



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



**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
профессиональной переподготовки
«Разработка технических и информационных решений для энергетических
объектов»,**

Раздел(предмет) *Управление ТЭК*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Общие положения ТЭК в Российской Федерации</i>	Структура ТЭК. ТЭК в Российской Федерации. Энергетическая стратегия РФ. Повышение эффективности электроэнергетики России	<i>Тестирование</i>	36
<i>Особенности производственных процессов в энергетике</i>	Структура энергосистемы. Особенности ЭЭС. Типы электростанций. Типы электростанций: СЭС, ВЭС	<i>Нет</i>	
<i>Единая энергетическая система Российской Федерации</i>	Структура ЕЭС РФ Субъекты рынков электроэнергии Типы рынков электроэнергии	<i>Нет</i>	
<i>Организация энергетического производства</i>	Технологический процесс ТЭС Энергетические характеристики оборудования - ЭС Энергетические характеристики оборудования - Т и ЛЭП Принципы распределения тепловой и электрической энергии	<i>Нет</i>	
<i>Управление инвестициями</i>	Типы и классификация инвестиций в энергетике	<i>Нет</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>ми в энергетике</i>	Экономическое обоснование инвестиционных проектов Оценка эффективности инвестиционного проекта Расчет показателей инвестиционного проекта УСП ПС, УСП ВЛ		
<i>Система целей и функций управления энергетических компаний</i>	Элементы системы управления энергокомпаний Система целей энергокомпаний Система функций энергокомпаний Разработка дерева целей и дерева функций ГК	<i>Нет</i>	
<i>Структуры управления в энергетических компаниях</i>	Этапы формирования систем управления	<i>Нет</i>	
<i>Бизнес-планирование в энергокомпаниях</i>	Сущность и принципы планирования Стратегическое планирование Этапы формирования бизнес-плана Структура бизнес-плана	<i>Нет</i>	
<i>Промежуточная аттестация</i>	Контрольные мероприятия по темам дисциплины	<i>Нет</i>	

Раздел(предмет) *Защита объектов интеллектуальной собственности*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Введение в сферу интеллектуальной собственности</i>	История становления права интеллектуальной собственности. Понятие интеллектуального права и его структура. Объекты права интеллектуальной собственности. Способы распоряжения интеллектуальными правами. Авторские и смежные права.	<i>Тестирование</i>	36

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности</i>	Нормативно-правовая база интеллектуальной собственности. Проблемы создания и использования интеллектуальной собственности в деятельности предприятия. Объекты патентного права, сроки правовой охраны, условия патентоспособности.	<i>Нет</i>	
<i>Практика подачи заявок на объекты патентного права и средств индивидуализации</i>	Понятие изобретения, полезной модели, промышленного образца. Оформление, подача и экспертиза заявки на объекты интеллектуальной собственности.	<i>Нет</i>	
<i>Основы патентного законодательства развитых стран и процедуры зарубежного патентования</i>	Патентное законодательство развитых стран. Процедура патентования за рубежом.	<i>Нет</i>	
<i>Промежуточная аттестация</i>	Контрольные мероприятия по темам дисциплины	<i>Нет</i>	

Раздел(предмет) ***Современные и перспективные энергетические установки***

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Современные и перспективные энергетические установки</i>	Современные и перспективные энергетические установки больших мощностей, распределенной и возобновляемой энергетики, водородной энергетики и их	<i>Семинар</i>	<i>36</i>

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>больших мощностей, распределенной и возобновляемой энергетики, водородной энергетики и их цифровое управление</i>	цифровое управление		
<i>Учет экологических аспектов и устойчивого развития.</i>	Учет экологических аспектов и устойчивого развития.	<i>Нет</i>	
<i>Промежуточная аттестация</i>	Контрольные мероприятия по темам дисциплины	<i>Нет</i>	

Раздел(предмет) **Планирование и организация научно-исследовательской деятельности**

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Научное познание как основа исследовательской деятельности</i>	Научное и ненаучное познание. Системный подход. Этика исследовательской деятельности.	<i>Тестирование</i>	36
<i>Методология науки</i>	Научное исследование и его особенности. Основные категории методологии науки. Методы научного исследования	<i>Нет</i>	
<i>Планирование и организация исследовательской деятельности</i>	Виды научных исследований. Подготовка к научному исследованию. Планирование научно-исследовательской работы. Информационный поиск	<i>Нет</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Эксперимент и основы обработки его результатов</i>	Эксперимент и особенности его планирования Обработка результатов эксперимента	<i>Нет</i>	
<i>Оформление результатов научного исследования</i>	Процедура анализа. Отчет о НИР. Структурные элементы отчета о НИР	<i>Нет</i>	
<i>Особенности публикаций в международных журналах</i>	Требования к публикациям в высокорейтинговых журналах. Методологическая статья. Обзор. IMRaD.	<i>Нет</i>	
<i>Промежуточная аттестация</i>	Контрольные мероприятия по темам дисциплины	<i>Нет</i>	

Раздел(предмет) **Научно-исследовательская и опытно-конструкторская работа**

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Проведение научно-исследовательской и опытно-конструкторской деятельности согласно теме выданной научным руководителем проекта.</i>	Проведение научно-исследовательской и опытно-конструкторской деятельности согласно теме выданной научным руководителем проекта.	<i>Расчетно-графическая работа</i>	216
<i>Промежуточная аттестация</i>	Подготовка и защита отчета о стажировке.	<i>Нет</i>	

Руководитель
ОДПО, ЦДО ОО

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	КнUTOва А.Н.
Идентификатор	Rd17ac9bb-KnutovaAN-27b4bb68	

А.Н. КнУтова

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