

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 «Цифровые технологии проектирования оборудования водородной энергетики»,

Раздел(предмет) Технологии водородной энергетики

	1	<u> </u>	
Наименован	Содержание дисциплин	Форма ТК	Количество
ие	(модулей)		часов
дисциплин			
(модулей)			
Технологии	Производство водорода.	Проблемная лекция	36
водородной	Хранение и		
энергетики	транспортировки водорода.		
	Потребление водорода		
Промежуто	Контрольные мероприятия	Нет	
чная	по темам дисциплины		
аттестация			

Раздел(предмет) Геометрическое моделирование с применением САПР

Наименован	Содержание дисциплин	Форма ТК	Количество
ие	(модулей)		часов
дисциплин			
(модулей)			
Геометриче	Функциональные системы	Проблемная лекция	36
ское	автоматизированного		
моделирован	проектирования.		
ие с	Организация виртуального		
применением	рабочего пространства.		
САПР	Устройство цифровой		
	модели. Операции создания		
	3D объектов. Подходы к		
	проектированию.		
	Редактирование и анализ		
	геометрических моделей.		
	Проверочные расчеты с		
	применением		
	автоматизированных		
	средств. Разложение модели		
	на проекции. Создание		
	документации.		

Наименован	Содержание дисциплин	Форма ТК	Количество
ие	(модулей)		часов
дисциплин			
(модулей)			
	Возможности		
	экспортирования моделей в		
	различные форматы.		
	Различие форматов и		
	назначение.		
Промежуто	Контрольные мероприятия	Hem	
чная	по темам дисциплины		
аттестация			

Раздел(предмет) Основы объектно-ориентированного программирования

Раздел(предмет) <i>Основы объектно-ор</i>	иентированного прог	раммирования
Наименован	Содержание дисциплин	Форма ТК	Количество
ие	(модулей)		часов
дисциплин			
(модулей)			
Основы	Интегрированные среды	Тестирование	36
объектно-	разработки. Введение в		
ориентирова	компьютерное		
нного	программирование.		
программир	Компиляция. Первая		
ования	программа на языке С++.		
	Типы данных. Переменные.		
	Комментарии.		
	Арифметические операции.		
	Литералы. Условия. Базовые		
	операции ввода-вывода.		
	Статическое преобразование		
	типов. Расширенные		
	условия. Циклы. Логические		
	операции. Битовые		
	операции. Векторы. Работа с		
	массивами. Структуры.		
	Введение в командный		
	интерфейс ОС Linux		
	Помощь в ОС Linux в		
	командном интерфейсе.		
	Инструменты		
	взаимодействия с файловой		
	системой. Управление		
	файлами и директориями.		
	Работа с текстовыми		
	редакторами.		
Промежуто	Контрольные мероприятия	Hem	
чная	по темам дисциплины		
аттестация			

Наименован	Содержание дисциплин	Форма ТК	Количество
ие	(модулей)		часов
дисциплин			
(модулей)			
Управление	Особенности	Тестирование	36
ТЭК	производственных		
	процессов в энергетике;		
	Общие положения ТЭК в		
	Российской Федерации;		
	Единая энергетическая		
	система Российской		
	Федерации; Организация		
	энергетического		
	производства; Управление		
	инвестициями в энергетике;		
	Система целей и функций		
	управления энергетических		
	компаний; Структуры		
	управления в		
	энергетических компаниях;		
	Бизнес-планирование в		
	энергокомпаниях		
Промежуто	Контрольные мероприятия	Hem	
чная	по темам дисциплины		
аттестация			

Раздел(предмет) *Цифровые коммуникативные компетенции и этика: устная*

и письменная коммуникация в научной и деловой сфере

Наименован	Содержание дисциплин	Форма ТК	Количество
ие	(модулей)		часов
дисциплин			
(модулей)			
Цифровые	Определение как логическая	Тестирование	36
коммуникат	операция; Язык, мышление,		
ивные	речь; Научный стиль;		
компетенци	Достоверность		
и и этика:	информационных		
устная и	источников; Нормы		
письменная	литературного языка;		
коммуникац	Деловое общение;		
ия в научной	Публичное выступление		
и деловой			
сфере			
Промежуто	Контрольные мероприятия	Hem	
чная	по темам дисциплины		
аттестация			

Наименован	Содержание дисциплин	Форма ТК	Количество
ие	(модулей)		часов
дисциплин			
(модулей)			
ESG -	Концепция устойчивого	Тестирование	36
стратегия в	развития – основа ESG-		
энергетичес	стратегии; Теории,		
кой отрасли	значимые для становления		
	ESG-стратегии; Основные		
	критерии ESG-концепции;		
	ESG-инвестирование в		
	глобальной экономике:		
	международные подходы к		
	выявлению, систематизации		
	и оценке ESG-факторов;		
	Ключевые тренды развития		
	ESG в Российской		
	Федерации: основные		
	ожидания и риски;		
	Энергетика и экология;		
	Инструменты успешного		
	практического внедрения		
	ESG-технологий: анализ		
	российских примеров		
	управления ESG-факторами;		
Промежуто	Контрольные мероприятия	Нет	
чная	по темам дисциплины		
аттестация			

Руководитель ОДПО, ЦДО ОО

1030 MCM	Подписано электронн	ой подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Кнутова А.Н.
	Идентификатор	Rd17ac9bb-KnutovaAN-27b4bb68

А.Н. Кнутова

Начальник ОДПО

NGO NGO	Подписано электронн	ой подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ		ия о владельце ЦЭП МЭИ
NOM	Владелец	Селиверстов Н.Д.
	Идентификатор F	kf19596d9-SeliverstovND-39ee0b7

Н.Д. Селиверстов