



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 и английский язык для международной инженерной  
коммуникации»,*

Раздел(предмет) *Английский (общий курс) Часть 1*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>1 семестр обучения. Основы английского языка</i>	Устные темы: Знакомство, образ жизни. Еда, питье. Покупки. Путешествия. Транспорт. Свободное время, досуг. Планы на будущее. Тело и здоровье .Разговоры о прошлом. Грамматические навыки: глагол to be, указательные местоимения, образование вопросов, отрицание, глагол have\has, конструкции there is\there are, наречия частоты действия и их место в предложении, исчисляемые и неисчисляемые существительные, Present Simple, Present Continuous, Past simple ,артикли, модальные глаголы can\can't, have to\don't have to	<i>Контрольная работа, доклад</i>	<i>120</i>

Раздел(предмет) *Основы китайского языка. Часть 1*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>1 семестр. Основные этапы развития китайской письменности. Фонетика китайского языка.</i>	Фонетическая система китайского языка. Тоны в китайском языке. Финали и инициали китайского языка. Иероглифическая система китайского языка. Иероглифические черты. Последовательность написания черт иероглифов. Графемы и их написание: место и пространство; природа и природные явления; растения и земледелие. Чтение графем. Прописи.	<i>Домашнее задание, тренинг, контрольная работа</i>	<i>30</i>

Раздел(предмет) *Английский (общий курс) Часть 2*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>2 семестр обучения. Основы английского языка</i>	Устные темы: Работа, профессии. Искусство, великие люди и их достижения. Здоровье, фитнес, болезни. Природа. Общество. Технологии. Деньги, финансы, банки. Грамматические навыки: Сравнение времен Present Simple\Present Continuous, конструкция be going to - планы на будущее, Past Simple-Past Continuous, Present Perfect, for\since для показания продолжительного действия, used to для прошлых событий и привычек, сравнительная и превосходная степень прилагательных и наречий.	<i>Доклад, контрольная работа</i>	<i>120</i>

Раздел(предмет) *Основы китайского языка. Часть 2*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>2 семестр. Фонетика и иероглифика китайского языка. Основы написания и чтения предложений.</i>	<p>Финали и инициали китайского языка.</p> <p>Иероглифическая система китайского языка. Графемы и их написание: животные и продукты животноводства; человек; руки, части тела..</p> <p>Чтение графем. Прописи.</p> <p>Сочетание слогов в различных тонах со слогами в нулевом тоне и суффиксы.</p> <p>Сочетание слогов в первом и втором тоне со слогами в различных тонах.</p> <p>Трехсложные сочетание и апостроф. Ассоциативные иероглифы. Ритмическое деление предложений.</p>	<i>Тренинг, контрольная работа</i>	<i>30</i>

**Раздел(предмет) *Английский (общий курс) Часть 3***

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>3 семестр. Изучение английского языка на среднем уровне.</i>	<p>Устные темы: Планы на будущее. Книги и фильмы. Мир и окружающая среда. Уроки истории. Виды работ</p> <p>Грамматические навыки: Future Simple, Модальные глаголы must/have to/should.</p> <p>Предлоги времени.</p> <p>Сравнительная и превосходная степень..</p> <p>Условное наклонение 2 и 3 типа</p>	<i>Доклад, контрольная работа</i>	<i>75</i>

**Раздел(предмет) *Деловой английский Часть 1***

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>3 семестр. Основные понятия и лексика в</i>	<p>Устные темы:</p> <p>Составляющие успеха.</p> <p>Эмоции и чувства.</p> <p>Национальная</p>	<i>Контрольная работа</i>	<i>60</i>

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>области делового языка.</i>	идентичность. Возраст-плюсы и минусы Грамматические навыки: Причастия. Косвенная речь. Present Perfect- Present Perfect Continuous		

Раздел(предмет) **Китайский язык и страноведение. Часть 1**

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>3 семестр. Страноведение и история Китая. Основные разговорные темы.</i>	Китайская письменность. Династии Китая. Легенды о происхождении мира. Великие личности в истории Древнего Китая. Животные как символы в китайской традиции. Культура чая в Китае. Традиционные китайские праздники. Четыре великих открытия.	<i>Проблемная лекция</i>	<i>30</i>

Раздел(предмет) **Английский (общий курс) Часть 4**

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>4 семестр. Углубленное изучение грамматических конструкций и лексики английского языка.</i>	Устные темы: Машины и техника. Сообщества. Пословицы и поговорки. Изменения в моей жизни. Грамматические навыки: Страдательный залог. Составные существительные. Придаточные предложения. Модальные глаголы вероятности.	<i>Доклад, контрольная работа</i>	<i>60</i>

Раздел(предмет) **Деловой английский Часть 2**

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>4 семестр Углубленное изучение лексики и грамматических конструкций в деловом языке</i>	Практические навыки: СММ, Сопроводительные письма при устройстве на работу. Написание резюме. Деловая переписка. Собеседование. Условные выражения, выражения сожаления в действии.	<i>Доклад, контрольная работа</i>	<i>40</i>

Раздел(предмет) ***Основы технического перевода***

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>4 семестр. Грамматические конструкции и лексика для технического перевода</i>	Устные темы:Машины и техника. Современные информационные технологии для промышленного применения. Газовые Турбины. Полупроводники. Грамматические навыки: Страдательный залог. Причастный оборот. Придаточные предложения. Разделенные придаточные предложения.	<i>Эссе</i>	<i>40</i>

Раздел(предмет) ***Китайский язык и страноведение. Часть 2***

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>4 семестр. Страноведение и история Китая. Основные разговорные темы. Часть 2.</i>	Географическое положение Китая. Государственные символы КНР. Государственное устройство КНР. Административно-территориальное деление КНР. Население Китая. Столица КНР – Пекин. Достопримечательности Китая	<i>Эссе, семинар</i>	<i>30</i>

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

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>5 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>	<i>60</i>
<i>5 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>5 семестр. Контроль и автоматизация. Теория управления.</i>	Введение. Термина и определения. Обратная связь и контроль. Модели. Математические модели. Преобразование Фурье и Лапласа. Передаточная функция. Частотный анализ. Блок-диаграммы. Стабильность и критерии стабильности систем.	<i>Проблемная лекция, домашнее задание</i>	<i>40</i>

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

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>5 семестр. Контроль и автоматизация.</i>	Контрольные системы. ПО и АО. Программирование и языки программирования.	<i>Домашнее задание, проблемная лекция</i>	<i>40</i>

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>ция. Автоматизация и измерения</i>	для контроллеров. Приборы и методы измерения. Шкалы температур и виды термометров. Термопары. Термометры сопротивления. Пирометры. Умные датчики и сенсоры. Измерители тепла. Системы мониторинга.		

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

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>5 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>	30

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

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>6 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>Ролевая игра, контрольная работа</i>	65
<i>6 семестр. Конструкции и, синтаксис</i>	Страдательный залог. Модальные глаголы и их эквиваленты.	<i>Контрольная работа, коллоквиум</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>и лексика английского языка для инженеров. Углубленная лексика и особенности конструкций в технической сфере</i>	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.		

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

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>6 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. Теплогенерация и тепловые системы. Атомные электростанции.	<i>Домашнее задание, семинар</i>	<i>40</i>

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

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>6 семестр. 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.	<i>Проблемная лекция, реферат</i>	<i>40</i>

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
	Умные дома. Умный город - современные технологии и перспективы внедрения. Интернет вещей в промышленности и повседневной жизни.		

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

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>6 семестр. 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>	<i>30</i>

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	Крохин А.Г.
	Идентификатор	R6d4610d5-KrokhinAG-aa301f84

А.Г. Крохин