изыскания | **3. Работы в составе инженерно-геологических изысканий и инженерно-геотехнических изысканий** |
| 3.1. Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500-1:25000. |
| 3.2. Проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод |
| 3.3. Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов, оценка их опасности и риска с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории |
| 3.4. Гидрогеологические исследования |
| 3.5. Инженерно-геофизические исследования |
| 3.6. Инженерно-геокриологические исследования |
| 3.7. Сейсмологические и сейсмотектонические исследования территории, сейсмическое микрорайонирование |
| И-04 | Инженерно-гидрометеорологические изыскания | **4. Работы в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий** |
| 4.1. Метеорологические наблюдения и изучение гидрологического режима водных объектов |
| 4.2. Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений с расчетами их характеристик |
| 4.3. Изучение русловых процессов водных объектов, деформаций и переработки берегов |
| 4.4. Исследования ледового режима водных объектов |
| И-05 | Инженерно-экологические изыскания | **5. Работы в составе инженерно-экологических изысканий** |
| 5.1. Инженерно-экологическая съемка территории |
| 5.2. Исследования химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения |
| 5.3. Лабораторные химико-аналитические и газохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и воды |
| 5.4. Исследования и оценка физических и химических воздействий и радиационной обстановки на территории |
| 5.4. Изучение растительности, животного мира, санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования территории |
| И-06 | Инженерно-геотехнические изыскания | **6. Работы в составе инженерно-геотехнических изысканий** |
| 6.1. Проходка горных выработок с их опробованием и лабораторные исследования механических свойств грунтов с определением характеристик для конкретных схем расчета оснований фундаментов. |
| 6.2. Полевые испытания грунтов с определением их стандартных, прочностных и деформационных характеристик (штамповые, сдвиговые, прессиометрические, срезные). Испытания эталонных и натурных свай. |
| 6.3. Определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического, динамического и бурового зондирования. |
| 6.4. Физическое и математическое моделирование взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой. |
| 6.5. Специальные исследования характеристик грунтов по отдельным программам для нестандартных, в том числе нелинейных методов расчета оснований фундаментов и конструкций зданий и сооружений. |
| 6.6. Геотехнический контроль строительства зданий, сооружений и прилегающих территорий. |
| И-07 | Обследование состояния грунтов основания здания и сооружения | **7. Обследование состояния грунтов основания зданий и сооружений** |

**Программы повышения квалификации специалистов в области энергосбережения**

|  | **Шифр Программы НОЭ** | **Наименование программы повышения квалификации** | **Шифр специализации НОЭ** | **Наименование модуля программы повышения квалификации** | **Содержание модуля программы повышения квалификации** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Раздел: Энергоменеджмент** | | | | |
| **1.1.** | **ЭМ** | **Теоретические аспекты энергоменеджмента** | **ЭМ** | **Теоретические аспекты энергоменеджмента** | История развития энергоменеджмента, исторические аспекты энергоменеджмента |
| Управление качеством в энергосбережении |
| Энергоменеджмент в странах мира |
| Экономические аспекты Энергоменеджмента |
| Нормативно-правовая база знергоменеджмента |
| Современные требования к энергоменеджменту. Стандарт ISO 50001 |
| Модели взаимодействия сторон в энергоменеджменте |
| **1.2.** | **ЭМ-1** | **Анализ показателей энергоэфффективности** | **ЭМ-1.1** | **Динамическая система ключевых показателей** | Методика расчета базового уровня потребления энергоресурсов |
| Расчет операционной эффективности |
| Расчет технической эффективности |
| **ЭМ-1.2** | **Методы анализа энергоэффективности** | Сквозной энергетический анализ |
| Регрессионный энергетический анализ |
| Множественный корреляционно-регрессионный анализ |
| **1.3.** | **ЭМ-2** | **Менеджмент в энергосервисе** | **ЭМ-2.1** | **Управление энергосервисной компанией** | Структура энергосервисной компании |
| Элементы Систем менеджмента в управлении энергосервисной компанией |
| Компетенции персонала |
| **ЭМ-2.2** | **Особенности энергосервисного контракта** | Методы учета экономии |
| Ценообразование в энергосервисном соглашении |
| Учет переменных показателей энергоэффективности |
| Мотивация обслуживающего персонала |
| Выкуп энергосервисного соглашения |
| Документация энергосервисного соглашения |
| **1.4.** | **ЭМ-3** | **Аутсерсинг в энергосервисе** | **ЭМ-3.1** | **Выполнение энергосервисных мероприятий** | Особенности заключения договоров на выполнение энергосервисных мероприятий |
| Проектный менеджмент при выполнении энергосервисных мероприятий |
| **ЭМ-3.2** | **Требования СМК при выборе аутсерсера** | Критерии отбора аутсерсера, процедура закупки |
| Процедура взаимодействия с аутсерсером |
| Требования к продукции |
| Управление персоналом организации аутсерсера |

**Программы повышения квалификации специалистов в области Энергоаудита**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2** | **Раздел: Энергоаудит** | | | | |
| **2.1.** | **ЭА** | **Энергоаудит зданий, объектов, организаций** | **ЭА** | **Теоретические аспекты энергоаудита** | История развития энергоаудита, исторические аспекты энергоаудита |
| Управление качеством в энергоэффективности |
| Энергоаудит в странах мира |
| Экономические аспекты Энергоаудита |
| Нормативно-правовая база энергоаудита |
| Методы и средства **инструментального обследования** и оценки технического состояния  энергетических объектов (теория и практика) |
| Методы и средства **визуального обследования** и оценки технического состояния  энергетических объектов (теория и практика) |
| Программное обеспечение для проведения энергетического обследования |
| **2.1.1** | **ЭА**-**1** | **Энергоаудит зданий** | **ЭА**-**1.1** | **Энергоаудит общественных зданий** | Подготовка к проведению энергоаудита |
| Сбор информации |
| Планирование проведения энергетического обследования |
| Инструментальное обследование |
| Визуальное обследование |
| Измерение электромагнитных воздействий. Требования и методы испытаний |
| Анализ результатов обследования и исходной документации |
| Составление отчетной документации |
| Типовые мероприятия по повышению энергетической эффективности с учетом требований к охране окружающей среды и среды обитания человека |
| Порядок передачи энергопаспортов в СРО |
| **ЭА**-**1.2** | **Энергоаудит жилых зданий** | Подготовка к проведению энергоаудита |
| Сбор информации |
| Планирование проведения энергетического обследования |
| Инструментальное обследование |
| Визуальное обследование |
| Измерение электромагнитных воздействий. Требования и методы испытаний |
| Анализ результатов обследования и исходной документации |
| Составление отчетной документации |
| Типовые мероприятия по повышению энергетической эффективности с учетом требований к охране окружающей среды и среды обитания человека |
| Порядок передачи энергопаспортов в СРО |
| **ЭА**-**1.3** | **Энергоаудит производственных зданий** | Подготовка к проведению энергоаудита |
| Сбор информации |
| Планирование проведения энергетического обследования |
| Инструментальное обследование |
| Визуальное обследование |
| Измерение электромагнитных воздействий. Требования и методы испытаний |
| Анализ результатов обследования и исходной документации |
| Составление отчетной документации |
| Типовые мероприятия по повышению энергетической эффективности с учетом требований к охране окружающей среды и среды обитания человека |
| Порядок передачи энергопаспортов в СРО |
| **2.1.2** | **ЭА**-**2** | **Энергоаудит объектов** | **ЭА-2.1** | **Энергетическое обследование энергогенерирующих объектов** | Подготовка к проведению энергоаудита |
| Сбор информации |
| Планирование проведения энергетического обследования |
| Инструментальное обследование |
| Визуальное обследование |
| Измерение электромагнитных воздействий. Требования и методы испытаний |
| Анализ результатов обследования и исходной документации |
| Составление отчетной документации |
| Типовые мероприятия по повышению энергетической эффективности с учетом требований к охране окружающей среды и среды обитания человека |
| Порядок передачи энергопаспортов в СРО |
| **ЭА-2.2** | **Энергетическое обследование объектов и систем теплоснабжения** | Подготовка к проведению энергоаудита |
| Сбор информации |
| Планирование проведения энергетического обследования |
| Инструментальное обследование |
| Визуальное обследование |
| Измерение электромагнитных воздействий. Требования и методы испытаний |
| Анализ результатов обследования и исходной документации |
| Составление отчетной документации |
| Типовые мероприятия по повышению энергетической эффективности с учетом требований к охране окружающей среды и среды обитания человека |
| Порядок передачи энергопаспортов в СРО |
| **ЭА-2.3** | **Энергетическое обследование объектов и систем в электросетевом комплексе** | Подготовка к проведению энергоаудита |
| Сбор информации |
| Планирование проведения энергетического обследования |
| Инструментальное обследование |
| Визуальное обследование |
| Измерение электромагнитных воздействий. Требования и методы испытаний |
| Анализ результатов обследования и исходной документации |
| Составление отчетной документации |
| Типовые мероприятия по повышению энергетической эффективности с учетом требований к охране окружающей среды и среды обитания человека |
| Порядок передачи энергопаспортов в СРО |
| **ЭА-2.4** | **Энергетическое обследование объектов и систем транспортировки воды, природного газа, добычу природного газа, нефти, угля, производство нефтепродуктов, переработки природного газа, нефти, транспортировки нефти, нефтепродуктов** | Подготовка к проведению энергоаудита |
| Сбор информации |
| Планирование проведения энергетического обследования |
| Инструментальное обследование |
| Визуальное обследование |
| Измерение электромагнитных воздействий. Требования и методы испытаний |
| Анализ результатов обследования и исходной документации |
| Составление отчетной документации |
| Типовые мероприятия по повышению энергетической эффективности с учетом требований к охране окружающей среды и среды обитания человека |
| Порядок передачи энергопаспортов в СРО |
| **2.1.3** | **ЭА-3** | **Энергоаудит организаций** | **ЭА-3.1** | **Энергетическое обследование для организаций всех форм собственности** | Подготовка к проведению энергоаудита |
| Сбор информации |
| Планирование проведения энергетического обследования |
| Анализ результатов обследования и исходной документации |
| Составление отчетной документации |
| Типовые мероприятия по повышению энергетической эффективности с учетом требований к охране окружающей среды и среды обитания человека |
| Порядок передачи и согласования энергопаспортов в СРО |

**Программы повышения квалификации специалистов в области энергосбережения**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3** | **Раздел: Управление энергосбережением** | | | | |
| **3.1.** | **ЭП** | **Управление энергосбережением при проектировании объектов энергопотребления** | **ЭП** | **Теоретические аспекты энергоэффективности при проектировании** | История развития энергосбережения, исторические аспекты энергосбережения |
| Управление качеством в энергоэффективности |
| Управление энергосбережением в странах мира |
| Экономические аспекты Управления энергосбережением при проектировании с учетом требований к охране окружающей среды и среды обитания человека |
| Нормативно-правовая база знергосбережения в проектировании |
| Экологическая составляющая энергосбережения |
| Энергосбережение в офисе проектной компании |
| Ценообразование в проектировании объектов энергопотребления |
| **3.1.1** | **ЭП-1** | **Проектирование энергоэффективных несущих и ограждающих конструкций** | **ЭП-1.1** | **Кровли** | Инновационные энергосберегающие технологии |
| Нормативные документы |
| Методики проектирования |
| Энергоэффективное оборудование и материалы |
| **ЭП-1.2** | **Чердаки** | Инновационные энергосберегающие технологии |
| Нормативные документы |
| Методики проектирования |
| Энергоэффективное оборудование и материалы |
| **ЭП-1.3** | **Подвалы** | Инновационные энергосберегающие технологии |
| Нормативные документы |
| Методики проектирования |
| Энергоэффективное оборудование и материалы |
| **ЭП-1.4** | **Окна** | Инновационные энергосберегающие технологии |
| Нормативные документы |
| Методики проектирования |
| Энергоэффективное оборудование и материалы |
| **3.1.2** | **ЭП-2** | **Проектирование энергоэффективных внутренних инженерных сетей и коммуникаций** | **ЭП-2.1** | **Электроэнергия** | Инновационные энергосберегающие технологии |
| Нормативные документы |
| Методики проектирования |
| Энергоэффективное оборудование и материалы |
| **ЭП-2.2** | **Вентиляция** | Инновационные энергосберегающие технологии |
| Нормативные документы |
| Методики проектирования |
| Энергоэффективное оборудование и материалы |
| **ЭП-2.3** | **Отопление** | Инновационные энергосберегающие технологии |
| Нормативные документы |
| Методики проектирования |
| Энергоэффективное оборудование и материалы |
| **ЭП-2.4** | **Газ** | Инновационные энергосберегающие технологии |
| Нормативные документы |
| Методики проектирования |
| Энергоэффективное оборудование и материалы |
| **ЭП-2.5** | **Горячее водоснабжение** | Инновационные энергосберегающие технологии |
| Нормативные документы |
| Методики проектирования |
| Энергоэффективное оборудование и материалы |
| **ЭП-2.6** | **Холодное водоснабжение** | Инновационные энергосберегающие технологии |
| Нормативные документы |
| Методики проектирования |
| Энергоэффективное оборудование и материалы |
| **ЭП-2.7** | **Холодоснабжение** | Инновационные энергосберегающие технологии |
| Нормативные документы |
| Методики проектирования |
| Энергоэффективное оборудование и материалы |
| **ЭП-2.8** | **Автоматика и регулирование** | Инновационные энергосберегающие технологии |
| Нормативные документы |
| Методики проектирования |
| Энергоэффективное оборудование и материалы |
| **3.1.3** | **ЭП-3** | **Проектирование энергоэффективных наружных инженерных сетей** | **ЭП-3.1** | **Электроснабжение** | Инновационные энергосберегающие технологии |
| Нормативные документы |
| Методики проектирования |
| Энергоэффективное оборудование и материалы |
| **ЭП-3.2** | **Теплоснабжение** | Инновационные энергосберегающие технологии |
| Нормативные документы |
| Методики проектирования |
| Энергоэффективное оборудование и материалы |
| **ЭП-3.3** | **Газоснабжение** | Инновационные энергосберегающие технологии |
| Нормативные документы |
| Методики проектирования |
| Энергоэффективное оборудование и материалы |
| **ЭП-3.4** | **Водоснабжение** | Инновационные энергосберегающие технологии |
| Нормативные документы |
| Методики проектирования |
| Энергоэффективное оборудование и материалы |
| **3.1.4** | **ЭП-4** | **Проектирование энергоэффективных альтернативных источников энергии** | **ЭП-4.1** | **Ветровые источники** | Инновационные энергосберегающие технологии |
| Нормативные документы |
| Методики проектирования |
| Энергоэффективное оборудование и материалы |
| **ЭП-4.2** | **Солнечные источники** | Инновационные энергосберегающие технологии |
| Нормативные документы |
| Методики проектирования |
| Энергоэффективное оборудование и материалы |
| **ЭП-4.3** | **Термальные источники** | Инновационные энергосберегающие технологии |
| Нормативные документы |
| Методики проектирования |
| Энергоэффективное оборудование и материалы |
| **ЭП-4.4** | **Механические источники** | Инновационные энергосберегающие технологии |
| Нормативные документы |
| Методики проектирования |
| Энергоэффективное оборудование и материалы |
| **ЭП-4.5** | **Биологические источники** | Инновационные энергосберегающие технологии |
| Нормативные документы |
| Методики проектирования |
| Энергоэффективное оборудование и материалы |
| **3.2.** | **ЭС** | **Управление энергосбережением при строительстве объектов энергопотребления** | **ЭС** | **Теоретические аспекты энергоэффективности при строительстве** | История развития энергосбережения, исторические аспекты энергосбережения |
| Экономические аспекты Управления энергосбережением при строительстве с учетом требований к охране окружающей среды и среды обитания человека |
| Нормативно-правовая база знергосбережения в строительстве |
| Экологическая составляющая энергосбережения |
| Ценообразование в строительстве объектов энергопотребления |
| Энергосбережение на строительной площадке |
| **3.2.1** | **ЭС-1** | **Строительство энергоэффективных несущих и ограждающих конструкций** | **ЭС-1.1** | **Кровли** | Нормативные документы |
| Технология производства работ |
| Энергоэффективное оборудование и материалы |
| Контроль качества при выполнении работ |
| **ЭС-1.2** | **Чердаки** | Нормативные документы |
| Технология производства работ |
| Энергоэффективное оборудование и материалы |
| Контроль качества при выполнении работ |
| **ЭС-1.3** | **Подвалы** | Нормативные документы |
| Технология производства работ |
| Энергоэффективное оборудование и материалы |
| Контроль качества при выполнении работ |
| **ЭС-1.4** | **Окна** | Нормативные документы |
| Технология производства работ |
| Энергоэффективное оборудование и материалы |
| Контроль качества при выполнении работ |
| **3.2.2** | **ЭС-2** | **Строительство энергоэффективных внутренних инженерных сетей и коммуникаций** | **ЭС-2.1** | **Электроэнергия** | Нормативные документы |
| Технология производства работ |
| Энергоэффективное оборудование и материалы |
| Контроль качества при выполнении работ |
| **ЭС-2.2** | **Вентиляция** | Нормативные документы |
| Технология производства работ |
| Энергоэффективное оборудование и материалы |
| Контроль качества при выполнении работ |
| **ЭС-2.3** | **Отопление** | Нормативные документы |
| Технология производства работ |
| Энергоэффективное оборудование и материалы |
| Контроль качества при выполнении работ |
| **ЭС-2.4** | **Газ** | Нормативные документы |
| Технология производства работ |
| Энергоэффективное оборудование и материалы |
| Контроль качества при выполнении работ |
| **ЭС-2.5** | **Горячее водоснабжение** | Нормативные документы |
| Технология производства работ |
| Энергоэффективное оборудование и материалы |
| Контроль качества при выполнении работ |
| **ЭС-2.6** | **Холодное водоснабжение** | Нормативные документы |
| Технология производства работ |
| Энергоэффективное оборудование и материалы |
| Контроль качества при выполнении работ |
| **ЭС-2.6** | **Холодоснабжение** | Нормативные документы |
| Технология производства работ |
| Энергоэффективное оборудование и материалы |
| Контроль качества при выполнении работ |
| **ЭС-2.7** | **Автоматика и регулирование** | Нормативные документы |
| Технология производства работ |
| Энергоэффективное оборудование и материалы |
| Контроль качества при выполнении работ |
| **3.2.3** | **ЭС-3** | **Строительство энергоэффективных наружных инженерных сетей** | **ЭС-3.1** | **Электроснабжение** | Нормативные документы |
| Технология производства работ |
| Энергоэффективное оборудование и материалы |
| Контроль качества при выполнении работ |
| **ЭС-3.2** | **Теплоснабжение** | Нормативные документы |
| Технология производства работ |
| Энергоэффективное оборудование и материалы |
| Контроль качества при выполнении работ |
| **ЭС-3.3** | **Газоснабжение** | Нормативные документы |
| Технология производства работ |
| Энергоэффективное оборудование и материалы |
| Контроль качества при выполнении работ |
| **ЭС-3.4** | **Водоснабжение** | Нормативные документы |
| Технология производства работ |
| Энергоэффективное оборудование и материалы |
| Контроль качества при выполнении работ |
| **3.2.4** | **ЭС-4** | **Строительство энергоэффективных альтернативных источников энергии** | **ЭС-4.1** | **Ветровые источники** | Нормативные документы |
| Технология производства работ |
| Энергоэффективное оборудование и материалы |
| Контроль качества при выполнении работ |
| **ЭС-4.2** | **Солнечные источники** | Нормативные документы |
| Технология производства работ |
| Энергоэффективное оборудование и материалы |
| Контроль качества при выполнении работ |
| **ЭС-4.3** | **Термальные источники** | Нормативные документы |
| Технология производства работ |
| Энергоэффективное оборудование и материалы |
| Контроль качества при выполнении работ |
| **ЭС-4.4** | **Механические источники** | Нормативные документы |
| Технология производства работ |
| Энергоэффективное оборудование и материалы |
| Контроль качества при выполнении работ |
| **ЭС-4.5** | **Биологические источники** | Нормативные документы |
| Технология производства работ |
| Энергоэффективное оборудование и материалы |
| Контроль качества при выполнении работ |
| **3.3.** | **ЭЭ** | **Управление энергосбережением в процессе эксплуатации объектов энергопотребления** | **ЭЭ** | **Теоретические аспекты энергоэффективности при эксплуатации** | История развития энергоменеджмента, исторические аспекты энергоменеджмента |
| Экономические аспекты Управления энергосбережением при эксплуатации с учетом требований к охране окружающей среды и среды обитания человека |
| Нормативно-правовая база знергосбережения при эксплуатации |
| Экологическая составляющая энергосбережения |
| Ценообразование при эксплуатации объектов энергопотребления |
| Энергосбережение при эксплуатации объекта энергопотребления |
| **3.3.1** | **ЭЭ-1** | **Энергоэффективная эксплуатация несущих и ограждающих конструкций** | **ЭЭ-1.1** | **Кровли** | Нормативные документы |
| Технология эксплуатации |
| Технология ремонтных работ |
| Энергоэффективное оборудование и материалы при выполнении ремонтных работ |
| Контроль качества выполнения ремонтных работ |
| **ЭЭ-1.2** | **Чердаки** | Нормативные документы |
| Технология эксплуатации |
| Технология ремонтных работ |
| Энергоэффективное оборудование и материалы при выполнении ремонтных работ |
| Контроль качества выполнения ремонтных работ |
| **ЭЭ-1.3** | **Подвалы** | Нормативные документы |
| Технология эксплуатации |
| Технология ремонтных работ |
| Энергоэффективное оборудование и материалы при выполнении ремонтных работ |
| Контроль качества выполнения ремонтных работ |
| **ЭЭ-1.4** | **Окна** | Нормативные документы |
| Технология эксплуатации |
| Технология ремонтных работ |
| Энергоэффективное оборудование и материалы при выполнении ремонтных работ |
| Контроль качества выполнения ремонтных работ |
| **3.3.2** | **ЭЭ-2** | **Энергоэффективная эксплуатация внутренних инженерных сетей и коммуникаций** | **ЭЭ-2.1** | **Электроэнергия** | Нормативные документы |
| Технология эксплуатации |
| Технология ремонтных работ |
| Энергоэффективное оборудование и материалы при выполнении ремонтных работ |
| Контроль качества выполнения ремонтных работ |
| **ЭЭ-2.2** | **Вентиляция** | Нормативные документы |
| Технология эксплуатации |
| Технология ремонтных работ |
| Энергоэффективное оборудование и материалы при выполнении ремонтных работ |
| Контроль качества выполнения ремонтных работ |
| **ЭЭ-2.3** | **Отопление** | Нормативные документы |
| Технология эксплуатации |
| Технология ремонтных работ |
| Энергоэффективное оборудование и материалы при выполнении ремонтных работ |
| Контроль качества выполнения ремонтных работ |
| **ЭЭ-2.4** | **Газ** | Нормативные документы |
| Технология эксплуатации |
| Технология ремонтных работ |
| Энергоэффективное оборудование и материалы при выполнении ремонтных работ |
| Контроль качества выполнения ремонтных работ |
| **ЭЭ-2.5** | **Горячее водоснабжение** | Нормативные документы |
| Технология эксплуатации |
| Технология ремонтных работ |
| Энергоэффективное оборудование и материалы при выполнении ремонтных работ |
| Контроль качества выполнения ремонтных работ |
| **ЭЭ-2.6** | **Холодное водоснабжение** | Нормативные документы |
| Технология эксплуатации |
| Технология ремонтных работ |
| Энергоэффективное оборудование и материалы при выполнении ремонтных работ |
| Контроль качества выполнения ремонтных работ |
| **ЭЭ-2.6** | **Холодоснабжение** | Нормативные документы |
| Технология эксплуатации |
| Технология ремонтных работ |
| Энергоэффективное оборудование и материалы при выполнении ремонтных работ |
| Контроль качества выполнения ремонтных работ |
| **ЭЭ-2.7** | **Автоматика и регулирование** | Нормативные документы |
| Технология эксплуатации |
| Технология ремонтных работ |
| Энергоэффективное оборудование и материалы при выполнении ремонтных работ |
| Контроль качества выполнения ремонтных работ |
| **3.3.3** | **ЭЭ-3** | **Энергоэффективная эксплуатация наружных инженерных сетей** | **ЭЭ-3.1** | **Электроснабжение** | Нормативные документы |
| Технология эксплуатации |
| Технология ремонтных работ |
| Энергоэффективное оборудование и материалы при выполнении ремонтных работ |
| Контроль качества выполнения ремонтных работ |
| **ЭЭ-3.2** | **Теплоснабжение** | Нормативные документы |
| Технология эксплуатации |
| Технология ремонтных работ |
| Энергоэффективное оборудование и материалы при выполнении ремонтных работ |
| Контроль качества выполнения ремонтных работ |
| **ЭЭ-3.3** | **Газоснабжение** | Нормативные документы |
| Технология эксплуатации |
| Технология ремонтных работ |
| Энергоэффективное оборудование и материалы при выполнении ремонтных работ |
| Контроль качества выполнения ремонтных работ |
| **ЭЭ-3.4** | **Водоснабжение** | Нормативные документы |
| Технология эксплуатации |
| Технология ремонтных работ |
| Энергоэффективное оборудование и материалы при выполнении ремонтных работ |
| Контроль качества выполнения ремонтных работ |
| **3.3.4** | **ЭЭ-4** | **Энергоэффективная эксплуатация альтернативных источников энергии** | **ЭЭ-4.1** | **Ветровые источники** | Нормативные документы |
| Технология эксплуатации |
| Технология ремонтных работ |
| Энергоэффективное оборудование и материалы при выполнении ремонтных работ |
| Контроль качества выполнения ремонтных работ |
| **ЭЭ-4.2** | **Солнечные источники** | Нормативные документы |
| Технология эксплуатации |
| Технология ремонтных работ |
| Энергоэффективное оборудование и материалы при выполнении ремонтных работ |
| Контроль качества выполнения ремонтных работ |
| **ЭЭ-4.3** | **Термальные источники** | Нормативные документы |
| Технология эксплуатации |
| Технология ремонтных работ |
| Энергоэффективное оборудование и материалы при выполнении ремонтных работ |
| Контроль качества выполнения ремонтных работ |
| **ЭЭ-4.4** | **Механические источники** | Нормативные документы |
| Технология эксплуатации |
| Технология ремонтных работ |
| Энергоэффективное оборудование и материалы при выполнении ремонтных работ |
| Контроль качества выполнения ремонтных работ |

**Программы повышения квалификации экспертов НОЭ в самрегулировании**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4** | **Раздел:     Подготовка экспертов НОЭ в саморегулировании** | | | | |
| **4.1.** | **ЭСРО-1** | **Эксперты в области саморегулирования НОЭ** | **ЭСРО НОЭ** | **Вопросы саморегулирования** | Система государственного регулирования деятельности в сфере строительства. Законодательное и нормативное правовое обеспечение саморегулирования |
| Членство в СРО |
| Документированное обеспечение управления саморегулируемой организацией |
| Система внутреннего контроля в СРО |
| Управление рисками и обеспечение имущественной ответственности в СРО |
| Управление финансами СРО. Управленческий и бухгалтерский учет в СРО |
| Управление кадрами  в системе саморегулирования |
| Конфликтология в деятельности СРО |
| **4.2.** | **ЭСРО-2** | **Технические эксперты СРО НОЭ** | **ЭСРО Тех** | **Технические аспекты в саморегулировнии НОЭ** | Экономические аспекты Энергоменеджмента |
| Современные требования к энергоменеджменту. Стандарт ISO 50001 |
| Нормативно-правовая база деятельности СРО |
| Методы и средства **инструментального обследования** и оценки технического состояния  энергетических объектов (теория и практика) |
| Методы и средства **визуального обследования** и оценки технического состояния  энергетических объектов (теория и практика) |
| Инструментальное обследование |
| Визуальное обследование |
| Измерение электромагнитных воздействий. Требования и методы испытаний |
| Анализ результатов обследования и исходной документации |
| Составление отчетной документации |
| Типовые мероприятия по повышению энергетической эффективности с учетом требований к охране окружающей среды и среды обитания человека |
| Порядок приемки энергопаспортов от исполнителей |
| Порядок направления копий энергопаспортов в Минэнерго |

**Программы повышения квалификации аудиторов**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование программы** | **Продолжительность (акад. час)** |
| **1** | **ПРОГРАММА № ПК-001-2010**  «Новое в нормативно-правовом регулировании имущественных отношений» | 8 |
| **2** | **ПРОГРАММА № ПК-002-2010**  «Новое в нормативно-правовом регулировании налогообложения юридических и физических лиц» | 8 |
| **3** | **ПРОГРАММА № ПК-003-2010**  «Новое в нормативно-правовом регулировании бухгалтерского учета» | 8 |
| **4** | **ПРОГРАММА № ПК-004-2010**  «Новое в нормативно-правовом регулировании отношений, связанных с финансами организаций» | 8 |
| **5** | **ПРОГРАММА № ПК-005-2010**  «Новое в нормативно-правовом регулировании аудиторской деятельности» | 8 |
| **6** | **ПРОГРАММА № ПК-006-2010**  «Новые федеральные правила (стандарты) аудиторской деятельности» | 8 |
| **7** | **ПРОГРАММА № ПК-007-2011**  «Обучение уполномоченных экспертов по внешнему контролю качества работы НП «Российской коллегии аудиторов» | 40 |
| **8** | **ПРОГРАММА № ПК-008-2012**  «Профессиональная этика аудиторов» | 10 |
| **9** | **ПРОГРАММА № ПК-009-2011**  «Международные стандарты финансовой отчетности» | 40 |
| **10** | **ПРОГРАММА № ПК-010-2010**  «Новые Международные стандарты финансовой отчетности» | 8 |
| **11** | **ПРОГРАММА № ПК-011-2010**  «Практика применения Международных стандартов финансовой отчетности» | 20 |
| **12** | **ПРОГРАММА № ПК-012-2010**  «Трансформация бухгалтерской отчетности в соответствии с Международными стандартами финансовой отчетности» | 20 |
| **13** | **ПРОГРАММА № ПК-013-2010**  «Соблюдение требований Федерального закона «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма» | 16 |
| **14** | **ПРОГРАММА № ПК-014-2010**  «Существенность в аудите» | 8 |
| **15** | **ПРОГРАММА № ПК-015-2010**  «Аудиторская выборка» | 8 |
| **16** | **ПРОГРАММА № ПК-016-2010**  «Документирование аудита» | 8 |
| **17** | **ПРОГРАММА № ПК-017-2010**  «Планирование аудита» | 8 |
| **18** | **ПРОГРАММА № ПК-018-2010**  «Противодействие коррупции в ходе аудиторской деятельности» | 8 |
| **19** | **ПРОГРАММА № ПК-019-2010**  «Новые Международные стандарты аудита и аудиторской деятельности» | 8 |
| **20** | **ПРОГРАММА № ПК-020-2010**  «Аудит субъектов малого предпринимательства» | 8 |
| **21** | **ПРОГРАММА № ПК-021-2010**  «Финансовый анализ» | 40 |
| **22** | **ПРОГРАММА № ПК-022-2010**  «Инвестиционный анализ и аудит» | 40 |
| **23** | **ПРОГРАММА № ПК-023-2010**  «Комплексный анализ хозяйственной деятельности» | 40 |
| **24** | **ПРОГРАММА № ПК-024-2010**  «Оценка и анализ рисков при аудите» | 20 |
| **25** | **ПРОГРАММА № ПК-025-2010**  «Правовое регулирование предпринимательской деятельности» | 40 |
| **26** | **ПРОГРАММА № ПК-026-2010**  «Бухгалтерский учет, анализ и аудит внешнеэкономической деятельности и валютных операций» | 40 |
| **27** | **ПРОГРАММА № ПК-027-2010**  «Бухгалтерский управленческий учет» | 40 |
| **28** | **ПРОГРАММА № ПК-028-2010**  «Внутрифирменные стандарты аудита» | 40 |
| **29** | **ПРОГРАММА № ПК-029-2010**  «Внутренний аудит» | 40 |
| **30** | **ПРОГРАММА № ПК-030-2010**  «Компьютерный аудит» | 20 |
| **31** | **ПРОГРАММА № ПК-031-2010**  «Техника и методика аудита и аудиторских услуг» | 40 |
| **32** | **ПРОГРАММА № ПК-032-2010**  «Бухгалтерская (финансовая) отчетность» | 40 |
| **33** | **ПРОГРАММА № ПК-033-2010**  «Новое в аудите бирж, внебюджетных фондов и инвестиционных институтов» | 10 |
| **34** | **ПРОГРАММА № ПК-034-2010**  «Новое в аудите страховых организаций и обществ взаимного страхования» | 10 |
| **35** | **ПРОГРАММА № ПК-035-2010**  «Новое в аудите кредитных организаций, банковских групп и банковских холдингов» | 10 |
| **36** | **ПРОГРАММА № ПК-036-2011**  «Финансовая отчетность кредитных организаций в соответствии с международными стандартами финансовой отчетности (МСФО)» | 40 |
| **37** | **ПРОГРАММА № ПК-037-2011**  «Бухгалтерский учет и отчетность в банковской сфере» | 40 |
| **38** | **ПРОГРАММА № ПК-038-2011**  «Составление финансовой отчетности в соответствии с МСФО» | 40 |
| **39** | **ПРОГРАММА № ПК-039-2011**  «Бухгалтерский учет и отчетность в небанковской сфере» | 40 |
| **40** | **ПРОГРАММА № ПК-040-2011**  «Повышение квалификации уполномоченных экспертов по внешнему контролю качества работы членов СРО НП «РКА» | 40 |
| **41** | **ПРОГРАММА № ПК-041-2012**  **«**Организация внешнего и внутреннего контроля качества работы аудиторской организации, индивидуального аудитора» | 40 |
| **42** | **ПРОГРАММА № ПК-042-2013**  «Международные стандарты аудита» | 40 |

**Программы повышения квалификации реставраторов**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Наименование** | **Количество часов** |
| **П.БР-01** | Градостроительство и охрана объектов культурного наследия. | 72 часа |
| **П.БР-02** | Реставрация и приспособление объектов культурного наследия. | 72 часа |
| **П.БР-03** | Разработка проектной документации по консервации, ремонту, реставрации, приспособлению и воссозданию объектов культурного наследия. | 72 часа |
| **П.БР-04** | Технология и методика реставрационных работ — памятников деревянного зодчества — реставрация срубов, крыш, оконных и дверных заполнений, декоративных элементов. | 72 часа |
| **П.БР-05** | Технология и методика реставрационных работ — памятников каменного зодчества. | 72 часа |
| **П.БР-06** | Реставрация каменной и кирпичной кладки, крыш, оконных и дверных заполнений, декоративных элементов. | 72 часа |
| **П.БР-07** | Реставрация произведений из дерева. | 72 часа |
| **П.БР-08** | Реставрация декоративно — художественных покрасок. | 72 часа |
| **П.БР-09** | Реставрация художественных изделий из металла. | 72 часа |
| **П.БР-10** | Реставрация памятников каменного зодчества. | 72 часа |
| **П.БР-11** | Реставрация и воссоздание паркетных полов. | 72 часа |
| **П.БР-12** | Ремонт, реставрация и консервация ограждающих конструкций и распорных систем. | 72 часа |
| **П.БР-13** | Ремонт, реставрация, консервация и воссоздание оснований и фундаментов. | 72 часа |
| **П.БР-14** | Реставрация и воссоздание деталей из черного и цветных металлов. | 72 часа |
| **П.БР-15** | Реставрация, консервация и воссоздание резьбы по дереву. | 72 часа |
| **П.БР-16** | Реставрация, консервация и воссоздание мебели. | 72 часа |
| **П.БР-17** | Ремонт, реставрация, консервация и воссоздание деревянных конструкций и деталей. | 72 часа |
| **П.БР-18** | Ремонт, реставрация, консервация и воссоздание металлических конструкций. | 72 часа |
| **П.БР-19** | Ремонт, реставрация и воссоздание кровель. | 72 часа |
| **П.БР-20** | Реставрация, консервация и воссоздание поверхности из искусственного мрамора. | 72 часа |
| **П.БР-21** | Реставрация декоративных штукатурок и лепных изделий. | 72 часа |
| **П.БР-22** | Реставрация инженерных систем и оборудования ( системы электрообеспечения, теплоснабжения, водопровод и канализация). | 72 часа |
| **П.БР-23** | Приспособление инженерных систем и оборудования. | 72 часа |
| **П.БР-24** | Приспособление систем электрообеспечения. | 72 часа |
| **П.БР-25** | Разработка проектной документации по инженерному укреплению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации. | 72 часа |

**Программы повышения квалификации в сфере ЖКХ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование программы** | **Количество часов** |
| Управление многоквартирными домами | 72 |
| Юрист ЖКХ (ЖКК) | 72 |
| Бухгалтерский учет в сфере ЖКХ (ЖКК) | 72 |
| Организация и управление нежилой недвижимостью в ЖКХ (ЖКК) | 72 |
| Организация и управление жилой недвижимостью в ЖКХ (ЖКК) | 72 |
| Организация и управление эксплуатацией систем жизнеобеспечения зданий, сооружений и комплексов в ЖКХ (ЖКК) | 72 |
| Комплексный, капитальный и текущий ремонт в ЖКХ (ЖКК) | 72 |
| Экономика, организация и управление в сфере ЖКХ (ЖКК) | 72 |
| Тарифообразование на услуги организаций коммунального комплекса. Составление производственной и инвестиционной программы | 72 |
| Организация деятельности Управляющих компаний в сфере эксплуатации жилищного фонда ЖКХ (ЖКК) | 72 |
| Эффективная организация сбора, хранения, переработки ТКО в сфере ЖКХ (ЖКК) | 72 |
| Энергосбережение на предприятиях ЖКХ (ЖКК) | 72 |
| Эксплуатация, ремонт, обслуживание и содержание дорожно-мостового хозяйства и транспортных сооружений в ЖКХ (ЖКК) | 72 |
| Правила подготовки и производства земляных работ, обустройства и содержания строительных площадок в городе Москве | 72 |

Управление и профессиональный девелопмент жилой недвижимостью:продолжительность- 72 часа (2 недели), цена-12000 руб. с человека;

Управление имущественными комплексами жилищного и коммунального хозяйства, коммунальной инфраструктурой и ресурсообеспечение объектов: продолжительность- 72 часа (2 недели), цена-12000 руб. с человека;

Новое в капитальном ремонте и реконструкции зданий в 2014г. :продолжительность- 72 часа (2 недели), цена-12000 руб. с человека;

Капитальный ремонт и реконструкция административных зданий:продолжительность- 72 часа (2 недели), цена-12000 руб. с человека;

Государственно-частное партнерство и инновационная деятельность в жилищно-коммунальном хозяйстве: продолжительность- 72 часа (2 недели), цена-12000 руб. с человека;

Инвестиционная политика, долгосрочное инвестирование, планирование и оценка эффективности инвестиционных проектов в ЖКХ:продолжительность- 72 часа (2 недели), цена-12000 руб. с человека;

Финансовый менеджмент в жилищно-коммунальной сфере:продолжительность- 72 часа (2 недели), цена-12000 руб. с человека;

Тарификация и правила предоставления коммунальных услуг:продолжительность- 72 часа (2 недели), цена-12000 руб. с человека;

Девелопмент и благоустройство городских территорий: продолжительность- 72 часа (2 недели), цена-12000 руб. с человека;

Монтаж внутренних устройств систем водоснабжения и водоотведения:продолжительность- 72 часа (2 недели), цена-12000 руб. с человека;

Малые очистные сооружения водоснабжения и водоотведения:продолжительность- 72 часа (2 недели), цена-12000 руб. с человека;

Технологии бестраншейной прокладки и ремонта трубопроводов систем водоснабжения и водоотведения: продолжительность- 72 часа (2 недели), цена-12000 руб. с человека;

Новые отечественные и зарубежные материалы и технологии монтажа внутренних систем водоснабжения, канализации и горячего водоснабжения: продолжительность- 72 часа (2 недели), цена-12000 руб. с человека;

Современные технологии очистки сточных вод и обработки осадков:продолжительность- 72 часа (2 недели), цена-12000 руб. с человека;

Новое в эксплуатации, проектировании и реконструкции водоснабжения:продолжительность- 72 часа (2 недели), цена-12000 руб. с человека;

Водоснабжение высотных зданий: продолжительность- 72 часа (2 недели), цена-12000 руб. с человека;

Водоснабжение и водоотведение промышленных предприятий:продолжительность- 72 часа (2 недели), цена-12000 руб. с человека;

Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения: продолжительность- 72 часа (2 недели), цена-12000 руб. с человека;

Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения: продолжительность- 72 часа (2 недели), цена-12000 руб. с человека;

Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения: продолжительность- 72 часа (2 недели), цена-12000 руб. с человека;

Очистка и контроль качества природных и сточных вод: продолжительность- 72 часа (2 недели), цена-12000 руб. с человека;

Комплексное использование водных ресурсов: продолжительность- 72 часа (2 недели), цена-12000 руб. с человека.

После окончания курсов повышения квалификации, выдается Удостоверение установленного образца.