



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: Прединвестиционная фаза, планирование, осуществление строительства (контроль, корректировка планов), завершение строительства (документирование). Структурно-модульная схема управления проектами. Информационные среды. Инструментарий WBS (СДР).	<i>Проблемная лекция</i>	34
<i>Российское строительное законодательство. Участники строительной деятельности и их взаимоотношения</i>	Нормативно-правовое регулирование строительной деятельности. Принципы организации строительства в России. Система государственного строительного надзора в энергетическом строительстве. 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. Проведение работ при строительстве КЛ. Проведение работ при строительстве подстанций. Строительно-монтажные работы на комплектных трансформаторных подстанциях (КТП). Управление строительным производством.		
<i>Организация приемки в эксплуатацию законченных строительных 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>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. Цифровые технологии в инженерной деятельности. 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