

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 «Гидроэнергетические установки»,

Раздел(предмет) Гидроэнергетические установки

Наименован	Содержание дисциплин	Форма ТК	Количество
ие	(модулей)	5 1F100 551	часов
дисциплин	(/)/		
(модулей)			
Процесс	Особенности	Hem	70
преобразова	энергетических систем.		
ния	Основные характеристики		
гидроэнерги	режима работы		
ив	энергосистемы. Показатели		
электрическ	суточного графика нагрузки.		
ую на	Годовой график нагрузки		
различных	энергосистемы. Баланс		
munax	мощности. Резерв энергии.		
гидроустано Резерв мощности.			
вок	Нагрузочный резерв.		
ГЭС и	Оценки основных	Контрольная работа	
параметры	характеристик режима		
водохранили	речного стока.		
ща	Характеристики водосбора.		
	Водохранилище и его		
	топографические		
	характеристики. Связь		
	уровней воды, объема воды		
	в водохранилище и площади		
	зеркала водохранилища.		
	Расход воды через турбины		
	ГЭС.		
Гидротехни	Определение	Нет	
ческие	потенциальных		
сооружения	энергетических ресурсов		
u	ГЭС. Принцип		
оборудовани	функционирования ГЭС.		
е ГЭС	Основные сооружения ГЭС.		
	Классификация ГАЭС.		

Наименован	Содержание дисциплин	Форма ТК	Количество
ие	(модулей)		часов
дисциплин			
(модулей)			
Современны	Классификация плотин.	Нет	
e	Здание ГЭС. Затворы.		
проектирова	Активные турбины.		
ние и	Реактивные турбины.		
эксплуатаци	Поворотно-лопастные		
Я	турбины. Двухперовая		
гидроэнерго	турбина.		
установок			
Нетрадицио	Основные типы	Hem	
нная и малая	энергоустановок на базе		
гидроэнерге	нетрадиционных		
тика	возобновляемых источников		
	энергии (НВИЭ) и их		
	основные энергетические,		
	экономические и		
	экологические		
	характеристики. Методы		
	расчета энергоресурсов		
	основных видов НВИЭ.		
	Накопители энергии.		
	Использование		
	низкопотенциальных		
	источников энергии.		
	Энергосберегающие		
	технологии.		

Руководитель МНОЦ СНГ

NCW MCW	Подписано электронн	ой подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ		
	Владелец	Сычев Д.С.	
	» <u>МЭИ</u> »	Идентификатор	Rd1a8e761-SychevDS-58a26acb
-			

Д.С. Сычев

Начальник ОДПО

1930 MEM	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Селиверстов Н.Д.
	Идентификатор	Rf19596d9-SeliverstovND-39ee0b7

Н.Д. Селиверстов