



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) *Строительство объектов электроэнергетики как  
реализация крупномасштабных проектов*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Строительство объектов электроэнергетики как реализация крупномасштабных проектов</i>	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

Раздел(предмет) *Российское строительное законодательство*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Российское строительное законодательство. Участники строительного</i>	Нормативно-правовое регулирование строительной деятельности. Принципы организации строительства в России. Система государственного строительного надзора в	<i>Нет</i>	10

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>ой деятельности и их взаимоотношения</i>	энергетическом строительстве. Саморегулирование в строительстве. Объекты строительной деятельности и их классификация. Субъекты (участники) строительной деятельности, их функции и взаимодействие. Общие сведения о системе обеспечения качества в строительстве и организации строительного контроля.		

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

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	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>

**Раздел(предмет) *Деловые процессы организации строительства объектов электроэнергетики***

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	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>

Раздел(предмет) ***Особенности организации строительства объектов электросетевого хозяйства***

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	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>

Раздел(предмет) ***Организация приемки в эксплуатацию законченных строительством объектов электроэнергетики***

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Организация приемки в эксплуатацию</i>	Общие положения. Проверка готовности объекта к приемке в	<i>Нет</i>	<i>12</i>

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
ю законченных строительных объектов электроэнергетики	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.		

Раздел(предмет) **Цифровая трансформация технологических и управленческих процессов в строительстве**

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	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 ТЭВН

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

Д.И.  
Ковалев

Начальник ОДПО

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

А.Г.  
Крохин

