



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.		
<i>Частотный анализ</i>	Блок-диаграммы. Стабильность и критерии стабильности систем.	<i>Нет</i>	

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.	<i>Домашнее задание, проблемная лекция</i>	40
<i>Умные датчики и сенсоры</i>	Измерители тепла. Системы мониторинга.	<i>Нет</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.	<i>Контрольная работа, проблемная лекция</i>	40
<i>Международное право</i>	Межгосударственные отношения.	<i>Нет</i>	

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

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
2 семестр. Грамматические конструкции и лексика для технического перевода. Подготовка к экзаменам на языковой сертификат	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.	Контрольная работа, ролевая игра	60
2 семестр. Конструкции, синтаксис и лексика английского языка для инженеров. Углубленная лексика и особенности конструкций в технической сфере	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.	Коллоквиум, контрольная работа	

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

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

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. Энергосбережение. Умный дом и умный город	Преобразование энергии. Отходы и переработка отходов. Введение в осознанное потребление. Преобразование энергии в зданиях. Солнечные батареи и системы освещения.	Реферат, проблемная лекция	35
Умные дома	Умный город - современные технологии и перспективы внедрения. Интернет вещей в промышленности и повседневной жизни.	Нет	

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

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

Руководитель
ЦМОП

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

И.Н.
Желбаков

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