



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*

*«Организация строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов  
электросетевого комплекса»,*

Раздел(предмет) *Организация строительства, реконструкции и  
капитального ремонта объектов электросетевого комплекса*

| Наименование дисциплин (модулей)                                                                          | Содержание дисциплин (модулей)                                                                                                                                                                                                                                                                 | Форма ТК                 | Количество часов |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|
| <i>Строительство объектов электроэнергетики как реализация крупномасштабных проектов</i>                  | Этапы жизненного цикла проекта:<br>Прединвестиционная фаза, планирование, осуществление строительства (контроль, корректировка планов), завершение строительства (документирование).<br>Структурно-модульная схема управления проектами.<br>Информационные среды.<br>Инструментарий WBS (СДР). | <i>Проблемная лекция</i> | 34               |
| <i>Российское строительное законодательство. Участники строительной деятельности и их взаимоотношения</i> | Нормативно-правовое регулирование строительной деятельности.<br>Принципы организации строительства в России.<br>Система государственного строительного надзора в энергетическом строительстве.<br>Саморегулирование в строительстве. Объекты строительной деятельности и их классификация.     | <i>Проблемная лекция</i> |                  |

| Наименование дисциплин (модулей)                                                                               | Содержание дисциплин (модулей)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Форма ТК                 | Количество часов |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|
|                                                                                                                | Субъекты (участники) строительной деятельности, их функции и взаимодействие. Общие сведения о системе обеспечения качества в строительстве и организации строительного контроля.                                                                                                                                                                                                           |                          |                  |
| <i>Техническое регулирование и стандартизация в строительстве (применительно к объектам электроэнергетики)</i> | Сведения об истории технического регулирования и стандартизации в российской электроэнергетике. Федеральный закон «О техническом регулировании». Технические регламенты. Система стандартизации в Российской Федерации. Стандарты организаций, технические условия. Международная и межгосударственная стандартизация. Регулирование в области метрологии (метрологическое регулирование). | <i>Проблемная лекция</i> |                  |
| <i>Деловые процессы организации строительства объектов электроэнергетики</i>                                   | Инженерные изыскания, подготовка проектной документации. Экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий. Сметное нормирование и разработка смет. Деловые процессы при осуществлении строительства. Авторский надзор.                                                                                                                                                 | <i>Проблемная лекция</i> |                  |
| <i>Особенности организации строительства объектов</i>                                                          | Подготовительный период строительного производства. Разработка ППР при новом строительстве. Производство СМР.                                                                                                                                                                                                                                                                              | <i>Проблемная лекция</i> |                  |

| Наименование дисциплин (модулей)                                                                                                                    | Содержание дисциплин (модулей)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Форма ТК                 | Количество часов |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|
| <i>электросетевого хозяйства</i>                                                                                                                    | Проведение работ при строительстве ВЛ.<br>Проведение работ при строительстве КЛ.<br>Проведение работ при строительстве подстанций.<br>Строительно-монтажные работы на комплектных трансформаторных подстанциях (КТП).<br>Управление строительным производством.                                                                                                                                            |                          |                  |
| <i>Организация приемки в эксплуатацию законченных строительных объектов электроэнергетики</i>                                                       | Общие положения.<br>Проверка готовности объекта к приемке в эксплуатацию. Приемка объектов в эксплуатацию.<br>Ответственность участников сдачи и приемки в эксплуатацию построенных объектов. Выдача разрешений на ввод в эксплуатацию отдельных энергоустановок. Ввод в эксплуатацию объектов электросетевого хозяйства.<br>Особенности ввода в эксплуатацию ТЭС и генерирующих источников на основе ВИЭ. | <i>Проблемная лекция</i> |                  |
| <i>Современные информационные технологии в области организации строительства. Цифровая трансформация технологических и управленческих процессов</i> | Разработка и применение моделей технологических систем, зданий, сооружений и объектов электроэнергетики в управлении строительством.<br>Цифровые технологии в инженерной деятельности.<br>Интернет вещей и цифровые двойники кибер-физических систем. Информационное моделирование в строительстве.                                                                                                        | <i>Нет</i>               |                  |

Руководитель  
ТЭВН

|  |                                                    |                               |
|--|----------------------------------------------------|-------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                               |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                               |
|  | Владелец                                           | Ковалев Д.И.                  |
|  | Идентификатор                                      | R09bc37b9-KovalevDmi-bf54cea2 |

Д.И. Ковалев

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