

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 «Основы энергосервисной деятельности»,

Раздел(предмет) Основы энергосервисной деятельности

Наименован ие (модулей) Роль России в мире в контексте глобального энергетической инфраструктуры. Анализ потенциала вовлечения в закономику возобновляемых источников энергии в рамках границ их применимости. ЕЅС- марие фекарбониза ция и декарбониза ция и декарбониза ция и трегосервис в Россию. Что скрывается за требованиями мировых регуляторов по EЅС- трансформации и декарбонизации? Плюсы и минусы для России. Учет требований в проектах. Основные понятия в энергосервис е. Различия нергосервис е. Различия нергосервис и нергосервисной компании в области ремонта и		предмет) Основы энергосервис		T
Дисциплин (модулей) Роль России В мире в России и в мире, по регионам России, а также анализ износа энергетической инфраструктуры. Анализ потенциала вовлечения в экономику возобновляемых источников энергии в рамках границ их применимости. ЕЅС- Манлиз климатических и энергетических прогноза потоков климатических и энергетических беженцев в Россию. Что скрывается за требованиями мировых регуляторов по ЕЅС- трансформации и декарбонизации? Плюсы и минусы для России. Учет требований в проектах. Основные понятия в нергосервис е. Различия энергосервис и энергосервис и энергосервис и энергосервисной компании энергосервис и энергосервисной компании энергосервис и энергосервисной компании энергосервис не поизвания в нергосервисной компании энергосервис не поизвание и нергосервисной компании энергосервис не поизвание поизвание поизвание поизвание поизвание по не по не поизвание по не по	Наименован	1	Форма ТК	Количество
Модулей Роль России в мире в ногительность ванка применимости. Нет на вира потоков киматических и нергетических и нергетических и нергетических и нергетических прогнозов по регионам мира, прогноз потоков киматических и нергетических и нергетически	ие	(модулей)		часов
Роль России в мире в контекстве глобального энергетичес кого дефицита ЕSG- мира и регионам прости и регионам мира, протноз потоков климатических и энергетических и энергетических и онергионам мира, прогноз потоков климатических и энергетических и энергосервис в генподряд. Особенности деятельности в нергосервис в негосервис в негосервис и степнодряд. Особенности энергосервис в негосервис в негосервис и сичерпания и источников энергия в рамках границ их применимости. Нет энегосервис в нем просита на проектах. Нет за проектах.				
в мире в контексте глобального энергетической регионам России, а также анализ износа энергетической инфраструктуры. Анализ потенциала вовлечения в экономику возобновляемых источников энергии в рамках границ их применимости. ЕЅС- Анализ климатических и энергетической потоков климатических и энергетических прогнозов по регионам мира, прогноз потоков климатических и энергетических беженцев в Россию. Что скрывается за требованиями мировых регуляторов по EЅС-трансформации и декарбонизации? Плюсы и минусы для России. Учет требований в проектах. Основные понятия в энергосервис энергосервиси энергосервиси энергосервисной компании	(модулей)			
России и в мире, по регионам России, а также анализ износа энергетической инфраструктуры. Анализ потенциала вовлечения в экономику возобновляемых источников энергии в рамках границ их применимости. ЕЅС- Анализ климатических и энергических прогнозов по регионам мира, прогноз по регионам мира, прогноз потоков климатических и энергетических беженцев в Россию. Что скрывается за требованиями мировых регуляторов по ЕЅС-трансформации и декарбонизации? Плюсы и минусы для России. Учет требований в проектах. Основные понятия в энергосервис энергосервиси энергосервиси энергосервиси энергосервисной компании	Роль России	Анализ скорости	Нет	30
глобального энергетической оефицита потенциала вовлечения в экономику возобновляемых источников энергии в рамках границ их применимости. ЕЅС- трансформа ция декарбониза ция Россию. Что скрывается за требованиями мировых регуляторов по EЅС- трансформации и декарбонизации? Плюсы и минусы для России. Учет требований в проектах. Основные понятия в энергосервис е. Различия энергосервис знергосервисие анализ износа знализ нализ нализ нализ нанализ нанана нананана нанализ нанана нананана нананана нананана нананана нананана нанананана нанананана нанананана нанананана нананананана нананананана нананананана нананананана нананананана нанананананана нанананананана нананананананана нанананананананана нананананананананана нананананананананананана нананананананананананананананана на	в мире в	исчерпания ресурсов в		
энергетической онфраструктуры. Анализ потенциала вовлечения в экономику возобновляемых источников энергии в рамках границ их применимости. ЕЅС- трансформа иия и онфраструктурых для Россию. Что скрывается за требованиям и минусы для России. Учет требований в проектах. Основные понятия в энергосервис е. Различия энергосервис е. Различия энергосервис от трансформации и деятельности от трансформации и деятельно	контексте	=		
жого дефицита энергетической инфраструктуры. Анализ потенциала вовлечения в экономику возобновляемых источников энергии в рамках границ их применимости. ЕЅС- Анализ климатических и экологических протнозов по регионам мира, протноз потоков климатических и энергетических беженцев в Россию. Что скрывается за требованиями мировых регуляторов по ЕЅС-трансформации и декарбонизации? Плюсы и минусы для России. Учет требований в проектах. Основные понятия в энергосервис е. Различия энергосервис учертосервисной компании энергосервис и энергосервисной компании учет внергосервисной компании	глобального	регионам России, а также		
дефицита инфраструктуры. Анализ потенциала вовлечения в экономику возобновляемых источников энергии в рамках границ их применимости. ESG- мрансформа ция и декарбониза ция и декарбониза потоков климатических и энергетических беженцев в Россию. Что скрывается за требованиями мировых регуляторов по ESG-трансформации и декарбонизации? Плюсы и минусы для России. Учет требований в проектах. Основные понятия в энергосервис е. Различия энергосервис Энергосервисной компании	энергетичес	анализ износа		
потенциала вовлечения в экономику возобновляемых источников энергии в рамках границ их применимости. ЕЅС- Анализ климатических и экологических прогнозов по регионам мира, прогноз потоков климатических и энергетических беженцев в Россию. Что скрывается за требованиями мировых регуляторов по ЕЅС-трансформации и декарбонизации? Плюсы и минусы для России. Учет требований в проектах. Основные понятия в энергосервис е. Различия энергосервис учетотеросервисной компании энергосервис знергосервисной компании энергосервис знергосервисной компании	кого	энергетической		
экономику возобновляемых источников энергии в рамках границ их применимости. ЕЅС- Анализ климатических и Экологических прогнозов по регионам мира, прогноз потоков климатических и энергетических беженцев в Россию. Что скрывается за требованиями мировых регуляторов по ЕЅС-трансформации и декарбонизации? Плюсы и минусы для России. Учет требований в проектах. Основные понятия в деятельность как сервис и тенподряд. Особенности е. Различия энергосервис энергосервисной компании	дефицита	инфраструктуры. Анализ		
источников энергии в рамках границ их применимости. ESG- Мнализ климатических и экологических прогнозов по регионам мира, прогноз потоков климатических и энергетических беженцев в Россию. Что скрывается за требованиями мировых регуляторов по ESG- трансформации и декарбонизации? Плюсы и минусы для России. Учет требований в проектах. Основные понятия в деятельность как сервис и генподряд. Особенности е. Различия энергосервис энергосервисной компании		потенциала вовлечения в		
рамках границ их применимости. ESG- Мнализ климатических и экологических прогнозов по регионам мира, прогноз потоков климатических и энергетических беженцев в Россию. Что скрывается за требованиями мировых регуляторов по ESG- трансформации и декарбонизации? Плюсы и минусы для России. Учет требований в проектах. Основные понятия в энергосервис е. Различия энергосервис энергосервисной компании		экономику возобновляемых		
Применимости. ESG- Мнализ климатических и экологических прогнозов по регионам мира, прогноз потоков климатических и энергетических беженцев в Россию. Что скрывается за требованиями мировых регуляторов по ESG- трансформации и декарбонизации? Плюсы и минусы для России. Учет требований в проектах. Основные понятия в энергосервис е. Различия энергосервис		источников энергии в		
### ESG-		рамках границ их		
трансформа ция и декарбониза экологических прогнозов по регионам мира, прогноз потоков климатических и энергетических беженцев в Россию. Что скрывается за требованиями мировых регуляторов по ESG-трансформации и декарбонизации? Плюсы и минусы для России. Учет требований в проектах. Основные понятия в энергосервис е. Различия энергосервис Энергосервисной компании		применимости.		
ция и регионам мира, прогноз декарбониза потоков климатических и ция энергетических беженцев в Россию. Что скрывается за требованиями мировых регуляторов по ESG- трансформации и декарбонизации? Плюсы и минусы для России. Учет требований в проектах. Нет Основные понятия в деятельность как сервис и энергосервис е. Различия деятельности энергосервис энергосервисной компании энергосервисной компании	ESG-	Анализ климатических и	Hem	
потоков климатических и энергетических беженцев в Россию. Что скрывается за требованиями мировых регуляторов по ESG-трансформации и декарбонизации? Плюсы и минусы для России. Учет требований в проектах. Основные понятия в деятельность как сервис и генподряд. Особенности деятельности энергосервисной компании	трансформа	экологических прогнозов по		
ушя энергетических беженцев в Россию. Что скрывается за требованиями мировых регуляторов по ESG- трансформации и декарбонизации? Плюсы и минусы для России. Учет требований в проектах. Основные онергосервисная деятельность как сервис и генподряд. Особенности деятельности энергосервис энергосервисной компании	,	регионам мира, прогноз		
Россию. Что скрывается за требованиями мировых регуляторов по ESG- трансформации и декарбонизации? Плюсы и минусы для России. Учет требований в проектах. Основные Энергосервисная Нет деятельность как сервис и генподряд. Особенности е. Различия деятельности энергосервис энергосервисной компании	декарбониза	потоков климатических и		
требованиями мировых регуляторов по ESG- трансформации и декарбонизации? Плюсы и минусы для России. Учет требований в проектах. Основные Энергосервисная Нет понятия в деятельность как сервис и генподряд. Особенности деятельности энергосервис энергосервисной компании	ция	энергетических беженцев в		
регуляторов по ESG- трансформации и декарбонизации? Плюсы и минусы для России. Учет требований в проектах. Основные понятия в деятельность как сервис и энергосервис е. Различия деятельности энергосервис энергосервис знергосервис знергосервис знергосервис знергосервис знергосервис знергосервис		Россию. Что скрывается за		
трансформации и декарбонизации? Плюсы и минусы для России. Учет требований в проектах. Основные Энергосервисная Нет понятия в деятельность как сервис и генподряд. Особенности деятельности знергосервис энергосервисной компании				
декарбонизации? Плюсы и минусы для России. Учет требований в проектах. Основные Энергосервисная Нет понятия в деятельность как сервис и генподряд. Особенности е. Различия деятельности энергосервис энергосервисной компании	± • ±			
минусы для России. Учет требований в проектах. Основные Энергосервисная Нет понятия в деятельность как сервис и генподряд. Особенности е. Различия деятельности энергосервис энергосервисной компании		* * *		
требований в проектах. Основные Энергосервисная Нет понятия в деятельность как сервис и энергосервис генподряд. Особенности е. Различия деятельности энергосервис энергосервисной компании		декарбонизации? Плюсы и		
Основные Энергосервисная Нет понятия в деятельность как сервис и энергосервис генподряд. Особенности е. Различия деятельности энергосервис энергосервисной компании		минусы для России. Учет		
понятия в деятельность как сервис и энергосервис генподряд. Особенности деятельности энергосервис энергосервисной компании		требований в проектах.		
энергосервис генподряд. Особенности е. Различия деятельности энергосервис энергосервисной компании	Основные	Энергосервисная	Hem	
е. Различия деятельности энергосервис энергосервисной компании	понятия в	деятельность как сервис и		
энергосервис энергосервисной компании	энергосервис	генподряд. Особенности		
	е. Различия	деятельности		
ных в области ремонта и	энергосервис	энергосервисной компании		
	ных	в области ремонта и		

Наименован	Содержание дисциплин	Форма ТК	Количество
ие	(модулей)	1	часов
дисциплин	, ,		
(модулей)			
договоров	сервисного обслуживания		
(контракто	энергооборудования,		
в) и	строительства		
механизмов	энергообъектов (на средства		
ux	заказчика). Энергетический		
реализации	консалтинг (в т.ч.		
	консалтинг в области		
	энергосбережения и		
	повышения		
	энергоэффективности).		
	Особенности		
	консалтинговой		
	деятельности		
	энергосервисной компании		
	в области энергосбережения		
	и повышения		
	энергоэффективности: а)		
	для крупных заказчиков, б)		
	для госзаказчиков. Поставка		
	энергосберегающего		
	оборудования. Обзор российских и		
	1		
	продолжающих работать с Россией зарубежных		
	производителей		
	энергосберегающего		
	оборудования. Налоговые		
	льготы при установке		
	энергосберегающего		
	оборудования. Контракт на		
	полное управление (шефаж).		
	Контракт жизненного цикла		
	проекта энергосбережения и		
	повышения энергетической		
	эффективности.		
	Нормативно-правовая база.		
	Энергосервисная		
	деятельность как		
	инвестиционно-		
	строительная деятельность.		
	Инвестиционно-		
	строительный инжиниринг в		
	проектах энергосбережения		
	и повышения		
	энергетической		
	эффективности (включая		

Наименован	Содержание дисциплин	Форма ТК	Количество
ие	(модулей)	Форма ТК	часов
дисциплин	(модулен)		писов
(модулей)			
(модулен)	управление проектом).		
	Особенности составления		
	сметных расчетов с учетом		
	законодательных изменений		
	2021-2022 гг.		
	Энергетический перфоманс-		
	контрактинг. Модели		
	перфоманс-контракта в		
	мировой практике и в		
	России. Схемы		
	финансирования		
	перформанс-контракта.		
	Обзор кейсов. Контракты		
	энергоменеджмента и		
	энергоснабжения. Краткое		
	содержание сути услуги		
	разработки и внедрения		
	системы		
	энергоменеджмента на		
	предприятии. Особенности		
	договора поставки		
	энергоресурсов,		
	включающие условия		
	энергосервисного договора.		
Энергосерви	Виды договоров ГЧП в	Нет	1
сный	России. Энергосервисный		
контракт	контракт как квази-ГЧП.		
1	Общая статистика по		
	заключенным договорам в		
	России. Общая структура		
	видов договоров в области		
	энергосервиса России в		
	зависимости от типа		
	заказчика и сути договора.		
	Правовая сущность		
	энергосервисного договора		
	(контракта). Особенности		
	нормативно-правового		
	регулирования. Новеллы		
	2022 г.		
Выбор	Сравнение способов	Нет]
способа	финансирования		
финансирова	(собственные средства,		
ния	кредит, лизинг,		
энергосервис	энергосервисный договор)		
ного	на основе финансовых		

Наименован	Содержание дисциплин	Форма ТК	Количество
ие	(модулей)		часов
дисциплин			
(модулей)			
договора	моделей. Практическое		
(контракта)	занятие (MS Excel).		

Руководитель ТМПУ

NCM NCM	Подписано электронн	ой подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Гужов С.В.
	Идентификатор	Rd88495da-GuzhovSV-ecd93f0e

С.В. Гужов

|--|

KINSO TE	Подписано электронн	ой подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
TO THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
NON /	Владелец	Крохин А.Г.
	Идентификатор	R6d4610d5-KrokhinAG-aa301f84

А.Г. Крохин