



**Министерство науки
и высшего образования РФ
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
Институт дистанционного
и дополнительного образования**



**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

**повышения квалификации
«Английский язык для специалистов энергетической отрасли»,**

Раздел(предмет) *Английский язык для специалистов энергетической отрасли*

| Наименование дисциплин (модулей) | Содержание дисциплин (модулей) | Форма ТК | Количество часов |
|--|--|---------------------------|------------------|
| <i>Технические отрасли. Электроэнергетика</i> | 1. Технические отрасли. 2. Электроэнергетика. 3. Факты об электричестве. 4. Знаменитые изобретатели-энергетики | <i>Контрольная работа</i> | 74 |
| <i>Техника безопасности и на предприятиях</i> | 1. Законодательство и нормативная документация в области ОТ и ТБ. 2. Отраслевые инструкции. 3. Меры предосторожности. 4. Факторы физического воздействия (шум, электромагнитное воздействие, радиоактивное воздействие). 5. Специальная одежда и СИЗ | <i>Нет</i> | |
| <i>Энергетические ресурсы мира. Электростанции на органическом топливе и их характеристики</i> | 1. Производство и потребление энергетических ресурсов в России и за рубежом. 2. ТЭС, ТЭЦ, ГРЭС. 3. Схемы станций. 4. Комбинированная выработка тепла и электроэнергии. 5. Энергоблоки с ПГУ | <i>Нет</i> | |
| <i>Атомная энергетика</i> | 1. Развитие ядерной энергетики в разных странах. 2. Безопасность и надежность АЭС. 3. | <i>Нет</i> | |

| Наименование дисциплин (модулей) | Содержание дисциплин (модулей) | Форма ТК | Количество часов |
|---|--|------------|------------------|
| | Проблемы эксплуатации атомных станций. 4. Плавучие электростанции. 5. Утилизация радиоактивных отходов | | |
| <i>Зеленая энергетика. Автономные источники энергии</i> | 1. Возобновляемые источники энергии (ВИЭ). 2. Водородная энергетика. 3. Распределенная энергетика. Преимущества и недостатки распределенной энергетики. 4. Мобильные энергетические комплексы. 5. Энергопереход. 6. Национальные энергетические планы в разных странах | <i>Nem</i> | |
| <i>Экологическая безопасность и природоохранные технологии на ТЭС</i> | 1. Основы природоохранного законодательства РФ. 2. Наилучшие доступные технологии (НДТ). 3. Проблема изменения климата. 4. Парниковые газы. 5. Очистка дымовых газов от выбросов оксидов серы, азота и золовых частиц. 6. Отходы энергетики. 7. Использование отходов в циркулярной экономике. 8. Комплексные технологии переработки отходов энергетики. 9. Безотходные угольные ТЭС | <i>Nem</i> | |
| <i>Цифровые технологии</i> | 1. Использование современных средств для диагностики состояния энергетического оборудования ТЭС. 2. Технологии виртуальной реальности. 3. Аддитивные технологии. 4. Квалификация персонала | <i>Nem</i> | |

Руководитель
ОДПО, ЦПП УВО

| | |
|--|---------------------------------|
| Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» | |
| Сведения о владельце ЦЭП МЭИ | |
| Владелец | Орельяна Урсуа М.И. |
| Идентификатор | Rbdeb1209-OrelyanaursMI-e22f7ec |

М.И.
Орельяна
Урсуа

Начальник ОДПО

| | |
|--|---------------------------------|
| Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» | |
| Сведения о владельце ЦЭП МЭИ | |
| Владелец | Селиверстов Н.Д. |
| Идентификатор | Rf19596d9-SeliverstovND-39ee0b7 |

Н.Д.
Селиверстов