



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»*

Строительство объектов электроэнергетики как реализация крупномасштабных проектов

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма аттестации	Количество часов
Строительство объектов электроэнергетики как реализация крупномасштабных проектов	Этапы жизненного цикла проекта: Преинвестиционная фаза, планирование, осуществление строительства (контроль, корректировка планов), завершение строительства (документирование). Структурно-модульная схема управления проектами. Информационные среды. Инструментарий WBS (СДР).	<i>Нет</i>	2

Российское строительное законодательство. Участники строительной деятельности и их взаимоотношения

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма аттестации	Количество часов

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма аттестации	Количество часов
<i>Российское строительное законодательство. Участники строительной деятельности и их взаимоотношения</i>	<p>Нормативно-правовое регулирование строительной деятельности.</p> <p>Принципы организации строительства в России.</p> <p>Система государственного строительного надзора в энергетическом строительстве.</p> <p>Саморегулирование в строительстве. Объекты строительной деятельности и их классификация.</p> <p>Субъекты (участники) строительной деятельности, их функции и взаимодействие. Общие сведения о системе обеспечения качества в строительстве и организации строительного контроля.</p>	<i>Нет</i>	<i>10</i>

Техническое регулирование и стандартизация в строительстве (применительно к объектам электроэнергетики)

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма аттестации	Количество часов

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма аттестации	Количество часов
<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>Нет</i>	<i>12</i>

Деловые процессы организации строительства объектов электроэнергетики

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма аттестации	Количество часов
<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>Нет</i>	<i>13</i>

Особенности организации строительства объектов электросетевого хозяйства

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма аттестации	Количество часов

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма аттестации	Количество часов
<i>Особенности организации строительства объектов электросетевого хозяйства</i>	Подготовительный период строительного производства. Разработка ППР при новом строительстве. Производство СМР. Проведение работ при строительстве ВЛ. Проведение работ при строительстве КЛ. Проведение работ при строительстве подстанций. Строительно-монтажные работы на комплектных трансформаторных подстанциях (КТП). Управление строительным производством.	<i>Нет</i>	<i>11</i>

Организация приемки в эксплуатацию законченных строительством объектов электроэнергетики

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма аттестации	Количество часов
<i>Организация приемки в эксплуатацию законченных строительством объектов электроэнергетики</i>	Общие положения. Проверка готовности объекта к приемке в эксплуатацию. Приемка объектов в эксплуатацию. Ответственность участников сдачи и приемки в эксплуатацию построенных объектов. Выдача разрешений на ввод в эксплуатацию отдельных энергоустановок. Ввод в эксплуатацию объектов электросетевого хозяйства. Особенности ввода в эксплуатацию ТЭС и генерирующих источников на основе ВИЭ.	<i>Нет</i>	<i>12</i>

Современные информационные технологии в области организации строительства. Цифровая трансформация технологических и управленческих процессов

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма аттестации	Количество часов
Современные информационные технологии в области организации строительства. Цифровая трансформация технологических и управленческих процессов	Разработка и применение моделей технологических систем, зданий, сооружений и объектов электроэнергетики в управлении строительством. Цифровые технологии в инженерной деятельности. Интернет вещей и цифровые двойники кибер-физических систем. Информационное моделирование в строительстве.	Нет	10

Руководитель кафедры
ТВЭН, ЦПП
Электроэнергетика

(должность, ученая степень,
ученое звание)

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

(подпись)

Д.И.
Ковалев

(расшифровка
подписи)

Начальник ОДПО

(должность, ученая степень,
ученое звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Крохин А.Г.
	Идентификатор	R6d4610d5-KrokhinAG-aa301f84

(подпись)

А.Г.
Крохин

(расшифровка
подписи)