

Министерство образования и науки РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
АМУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
(ФГБОУ ВО «АмГУ»)

Иностранный язык

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

по дисциплине

для специальности 24.05.01 – Проектирование, производство и эксплуатация
ракет и ракетно-технических комплексов

Благовещенск 2017

*Печатается по решению
редакционно-издательского совета
факультета международных отношений
Амурского государственного университета*

Составитель: Ройба Н.В.

Иностранный язык: метод. рекомендации по дисциплине для спец. 24.05.01 –
Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-технических
комплексов. – Благовещенск : Изд-во Амур. гос. ун-та, 2017. – 25 с.

Рассмотрен на заседании кафедры перевода и межкультурной коммуникации
04.09.2017, протокол № 2.

© Амурский государственный университет, 2017

© Ройба Н.В., составление, 2017

ВВЕДЕНИЕ

Изучение дисциплины «Иностранный язык» повысить уровень владения иностранным языком, достигнутый на предыдущей ступени образования, овладеть достаточным уровнем коммуникативной компетенции в различных областях бытовой, культурной и профессиональной деятельности, подготовить специалиста, владеющего иностранным языком для профессиональной деятельности.

В качестве способа по формированию умений и навыков в учебной программе предусмотрены практические занятия и самостоятельная работа.

Практические занятия – основная форма формирования знаний, умений и навыков по иностранному языку как неродному.

Эффективная организация самостоятельной работы студента имеет решающее значение для освоения дисциплины, ввиду ограниченного количества аудиторных академических часов, отводимых на ее освоение.

1 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ

1.1 Общие рекомендации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 10 зачетных единиц, 360 академических часов, в т.ч. 144 часа аудиторной и 180 часов самостоятельной работы. Дисциплина преподается на 1-2 курсах (1, 2, 3,4 семестры).

Цель дисциплины – повышение уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, овладение достаточным уровнем коммуникативной компетенции в различных областях бытовой, культурной и профессиональной деятельности, практическая подготовка специалистов, владеющих иностранным языком для профессиональной деятельности. Образовательные и развивающие цели достигаются комплексно в ходе практического овладения студентами иностранного языка.

В процессе освоения дисциплины студент формирует и демонстрирует общеобразовательные и профессиональные компетенции:

- свободным владением литературной и деловой письменной и устной речью на русском языке, навыками публичной и научной речи, умением создавать и редактировать тексты профессионального назначения, анализировать логику рассуждений и высказываний, владением одним из иностранных языков;

- готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности.

По итогам освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

знать: основные фонетические, лексические, словообразовательные явления и закономерности функционирования изучаемого иностранного языка; лексический минимум объемом 4000 лексических единиц общего и терминологического характера;

уметь: использовать полученные знания для развития своего общекультурного потенциала и решения задач профессиональной деятельности;

владеть: иностранным языком в объеме достаточном для чтения текстов, общения, профессиональной коммуникации, поиска и извлечения необходимой информации из иноязычных источников.

Отличительной чертой данного курса является то, что он читается на английском языке, а материалом являются аутентичные источники: учебники и справочники по инженерным специальностям на английском языке, а также ресурсы масс-медиа.

Методологической основой данного курса явился учебное пособие для студентов высших учебных заведений Ивановой Л. И. Обучение студентов чтению и устной речи на английском языке по специальности «Космические летательные аппараты и ракеты-носители» — Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2010. — 29 с., а также учебно-методические пособия российских и зарубежных авторов (уровень Intermediate, Upper-Intermediate, Advanced). Широко используются источники Интернет и источники на электронных носителях, а также аутентичные аудио- и видеоматериалы. Учебными материалами служат оригинальные тексты научно-технического характера.

Учебный материал сгруппирован по тематическому принципу и включает 21 тему. На протяжении всего курса обучения изучаются особенности разговорно-бытовой речи, а также официального и делового стилей речи.

В центре внимания находится изучение основ профессиональной коммуникации на английском языке и особенности терминологической лексики. Продолжается совершенствование навыков и умений бытовой коммуникации, полученных на предыдущей ступени образования. Совершенствуются навыки ознакомительного, просмотрового и поискового чтения на иностранном языке, связанного с дальнейшим

увеличением темпа извлечения информации из текстов технического и научно-популярного научного характера, а также изменением сложности учебных текстов.

В основе обучения письменной речи лежит функциональный подход, который предполагает овладение различными жанрами письменной формы коммуникации, а именно: неофициальное письмо, мотивационное письмо, CV, описание, инструкция, отчет. Обучение основывается на аналитическом чтении текстов научно-технических, деловых и научно-популярных жанров.

Большое внимание уделяется функционально-стилистическим особенностям лексических, грамматических и синтаксических явлений.

При обучении аудированию происходит поэтапное увеличение объема и сложности материала, предназначенного для восприятия на слух. В качестве аудитивного материала используются аутентичные и адаптированные аудио- и видеотексты.

Развитие устной речи также связано с овладением жанровыми особенностями монологической и диалогической речи. Достижению этой цели способствует проблемное обсуждение прочитанных материалов, текстов для аудирования.

Особое внимание следует уделять проведению дискуссий в рамках изучаемой тематики, так как именно этот вид работы обеспечивает овладение неподготовленной, спонтанной речью.

Помимо обязательной самостоятельной подготовки к каждому практическому занятию, в течение курса предусмотрено выполнение студентами самостоятельных письменных заданий, проектов и презентаций по изучаемым темам. По окончании каждого семестра студенты сдают зачет / экзамен.

1.2 Рекомендации по обучению языковым навыкам

Чтение (Reading)

В рамках данного курса предполагается, что студент должен владеть в первую очередь быстрым чтением, поскольку именно этот тип чтения наиболее важен для успешной профессиональной деятельности в любой области и, как показывает опыт, обычно сформированы хуже, чем умение читать аналитически.

В каждой теме курса при обучении навыкам чтения включены разные типы быстрого чтения: *ознакомительного* (fast reading), предполагающего понимание 75% информации без пользования словарем, *просмотрового* (skimming) для понимания общего смысла текста и *поискового* (scanning) для извлечения определенной конкретной информации.

Обязательным условием обучения быстрым видам чтения является систематическое чтение текстов на скорость в аудитории. Ориентировочные параметры: для ознакомительного чтения – 120-140 слов в минуту, для просмотрового – 160-180, для поискового – не менее 200.

Данный курс также предполагает тексты для *аналитического* чтения со словарем. Задание на выполнение аналитического чтения целесообразно внести в самостоятельную работу студентов. Однако неотъемлемым условием является сохранение минимальной скорости чтения не менее 80-90 слов в минуту.

Предтекстовые вопросы и задания ко всем видам чтения целесообразно выполнять в аудитории, так как *совместная* работа студентов с преподавателем дает необходимые фоновые знания, развивает языковую догадку и умение прогнозировать содержание текста.

Задания, предполагающие использование глоссария, также целесообразно выполнять в аудитории, по крайней мере, на первом этапе.

Для проверки понимания текстов для изучающего чтения служат вопросы после текста (comprehension questions), для ознакомительного чтения – утверждения, требующие ответа «верно/ неверно» (true/false statements). Для просмотрового и поискового видов чтения предлагаются задания, ориентирующие студентов на конкретную информацию,

которую они получают из текста. Проверку понимания текстов для быстрого чтения целесообразно проводить сразу по прочтении.

Результатом работы по обучению навыкам чтения студенты должны уметь читать, используя разные виды чтения, с целью извлечения информации заданного типа из текстов профессиональной тематики.

Говорение (Speaking)

Задания на развитие навыков говорения направлены на развитие подготовленной и неподготовленной устной речи, монологической и диалогической. Для этого необходимо развивать умение четко, логично, последовательно и доказательно излагать свою точку зрения. Студент уровня Intermediate должен понимать, что речь должна быть не только беглой и чистой с точки зрения языка, но и осмысленной, т.е. служить определенной цели: передать информацию, обосновать точку зрения, убедить собеседника и т.д.

Большинство материалов по обучению навыкам говорения содержат тексты или отрывки текстов по тематике уроков с вопросами для обсуждения. Эти материалы можно использовать как для подготовленной, так и неподготовленной речи.

На начальном этапе, очевидно, целесообразнее задавать на дом тексты для самостоятельного изучения и продумывания ответов на вопросы. Для многих студентов полезно проговаривать свой ответ вслух и записывать на магнитофон, что позволит затем прослушать его и оценить со стороны. В аудитории целесообразно организовать обсуждение в парах или фронтальную работу. Для большей ее эффективности рекомендуется дополнительно давать студентам задания, побуждающие их быть постоянно «включенными», например: «Внимательно выслушайте собеседников и определите, чьи точки зрения совпадают».

При обучении навыкам говорения также можно использовать высказывания, в том числе известных людей, по вопросам, связанным с темой урока, с которыми студент должен согласиться или не согласиться.

Студентам также предлагается ознакомиться с разными формулами речевого этикета, которые относятся к разным стилям общения: официальному, нейтральному и бытовому. На эти различия необходимо обратить внимание.

Особое место при обучении навыкам говорения занимают доклады, сообщения, презентации проектов и ролевые игры. Все эти задания являются частью профессиональной подготовки студентов и требуют основательной предварительной работы.

Презентация доклада (сообщения) или проекта не есть чтение написанного текста. Несмотря на то, что доклад заранее подготовлен, но то, как он подается, как докладчик взаимодействует со своей аудиторией, во многом определяется в момент выступления, что характерно для неподготовленной речи, в чем и состоит особенность этого вида устной речи.

Студент делает доклад (сообщение), руководствуясь четкими требованиями, и аудитория оценивает его выступление по определенным параметрам.

Ролевая игра, которая также является синтезом подготовленной речи, требует тщательной подготовки как с преподавателем в аудитории, так и самостоятельной. Введение ролевой игры определяется тем, что в ней активизированы все умения устной речи, которые отрабатываются на предыдущих занятиях: умение сделать сообщение, выслушать собеседника / оппонентов, согласиться или не согласиться с ними, обосновать свою позицию и, в конечном итоге, выработать совместное решение. Хорошо подготовленная ролевая игра позволяет студенту наиболее полно реализовать свою речевую компетенцию в условиях, имитирующих реальное общение на официальном уровне.

Работа по обучению навыкам говорения призвана сделать речь студентов лексически богатой, правильной с точки зрения грамматики и использования свободных словосочетаний, логичной, содержательной и выдержанной стилистически.

Письмо (Writing)

Результатом работы по формированию навыков письма является умение студентов писать краткое письменное высказывание (paragraph); эссе, содержащее мнение пишущего на определенную проблему (opinion essay), аналитический обзор (survey report) и др.; письма неофициальные и официальные, включая заявления на работу, письма-жалобы / рекламации и др. Работа по формированию навыков письма логически и методически связана с обучением студентов навыкам устной речи, поскольку обучение устной и письменной речи более эффективно, если оно опирается на фундамент общих интеллектуальных умений: выделить главное, ясно, логично и аргументировано выразить свою мысль.

Все задания должны составлять целостную систему обучения письменной речи от написания сложных предложений до развернутых письменных высказываний с использованием определенного формата, соответствующих языковых средств и соблюдением пунктуации.

Проблемы, с которыми сталкиваются студенты при создании собственного письменного высказывания, условно можно разделить на три группы: 1) выбор языковых средств, 2) использование адекватной формы изложения, 3) соответствие содержания письменного сообщения его теме или цели. Рекомендуются в данный раздел включить упражнения написание синтаксически различных предложений и вариативное использование лексических оборотов, что позволяет избежать повторов.

Обязательным элементом обучения должны быть взаимная проверка работ по заранее заданным параметрам. При этом число параметров, особенно на начальном этапе, должно быть ограничено. Например, при проверке студент должен ответить на три вопроса:

1) Используются ли разнообразные грамматические структуры (действительный / страдательный залог и т. п.)?

2) Используются ли разные синтаксические структуры?

3) Используются ли синонимы (часто ли повторяются одни и те же слова)?

После взаимной проверки студенты пишут исправленный вариант, который сдается преподавателю. Если работа требует дальнейшей переработки, пишется третий итоговый вариант. Опыт работы свидетельствует о том, что этот путь, трудоемкий и требующий от студентов и преподавателей времени и терпения, формирует прочные умения письменной речи в отличие от написания одного варианта работы с последующей проверкой преподавателем. Здесь уместно рассмотреть также обучение использованию языковых средств связи (linking words/ devices). Как правило, студенты игнорируют или злоупотребляют ими в своих письменных произведениях.

Задача преподавателя – объяснить, что недостаток таких слов нарушает синтаксическую и логическую связанность текста/ речи, а их избыточность в тексте делает его искусственным и трудным для восприятия.

Выбор адекватной формы изложения, как правило, не представляет сложности для большинства студентов, после того как были изучены и проанализированы соответствующие образцы и схемы. Однако целесообразно разбирать особенности каждого вида письменного произведения вместе со студентами на занятиях. Трудность представляет осмысленное «наполнение» выбранной формы, например, формулировка тезиса и вывода при написании эссе.

Значительная часть заданий по формированию навыков письма направлена на обучение логичному, последовательному и доказательному изложению своих мыслей в письменной форме. Их эффективность во многом зависит от того, насколько подробно

обсуждаются вопросы в этих заданиях на занятии, и от участия *каждого* студента в этой работе. Очень важен этап взаимопроверки работ студентами с точки зрения раскрытия содержания. В качестве параметров правильности написания эссе предлагаем следующие вопросы:

1. Соответствует ли содержание эссе заданной теме?
2. Содержит ли введение/ тезис ту мысль, которую автор пытается далее доказать, и может ли введение заинтересовать читателя?
3. Развивает ли автор свой тезис в основной части (доказывает ли автор основную мысль каждого абзаца системой аргументов, подкрепленных фактами, примерами и т.п.)?
4. Содержит ли заключение выводы, соответствующие тезису и содержанию основной части?

Таким образом, работа по формированию навыков письма должна сформировать у студентов умения аргументативной письменной речи разных форматов и научить их самостоятельно создавать правильно оформленные и понятные читателю указанные виды письменных произведений.

Работа с лексикой

Данные разделы составляют ядро работы над расширением активного словарного запаса студентов и являются обязательными во всех уроках. Студентам предлагаются словарные списки, составленные по тематическому принципу, представляющей интерес для будущих специалистов в технике и инженерии летательных аппаратов.

Все слова и многие словосочетания даны с переводом на русский язык, чтобы студенты знали их полное соответствие на родном языке.

Студенты обязаны вести терминологический глоссарий, который по итогу дисциплины должен насчитывать не менее 4000 лексических единиц-терминов.

Работа над лексикой представляет систему упражнений на ее введение, закрепление и активизацию в речи. Студентам предлагается выполнить разные упражнения, например, вставить пропущенные слова при наличии первой буквы искомого слова, которая облегчает подстановку слов из списка. Далее студентам предлагаются упражнения на предлоги, производные от слов. Упражнения на парафраз и подстановку слов в связном тексте без опоры на списки слов - этап закрепления.

Особое место занимают упражнения на перевод предложений с английского языка на русский, с русского языка на английский, свободный перевод связного текста, который предполагает передачу основного содержания с использованием активной лексики, но без жесткого требования переводить текст слово в слово. Эти упражнения не только закрепляют лексику, но и развивают первичные навыки перевода. Целесообразно задавать эти упражнения на дом для письменного выполнения, с последующим анализом в аудитории. Упражнения на свободный перевод целесообразнее выполнять устно в аудитории совместно с преподавателем, по крайней мере, на первых этапах. Эта работа должна носить исключительно обучающий характер, что позволит избежать грубых ошибок, свойственных дословному переводу и сформирует правильный подход к выполнению перевода.

Важным является формирования словообразовательных умений, где студентам предлагается упражнения на активизацию наиболее употребительных словообразовательных моделей, характерных для изучаемого слоя лексики. Некоторые упражнения рекомендуется выполнять в аудитории, остальные - дома со словарем. Систематическая самостоятельная работа с этим разделом формирует устойчивый навык работы со словарем.

Одна из задач обучения иностранному языку – расширение пассивного и активного словаря студентов, придания их речи образности за счет использования таких средств как идиомы. Для выполнения этой задачи рекомендуется внедрение в процесс

обучения заданий, практикующих использование в речи фразовых глаголов и идиоматических выражений, которые вводятся по тематическому принципу.

Работа с грамматикой

Теоретическая часть излагается в максимально доступной и краткой форме (поскольку изучение грамматики не является основной целью данного курса) с использованием таблиц, моделей и пояснений к ним. Особое внимание уделено тем грамматическим явлениям, которые обычно вызывают трудности у русскоговорящих студентов.

Упражнения в этом разделе обеспечивают обработку определенной грамматической формы, усвоение ее синтаксической функции, выявление особенностей ее перевода на русский язык. Упражнения на перевод с русского языка на английский рекомендуется делать письменно с последующей проверкой преподавателем и разбором типичных ошибок в аудитории. Предложения и мини-тексты в этом разделе являются фрагментами современной английской и американской письменной речи и, в основном, информативны; их выполнение не вызывает скуки, неизбежной при работе с типичными тренировочными упражнениями. Необходимо соблюдать принцип учета той коммуникативной функции, которая закреплена за изучаемым грамматическим явлением в английском языке.

1.3. Требования по видам речевой деятельности

Аудирование

По окончании дисциплины студент должен:

- понимать монологическую и диалогическую речь среднего темпа в непосредственном общении;
- понимать в полном объеме диалогическую и монологическую речь в естественном темпе в аудиозаписи (2-3 мин), тематика материалов соответствует изученным;
- извлекать основную информацию при прослушивании аудиозаписи, связанной с изученными темами в высоком темпе, опираясь на ключевые слова и используя контекстуальную догадку.

Говорение

По окончании дисциплины студент должен:

- владеть подготовленной и полуподготовленной монологической речью в рамках изученных тем;
- владеть диалогической речью в форме интервью, беседы на основе изученного материала;
- уметь передать содержание текста и выразить свое мнение;
- уметь говорить в темпе, приближенном к естественному;
- уметь использовать как в подготовленной, так и в неподготовленной речи изученные синтаксические конструкции, вводные слова и словосочетания;
- владеть наиболее распространенными формулами-клише, составляющими основу речевого этикета.

Письмо

По окончании дисциплины студент должен:

- владеть основными навыками письменной речи официального и неофициального характера;
- уметь реализовать коммуникативные намерения с логичностью и ясностью, соблюдая смысловую и структурную завершенность, и в соответствии с языковыми нормами и прагматическими и социокультурными параметрами;
- уметь составить краткий и подробный текст по плану;
- уметь написать официальное письмо (200 слов);

- уметь написать неофициальное письмо (200 слов);
- уметь делать лексически, грамматически и стилистически правильные переводы с английского языка на русский и с русского на английский, основанные на пройденном лексико-грамматическом материале.

Чтение

По окончании дисциплины студент должен:

- уметь читать профессиональные тексты научно-технического характера, неадаптированную техническую литературу, опираясь на изученный материал, социокультурные знания, знания организации англоязычного текста и контекстуальную догадку;
- владеть различными видами техники чтения: ознакомительным, направленным на выявление основного содержания текста; детальным, направленным на абсолютно точное понимание текста и анализ языковых явлений; поисковым, направленным на нахождение определенной информации;
- уметь определять главную и второстепенную информацию в тексте;
- уметь выразительно прочесть вслух отрывок текста соответствующего уровня сложности после предварительного просмотра;
- уметь пользоваться двуязычными и толковыми словарями.

Личностное развитие студентов реализуется в виде таких качеств, как самостоятельность в познавательной деятельности, совершенствование языковой догадки, самостоятельность в творческом поиске и в работе с информационными ресурсами, в т.ч. со справочными материалами.

1.4 Краткое описание формы практического занятия

Аудиторные занятия по дисциплине проводятся в форме практических занятий, что позволяет дать студентам глубокие знания в овладении структурой английского языка, его грамматическими формами в сочетании с активной лексикой по указанной тематике и должно привести к умению пользоваться английским языком как средством общения.

Практические занятия — составная часть учебного процесса, групповая форма занятий при активном участии студентов. Такие занятия способствуют углубленному изучению наиболее сложных разделов дисциплины и служат основной формой подведения итогов самостоятельной работы студентов. На практических занятиях студенты учатся:

- активно использовать в устной (подготовленной и неподготовленной) и письменной речи изученные слова, словосочетания, речевые образцы в пределах тем, предусмотренных программой, в том числе при переводе с английского на русский и с русского на английский;
- работать над разными видами аутентичных текстов, что способствует развитию логического мышления студентов, их иноязычно-речевой способности, лингвострановедческой компетенции, различных видов памяти, воображения, общеречевых и общеучебных умений, а также умению самостоятельной работы с языком.

Содержание практического занятия определяется его формой и зависит от тематики. Это главным образом лексико-грамматический анализ прочитанного или прослушанного текста, выполнение практических заданий (языковых упражнений, направленных на закрепление терминологической лексики, условно-речевых и рецептивных упражнений, направленных на дальнейшую автоматизацию и использование отрабатываемого активного словарного запаса в письменной и устной, в том числе, спонтанной, речи.), беседа по теме.

Каждое практическое занятие состоит из следующих этапов:

- вводная беседа,

- языковая разминка (основана на повторении изученного на предыдущем занятии),

- проверка домашнего задания,
- введение (презентация) нового материала,
- отработка нового материала,
- закрепление нового материала.

Вводная беседа предполагает обмен этикетными вопросами.

Языковая разминка может проводиться в различных формах, а именно: игровые задания, диалогические формы, мозговой штурм, работа в малых группах сотрудничества, интерактивное общение и др.

Проверка домашнего задания осуществляется в различных формах: это могут быть творческие задания (индивидуальные и групповые), использование Интернет ресурсов, метод проектов, дискуссионные формы работы, диалоги, различные виды упражнений, рефлексивные задания.

Презентация нового материала предполагает использование как индуктивного, так и дедуктивного подхода, Интернет ресурсов, тренинговых форм и мозговых штурмов, а также возможно включение студентов в педагогический процесс в качестве преподавателей.

Отработка и закрепление нового материала основаны на использовании проблемного подхода, личностно-ориентированной модели, основное внимание уделяется коммуникативному подходу, обучению в сотрудничестве и исследовательской модели обучения.

1.5 Содержание практических занятий

Тема 1 My University

Listening & Speaking: Meeting People. Introductions. Likes and Dislikes. Emotions. The Amur State University.

Reading: The Amur State University.

Writing: An Informal Letter (my university)

Grammar: Statements and Questions Word Order.

Vocabulary: System of Education.

Тема 2 Department of Engineering and Physics

Listening & Speaking: Chairs and the Staff. Engineering Departments. Entering the University.

Reading: Department of Engineering and Physics: Past and Present.

Writing: A motivation Letter (Why do I want to study at the Department of Engineering and Physics?)

Grammar: Present Simple / Present Continuous.

Vocabulary: Studying at the University. Academic Subjects.

Тема 3 Student's Life. At Campus.

Listening & Speaking: Life at a University Campus. Facilities. Polite Requests.

Writing: A Leaflet about the University Facilities.

Grammar: There is/are / have/have got.

Vocabulary: Showing the Way. Asking about the Directions.

Тема 4 What is engineering?

Listening & Speaking: Describing the fruits of engineering ideas. First day in the engineering lab.

Writing: Description "My first day at a new job"

Reading: Today's Top Careers: Engineering.

Grammar: Present Perfect / Present Perfect Continuous.

Vocabulary: Subjects and disciplines.

Tema 5 Engineering Career

Listening & Speaking: Talking about the Profession. Looking for a Job. Job Interview.

Writing: A job advertisement (Looking for an Engineer).

Reading: Hire Engineers: Looking for a Perfect Engineer.

Grammar: Adjectives and Adverbs Degrees of Comparison. Comparative Constructions. Intensifiers.

Vocabulary: Verbs and adjectives to describe skills and qualities.

Tema 6 Engineer's Education. Review

Listening & Speaking: Requirements to Engineers, Education, Skills and Qualifications. Talking about future career and job requirements.

Writing: CV.

Reading: 33-rd Annual Engineering Seminar: Program.

Grammar: Present Simple / Present Continuous for Future Actions. To be going to do / Future Simple.

Vocabulary: Words to talk about education and career.

Tema 7 History of Engineering

Listening & Speaking: Talking about important inventions.

Reading: The Trebuchet. Great Inventions.

Writing: Description of an invention you can't imagine your life without.

Grammar: Past Simple/ Past Continuous /used to.

Vocabulary: Words for Innovations and inventions.

Tema 8 Engineering Fields. Aerospace Engineering

Listening & Speaking: Describing responsibilities of engineers working in different fields.

Reading: Chemical Engineering. Mechanical Engineering. Electrical Engineering. Industrial Engineering. Materials Engineering. Nuclear Engineering. Aerospace Engineering.

Writing: Essay (What does an aerospace engineer do?)

Grammar: Future Tenses.

Vocabulary: Words to talk about fields of engineering.

Tema 9 Shapes

Listening & Speaking: Describing shapes of objects. How are shapes important in design and engineering?

Reading: The Roman Coliseum.

Writing: Description of an object.

Grammar: Order of Adjectives.

Vocabulary: 2D Shapes and 3D features.

Tema 10 Tools

Listening & Speaking: Giving instructions.

Reading: Mechanical Fasteners. Instruction for Lamp Repair.

Writing: A manual for a simple machine.

Grammar: Nouns. Countable / Uncountable Nouns. Use of articles with nouns.

Vocabulary: Imperative for Instructions and Manuals. Verbs of motion. Tools and technical appliances.

Tema 11 Materials and Properties

Listening & Speaking: Describing specific materials. Categorizing materials. Specifying and describing properties. Discussing quality issues.

Reading: Bid Sheet. Material Types. Steel. Non-ferrous Metals. Polymers. Minerals and Ceramics. Construction Basics. Material Properties. Material Formats. Kevlar.

Writing: Description the materials of an object.

Grammar: *Too* and *enough* constructions.

Vocabulary: Common materials. Ferrous and non-ferrous materials. Properties of materials. Compound and Composite materials. Verbs: consist of, comprise, made of, made from, made out of.of.

Tema 12 Simple Machines and Mechanisms. Review

Listening & Speaking: Describing technical functions and applications. Explaining how the device works.

Reading: Simple Machines.

Writing: Description of a Simple Machine.

Grammar: Present, Past, and Future Tenses Review. Preposition of place.

Vocabulary: Words stemming from *use*, *allow*, *enable*, *prevent*, *ensure*. Parts of simple machines. Verbs to describe movement.

Tema 13 Newton's Laws. Friction and Gravity

Listening & Speaking: Giving examples. Talking about theory and practice. Discussing practical application of Newton's laws.

Reading: Newton's Laws.

Writing: Giving examples (Application of Newton's Laws).

Grammar: Conditional Sentences 0, 1 types.

Vocabulary: Words used to talk about *acceleration*, *velocity*, *gravity* and *friction*.

Tema 14 Motion and Acceleration

Listening & Speaking: Motion and Simple Machines.

Reading: Motion and Simple Machines. Moving Parts.

Grammar: Prepositions of Movement.

Vocabulary: Words of motion and acceleration.

Tema 15 Laws of Thermodynamics

Listening & Speaking: Talking about experiments. Giving explanations.

Reading: Scientists Nearing Absolute Zero.

Grammar: Conditional Sentences 2, 3 types.

Vocabulary: Words to talk about thermodynamics.

Tema 16 Energy. Heat and Temperature

Listening & Speaking: Discussing forms of Energy. How do engineers make life safer? Seatbelt design.

Reading: Stretching Seatbelt Test. Forms of Energy. Energy Efficiency. Changes of Temperature and State. Heat Transfer.

Writing: Report (Alternative Energy Resources).

Grammar: Passive Voice.

Vocabulary: Words stemming from *energy*, *heat*, *thermo-*

Tema 17 Electricity

Listening & Speaking:

Reading: Electric Current. Voltage and Resistance. Electrical Supply. Exploding Batteries Recall.

Writing: Report (University Energy Saving Project).

Grammar: Passive Voice.

Vocabulary: Electrical and electronic components. Words stemming from *electro-*.

Tema 18 Engines and Motors

Listening & Speaking: Discussing the efficiency of different types of engines.

Reading: Types of Engines and Motors Engines Functions. Internal Combustion Chamber. Transmission.

Writing: Description of an engine.

Grammar: Passive Voice. Have smth. done.

Vocabulary: Parts of Engines, Internal Combustion Chamber and Transmission.

Tema 19 Types of Measurements. Units of Measurements. Dimensions. Review

Listening & Speaking: Working with numbers. SI System of Units.

Reading: Measurable Parameters. Horizontal and vertical Measurements. Area, Size and Mass. Dimensions and Drawings.

Writing: Formal Letter Response (Problems with incorrect measurements.)

Grammar: Modal Verbs.

Vocabulary: Units of Measurement. SI units. Unit prefixes. Common UK Imperial and US Customary and other non-SI units. Words for talking about Numbers.

Tema 20 Technology in Space

Listening & Speaking: Space Elevators. GPS Application. Satellites.

Reading: Space Elevators. Discussing technical requirements. Suggesting ideas and solutions. Assessing feasibility.

Writing: Describing improvements and redesigns.

Grammar: Modal Verbs.

Vocabulary: Idioms to describe feasibility. Phrases to suggest solutions and alternatives. Idioms to describe redesigning.

Tema 21 Rocket Components and Assemblies

Listening & Speaking: Describing component shapes and features. Explaining jointing and fixing.

Reading: Electrical System, Ignition System, Fuel System, Lubrication System, Exhaust System, Cooling System, Steering System, Suspension.

Writing: Rocket Description.

Grammar: Reported Speech.

Vocabulary: Verbs and nouns to describe joints and fixing. Phrases to describe suitability. Words to describe machining. Parts and systems of a rocket.

Tema 22 Rocket Engineering Design

Listening & Speaking: Working with drawings. Discussing dimensions and precision. Describing design phases and procedures.

Reading: Drawings. Design Development. Design objectives and calculations. Numbers and Calculations. The Rocket Sled Proposal.

Grammar: Infinitive and Gerund.

Vocabulary: Figures and numbers. Phrase related to *scale*. Phrases related to *tolerance*, *length*, *width*, *thickness*. Verbs to describe design stages.

Tema 23 Problem Solving

Listening & Speaking: Resolving design problems. Describing types of technical problems. Describing the causes of faults. Discussing repairs and maintenance.

Reading: Air Transat Flight 236. Force, Deformation and Failure.

Writing: Problem-Solution Essay (Propellant or Materials Problem)

Grammar: Participles 1, 2.

Vocabulary: Verbs and nouns to describe problem solving. Words to describe faults and their severity. Adjectives with prefixes to describe technical problems. Verbs to describe repair and maintenance.

Тема 24 Monitoring and Control. Safety

Listening & Speaking: Intelligent Building and Automation. Monitoring and Control Systems. Describing automated systems. Referring to measurable parameters. Giving approximate figures.

Reading: Industrial Process Monitoring. Dynamic Demand Control. Safety Precautions.

Writing: Narration (Accident)

Grammar: Clauses of Reason, Purpose, and Result.

Vocabulary: Words to describe automated systems. Words to describe measurable parameters. Words to describe fluctuations.

Тема 25 Space Engineering in Russia and: Present and Past. Review

Listening & Speaking: Moon Landings.

Reading: A Rocket Competition. NASA. ROSCOSMOS.

Writing: Essay.

Grammar: Review.

Vocabulary: Review.

1.6 Рекомендации по работе с аутентичными аудио и видео материалами, компьютерными программами

В процессе работы с аутентичными аудио и видео материалами, компьютерными программами студенты должны научиться:

- воспринимать с достаточной степенью понимания англоязычную речь, произнесенную в темпе, приближающемся к нормальному для носителей данного языка или полностью неадаптированную;
- правильно воспринимать англоязычную речь и адекватно и быстро реагировать на высказывания или информацию, полученную от собеседника;
- максимально точно воспринимать информацию на слух и воспроизводить ее в письменной речи;
- реферировать и анализировать прослушанную информацию;
- вычленять на слух языковые модели и составлять собственные высказывания, опираясь на речевые образцы, выделенные в процессе аудирования;
- выполнять предложенные упражнения, основанные на прослушанном материале, после одно- или двукратного прослушивания аудио/видеотекста;
- имитировать аутентичное произношение при работе с аудио/видеотекстом.

1.7 Образовательные технологии

Обучение дисциплине «Иностранный язык» строится на интерактивном подходе. В ходе обучения применяются электронная форма обучения, а также такие образовательные технологии как дискуссия, проектная работа, анализ ситуаций на основе имитационных моделей, кейс-стади. С целью обучения грамотному речевому общению применяются коммуникативно-грамматические тренинги и ролевые игры.

Обобщение и систематизация полученных лингвистических, культурологических, функционально-стилистических знаний, активизации творческой и поисковой деятельности с применением английского языка как средства познания осуществляются с использованием информационных технологий.

Удельный вес занятий, проводимых в активных и интерактивных формах, составляет 25% от общего количества аудиторных занятий, то есть 32 часа.

| № | Наименование темы | Занятия, проводимые в интерактивной форме | Количество |
|---|-------------------|-------------------------------------------|------------|
|---|-------------------|-------------------------------------------|------------|

| | | | академических часов |
|----|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | My University | <i>Role-playing:</i> Meeting, Greeting, Saying good-bye. <i>Training:</i> An Informal Letter (My university). | 1 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 2 | Department of Engineering and Physics | <i>Training:</i> A motivation Letter (Why do I want to study at the Department of Engineering and Physics?). | 1 |
| 3 | Student's Life. At Campus | <i>Role-playing:</i> At a University Campus. <i>Project:</i> University Campus Tour. | 2 |
| 4 | What is engineering? | <i>Making a Dialogue on a Conversation Pattern:</i> My first day at a new job. | 1 |
| 5 | Engineering Career | <i>Group Discussion:</i> Advantages and Disadvantages of Engineering Career. <i>Role-playing:</i> Job Interview. | 1 |
| 6 | Engineer's Education. Review | <i>Training:</i> Writing a CV. <i>Case-study:</i> Engineering Seminar. <i>Project:</i> Fields of Engineering. | 2 |
| 7 | History of Engineering | <i>Case-study:</i> Great Inventions. <i>Group Discussion:</i> An invention you can't imagine your life without. | 1 |
| 8 | Engineering Fields. Aerospace Engineering | <i>Training:</i> Writing an Essay (What does an aerospace engineer do?) | 1 |
| 9 | Shapes | <i>Training:</i> Objects Description. | 1 |
| 10 | Tools | <i>Training:</i> Writing a manual for a simple machine. <i>Making a Dialogue on a Conversation Pattern:</i> I'm looking for....(buying instruments). | 1 |
| 11 | Materials and Properties | <i>Making a Dialogue on a Conversation Pattern:</i> New Materials. | 1 |
| 12 | Simple Machines and Mechanisms. Review | <i>Making Dialogues on Conversation Patterns</i> <i>Case Study:</i> Simple Machines. <i>Project:</i> Simple Machines we use every day. | 2 |
| 13 | Newton's Laws. Friction and Gravity. | <i>Case Study:</i> Application of Newton's Laws. <i>Making a Dialogue on a Conversation Pattern:</i> Discussing practical application of Newton's laws. | 1 |
| 14 | Motion and Acceleration | <i>Case Study:</i> Moving parts and mechanisms. | 1 |
| 15 | Laws of Thermodynamics | <i>Making a Dialogue on a Conversation Pattern:</i> Scientists Talking about the Absolute Zero (Experiments). | 1 |
| 16 | Energy. Heat and Temperature | <i>Training:</i> Writing a report (Alternative Energy Resources). | 2 |
| 17 | Electricity | <i>Case-study:</i> University Energy Saving Project. | 1 |
| 18 | Engines and Motors | <i>Case-study:</i> Internal Combustion Chamber. <i>Project:</i> Engines for Space Shuttles. | 2 |
| 19 | Types of Measurements. Units of Measurements. | <i>Training:</i> Formal Letter Response (Problems with incorrect measurements). | 1 |

| | Dimensions | | |
|---------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 20 | Technology in Space | <i>Case-study: GPS Application.</i> | 1 |
| 21 | Rocket Components and Assemblies | <i>Case-study: Rocket Systems.</i> | 1 |
| 22 | Rocket Engineering Design | <i>Making a Dialogue on a Conversation Pattern: Working with drawings and blueprints.</i> | 1 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 23 | Problem Solving | <i>Training: Problem-Solution Essay (Propellant or Materials Problem).</i> | 2 |
| 24 | Monitoring and Control | <i>Training: Narration (Accident). Making a Dialogue on a Conversation Pattern: Safety Precautions.</i> | 1 |
| 25 | Space Engineering in Russia: Present and Past. Review. | <i>Group Discussion: Technology in Space. Case-study: NASA. Project: Space Engineering in Russia: Present and Past.</i> | 2 |
| ИТОГО: | | | 32 |

2 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

2.1 Общие рекомендации по организации самостоятельной работы студентов

Половина времени, отводимая на освоение дисциплины приходится на самостоятельную работу студента. Эффективно организованная самостоятельная работа имеет важное значение для освоения дисциплины.

Самостоятельная работа студентов включает:

1. Повторение представленного в ходе практических занятий материала.
2. Подготовку к практическим занятиям (подготовка ответов на контрольные вопросы, выполнение письменных работ).
3. Поиск информации по рассматриваемым в рамках практических занятий вопросам на основе списка основной и дополнительной литературы.
4. Составление терминологического глоссария.
5. Работу с учебной, научно-популярной литературой, справочниками, словарями с целью самостоятельного поиска ответов на контрольные вопросы.
6. Работу с учебной литературой, справочниками, словарями (краткий конспект текста, поиск ответов на заранее поставленные вопросы к тексту, составление глоссариев, анализ, обобщение, систематизация материала практических занятий).
7. Упражнения: лексические, грамматические, речевые.
8. Выполнение самостоятельных проверочных работ.
9. Подготовка устных докладов.
10. Перевод предложений / текстов с русского на английский/ с английского на русский язык.
11. Выполнение ролевых заданий.
12. Аудирование диалогов и текстов.

Виды упражнений и письменных работ к каждому практическому занятию определяются преподавателем в соответствии с программой дисциплины. В ходе выполнения заданий, необходимо, в первую очередь, решить задачи, поставленные преподавателем. Рекомендуется использовать слова и выражения, зафиксированные в индивидуальном словаре студента. Основная и дополнительная литература, включая электронные источники информации, содержится в фондах библиотеки университета.

Эффективность обучения во многом зависит от правильной организации самостоятельной работы студентов. Самостоятельная работа студентов 1-2 курсов имеет обобщенно-повторительный, тренировочный и контрольный характер.

Студентам предлагается выполнение следующих видов самостоятельной работы:

- 1). Чтение и перевод текстов различных жанров согласно тематике, составление тематического глоссария по прочитанному тексту.

Описание последовательности действий студентов.

- Неоднократно прочитать текст вслух, отработать технику чтения.
- Обратить внимание на чтение трудных слов (после текстов часто указываются трудные слова с транскрипцией).
- Перевести текст с английского языка на русский. В случае затруднения устного перевода студентам рекомендуется перевести текст письменно, что позволит в классе внести некоторые коррективы. Рекомендуется для перевода использовать одноязычные и двуязычные словари.

- 2). Комментирование лексико-грамматического материала текста. Студенты должны уметь объяснять на английском языке значение (значения) слов/выражений/конструкций и приводить примеры.

- 3). Выполнение различного рода тренировочных упражнений по закреплению тематической лексики.

Описание последовательности действий студентов:

Лексические упражнения выполняются письменно в рабочей тетради. После проверки упражнений в аудитории студенты готовят чтение переводных упражнений с листа.

4). Выполнение различного рода коммуникативных упражнений по закреплению тематической лексики.

Описание последовательности действий студентов:

Студентам рекомендуется сначала записать коммуникативное высказывание (ответ на вопрос, пересказ текста, и др.) в письменной форме, затем отработать это высказывание в устной форме. Можно рекомендовать студентам записывать свой ответ дома на диктофон с его последующим прослушиванием.

5). При подготовке пересказа текста обратить внимание на структурирование (выделить части, главную идею и главных персонажей, высказать свою точку зрения).

6). Выполнение контрольных работ (диктантов, лексических и грамматических тестов).

Курс предусматривает формирование высокого уровня коммуникативной компетенции и ее составляющими: лингвистической, социолингвистической и прагматической, которые формируются в процессе практического овладения иностранным языком. Студентам для овладения курсом необходимо:

- практическое владение языковыми и речевыми реалиями по изучаемой тематике;

- владение и дальнейшее совершенствование умений различных видов чтения, позволяющих самостоятельно извлекать профессионально значимую информацию;

- практическое владение умениями основных видов речевой деятельности, создающих базу для развития умений и навыков создания вторичных текстов – реферирования, аннотирования, краткого или детального изложения, что необходимо в будущей профессиональной деятельности.

Контроль и оценка уровня сформированности умений осуществляется в ходе рубежного контроля по разделу, текущей и промежуточной аттестации. В ходе текущей аттестации оценивается качество освоения содержания конкретных разделов. Для этого используется тесты по основным разделам.

Важное значение для успешного освоения курса имеет систематическая, регулярная подготовка к занятиям.

Формой контроля по данной дисциплине является экзамен. Обязательным условием освоения дисциплины является:

- посещение практических занятий;

- выполнение всех заданий для самостоятельной, внеаудиторной работы;

- наличие положительных оценок по всем формам промежуточного контроля, как устного, так и письменного;

- ведение терминологического глоссария.

Студент, не выполнивший вышеперечисленные требования (пропустивший более двух практических занятий без уважительной причины, не выполнивший задания для внеаудиторной работы и имеющий более 30% неудовлетворительных оценок по различным заданиям промежуточного контроля), по решению преподавателя, ведущего данную дисциплину, может быть допущен к сдаче зачета только в случае удовлетворительного выполнения дополнительных заданий по пройденному материалу.

2.2 Рекомендации по работе с литературой

Эффективная работа студентов с литературой невозможна без соответствующего лексикографического обеспечения. Особо значимую роль в овладении языком играют, наряду с двуязычными (переводными) и одноязычными (толковыми), учебные словари для российских студентов, изучающих английский язык в качестве иностранного. Их

составители учитывают такие факторы как родной язык обучаемых, уровень их предшествующей языковой подготовки, жизненный опыт и другие социальные и психологические особенности. Учебные словари дают не только всестороннюю семантическую характеристику иноязычных слов, но и показывают, как и когда носители языка употребляют их в устной и письменной речи.

Помимо литературных источников и словарей следует пользоваться рекомендованными электронными ресурсами. При подготовке к практическим занятиям рекомендуется вести не только терминологический глоссарий, но и записывать и изучать ранее неизвестную общеразговорную лексику с целью формирования навыков письма на иностранном языке, а также разговорные фразы. Студентам необходимо составлять тематический глоссарий, который будет способствовать расширению словарного запаса, накоплению знаний, относящихся к области их профессиональной деятельности.

2.3 Содержание самостоятельной работы студентов по дисциплине

| № | Наименование темы (раздела) | Форма (вид) самостоятельной работы | Трудоемкость в академических часах |
|---|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1 | My University | 1. Подготовка к практическому занятию с использованием обучающих тестов. 2. Выполнение творческих заданий по составлению подготовленных монологических и диалогических высказываний. 3. Выполнение лексико-грамматических заданий. 4. Работа с текстом. | 6 |
| 2 | Department of Engineering and Physics | 1. Подготовка к практическому занятию с использованием обучающих тестов. 2. Выполнение творческих заданий по составлению подготовленных монологических и диалогических высказываний. 3. Выполнение лексико-грамматических заданий. 4. Работа с текстом. | 6 |
| 3 | Student's Life. At Campus. | 1. Подготовка к практическому занятию с использованием обучающих тестов. 2. Выполнение творческих заданий по составлению подготовленных монологических и диалогических высказываний. 3. Выполнение лексико-грамматических заданий. 4. Работа с текстом. 5. Работа над проектом. | 6 |
| 4 | What is engineering? | 1. Подготовка к практическому занятию с использованием обучающих тестов. 2. Выполнение творческих заданий по составлению подготовленных монологических и диалогических высказываний. 3. Выполнение лексико-грамматических заданий. 4. Работа с текстом. 5. Аудирование. | 4 |
| 5 | Engineering Career | 1. Подготовка к практическому занятию с использованием обучающих тестов. 2. Выполнение творческих заданий по составлению | 6 |

| | | | |
|----|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| | | <p>подготовленных монологических и диалогических высказываний.</p> <p>3. Выполнение лексико-грамматических заданий.</p> <p>4. Работа с текстом.</p> <p>5. Аудирование.</p> <p>6. Выполнение проекта.</p> | |
| 6 | Engineer's Education. Review. | <p>1. Подготовка к практическому занятию с использованием обучающих тестов.</p> <p>2. Выполнение творческих заданий по составлению подготовленных монологических и диалогических высказываний.</p> <p>3. Выполнение лексико-грамматических заданий.</p> <p>4. Работа с текстом.</p> <p>5. Аудирование.</p> <p>6. Работа над проектом.</p> | 8 |
| 7 | History of Engineering | <p>1. Подготовка к практическому занятию с использованием обучающих тестов.</p> <p>2. Выполнение творческих заданий по составлению подготовленных монологических и диалогических высказываний.</p> <p>3. Выполнение лексико-грамматических заданий.</p> <p>4. Работа с текстом.</p> <p>5. Аудирование.</p> | 12 |
| 8 | Engineering Fields. Aerospace Engineering | <p>1. Подготовка к практическому занятию с использованием обучающих тестов.</p> <p>2. Выполнение творческих заданий по составлению подготовленных монологических и диалогических высказываний.</p> <p>3. Выполнение лексико-грамматических заданий.</p> <p>4. Аудирование.</p> <p>5. Составление терминологического глоссария.</p> | 12 |
| 9 | Shapes | <p>1. Подготовка к практическому занятию с использованием обучающих тестов.</p> <p>2. Выполнение творческих заданий по составлению подготовленных монологических и диалогических высказываний.</p> <p>3. Выполнение лексико-грамматических заданий.</p> <p>4. Работа с текстом.</p> <p>5. Работа со словарями.</p> <p>6. Составление терминологического глоссария.</p> | 8 |
| 10 | Tools | <p>1. Подготовка к практическому занятию с использованием обучающих тестов.</p> <p>2. Выполнение творческих заданий по составлению подготовленных монологических и диалогических высказываний.</p> <p>3. Выполнение лексико-грамматических заданий.</p> <p>4. Работа с текстом.</p> <p>5. Работа со словарями.</p> <p>6. Составление терминологического глоссария.</p> | 8 |
| 11 | Materials and Properties | <p>1. Подготовка к практическому занятию с использованием обучающих тестов.</p> <p>2. Выполнение творческих заданий по составлению</p> | 12 |

| | | | |
|----|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| | | <p>подготовленных монологических и диалогических высказываний.</p> <p>3. Выполнение лексико-грамматических заданий.</p> <p>4. Работа с текстом.</p> <p>5. Работа со словарями.</p> <p>6. Составление терминологического глоссария.</p> <p>7. Выполнение проекта.</p> | |
| 12 | Simple Machines and Mechanisms. Review. | <p>1. Подготовка к практическому занятию с использованием обучающих тестов.</p> <p>2. Выполнение творческих заданий по составлению подготовленных монологических и диалогических высказываний.</p> <p>3. Выполнение лексико-грамматических заданий.</p> <p>4. Работа с текстом.</p> <p>5. Работа со словарями.</p> <p>6. Составление терминологического глоссария.</p> <p>7. Работа над проектом.</p> | 20 |
| 13 | Newton's Laws | <p>1. Подготовка к практическому занятию с использованием обучающих тестов.</p> <p>2. Выполнение творческих заданий по составлению подготовленных монологических и диалогических высказываний.</p> <p>3. Выполнение лексико-грамматических заданий.</p> <p>4. Работа с текстом.</p> <p>5. Работа со словарями.</p> <p>6. Составление терминологического глоссария.</p> | 4 |
| 14 | Motion and Acceleration. | <p>1. Подготовка к практическому занятию с использованием обучающих тестов.</p> <p>2. Выполнение творческих заданий по составлению подготовленных монологических и диалогических высказываний.</p> <p>3. Выполнение лексико-грамматических заданий.</p> <p>4. Работа с текстом.</p> <p>5. Работа со словарями.</p> <p>6. Составление терминологического глоссария.</p> | 4 |
| 15 | Laws of Thermodynamics | <p>1. Подготовка к практическому занятию с использованием обучающих тестов.</p> <p>2. Выполнение творческих заданий по составлению подготовленных монологических и диалогических высказываний.</p> <p>3. Выполнение лексико-грамматических заданий.</p> <p>4. Работа с текстом.</p> <p>5. Работа со словарями.</p> <p>6. Составление терминологического глоссария.</p> | 4 |
| 16 | Energy. Heat and Temperature | <p>1. Подготовка к практическому занятию с использованием обучающих тестов.</p> <p>2. Выполнение творческих заданий по составлению подготовленных монологических и диалогических высказываний.</p> <p>3. Выполнение лексико-грамматических заданий.</p> <p>4. Работа с текстом.</p> <p>5. Работа со словарями.</p> | 6 |

| | | | |
|----|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| | | 6. Составление терминологического глоссария. | |
| 17 | Electricity | 1. Подготовка к практическому занятию с использованием обучающих тестов. 2. Выполнение творческих заданий по составлению подготовленных монологических и диалогических высказываний. 3. Выполнение лексико-грамматических заданий. 4. Работа с текстом. 5. Работа со словарями. 6. Составление терминологического глоссария. | 4 |
| 18 | Engines and Motors | 1. Подготовка к практическому занятию с использованием обучающих тестов. 2. Выполнение творческих заданий по составлению подготовленных монологических и диалогических высказываний. 3. Выполнение лексико-грамматических заданий. 4. Работа с текстом. 5. Работа со словарями. 6. Составление терминологического глоссария. 7. Выполнение проекта. | 4 |
| 19 | Types of Measurements. Units of Measurements. Dimension. Review. | 1. Подготовка к практическому занятию с использованием обучающих тестов. 2. Выполнение творческих заданий по составлению подготовленных монологических и диалогических высказываний. 3. Выполнение лексико-грамматических заданий. 4. Работа с текстом. 5. Работа со словарями. 6. Составление терминологического глоссария. | 6 |
| 20 | Technology in Space. | 1. Подготовка к практическому занятию с использованием обучающих тестов. 2. Выполнение творческих заданий по составлению подготовленных монологических и диалогических высказываний. 3. Выполнение лексико-грамматических заданий. 4. Работа с текстом. 5. Работа со словарями. 6. Составление терминологического глоссария. | 6 |
| 21 | Rocket Components and Assemblies | 1. Подготовка к практическому занятию с использованием обучающих тестов. 2. Выполнение творческих заданий по составлению подготовленных монологических и диалогических высказываний. 3. Выполнение лексико-грамматических заданий. 4. Работа с текстом. 5. Работа со словарями. 6. Составление терминологического глоссария. | 12 |
| 22 | Rocket Engineering Design | 1. Подготовка к практическому занятию с использованием обучающих тестов. 2. Выполнение творческих заданий по составлению подготовленных монологических и диалогических высказываний. | 4 |

| | | | |
|----|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| | | 3. Выполнение лексико-грамматических заданий. 4. Работа с текстом. 5. Работа со словарями. 6. Составление терминологического глоссария. | |
| 23 | Problem Solving | 1. Подготовка к практическому занятию с использованием обучающих тестов. 2. Выполнение творческих заданий по составлению подготовленных монологических и диалогических высказываний. 3. Выполнение лексико-грамматических заданий. 4. Работа с текстом. 5. Работа со словарями. 6. Составление терминологического глоссария. | 6 |
| 24 | Monitoring and Control | 1. Подготовка к практическому занятию с использованием обучающих тестов. 2. Выполнение творческих заданий по составлению подготовленных монологических и диалогических высказываний. 3. Выполнение лексико-грамматических заданий. 4. Работа с текстом. 5. Работа со словарями. 6. Составление терминологического глоссария. | 4 |
| 25 | Space Engineering in Russia: Present and Past. Review | 1. Подготовка к практическому занятию с использованием обучающих тестов. 2. Выполнение творческих заданий по составлению подготовленных монологических и диалогических высказываний. 3. Выполнение лексико-грамматических заданий. 4. Работа с текстом. 5. Работа со словарями. 6. Составление терминологического глоссария. 7. Выполнение проекта. | 6 |

2.4 Рекомендации по выполнению проектов

Требования: к проекту

- 1) соответствие содержания доклада теме;
- 2) четкое композиционное структурирование;
- 3) использование изученного лексического и грамматического материала, риторических приемов в тексте доклада;
- 4) актуальность, дискуссионность представляемого материала;
- 5) творческий подход к представлению материала: оформление плаката, презентации в Power Point, видеоролика и т.д.

Критерии оценки выполнения проекта

соответствие требованиям, предъявляемым к содержанию, композиции, лексико-грамматической корректности оформления доклада, творческий подход к представлению материала – «отлично»;

неполное соответствие требованиям к содержанию и композиции доклада, допущение незначительных лексико-грамматических ошибок – «хорошо»;

неполное соответствие требованиям к содержанию, структуре доклада, наличие лексических, грамматических и иных ошибок в речи – «удовлетворительно»;

невыполнение работы, несоответствие работы предъявляемым требованиям – «неудовлетворительно».

Темы проектов

| Наименование темы | Тема проекта |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Student's Life. At Campus | <i>Project: University Campus Tour.</i> |
| Engineer's Education. Review | <i>Project: Fields of Engineering.</i> |
| Simple Machines and Mechanisms. | <i>Project: Simple Machines we use every day.</i> |
| Engines and Motors | <i>Project: Engines for Space Shuttles.</i> |
| Space Engineering in Russia: Present and Past. | <i>Project: Space Engineering in Russia: Present and Past.</i> |

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Введение..... | 3 |
| 1 Методические указания к практическим занятиям..... | 4 |
| 1.1 Общие рекомендации..... | 4 |
| 1.2 Рекомендации по обучению языковым навыкам..... | 5 |
| 1.3 Требования по видам речевой деятельности..... | 9 |
| 1.4 Краткое описание формы практического занятия..... | 10 |
| 1.5 Содержание практических занятий | 11 |
| 1.6 Рекомендации по работе с аутентичными аудио и видео материалами, компьютерными программами..... | 15 |
| 1.7 Образовательные технологии..... | 15 |
| 2 Методические указания для самостоятельной работы..... | 18 |
| 2.1 Общие рекомендации по организации самостоятельной работы студентов..... | 17 |
| 2.2 Рекомендации по работе с литературой..... | 18 |
| 2.3 Содержание самостоятельной работы студентов по дисциплине..... | 19 |
| 2.4 Рекомендации по выполнению проектов..... | 24 |

Наталья Владимировна Ройба,
доц. каф. Перевода и межкультурной коммуникации АмГУ, канд. филол. наук