

Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Проректор



Рабочая программа дисциплины

Б1.Б.2 Иностранный (английский) язык

Направление подготовки 05.06.01-Науки о земле

Профиль подготовки:

Гидрогеология

Квалификация выпускника «Исследователь. Преподаватель-исследователь»

Форма обучения: очная

Казань 2015г.

1. КРАТКАЯ АННОТАЦИЯ

Объект изучения дисциплины – английский язык. Предмет изучения – общеделовое и общепрофессиональное общение на иностранном языке.

Целями освоения дисциплины «Иностранный язык» являются:

- достижение уровня владения иностранным языком, позволяющего продолжить обучение и вести профессиональную деятельность в иноязычной среде;
- обучения способом применения и дальнейшее развитие полученных в высшей школе знаний, навыков и умений по иностранному языку в различных видах речевой коммуникации;
- формирование знаний и навыков свободного чтения оригинальной литературы на иностранном языке в соответствующей отрасли знаний;
- формирование навыков оформлять извлеченную из иноязычных источников информацию в виде перевода или резюме;
- формирование навыков делать сообщения, доклады и презентации на иностранном языке на темы, связанные с научной работой аспиранта (экстерна);
- формирование навыков ведения беседы по специальности на иностранном языке.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Иностранный язык» относится к базовой части учебного плана подготовки аспирантов. Для успешного освоения дисциплины «Иностранный язык» аспирант должен освоить материал предшествующих дисциплин:

- а) иностранный язык;
- б) деловой иностранный язык;
- в) практика делового общения;
- г) иностранный язык: технический перевод;
- д) иностранный язык в профессиональной коммуникации.

Знания, полученные при изучении дисциплины «Иностранный язык для аспирантов» могут быть использованы при выполнении научно-исследовательской работы, а также при сдаче кандидатского экзамена по иностранному языку.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) знать:

- а) основные лексико-грамматические конструкции, специфичные для научного и официально-делового стилей;
- б) социокультурные, профессионально-ориентированные модели поведения в сфере научного общения;
- с) основы извлечения и интерпретация информации научного характера на основе просмотрового и поискового видов чтения.

2) уметь:

- а) понимать на слух оригинальную монологическую и диалогическую речь по специальности, опираясь на изученный языковой материал, фоновые страноведческие и профессиональные знания, навыки языковой и контекстуальной догадки;
- б) уметь делать резюме, сообщения, доклад на иностранном языке;

- в) уметь читать, понимать и использовать в своей научной работе оригинальную научную литературу по специальности, опираясь на изученный языковой материал, фоновые страноведческие и профессиональные знания и навыки языковой и контекстуальной догадки;
- г) уметь составить план (конспект) прочитанного, изложить содержание прочитанного в форме резюме; написать сообщение или доклад по темам проводимого исследования.

3) владеть:

- а) подготовленной, а также неподготовленной монологической речью, диалогической речью в ситуациях научного, профессионального и бытового общения в пределах изученного языкового материала и в соответствии с избранной специальностью;
- б) всеми видами чтения (изучающее, ознакомительное, поисковое и просмотровое);
- в) навыками письма в пределах изученного языкового материала.

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
УК-3	готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективах по решению научных и научно-образовательных задач
УК-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на родном и иностранном языке

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

4.1. Распределение трудоёмкости дисциплины (в часах) по видам нагрузки обучающегося и по разделам дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов (72 часа - аудиторная работа, 108 часов – самостоятельная работа).

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: кандидатский экзамен

4.2 Содержание дисциплины

Тематический план дисциплины/модуля

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Самостоятельная работа
1.	Тема 1. Фонетика	1-2	0	3	0	3
2	Тема 2. Грамматика	1-2	0	10	0	10
3	Тема 3. Лексика	1-2	0	6	0	6
4.	Тема 4. Аудирование	1-2	0	5	0	5

5.	Тема 5. Говорение	1-2	0	8	0	8
6.	Тема 6. Чтение	1-2	0	12	0	24
7.	Тема 7. Письмо	1-2	0	14	0	26
8.	Тема 8. Чтение и перевод	1-2	0	14	0	26
9.	Итоговая форма контроля	2				Кандидатский экзамен
	Итого		0	72	0	108

Тема 1: Фонетика

Интонационное оформление предложения: словесное, фразовое и логическое ударения, мелодия, паузация; фонологические противопоставления, релевантные для изучаемого языка; фонетическая эмфаза и т.д.

Тема 2: Грамматика

Сложное предложение: сложносочиненное и сложноподчиненное предложения. Союзы и относительные местоимения. Эллиптические предложения. Бессоюзные придаточные. Употребление личных форм глагола в активном и пассивном залогах.

Функции инфинитива: инфинитив в функции подлежащего, определения, обстоятельства. Синтаксические конструкции: оборот «дополнение с инфинитивом» (объектный падеж с инфинитивом); оборот «подлежащее с инфинитивом» (именительный падеж с инфинитивом); инфинитив в функции вводного члена; инфинитив в составном именном сказуемом (be + инф.) и в составном модальном сказуемом; (оборот «for + smb. to do smth.»). Сослагательное наклонение. Модальные глаголы. Модальные глаголы с простым и перфектным инфинитивом. Атрибутивные комплексы (цепочки существительных). Эмфатические (в том числе инверсионные) конструкции в форме Continuous или пассива; инвертированное придаточное уступительное или причины; двойное отрицание. Местоимения, слова-заместители (that (of), those (of), this, these, do, one, ones), сложные и парные союзы, сравнительно-сопоставительные обороты (as ... as, not so ... as, the ... the).

Тема 3: Лексика

Терминологические особенности языка специальности. Словообразование.

Тема 4: Аудирование

Аспирант (экстерн) должен уметь понимать на слух оригинальную монологическую и диалогическую речь по специальности, опираясь на изученный языковой материал, фоновые страноведческие и профессиональные знания, навыки языковой и контекстуальной догадки.

Тема 5: Говорение

Умения аудирования и говорения должны развиваться во взаимодействии с умением чтения. Основное внимание следует уделять коммуникативной адекватности высказываний монологической и диалогической речи (в виде пояснений, определений, аргументации, выводов, оценки явлений, возражений, сравнений, противопоставлений, вопросов, просьб и т.д.).

К концу курса аспирант (экстерн) должен владеть:

- умениями монологической речи на уровне самостоятельно подготовленного и неподготовленного высказывания по темам специальности и по диссертационной работе (в форме сообщения, информации, доклада);

- умениями диалогической речи, позволяющими ему принимать участие в обсуждении вопросов, связанных с его научной работой и специальностью.

На кандидатском экзамене аспирант (экстерн) должен продемонстрировать владение подготовленной монологической речью, а также неподготовленной монологической и диалогической речью в ситуации официального общения в пределах программных требований. Оценивается содержательность, адекватная реализация коммуникативного намерения, логичность, связность, смысловая и структурная завершенность, нормативность высказывания. При развитии навыков устной речи особое внимание уделяется порядку слов как в аспекте коммуникативных типов предложений, так и внутри повествовательного предложения; употреблению строевых грамматических элементов (местоимений, вспомогательных глаголов, наречий, предлогов, союзов); глагольным формам, типичным для устной речи; степеням сравнения прилагательных и наречий; средствам выражения модальности.

Тема 6: Чтение

Для чтения используются оригинальная/ аутентичная монографическая и периодическая литература по специальности аспиранта (экстерн).

Аспирант (экстерн) должен продемонстрировать умение читать оригинальную литературу по специальности, опираясь на изученный языковой материал, фоновые страноведческие и профессиональные знания, навыки языковой и контекстуальной догадки. Оцениваются навыки изучающего, а также поискового и просмотрового чтения.

В первом случае оценивается умение максимально точно и адекватно извлекать основную информацию, содержащуюся в тексте, проводить обобщение и анализ основных положений предъявленного научного текста для последующего перевода на язык обучения, а также составления письменного резюме на иностранном языке.

Письменный перевод научного текста по специальности оценивается с учетом общей адекватности перевода, то есть отсутствия смысловых искажений, соответствия норме и узусу языка перевода, включая употребление терминов.

Резюме прочитанного текста оценивается с учетом объема и правильности извлеченной информации, адекватности реализации коммуникативного намерения, содержательности, логичности, смысловой и структурной завершенности, нормативности текста. При поисковом и просмотровом чтении оценивается умение в течение короткого времени определить круг рассматриваемых в тексте вопросов и выявить основные положения автора (summary). Оценивается объем и правильность извлеченной информации. В качестве учебных текстов и литературы для чтения используется оригинальная монографическая и периодическая литература по тематике широкого профиля вуза (научного учреждения), по узкой специальности аспиранта (экстерн), а также статьи из журналов, издаваемых за рубежом.

Тема 7: Письмо

Аспирант (экстерн) должен владеть умениями письма в пределах изученного языкового материала, в частности уметь составить план (конспект) прочитанного, изложить содержание прочитанного в форме письменного резюме; написать сообщение, презентацию или доклад по теме проводимого исследования.

Тема 8: Чтение и перевод

Устный и письменный перевод с иностранного языка на родной язык используется как средство овладения иностранным языком, как прием развития умений и навыков чтения, как наиболее эффективный способ контроля полноты и точности понимания. Для формирования некоторых базовых умений перевода необходимы сведения об особенностях научного функционального стиля, а также по теории перевода: понятие перевода; эквивалент и аналог; переводческие трансформации; компенсация потерь при переводе; контекстуальные замены; многозначность слов; словарное и контекстное значение слова; совпадение и расхождение значений интернациональных слов («ложные друзья» переводчика) и т.п.

4.3 Структура и содержание самостоятельной работы дисциплины

N	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
.	Тема 1. Фонетика	1-2	1-18	-подготовка к устному опросу	3	-устный опрос
.	Тема 2. Грамматика	1-2	1-18	-подготовка к устному опросу - подготовка к письменной работе	6 10	-устный опрос -письменная работа
.	Тема 3. Лексика	1-2	1-18	-подготовка домашнего задания -подготовка к устному опросу - подготовка к письменной работе	4 4 4	-домашнее задание -устный опрос -письменная работа
.	Тема 4. Аудирование	1-2	1-18	-подготовка домашнего задания -подготовка к устному опросу	2 3	-домашнее задание -устный опрос
.	Тема 5. Говорение	1-2	1-18	-подготовка домашнего задания -подготовка к устному опросу	8 6	-домашнее задание -устный опрос
.	Тема 6. Чтение	1-2	1-18	-подготовка домашнего задания -подготовка к устному опросу	10 8	-домашнее задание -устный опрос
.	Тема 7. Письмо	1-2	1-18	-подготовка домашнего задания -подготовка к письменной работе	10 10	-домашнее задание -письменная работа
.	Тема 8. Чтение и перевод	1-2	1-18	-подготовка домашнего задания - подготовка к письменной работе -подготовка к устному опросу	8 8 4	-домашнее задание -письменная работа -устный опрос

N	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
	Итого				108	

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Освоение дисциплины "Иностранный язык" предполагает использование как традиционных (практические занятия с использованием методических материалов), так и инновационных образовательных технологий с использованием в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий: выполнение ряда практических заданий с использованием профессиональных программных средств создания и ведения электронных баз данных; мультимедийных программ, включающих подготовку и выступления аспирантов на семинарских занятиях с фото-, аудио- и видеоматериалами по предложенной тематике. ЭОРы на платформе Moodle, лингафонные кабинеты SANAKO.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Тема 1. Фонетика

- ❖ Устный опрос, примерные вопросы:

Прочитать вслух отрывок оригинального текста на английском языке, обращая внимание на его фонетические особенности.

Тема 2. Грамматика

- ❖ Письменная работа, пример задания:

Составить письменное резюме по отрывку оригинального текста (2500 знаков), обращая внимание на грамматические структуры академического английского языка.

- ❖ Устный опрос, примерные задания:

Подготовить краткое изложение на английском языке содержание оригинального текста по специальности (1500 знаков), обращая внимание на грамматические структуры академического английского языка.

Тема 3. Лексика

- ❖ домашнее задание

Выбрать из текста на перевод 10 базовых терминов, найти к ним определения на английском языке и эквиваленты на русском языке.

- ❖ устный опрос

примерные вопросы: устный перевод терминов с русского языка на английский и обратно.

- ❖ письменная работа, примерные задания:

Составить письменное резюме по отрывку оригинального текста (2500 знаков), обращая внимание на терминологические особенности (соответственно специальности).

Тема 4. Аудирование

- ❖ домашнее задание

Прослушать отрывок на английском языке по выбору преподавателя и ответить на вопросы.

- ❖ устный опрос

Прослушать отрывок на английском языке по выбору преподавателя с последующим пересказом основного содержания на английском языке.

Тема 5. Говорение

- ❖ домашнее задание, примерные задания:

Подготовить рассказ на английском языке по теме исследования с обоснованием ее актуальности и новизны.

- ❖ устный опрос

Представить рассказ на английском языке по теме исследования с обоснованием ее актуальности и новизны.

Тема 6. Чтение

- ❖ домашнее задание

Просмотровое чтение отрывка спецтекста на английском языке по выбору преподавателя с последующим ответом на поставленные вопросы.

- ❖ устный опрос

Прочитать и подготовить summary спецтекста на английском языке (1500 п.знаков) в аудитории. Время выполнения 5 минут.

Тема 7. Письмо

- ❖ домашнее задание

Подготовить письменное резюме на английском языке отрывка текста по специальности (2500 п.знаков).

- ❖ письменная работа

Подготовить письменное резюме на английском языке отрывка текста по специальности (2500 п.знаков) в аудитории. Время выполнения 60 минут.

Тема 8. Чтение и перевод

- ❖ домашнее задание

Прочитать и письменно перевести отрывок текста по специальности (2000 п.знаков).

- ❖ письменная работа

Прочитать и письменно перевести отрывок текста по специальности (2000 п.знаков) в аудитории. Время выполнения 60 минут.

- ❖ устный опрос

Устный перевод отрывка текста по специальности (1500 п.знаков) в аудитории. Время выполнения 30 минут

Общий объем литературы за полный курс по всем видам работ, учитывая временные критерии при различных целях, должен составлять примерно 600000-750000 печ. знаков (то есть 240-300 стр.). Распределение учебного материала для аудиторной и внеаудиторной проработки осуществляется в соответствии с принятым учебным графиком.

Итоговая форма контроля – кандидатский экзамен – 2 семестр.

7.2 Оценочные средства текущего контроля

I

текущий контроль

Тема 1. Фонетика

- ❖ Устный опрос, примерные вопросы:

Прочитать вслух отрывок оригинального текста на английском языке, обращая внимание на его фонетические особенности.

Тема 2. Грамматика

- ❖ Письменная работа, пример задания:

Составить письменное резюме по отрывку оригинального текста (2500 знаков), обращая внимание на грамматические структуры академического английского языка.

- ❖ Устный опрос, примерные задания:

Подготовить краткое изложение на английском языке содержание оригинального текста по специальности (1500 знаков), обращая внимание на грамматические структуры академического английского языка.

Тема 3. Лексика

- ❖ устный опрос

примерные вопросы: устный перевод терминов с русского языка на английский и обратно.

❖ письменная работа, примерные задания:

Составить письменное резюме по отрывку оригинального текста (2500 знаков), обращая внимание на терминологические особенности (соответственно специальности).

Тема 4. Аудирование

❖ Прослушать отрывок на английском языке и ответить на вопросы.

❖ Прослушать отрывок на английском языке с последующим пересказом основного содержания на английском языке.

Тема 5. Говорение

❖ устный опрос

Представить рассказ на английском языке по теме исследования с обоснованием ее актуальности и новизны.

Тема 6. Чтение

❖ Просмотровое чтение отрывка спецтекста на английском языке с последующим ответом на поставленные вопросы.

❖ устный опрос

Прочитать и подготовить summary спецтекста на английском языке (1500 п.знаков) в аудитории. Время выполнения 5 минут.

Тема 7. Письмо

❖ Подготовить устное резюме на английском языке отрывка текста по специальности (2500 п.знаков) в аудитории.

❖ письменная работа

Подготовить письменное резюме на английском языке отрывка текста по специальности (2500 п.знаков) в аудитории. Время выполнения 60 минут.

Тема 8. Чтение и перевод

❖ письменная работа

Прочитать и письменно перевести отрывок текста по специальности (2000 п.знаков) в аудитории. Время выполнения 60 минут.

❖ устный опрос

Устный перевод отрывка текста по специальности (1500 п.знаков) в аудитории. Время выполнения 30 минут

II

Промежуточный контроль

Примерные задания для устного опроса:

1. Find the differences between academic and non-academic text.
2. Analyze the paragraph and find its main parts - topic sentence, body sentence, final sentence.
3. Find different ways of connecting parts of an abstract.
4. What is the main purpose of a summary?
5. What type of essay is the example given?
6. Was the statistical information described correctly?
7. Find mistakes in the cited piece of writing.
8. Find the mistakes in the given grant proposal.
9. Name the main features of a research report.

Образцы письменных заданий:

TASK 1

1. Assess the academic features of the piece of writing.
2. Organize a paragraph according to the principles of academic writing.
3. Read the article and write an abstract for it.
4. Read the article and write a summary for it.
5. Write the plan of an essay for a given topic.
6. Use the following tables/ graphs and write the description of the information given.
7. Write different ways of quoting the material of a given author.
8. Generalize the following information for a research report.

TASK 2.

Make full sentences by matching the correct halves.

Before we come to the
end

I'd be glad to answer
To summarize

We can conclude

In my opinion

I'd like to suggest

there are four major features.

we start the discussion now.

by quoting a well-known
saying.

we should reduce our costs.

any questions now.

I'd like to thank you for your
participation.

TASK 3.

The sentences a-e below are the end of a presentation, but they are in the wrong order. Put them into the right order.

a	So, I'd now be glad to answer any questions.
b	I sincerely hope you'll all go away with a more complete picture of the principal activities of UNEXCO.
c	Very briefly, there are three. Firstly, fund-raising; secondly, publicity; and thirdly, political lobbying.
d	So, that brings me to the end of this presentation.
e	Finally, I'd like to leave you with something which I heard recently. 'You can't please all the people all the time, but we should certainly be able to feed all the people all the time.'

TASK 4.

Change the language in this text to communicate the message more persuasively.

The trouble with business today is that people don't have time. Companies have reduced their workforces so that fewer people have to do the same amount of work. This means that managers don't see what is happening around them. They need their time to work through their regular tasks and have no time to take on new initiatives.

Time for reflection is important. Decisions taken now not only affect today's business, they can also have an influence on business in the long term. Strategy is the concern of senior management when it needs to be the concern of everybody in the company.

TASK 5 .

Match the more formal verbs with their less formal (spoken) equivalents.

	<i>formal</i>		<i>informal</i>
1	<i>to acquire</i>	a	<i>to put into action</i>
2	<i>to reduce</i>	b	<i>to pull out</i>
3	<i>to access</i>	c	<i>to get worse</i>
4	<i>to appreciate</i>	d	<i>to buy</i>
5	<i>to capture</i>	e	<i>to pay</i>
6	<i>to deteriorate</i>	f	<i>to cut down</i>
7	<i>to implement</i>	g	<i>to get into</i>
8	<i>to rationalize</i>	h	<i>to take</i>
9	<i>to remunerate</i>	i	<i>to understand</i>
10	<i>to withdraw</i>	j	<i>to make simpler</i>

TASK 6.

Add an adverb to these sentences to emphasize the message.

a	This has been a good year. **	Key moderate * very strong ** total ***
b	We have had a difficult time.*	
c	We have seen a disastrous decline in our profits. ***	
d	It was easy to achieve our objectives. *	
e	The announcement was unexpected. ***	

f I've got some bad news. **

III

Пример итоговой письменной контрольной работы:

Analyze the following sentences and translate them:

1. To be sure, these subjects are not beyond the reach of medical students who are mostly highly qualified.
2. Care is to be taken not to use methods to be mentioned later.
3. The regions concerned proved to be parts of our country.
4. The few accounts about to be presented are by no means a complete history of our science.
5. Nowhere in the sea does life exist in such bewildering abundance as in the surface waters.
6. Coming, as it did, so early in the history of kinetic theory, this experimental result was of great importance.
7. He was asked to give up the idea, but he wouldn't listen.
8. There are several more questions to be answered in this connection.
9. Should water be added to these substances, the X-ray periods will be enlarged.
10. There being many more biogenetic hypotheses, the reader is referred to the following references.
11. Some 2 billion people speak languages that are rarely, if ever, taught in the USA.
12. Other conditions being equal, the acceleration remains constant.
13. While experimenting in his laboratory last year he would stay there for weeks.
14. However complicated this type of calculation should be, we are going to use it extensively.
15. Were this so, many water areas would freeze solid.

7.3 Итоговый контроль (кандидатский экзамен) СОДЕРЖАНИЕ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА ПО АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ

На кандидатском экзамене аспирант (экстерн) должен продемонстрировать умение пользоваться иностранным языком как средством профессионального общения в научной сфере.

Аспирант (экстерн) должен владеть орфографической, орфоэпической, лексической и грамматической нормами изучаемого языка и правильно использовать их во всех видах речевой коммуникации, в научной сфере в форме устного и письменного общения.

На кандидатском экзамене аспирант (экстерн) должен продемонстрировать владение подготовленной монологической речью, а также неподготовленной монологической и диалогической речью в ситуации официального общения в пределах программных требований.

Оценивается содержательность, адекватная реализация коммуникативного намерения, логичность, связность, смысловая и структурная завершенность, нормативность высказывания.

Аспирант (экстерн) должен продемонстрировать умение читать оригинальную/аутентичную литературу по специальности, опираясь на изученный языковой материал, фоновые страноведческие и профессиональные знания, навыки языковой и контекстуальной догадки.

Оцениваются навыки изучающего, а также поискового и просмотрового чтения. В первом случае оценивается умение максимально точно и адекватно извлекать основную

информацию, содержащуюся в тексте, проводить обобщение и анализ основных положений предъявленного научного текста для последующего перевода на язык обучения, а также составления письменного резюме на иностранном языке. Письменный перевод научного текста по специальности оценивается с учетом общей адекватности перевода, то есть отсутствия смысловых искажений, соответствия норме и узусу языка перевода, включая употребление терминов.

Резюме прочитанного текста оценивается с учетом объема и правильности извлеченной информации, адекватности реализации коммуникативного намерения, корректности обобщений и анализа основных положений, содержательности, логичности, смысловой и структурной завершенности, нормативности текста.

При поисковом и просмотровом чтении оценивается умение в течение короткого времени определить круг рассматриваемых в тексте вопросов и выявить основные положения автора.

Оценивается объем и правильность извлеченной информации.

СТРУКТУРА КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

Кандидатский экзамен по английскому языку проводится в два этапа. На первом этапе аспирант (экстерн) выполняет:

- 1) устный перевод на русский язык, резюмирование и краткое изложение основного содержания оригинальных/ аутентичных научных текстов по специальности на английском языке, прочитанных и проанализированных аспирантом (экстерном) в ходе подготовки к экзамену. Общий объем текстов 600 000 - 700 000 печатных знаков.
- 2) письменный перевод на русский язык оригинального/ аутентичного научного текста по специальности на русский язык. Объем текста 15000 печатных знаков.

Проанализированная литература и письменный перевод предъявляются комиссии в день экзамена.

Качество выполнения заданий оценивается по зачетной системе и является условием допуска ко второму этапу экзамена.

Второй этап экзамена включает в себя три задания:

- изучающее чтение незнакомого оригинального/ аутентичного текста по специальности. Объем текста 2500-3000 печатных знаков. Время выполнения 45-60 минут. Форма проверки: письменное резюме на английском языке с последующей устной презентацией;
 - беглое (просмотровое) чтение оригинального текста по специальности. Объем текста 1500-2000 печатных знаков. Время выполнения 2-3 минуты. Форма проверки: передача извлеченной информации на английском языке (устно);
 - беседа с экзаменаторами на английском языке по вопросам, связанным со специальностью и содержанием научного исследования аспиранта (экстерна), его теме, актуальности, целям и задачам, объекту и предмету, рабочей гипотезе, новизне, теоретической, практической значимости и апробации.
- Результаты экзамена оцениваются по пятибалльной системе.

7.3. Таблица соответствия компетенций, критериев оценки их освоения и оценочных средств

Индекс компетенции	Расшифровка компетенции	Показатель формирования компетенции для данной дисциплины	Оценочное средство

<p>УК-3</p>	<p>– готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач;</p>	<p>- умение представить результаты научного исследования, как в устной, так и в письменной форме, в монологе и беседе на английском языке; - владение подготовленной, а также неподготовленной монологической речью, диалогической речью в ситуациях научного, профессионального и бытового общения в пределах изученного языкового материала и в соответствии с избранной специальностью; всеми видами чтения (изучающее, ознакомительное, поисковое и просмотровое); навыками письма в пределах изученного языкового материала. - знание социокультурных, профессионально-ориентированных моделей поведения в сфере научного общения;</p>	<p>Собеседование с членами экзаменационной комиссии, в состав которой входят специалисты по данной научной проблеме, свободно владеющие английским языком.</p>
<p>УК-4</p>	<p>– готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках.</p>	<p>Умение понимать и использовать в своей научной работе оригинальную научную литературу по специальности, опираясь на</p>	<p>Письменный и устный перевод; Письменное и устное резюмирование, аннотирование, передача основного содержания, критический анализ</p>

		<p>изученный языковой материал, фоновые страноведческие и профессиональные знания и навыки языковой и контекстуальной догадки;</p> <p>- умение делать резюме, сообщения, доклад на иностранном языке;</p> <p>- владение основами изложения и интерпретация информации научного характера на основе просмотрового и поискового видов чтения.</p>	<p>научного содержания текстов на английском языке по специальности.</p>
--	--	---	--

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПРИ ОСВОЕНИИ ДИСЦИПЛИНЫ

Слова: как запоминать слова?

- Попробовать прочитать, повторить за диктором, написать на карточку с соответствующими грамматическими формами.
 - Комбинировать: по родам, по смысловым группам.
 - Придумать историю.
1. сделайте карточки со словами, которые Вы хотите выучить. Всегда проговаривайте слова вслух! Какие слова трудны? Наклейте их, например, мебель, на соответствующие предметы.
 2. напишите новое слово с артиклем на карточке, отметьте ударение. На обороте напишите перевод. По мере запоминания слова перемещайте карточки в Вашем словаре.
 3. из журналов или интернета подберите картинки к словам, которые Вы хотели бы выучить или нарисуйте сами. На обороте напишите нужное Вам слово.
 4. слова учите всегда с грамматическими формами: существительные – артикль=род и множественное число, глаголы – три основные временные формы и т.п.
 5. метод пантомимы: жестами изобразите слова и понятия, которые надо запомнить.
 6. метод группы: разбейте слова на смысловые группы, например, фрукты, приборы, напитки и т.д. В один прием запоминайте слова только одной группы, затем делайте перерыв.
 7. метод историй: с новыми словами придумывайте маленькие истории, объединяя 7-9 новых слов в одной.

Чтение//Текст:

Чтение поисковое

Чтение сообщим охватом содержания

Чтение на скорость

Читать по предложениям несколько раз.

Читать, закрывая половину строки

Чтение с ограничением времени.

1. чтение начинается с названия текста: какую информацию оно несет, что будет дальше?
2. сделайте текст интересным для себя
3. задания к тексту помогают понять его: предтекстовые снимают трудности, по тексту – заставляют быть внимательным.
4. Читайте дважды! При первом прочтении обращайтесь внимание на интернациональные слова, которые помогают читать, не спешите заглядывать в словарь, попробуйте догадаться о значении слова по контексту. Непонятно? – тогда смело ищите слово в словаре.
5. перед пересказом прочтите еще раз: сделайте скелет текста, выбирая ключевые слова.
6. прочтите еще раз, если Вам трудно установить связи. Подчеркивайте все слова, которые Вы быстро «узнаете».
7. если Вы сделали все задания к тексту, тогда пересказ готов!

Аудирование//текст

Общее понимание

1. ответьте мысленно на вопросы: кто, где, когда?
2. какие эмоции вызывает у Вас услышанное?

Избирательное понимание

1. Прослушивание может быть поэтапным: 2-3 разовое
2. при первом прослушивании ответьте на вышеупомянутые 2 вопроса.
3. при повторном прослушивании сначала прочтите задания и постарайтесь ответить на них, затем прослушайте текст, выполняя данные задания. В зависимости от количества заданий текст может быть повторно прослушан либо по частям, либо полностью.

Полное понимание

Для данного вида аудирования полезными будут все вышеизложенные указания. Дополнительно во время повторного прослушивания рекомендуется составить план и выписать по ходу звучания ключевые слова.

Письмо

Перед письменными работами рекомендуется просмотреть тот материал, по которому проводится данная работа.

При написании творческой работы, предварительно необходимо сформулировать тему и аргументирование, т.е. составить развернутый план, а затем приступить к ее написанию.

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература

Агапова Е.Н. Практикум по профессионально-ориентированному переводу для студентов-физиков : учебное пособие, Оренб.гос.у-т, Оренбург: 2011.- 186с.
<http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=9048>

Алонцева Н. Профессиональный английский для юристов и экономистов : практическое пособие, Из-во Современная Школа, Минск: 2010.- 345 с.
http://www.bibliorossica.com/book.html?search_query=&currBookId=9275&ln=ru

Антонова Н.В., Григорьева Л.Л., Маклакова Н.В. Window in Europe. Academic skills: учебное пособие. - Казань: Казан. ун-т, 2015.-216 с. 95 экз.

Багаутдинова Г.А., Лукина И.И. «Английский для аспирантов и соискателей», 2012: Электронные ресурсы Института языка КФУ (http://www.kpfu.ru/main_page?p_sub=7108)

Гуляева И.В. И др. Практикум по переводу : учебное пособие по устному и письменному переводу, Оренб.гос.у-т, Оренбург: 2012.- 268с.
<http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=9047>

Английский язык: учебник / Марковина И.Ю., Максимова З.К., Вайнштейн М.В.; Под общей ред. И.Ю. Марковиной. - 4-е изд., испр. и перераб. 2013. - 368 с.: ил.
<http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970423790.html>

Марковина И.Ю., Громова Г.Е. Английский язык. Грамматический практикум для медиков. Часть 1. Употребление личных форм глагола в научном тексте. Учебное пособие. - 2013. - 200 с.
<http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970423738.html>

Маслова А. М., Вайнштейн З. И., Плебейская Л. С. Английский язык для медицинских вузов : учебник. - 5-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 336 с.
<http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970428283.html>

Сдобников В.В., Калинин К.Е. 30 уроков устного перевода. Английский язык, Из-во Восточная книга, 2010.- 769 с.
<http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=4072>

Talalakina E. V., Yakusheva I. V. Academic Skills through Cases in American Studies, Издательский дом Высшей школы экономики, М.: 2011.- 145 с.
<http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=15318>

Клочков Ю.П. Английский язык : учебное пособие по переводу : для студентов магистратуры: в 3 ч. Уровни B2—C1, Из-во МГИМО-Университет, М.: 2011.- 112 с. http://www.bibliorossica.com/book.html?search_query=&currBookId=7224&ln=ru

Дополнительная литература

Пигарева М.Н. Технология электронного перевода : учеб. пособие, Самарский государственный аэрокосмический университет им. академика С.П. Королева, Самара: 2008.- 101 с. <http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=8592>

Багаутдинова Г.А., Лукина И.И. Методические рекомендации по английскому языку для аспирантов и соискателей.- Казань: Изд-во КГУ, 2005. – 50с. 231 экз.

Добронецкая Э.Г. Грамматические трудности английского языка: Учебно-методическое пособие. – 3-е изд., доп., и расш.-Казань: Изд-во КГУ, 2001. – 179 с. 1509 экз.

Курашвили Е.И. Английский язык: Пособие по чтению и устной речи для технических вузов. М.: Высш. шк., 1991. – 140 с. 97 экз.

Латышев Л.К. Технология перевода. – М.: Академия, 2008. – 320 с. 68 экз.

Латышев Л.К., Семенов А.Л. Перевод: Теория, практика и методика преподавания, - М.: Академия, 2008. – 192 с. 74 экз.

Щавелева Е.Н. How to Make a Scientific Speech. Учебное пособие.- М.: Кно-Рус, 2007.- 121с. 49 экз.

Капустина Э.В., Мельникова О.К., Иксанова Г.Р. «The Magic of Geology»: Учебное пособие. – Казань: Казанский университет, 2010. – 40с. 150 экз.

Сафроненко О.И., Макарова Ж.И., Малащенко М.В. Английский для магистров и аспирантов естественных факультетов университетов. - М.: Высшая школа, 2005.-173с. 162 экз.

Электронные источники информации:

- www.nature.com
- www.economist.com
- www.newsweek.com
- www.science.com

Зарубежные сетевые ресурсы (доступные в библиотечных ресурсах КФУ)

- [American Chemical Society \(ACS\)](http://pubs.acs.org/) – журналы по химии и смежным отраслям. - <http://pubs.acs.org/>
- [American Institute of Physics \(AIP\)](http://scitation.aip.org/) – журналы по физике и смежным отраслям. - <http://scitation.aip.org/>
- [American Physical Society \(APS\)](http://journals.aps.org/) – журналы по физике и смежным отраслям. - <http://journals.aps.org/>
- [Beilstein Journal of Organic Chemistry](http://www.beilstein-journals.org/bjoc/home/home.htm) – журнал по органической химии. - <http://www.beilstein-journals.org/bjoc/home/home.htm>
- [Beilstein Journal of Nanotechnology](http://www.beilstein-journals.org/bjnano/home/home.htm) - международный рецензируемый журнал по проблемам нанотехнологий. - <http://www.beilstein-journals.org/bjnano/home/home.htm>
- [Cambridge University Press](http://journals.cambridge.org/action/login) – журналы издательства Кембриджского университета по всем отраслям знания. - <http://journals.cambridge.org/action/login>
- [Directory of Open Access Journals \(DOAJ\)](http://doaj.org/) - журналы открытого доступа. - <http://doaj.org/>
- [Elsevier \(Science Direct\)](http://www.sciencedirect.com/) –коллекции журналов издательства «Elsevier» по всем отраслям знаний. - <http://www.sciencedirect.com/>
- [Elsevier Open Access Journals](http://www.elsevier.com/about/open-access/open-access-journals) - журналы открытого доступа (Open access) издательства Elsevier - <http://www.elsevier.com/about/open-access/open-access-journals>
- [GeoScienceWorld](http://www.geoscienceworld.org/) – полнотекстовые журналы в сфере наук о Земле. Архив до 1940-х годов. - <http://www.geoscienceworld.org/>
- [Hindawi Publishing Open Access](http://www.hindawi.com/journals/) - журналы открытого доступа (Open access) издательства Hindawi - <http://www.hindawi.com/journals/>
- [Institute of Physics \(IOP\)](http://iopscience.iop.org/) – журналы по физике, астрономии, прикладной математике и др. - <http://iopscience.iop.org/>
- [Journal of the Physical Society of Japan \(JPSJ\)](http://journals.jps.jp/) – журнал по физике. - <http://journals.jps.jp/>

- **Nature Publishing Group (NPG)** – журналы по проблемам биологии, медицины, биофизики, биохимии, материаловедения, нанотехнологий и др. - <http://kpfu.ru/nature-publishing-group-npg-7233.html>
- **Optical Society of America (OSA)** – журналы Американского оптического общества. - <http://www.opticsinfobase.org/>
- **Oxford University Press** – журналы издательства Оксфордского университета по всем отраслям знания. - <http://www.oxfordjournals.org/en/>
- **Royal Society of Chemistry** – журналы по химии, биологии, охране окружающей среды, энергетике, технологии, образованию. - <http://pubs.rsc.org/en/journals?key=title&value=current>
- **Sage Journals Online** – журналы по всем отраслям знания. - <http://online.sagepub.com/>
- **Science** – мультидисциплинарный научный журнал. - <http://www.sciencemag.org/>
- **Taylor&Francis** – более 1000 журналов по всем отраслям знания. - <http://www.tandfonline.com/>
- **The New England Journal of Medicine** – медицинский рецензируемый научный журнал. - <http://www.nejm.org/>
- **Thieme** – журналы по проблемам фармакологии, органической химии, органического синтеза. - <https://www.thieme-connect.com/products/all/home.html>
- **Wiley-Blackwell** – более 1500 журналов по всем областям знания. - <http://onlinelibrary.wiley.com/>
- **Журналы** открытого доступа по истории, математике, физике и другим дисциплинам. – <http://old.kpfu.ru/lib/index1.php?id=9&idm=0&num=49>

Словари, работающие в режиме on-line

- www.multitran.ru
- www.multilex.ru
- www.lingvo.ru
- www.primavista.ru/dictionary/index.htm
- www.yourdictionary.com
- <http://en.wiktionary.org>
- www.translate.ru

Энциклопедии, работающие в режиме on-line

- <http://en.wikipedia.org>
- <http://www.britannica.com>

Обучающие иностранному языку ресурсы сети Интернет

- <http://www.englSPACE.com/>
- <http://alemeln.narod.ru>
- <http://www.english4u.dp.ua/>
- <http://www.toefl.ru>
- <http://www.native-english.ru/> (<http://enative.narod.ru/>)
- <http://www.better-english.com/exerciselist.html>

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины "Иностранный язык" предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:

Лингафонный кабинет, представляющий собой универсальный лингафонно-программный комплекс на базе компьютерного класса, состоящий из рабочего места преподавателя (стол, стул, монитор, персональный компьютер с программным обеспечением SANAKO Study Tutor, головная гарнитура), и не менее 12 рабочих мест студентов (специальный стол, стул, монитор, персональный компьютер с программным обеспечением SANAKO Study Student, головная гарнитура), сетевого коммутатора для структурированной кабельной системы кабинета.

Лингафонный кабинет представляет собой комплекс мультимедийного оборудования и программного обеспечения для обучения иностранным языкам, включающий программное обеспечение управления классом и SANAKO Study 1200, которые дают возможность использования в учебном процессе интерактивные технологии обучения с использованием современных мультимедийных средств, ресурсов Интернета.

Программный комплекс SANAKO Study 1200 дает возможность инновационного ведения учебного процесса, он предлагает широкий спектр видов деятельности (заданий), поддерживающих как практики слушания, так и тренинги речевой активности: практика чтения, прослушивание, следование образцу, обсуждение, круглый стол, использование Интернета, самообучение, тестирование. Преподаватель является центральной фигурой процесса обучения. Ему предоставляются инструменты управления классом. Он также может использовать многочисленные методы оценки достижений учащихся и следить за их динамикой. SANAKO Study 1200 предоставляет учащимся наилучшие возможности для выполнения речевых упражнений и заданий, основанных на текстах, аудио- и видеоматериалах. Вся аудитория может быть разделена на подгруппы. Это позволяет организовать отдельную траекторию обучения для каждой подгруппы. Учащиеся могут работать самостоятельно, в автономном режиме, при этом преподаватель может контролировать их действия. В состав программного комплекса SANAKO Study 1200 также входит модуль Examination Module - модуль создания и управления тестами для проверки конкретных навыков и способностей учащегося. Гибкость данного модуля позволяет преподавателям легко варьировать типы вопросов в тесте и редактировать существующие тесты.

Также в состав программного комплекса SANAKO Study 1200 также входит модуль обратной связи, с помощью которых можно в процессе занятия провести экспресс-опрос аудитории без подготовки большого теста, а также узнать мнение аудитории по какой-либо теме.

Каждый компьютер лингафонного класса имеет широкополосный доступ к сети Интернет, лицензионное программное обеспечение. Все универсальные лингафонно-программные комплексы подключены к корпоративной компьютерной сети КФУ и находятся в едином домене.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе "БиблиоРоссика", доступ к которой предоставлен студентам. В ЭБС "БиблиоРоссика" представлены коллекции актуальной научной и учебной литературы по гуманитарным наукам, включающие в себя публикации ведущих российских издательств гуманитарной литературы, издания на английском языке ведущих американских и европейских издательств, а также редкие и малотиражные издания российских региональных вузов. ЭБС "БиблиоРоссика" обеспечивает широкий законный доступ к необходимым для образовательного процесса изданиям с использованием инновационных технологий и соответствует всем требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования (ФГОС ВПО) нового поколения.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе "ZNANIUM.COM", доступ к которой предоставлен студентам. ЭБС "ZNANIUM.COM" содержит произведения крупнейших российских учёных, руководителей государственных органов, преподавателей ведущих вузов страны, высококвалифицированных специалистов в различных сферах бизнеса. Фонд библиотеки сформирован с учетом всех изменений образовательных стандартов и включает учебники, учебные пособия, УМК, монографии, авторефераты, диссертации, энциклопедии, словари и справочники, законодательно-нормативные документы, специальные периодические издания и издания, выпускаемые издательствами вузов. В настоящее время ЭБС ZNANIUM.COM соответствует всем требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования (ФГОС ВПО) нового поколения.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе Издательства "Лань" , доступ к которой предоставлен студентам. ЭБС Издательства "Лань" включает в себя электронные версии книг издательства "Лань" и других ведущих издательств учебной литературы, а также электронные версии периодических изданий по естественным, техническим и гуманитарным наукам. ЭБС Издательства "Лань" обеспечивает доступ к научной, учебной литературе и научным периодическим изданиям по максимальному количеству профильных направлений с соблюдением всех авторских и смежных прав.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе "Консультант студента" , доступ к которой предоставлен студентам. Электронная библиотечная система "Консультант студента" предоставляет полнотекстовый доступ к современной учебной литературе по основным дисциплинам, изучаемым в медицинских вузах (представлены издания как чисто медицинского профиля, так и по естественным, точным и общественным наукам). ЭБС предоставляет вузу наиболее полные комплекты необходимой литературы в соответствии с требованиями государственных образовательных стандартов с соблюдением авторских и смежных прав.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе "КнигаФонд", доступ к которой предоставлен студентам. Электронно-библиотечная система "КнигаФонд" реализует легальное хранение, распространение и защиту цифрового контента учебно-методической литературы для вузов с условием обязательного соблюдения авторских и смежных прав. КнигаФонд обеспечивает широкий законный доступ к необходимым для образовательного процесса изданиям с использованием инновационных технологий и соответствует всем требованиям новых ФГОС ВПО.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО аспирантуры
(Приказ Минобрнауки РФ от 30.07.2014 № 870)

Автор программ: доцент кафедры английского языка ИЯ Н.В.Маклакова
Рецензент: доцент кафедры английского языка ИЯ Е.С.Хованская

Программа утверждена на заседании кафедры английского языка Института языка
КФУ Протокол №8 от 29.08.2015

Образцы экзаменационных текстов

отрывок на резюме

Offshore

Offshore, depending on size and water depth, a whole range of different structures are used. In the last few years, we have seen pure sea bottom installations with multiphase piping to shore and no offshore topside structure at all. Replacing outlying wellhead towers, deviation drilling is used to reach different parts of the reservoir from a few wellhead cluster locations. Some of the common offshore structures are:

Shallow water complex, characterized by a several independent platforms with different parts of the process and utilities linked with gangway bridges. Individual platforms will be described as Wellhead

Platform, Riser Platform, Processing Platform, Accommodations Platform and Power Generation Platform. The picture shows the Ekofisk Field Centre by Phillips petroleum. Typically found in water depths up to 100 meters.

Gravity Base. Enormous concrete fixed structures placed on the bottom, typically with oil storage cells in the “skirt” that rests on the sea bottom. The large deck receives all parts of the process and utilities in large modules. Typical for 80s and 90s large fields in 100 to 500 water depth. The concrete was poured at an at shore location, with enough air in the storage cells to keep the structure floating until tow out and lowering onto the seabed. The picture shows the world’s largest GBS platform, the Troll A during construction.

Compliant towers are much like fixed platforms. They consist of a narrow tower, attached to a foundation on the seafloor and extending up to the platform. This tower is flexible, as opposed to the relatively rigid legs of a fixed platform. This flexibility allows it to operate in much deeper water, as it can 'absorb' much of the pressure exerted on it by the wind and sea. Compliant towers are used between 500 and 1000 meters water depth.

Floating production, where all topside systems are located on a floating structure with dry or subsea wells. Some floaters are:

FPSO: Floating Production, Storage and Offloading. Typically a tanker type hull or barge with wellheads on a turret that the ship can rotate freely around (to point into wind, waves or current). The turret has wire rope and chain connections to several anchors (position mooring - POSMOR), or it can be dynamically positioned using thrusters (dynamic positioning – DYNPOS). Water depths 200 to 2000 meters. Common with subsea wells. The main process is placed on the deck, while the hull is used for storage and offloading to a shuttle tanker. May also be used with pipeline transport. A Tension Leg Platform (TLP) consists of a structure held in place by vertical tendons connected to the sea floor by pile-secured templates. The structure is held in a fixed position by tensioned tendons, which provide for use of the TLP in a broad water depth range up to about 2000m. Limited vertical motion. The tendons are constructed as hollow high tensile strength steel pipes that carry the spare buoyancy of the structure and ensure limited vertical motion. A variant is Seastar platforms which are miniature floating tension leg platforms, much like the semi submersible type, with tensioned tendons.

(From Depression as a mediator of negative cognitive style and hopelessness in stress generation

Evan M. Kleiman^{1,}, Richard T. Liu², John H. Riskind¹ and Jessica L. Hamilton³*

Article first published online: 24 JAN 2014

DOI: 10.1111/bjop.12066

British Journal of Psychology

Volume 106, Issue 1, pages 68–83, February 2015)

отрывок на перевод

Metering, storage and export

Most plants do not allow local gas storage, but oil is often stored before loading on a vessel, such as a shuttle tanker taking the oil to a larger tanker terminal, or direct to crude carrier. Offshore production facilities without a direct pipeline connection generally rely on crude storage in the base or hull, to allow a shuttle tanker to offload about once a week. A larger production complex generally has an associated tank farm terminal allowing the storage of different grades of crude to take up changes in demand, delays in transport etc. Metering stations allow operators to monitor and manage the natural gas and oil exported from the production installation. These metering stations employ specialized meters to measure the natural gas or oil as it flows through the pipeline, without impeding its movement. This metered volume represents a transfer of ownership from a producer to a customer (or another division within the company) and is therefore called Custody Transfer Metering. It forms the basis for invoicing sold product and also for production taxes and revenue sharing between partners and accuracy requirements are often set by governmental authorities. Typically the metering installation consists of a number of meter runs so that one meter will not have to handle the full capacity range, and associated prover loops so that the meter accuracy can be tested and calibrated at regular intervals. Pipelines can measure anywhere from 6 to 48 inches in diameter. In order to ensure the efficient and safe operation of the pipelines, operators routinely inspect their pipelines for corrosion and defects. This is done through the use of sophisticated pieces of equipment known as pigs. Pigs are intelligent robotic devices that are propelled down pipelines to evaluate the interior of the pipe. Pigs can test pipe thickness, and roundness, check for signs of corrosion, detect minute leaks, and any other defect along the interior of the pipeline that may either impede the flow of gas, or pose a potential safety risk for the operation of the pipeline. Sending a pig down a pipeline is fittingly known as 'pigging' the pipeline. The export facility must contain equipment to safely insert and retrieve pigs from the pipeline as well as depressurization, referred to as pig launchers and pig receivers. Loading on tankers involve loading systems, ranging from tanker jetties to sophisticated single point mooring and loading systems that allow the tanker to dock and load product even in bad weather.

(From Depression as a mediator of negative cognitive style and hopelessness in stress generation

Evan M. Kleiman^{1,}, Richard T. Liu², John H. Riskind¹ and Jessica L. Hamilton³*

Article first published online: 24 JAN 2014

DOI: 10.1111/bjop.12066

British Journal of Psychology

Volume 106, Issue 1, pages 68–83, February 2015)

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО аспирантуры
(Приказ Минобрнауки РФ от 30.07.2014 № 870)

Автор программ: доцент кафедры английского языка ИЯ Н.В.Маклакова

Рецензент: доцент кафедры английского языка ИЯ Е.С.Хованская

Программа утверждена на заседании кафедры английского языка Института языка
КФУ Протокол №8 от 29.08.2015

