



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
«Информатика, английский (Advanced) и китайский язык для международной
инженерной коммуникации»,*

Раздел(предмет) *Английский язык для инженеров Часть 1*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>1 семестр. Углубленное изучение грамматических и лексических конструкций на продвинутом уровне владения языком</i>	Устные темы: Чудеса света. Суд, преступления. Культура, фильмы и искусство. Грамматические навыки: причастные обороты, придаточные предложения. Функция местоимения it. Гипотетические действия. Будущее в прошедшем.	<i>Контрольная работа, коллоквиум</i>	60
<i>1 семестр обучения. Особенности и английского языка в инженерной деятельности.</i>	Прием на работу. Объявление в газете. Заявление о приеме на работу. Работа после окончания рабочего дня. Написание отчета. Ужин. Конференция по сбыту продукции. Написание отчетов.	<i>Семинар, контрольная работа</i>	

Раздел(предмет) *Контроль и автоматизация. Теория управления*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>1 семестр. Контроль и</i>	Введение. Термина и определения. Обратная	<i>Проблемная лекция, домашнее задание</i>	40

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>автоматизация. Теория управления.</i>	связь и контроль. Модели. Математические модели. Преобразование Фурье и Лапласа. Передаточная функция. Частотный анализ. Блок-диаграммы. Стабильность и критерии стабильности систем.		

Раздел(предмет) **Контроль и автоматизация. Автоматизация и измерения**

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>1 семестр. Контроль и автоматизация. Автоматизация и измерения</i>	Контрольные системы. ПО и АО. Программирование и языки программирования. для контроллеров. Приборы и методы измерения. Шкалы температур и виды термометров. Термопары. Термометры сопротивления. Пирометры. Умные датчики и сенсоры. Измерители тепла. Системы мониторинга.	<i>Домашнее задание, проблемная лекция</i>	<i>40</i>

Раздел(предмет) **Китайский язык для деловой коммуникации. Часть 1**

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>1 семестр. Общественно - политический перевод и разбор современной публицистики.</i>	Географическое положение, население. Государственный и политический строй. Национальная экономика. Конституция страны. Международное право. Межгосударственные отношения.	<i>Контрольная работа, проблемная лекция</i>	<i>40</i>

Раздел(предмет) **Английский язык для инженеров Часть 2**

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>2 семестр. Грамматические конструкции и лексика для технического перевода. Подготовка к экзаменам на языковой сертификат</i>	Прием на работу. Объявление в газете. Заявление о приеме на работу. Работа после окончания рабочего дня. Написание отчета. Ужин. Конференция по сбыту продукции. Написание отчетов.	<i>Контрольная работа, ролевая игра</i>	<i>60</i>
<i>2 семестр. Конструкции и синтаксис и лексика английского языка для инженеров. Углубленная лексика и особенности конструкций в технической сфере</i>	Страдательный залог. Модальные глаголы и их эквиваленты. Инфинитивные конструкции. Mechanical engineering: machine tool, types of machine tools, machine elements, the steam engine. Energetics: energy carriers, the hydroelectric power plant, solar energy, nuclear energy, future technology. Vehicle, engine and aviation technology: Automobile manufacture, the Otto engine, all-wheel drive, Transrapid, types of aircraft, the airframe.	<i>Коллоквиум, контрольная работа</i>	

Раздел(предмет) ***Энергетика и защита окружающей среды***

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>2 семестр. Энергетика и тепловые системы.</i>	Введение. Тепловые станции. Электричество и современная цивилизация. Взаимодействие с окружающей средой. Ископаемые виды топлива. ТЭС. Возобновляемые источники энергии. Гидроэлектростанции.	<i>Домашнее задание, семинар</i>	<i>35</i>

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
	Теплогенерация и тепловые системы. Атомные электростанции.		

Раздел(предмет) *Энергосбережение. Интернет вещей в промышленности*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
2 семестр. <i>Энергосбережение. Умный дом и умный город</i>	Преобразование энергии. Отходы и переработка отходов. Введение в осознанное потребление. Преобразование энергии в зданиях. Солнечные батареи и системы освещения. Умные дома. Умный город - современные технологии и перспективы внедрения. Интернет вещей в промышленности и повседневной жизни.	<i>Реферат, проблемная лекция</i>	35

Раздел(предмет) *Китайский язык для деловой коммуникации. Часть 2*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
2 семестр. <i>Общественно - политический перевод и разбор современной публицистики.</i>	Политические партии и общественные объединения. Международные организации. Войны и конфликты. Система образования. Международные организации с участием Китая.	<i>Проблемная лекция</i>	40

Руководитель
ЦМОП

		Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
		Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец		Желбаков И.Н.	
Идентификатор		R839a3a63-ZhelbakovIlgN-f73624c	

И.Н.
Желбаков

Начальник ОДПО

		Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
		Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец		Шинкарев А.А.	
Идентификатор		fae960db5-ShinkarevAlex-e8dcae4	

А.А.
Шинкарев

