



УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по НО

В.К. Ильин

**ПРОГРАММА**  
**курсов повышения квалификации**  
**«Повышение квалификации начальников района электрических сетей»**  
(72 академических часа)

<i>№ n/n</i>	<i>Модули</i>	<i>Кол-во часов</i>
<b>Модуль 1. Инновационные методы прокладки кабельных линий, используемых в мировой практике. Современные методы испытания кабельных линий и определения в них повреждения, используемые в мировой практике</b>		
1	1. Кабели, применяемые в электроэнергетике 2. Монтаж и эксплуатация кабельных линий 3. Поляризация диэлектриков и их старение 4. Мировой опыт прокладки кабелей 5. Характеристики кабелей и их испытания 6. Профилактические испытания кабелей 7. Определение мест повреждения изоляции в кабельных линиях 8. Новые методы диагностики кабелей	12
<b>Модуль 2. Вопросы применения законодательства РФ в сфере электроэнергетики при осуществлении технологического присоединения строящихся объектов к электрическим сетям</b>		
2	1. Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок технологического присоединения (ТП) к электрическим сетям. 2. Правила заключения договоров. Подача заявки на технологическое присоединение. Требования к содержанию заявки на технологическое присоединение. Комплектность документов. Заключение договора об осуществлении технологического присоединения. 3. Содержание и срок действия технических условий на технологическое присоединение к электросетям. Плата по договору за ТП. Ответственность сетевых организаций за несоблюдение сроков ТП. 4. Раскрытие сетевыми организациями информации по осуществлению технологического присоединения.	8
<b>Модуль 3. Регламентирующие и правовые документы при строительстве и эксплуатации электрических сетей, взаимодействий с абонентами и заявителями</b>		
3	1. Нормы и правила при строительстве электрических сетей. 2. Нормы и правила безопасности при технической эксплуатации электрических сетей 3. Ответственность заявителя при выполнении мероприятий, предусмотренных ТУ. 4. НПА, регламентирующие взаимоотношения с абонентами. Система автоматизации при сопровождении бизнес-процесса ТП.	8

№ n/n	Модули	Кол-во часов
<b>Модуль 4. Теоретические основы устройства и работы установок наружного освещения</b>		
4	1. Нормы наружного освещения. 2. Источники света, светильники, установки наружного освещения. 3. Электротехническая часть. Электрические сети наружного освещения. 4. Схемы питания осветительных установок. 5. Электрические сети, опоры, кронштейны, тросовые растяжки. Эксплуатация сетей при совместной подвеске проводов.	10
<b>Модуль 5. Современные методы организации и работы службы эксплуатации системы наружного освещения в районных электрических сетях, нормы и периодичность ремонтов установок наружного освещения. Методы и приборы измерения световых и энергетических величин</b>		
5	1. Организация эксплуатации. Структура организации эксплуатации и основные обязанности персонала. Порядок приемки в эксплуатацию установок наружного освещения. 2. Управление и контроль сетей наружного освещения. 3. Устройства централизованного дистанционного и децентрализованного управления. 4. Организация и проведение планово-предупредительных ремонтов. 5. Методы и приборы измерения световых и энергетических величин. 6. Капитальный ремонт устройств наружного освещения. 7. Техника безопасности при эксплуатации.	10
<b>Модуль 6. Классификация, параметры и характеристики электрических источников света</b>		
6	1. Натриевые лампы низкого давления и схемы их включения. 2. Ртутные лампы высокого давления. 3. Ртутные лампы типа ДРЛ и схемы их включения. 4. Индукционные лампы, их конструкция и параметры. 5. Светодиоды и их характеристики. 6. Сравнительный анализ источников света для наружного освещения. 7. Реконструкция сетей наружного освещения.	8
<b>Модуль 7. Конфликты. Стратегии поведения и пути решения</b>		
7	1. Характеристика конфликта в организации. 2. Причины возникновения конфликтов в организации. 3. Методы управления конфликтами в организации.	8
<b>Модуль 8. Стрессы в профессиональной деятельности</b>		
8	1. Характеристика стрессов в организации 2. Причины возникновения стрессов 3. Методы управления стрессами в организации	8
	<b>Всего:</b>	<b>72</b>

Согласовано:

Декан ФПК

Исмагилов И.Р.

Руководитель программы, д.ф.-м.н., проф.

В.К. Козлов

Разработчики:

ст.преп. каф. ЭПП

Р.У. Галеева

зав.каф. ЭХП

Н.В. Роженцова

зав.каф. Менеджмент

Р.А. Тимофеев