

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



М.Е. Лейбман

«09» *сентября* 2019г.

М.П.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Повышения квалификации

по программе:

«Прокладка и монтаж силовых кабельных линий электропередачи с изоляцией из сшитого полиэтилена (СПЭ) до 500 кв включительно»

Цель: Повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации. Качественное изменение профессиональных компетенций, необходимых для выполнения следующих видов профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации:

- организация и сопровождение работ по прокладке и монтажу силовых кабельных линий электропередачи с изоляцией из сшитого полиэтилена;
- участие в организации и проведении контроля работ по прокладке и монтажу силовых кабельных линий электропередачи с изоляцией из сшитого полиэтилена;
- участие в выполнении работ по прокладке и монтажу силовых кабельных линий электропередачи с изоляцией из сшитого полиэтилена.

Категория обучающихся:

- Руководители и специалисты энергокомпаний, отвечающие за организацию и сопровождение работ по строительству электросетевых объектов.
- Руководители и специалисты энергостроительных компаний, специализирующихся на организации и выполнении работ по строительству электросетевых объектов.

Профессиональные компетенции

- правила и технологии прокладки, монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию кабельных линий электропередачи;
- методики и стандарты проведения входного и операционного контроля при прокладке и монтажу силовых кабельных линий электропередачи с изоляцией из сшитого полиэтилена;
- порядок и способы организации производства работ при возведении объектов кабельного хозяйства с использованием современных методов организации и выполнения технологических процессов и обеспечением

требований безопасного ведения работ.

- **Срок обучения** – 72 академических часа.

Форма обучения – очно-заочная, заочная

Режим занятий: с частичным отрывом от производства, без отрыва от производства

| № п/п | Наименование модулей, разделов модулей | Всего, час. | В том числе, час. | | |
|---------------------------------|--|-------------|-------------------|----|----|
| | | | Л | ПР | СР |
| Общая часть | | | | | |
| 1 | Модуль 1: Нормативно-правовое обеспечение строительного контроля строительства. | 16 | 16 | | |
| 1.1 | Допуск СРО на выполнение работ по строительству кабельных линий | 8 | 8 | | |
| 1.2 | Тендеры, типовые торги на подряд | 4 | 4 | | |
| 1.3 | Договорные отношения. | 4 | 4 | | |
| 2 | Модуль 2: Менеджмент качества в строительстве объектов кабельного хозяйства | 4 | 4 | | |
| 2.1 | Система менеджмента качества (СМК) в электроэнергетике | 2 | 2 | | |
| 2.2 | Стандарты менеджмента качества в современных условиях | 1 | 1 | | |
| 2.3 | Особенности менеджмента качества для строительства энергообъектов | 1 | 1 | | |
| 3 | Модуль 3: Государственный строительный надзор и строительный контроль | 4 | 4 | | |
| 3.1 | Строительный контроль при организации строительства и реконструкции объектов электросетевого хозяйства. | 2 | 2 | | |
| 3.2 | Государственный строительный надзор | 2 | 2 | | |
| 4 | Модуль 4: Инновации в строительстве. Техническая политика отраслевых заказчиков по применению оборудования и технологий | 6 | 6 | | |
| 4.1 | Положение ПАО «Россети» о единой технической политике в электросетевом комплексе | 2 | 2 | | |
| 4.2 | Создание интеллектуальной энергетической системы на основе активно-адаптивной сети | 2 | 2 | | |
| 4.3 | Применение новых видов оборудования в электросетевом комплексе | 2 | 2 | | |
| Специализированная часть | | | | | |
| 5 | Модуль 5: Работы по прокладке и монтажу кабельных линий электропередачи | 34 | 34 | | |
| 5.1 | Введение в кабельную технику. Силовые кабели с СПЭ изоляцией, кабельная арматура и | 6 | 6 | | |

| | | | | | |
|----------|---|-----------|-----------------------------------|--|--|
| | комплектующие | | | | |
| 5.2 | Подготовительные работы, технология и порядок производства работ, требования к ППР по прокладке кабельных линий | 6 | 6 | | |
| 5.3 | Способы прокладки кабельных линий, требования по подготовке и приемке трассы | 6 | 6 | | |
| 5.4 | Строительный контроль при организации строительства и реконструкции объектов кабельного хозяйства. | 4 | 4 | | |
| 5.5 | Высоковольтные испытания после прокладки, технология ремонта повреждений, возникающих при прокладке | 4 | 4 | | |
| 5.6 | Требования к подрядчику по сдаче-приемке законченных строительством объектов кабельного хозяйства. | 4 | 4 | | |
| 5.7 | Состав и порядок оформления исполнительной и приемо-сдаточной документации при сдаче кабельных линий в эксплуатацию | 4 | 4 | | |
| 6 | Модуль 6: Оборудование, приспособления, инструменты и материалы по прокладке и монтаже кабельных линий | 4 | 4 | | |
| 6.1 | Общие сведения о машинах и механизмах | 2 | 2 | | |
| 6.2 | Инструменты и приспособления | 2 | 2 | | |
| | Итоговая аттестация | 4 | Зачет в форме тестирования | | |
| | ИТОГО | 72 | 72 | | |

Составитель программы:

Руководитель корпоративной кафедры «Строительство объектов энергетики и электросетевого хозяйства»



А. А. Щукин

Согласовано:

Директор ИГЭС

Руководитель ЦДПО



Н.А. Анискин

А.В. Федосына