



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<br>Субъекты рынков электроэнергии<br>Типы рынков электроэнергии                                                                                                                  | <i>Нет</i>          |                  |
| <i>Организация энергетического производства</i>            | Технологический процесс ТЭС<br>Энергетические характеристики оборудования - ЭС<br>Энергетические характеристики оборудования - Т и ЛЭП<br>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<br>Оценка эффективности инвестиционного проекта<br>Расчет показателей инвестиционного проекта<br>УСП ПС, УСП ВЛ |            |                  |
| <i>Система целей и функций управления энергетических компаний</i> | Элементы системы управления энергокомпаний<br>Система целей энергокомпаний<br>Система функций энергокомпаний<br>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<br>Стратегическое планирование<br>Этапы формирования бизнес-плана<br>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> | 36               |

| 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<br>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.<br>Методологическая статья.<br>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                                           | Кнутова 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