


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Луганский государственный университет имени Владимира Даля»

Институт философии
Кафедра иностранных языков

УТВЕРЖДАЮ:

Директор института философии



П.П.Скляр
(подпись)

П.П.Скляр

2023 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**«ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК»
(АНГЛИЙСКИЙ)**

Направление подготовки 13.03.03 Энергетическое машиностроение

Профиль подготовки: «Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика»

Луганск 2023

Лист согласования РПУД

Рабочая программа учебной дисциплины «Иностранный язык» (английский) по направлению подготовки 13.03.03 Энергетическое машиностроение. – ___ с.


Рабочая программа учебной дисциплины «Иностранный язык» (английский) составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 13.03.03 Энергетическое машиностроение утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от «28» февраля 2018 года № 145, зарегистрированным в Минюсте РФ от 22 марта 2018 года за № 50468, учебного плана по направлению подготовки 13.03.03 Энергетическое машиностроение (профиль «Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика») и Положения о рабочей программе учебной дисциплины в ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. Даля».

СОСТАВИТЕЛЬ:

преп. Васильчева А.В.

Рабочая программа дисциплины утверждена на заседании кафедры иностранных языков «17» 04 2023 г., протокол № 6

Заведующая кафедрой иностранных языков




Гуковская Т.Г.

Переутверждена: «___» _____ 20__ г., протокол № _____

Согласована:

Декан факультета компьютерных систем
и информационных технологий



Кочевский А.А.

Переутверждена: «___» _____ 20__ года, протокол № _____

Рекомендована на заседании учебно-методической комиссии института философии «20» 04 2023 г., протокол № 7.

Председатель учебно-методической
комиссии института философии



Пидченко С.А.

Структура и содержание дисциплины

1. Цели и задачи дисциплины, ее место в учебном процессе

Целью изучения дисциплины «Иностранный язык» (английский) является формирование и развитие у студентов коммуникативных англоязычных навыков для их использования при решении профессиональных задач и в повседневном общении; развитие умений правильного оформления мысли на английском языке с точки зрения фонетики, грамматики, лексики; развитие навыков устной и письменной коммуникации; совершенствование уровня владения английским языком для осуществления профессиональной деятельности в иноязычной сфере.

Задачи:

- совершенствование лексико-грамматических навыков по иностранному языку, полученных в результате освоения программы средней школы;
- реализация знаний лексико-грамматического материала типичного для ситуаций профессионального общения на иностранном языке при осуществлении всех видов письменной и устной коммуникации;
- развитие и закрепление умений и навыков монологической и диалогической речи в области иноязычной коммуникации;
- совершенствование навыков чтения и перевода иноязычных текстов;
- формирование у студентов позитивного отношения к языку и культуре страны изучаемого языка;
- овладение синтактико-стилистическими особенностями иностранного языка (английский);
- развитие у студентов умения самостоятельно осуществлять коммуникацию на иностранном языке.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Иностранный язык» (английский) относится к базовым дисциплинам гуманитарного цикла и реализуется кафедрой иностранных языков.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплины «Иностранный язык» (английский), изучаемой в средней школе, и служит основой для дальнейшего изучения иностранного языка.

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижений компетенции (по реализуемой дисциплине)	Перечень планируемых результатов
УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и	УК-4.1. Знает принципы построения устного и письменного высказывания	Знать: грамматические, лексические, синтаксические особенности

<p>письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).</p>	<p>на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации. УК-4.2. Умеет применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах; методы и навыки делового общения на русском иностранном языках. УК-4.3. Владеет навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках; методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках</p>	<p>иностранного языка; правила и закономерности общения на иностранном языке; структурные особенности устной и письменной речи. Уметь: использовать лексические, грамматические, синтаксические особенности иностранного языка в устной и письменной коммуникации; выявлять в иноязычном тексте информацию необходимую для решения профессиональных задач. Владеть: навыками построения устного и письменного высказывания на иностранном языке; навыками чтения и перевода текстов профессиональной направленности на иностранном языке.</p>
---	---	---

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов (зач. ед.)		
	Очная форма	Очно-заочная форма	Заочная форма
Общая учебная нагрузка (всего)	216 (6 зач.ед.)	-	216 (6 зач.ед.)
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) в том числе:			
Лекции	-	-	-
Семинарские занятия	-	-	-
Практические занятия	102	-	12
Лабораторные работы	-	-	-
Курсовая работа (курсовой проект)	-	-	-
Другие формы и методы организации образовательного процесса	-	-	-

Самостоятельная работа студента (всего)	78	-	187
Контроль	36	-	17
Форма аттестации	зачет/ зачет/ ЭКЗАМЕН	-	зачет/ зачет/ ЭКЗАМЕН

4.2. Содержание разделов дисциплины:

Семестр I

Text on specialty.

Тема 1 Grammar: Structure of a simple declarative affirmative sentence.
Topic: Student's working day.

Text on specialty.

Тема 2 Grammar: Prepositions of place and direction in the structure of sentence.
Topic: Student's working day.

Text on specialty.

Тема 3 Grammar: Prepositions of time in the structure of sentence.
Topic: Student's working day.

Text on specialty.

Тема 4 Grammar: The Noun: (gender, number and case).
Topic: Student's working day.

Text on specialty.

Тема 5 Grammar: The verb to have, to be, the construction there + to be
Topic: Student's working day.

Text on specialty.

Тема 6 Grammar: Personal pronouns.
Topic: Student's working day.

Text on specialty.

Тема 7 Grammar: Pronouns (quantitative, indefinite ...).
Topic: Our university.

Text on specialty.

Тема 8 Grammar: Types of questions.
Topic: Our university.

Text on specialty.

Тема 9 Grammar: The Numeral
Topic: Our university.

Text on specialty.

Тема 10 Grammar: The Adjectives. The Degrees of Comparison.
Topic: Our university.

Text on specialty.

Тема 11 Grammar: The Indefinite Tenses. Active Voice. (Simple).
Topic: Our university.

Text on specialty.

Тема 12 Grammar: The Indefinite Tenses. Active Voice. (Simple).
Topic: V. Dahl.

Text on specialty.

Тема 13 Grammar: Modal Verbs.
Topic: V. Dahl.

Text on specialty.

Тема 14 Grammar: Modal Verbs and their equivalents.
Topic: V. Dahl.

Text on specialty.

Тема 15 Grammar: Continuous Tenses. Active Voice.
Topic: V. Dahl.

Text on specialty.

Тема 16 Grammar: Continuous or Indefinite Active
Topic: V. Dahl.

Text on specialty.

Тема 17 Grammar: Continuous or Indefinite Active. Revision. Test.
Topic: Presentation of the oral topic.

Семестр II

Text on specialty.

Тема 1 Grammar: Perfect Tenses. Active Voice.
Topic: The Russian Federation.

Text on specialty.

Тема 2 Grammar: Perfect or Indefinite.
Topic: The Russian Federation.

Text on specialty.

Тема 3 Grammar: Perfect Continuous Tenses. Active Voice.
Topic: The Russian Federation.

Text on specialty.

Тема 4 Grammar: The system of tenses. Active Voice.
Topic: The Russian Federation.

Text on specialty.

Тема 5 Grammar: The system of tenses. Active Voice.
Topic: The Russian Federation.

Text on specialty.

Тема 6 Grammar: Passive Voice.
Topic: The Russian Federation.

Text on specialty.

Тема 7 Grammar: Passive Voice or Active Voice.
Topic: The Russian Federation.

Text on specialty.

Тема 8 Grammar: Passive Voice in the structure of a professionally oriented text.
Topic: The Russian Federation.

Text on specialty.

Тема 9 Grammar: Correlative conjunctions
Topic: The Russian Federation.

Text on specialty.

Тема 10 Grammar: Sequence of Tenses. Future in the Past.
Topic: The Russian Federation.

Text on specialty.

Тема 11 Grammar: Reported Speech: declarative sentence
Topic: LPR.

Text on specialty.

Тема 12 Grammar: Reported Speech: interrogative sentence.
Topic: LPR.

Text on specialty.

Тема 13 Grammar: Reported Speech: imperative mood.
Topic: LPR.

Text on specialty.

Тема 14 Grammar: Conditional I.
Topic: LPR.

Text on specialty.

Тема 15 Grammar: Conditional II, III.
Topic: LPR.

Text on specialty.

Тема 16 Grammar: If- sentences.
Topic: LPR.

Text on specialty.

Тема 17 Grammar: Бессоюзное подчинение. Revision. Test.
Topic: Presentation of the oral topic.

Семестр III

Text on specialty.

Тема 1 Grammar: The Infinitive: forms and functions.
Topic: Great Britain.

Text on specialty.

Тема 2 Grammar: The Infinitive: Complex Object.
Topic: Great Britain.

Text on specialty.

Тема 3 Grammar: The Infinitive: Complex Subject.
Topic: Great Britain.

Text on specialty.

Тема 4 Grammar: The Participle I: forms and functions.
Topic: Great Britain.

Text on specialty.

Тема 5 Grammar: The Participle II: forms and functions.
Topic: Great Britain.

Text on specialty.

Тема 6 Grammar: The Participle I or the Participle II
Topic: The USA.

Text on specialty.

Тема 7 Grammar: The participial construction.
Topic: The USA.

Text on specialty.

Тема 8 Grammar: The absolute participial construction
Topic: The USA.

Text on specialty.

Тема 9 Grammar: The Gerund: forms and functions.
Topic: The USA.

Text on specialty.

Тема 10 Grammar: The Gerund or the Infinitive.
Topic: The USA.

Text on specialty.

Тема 11 Grammar: The Gerund or the Participle.
Topic: My future specialty.

Text on specialty.

Тема 12 Grammar: ing-forms.
Topic: My future specialty.

Text on specialty.

Тема 13 Grammar: Compound prepositions.
Topic: My future specialty.

Text on specialty.

Тема 14 Grammar: Linking words.
Topic: My future specialty.

Text on specialty.

Тема 15 Grammar: Word substitutes: one, it, that.
Topic: My future specialty.

Text on specialty.

Тема 16 Grammar: Structural features of a professionally oriented text.
Topic: My future specialty.

Text on specialty.

Тема 17 Grammar: Grammatical and lexical peculiarities of scientific-technical texts.
Revision. Test.
Topic: Presentation of the oral topic.

4.3. Лекции

Не предусмотрены.

4.4. Практические занятия

№ п/п	Название темы	Объем часов		
		Очная форма	Очно- заочная форма	Заочная форма
Семестр I				
1	Text on specialty. Grammar: Structure of a simple declarative affirmative sentence. Topic: Student's working day.	2		1
2	Text on specialty. Grammar: Prepositions of place and direction in the structure of sentence. Topic: Student's working day.	2		
3	Text on specialty. Grammar: Prepositions of time in the structure of sentence. Topic: Student's working day.	2		
4	Text on specialty. Grammar: The Noun: (gender, number and case). Topic: Student's working day.	2		
5	Text on specialty. Grammar: The verb to have, to be, the construction there + to be Topic: Student's working day.	2		1
6	Text on specialty. Grammar: Personal pronouns. Topic: Student's working day.	2		
7	Text on specialty. Grammar: Pronouns (quantitative, indefinite ...). Topic: Our university.	2		
8	Text on specialty. Grammar: Types of questions. Topic: Our university.	2		
9	Text on specialty. Grammar: The Numeral Topic: Our university.	2		1
10	Text on specialty. Grammar: The Adjectives. The Degrees of Comparison. Topic: Our university.	2		

11	Text on specialty. Grammar: The Indefinite Tenses. Active Voice. (Simple). Topic: Our university.	2		1
12	Text on specialty. Grammar: The Indefinite Tenses. Active Voice. (Simple). Topic: V. Dahl.	2		
13	Text on specialty. Grammar: Modal Verbs. Topic: V. Dahl.	2		
14	Text on specialty. Grammar: Modal Verbs and their equivalents. Topic: V. Dahl.	2		
15	Text on specialty. Grammar: Continuous Tenses. Active Voice. Topic: V. Dahl.	2		
16	Text on specialty. Grammar: Continuous or Indefinite Active. Topic: V. Dahl.	2		
17	Text on specialty. Grammar: Continuous or Indefinite Active. Revision. Test. Topic: Presentation of the oral topic.	2		
Итого:		34		4
Семестр II				
1	Text on specialty. Grammar: Perfect Tenses. Active Voice. Topic: The Russian Federation.	2		1
2	Text on specialty. Grammar: Perfect or Indefinite. Topic: The Russian Federation.	2		
3	Text on specialty. Grammar: Perfect Continuous Tenses. Active Voice. Topic: The Russian Federation.	2		
4	Text on specialty. Grammar: The system of tenses. Active Voice. Topic: The Russian Federation.	2		

5	Text on specialty. Grammar: The system of tenses. Active Voice. Topic: The Russian Federation.	2		
6	Text on specialty. Grammar: Passive Voice. Topic: The Russian Federation.	2		1
7	Text on specialty. Grammar: Passive Voice or Active Voice. Topic: The Russian Federation.	2		
8	Text on specialty. Grammar: Passive Voice in the structure of a professionally oriented text. Topic: The Russian Federation.	2		
9	Text on specialty. Grammar: Correlative conjunctions. Topic: The Russian Federation.	2		
10	Text on specialty. Grammar: Sequence of Tenses. Future in the Past. Topic: The Russian Federation.	2		
11	Text on specialty. Grammar: Reported Speech: declarative sentence Topic: LPR.	2		1
12	Text on specialty. Grammar: Reported Speech: interrogative sentence. Topic: LPR.	2		
13	Text on specialty. Grammar: Reported Speech: imperative mood. Topic: LPR.	2		
14	Text on specialty. Grammar: Conditional I. Topic: LPR.	2		1
15	Text on specialty. Grammar: Conditional II, III. Topic: LPR.	2		
16	Text on specialty. Grammar: If- sentences. Topic: LPR.	2		
17	Text on specialty. Grammar: Бессоюзное подчинение.	2		

	Revision. Test. Topic: Presentation of the oral topic.			
Итого:		34		4
Семестр III				
1	Text on specialty. Grammar: The Infinitive: forms and functions. Topic: Great Britain.	2		1
2	Text on specialty. Grammar: The Infinitive: Complex Object. Topic: Great Britain.	2		
3	Text on specialty. Grammar: The Infinitive: Complex Subject. Topic: Great Britain.	2		
4	Text on specialty. Grammar: The Participle I: forms and functions. Topic: Great Britain.	2		
5	Text on specialty. Grammar: The Participle II: forms and functions. Topic: Great Britain.	2		1
6	Text on specialty. Grammar: The Participle I or the Participle II Topic: The USA.	2		
7	Text on specialty. Grammar: The participial construction. Topic: The USA.	2		
8	Text on specialty. Grammar: The absolute participial construction. Topic: The USA.	2		
9	Text on specialty. Grammar: The Gerund: forms and functions. Topic: The USA.	2		1
10	Text on specialty. Grammar: The Gerund or the Infinitive. Topic: The USA.	2		
11	Text on specialty. Grammar: The Gerund or the Participle.	2		

	Topic: My future specialty.			
12	Text on specialty. Grammar: ing-forms. Topic: My future specialty.	2		1
13	Text on specialty. Grammar: Compound prepositions. Topic: My future specialty.	2		
14	Text on specialty. Grammar: Linking words. Topic: My future specialty.	2		
15	Text on specialty. Grammar: Word substitutes: one, it, that. Topic: My future specialty.	2		
16	Text on specialty. Grammar: Structural features of a professionally oriented text. Topic: My future specialty.	2		
17	Text on specialty. Grammar: Grammatical and lexical peculiarities of scientific-technical texts. Revision. Test. Topic: Presentation of the oral topic.			
Итого:		34		4
Итого за 4 семестра:		102		16

4.5. Лабораторные работы

Не предусмотрены.

4.6. Самостоятельная работа студентов

№ п/п	Название темы	Вид СРС	Объем часов		
			Очная форма	Очно-заочная форма	Заочная форма
1	Reading and translation of the texts on specialty	Подготовка к практическим занятиям: чтение и перевод текстов по специальности	35	-	75
2	Preparation of oral topics	Подготовка к практическим занятиям: составление монологических	15	-	20

		и диалогических выступлений			
3	Test papers	Выполнение контрольных работ	-	-	35
4	Grammar and lexical tasks	Подготовка к практическим занятиям: выполнение лексических и грамматических упражнений	28	-	57
5	Revision	Подготовка к промежуточному/итоговому контролю	36	-	17
Итого:			78	-	187

4.7 Курсовые работы (проекты)

Не предусмотрены.

5. Образовательные технологии

С целью формирования и развития профессиональных навыков, обучающихся необходимо использовать инновационные образовательные технологии при реализации различных видов аудиторной работы в сочетании с внеаудиторной. Используемые образовательные технологии и методы должны быть направлены на повышение качества подготовки путем развития у обучающихся способностей к самообразованию и нацелены на активизацию и реализацию личностного потенциала.

При обучении иностранному языку используются следующие образовательные технологии:

- технология коммуникативного обучения – направлена на формирование коммуникативной компетентности студентов, которая является базовой, необходимой для адаптации к современным условиям межкультурной коммуникации;

- технология разно-уровневого (дифференцированного) обучения – предполагает осуществление познавательной деятельности студентов с учётом их индивидуальных способностей, возможностей и интересов, поощряя их реализовывать свой творческий потенциал. Создание и использование диагностических тестов является неотъемлемой частью данной технологии;

- информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) – расширяют рамки образовательного процесса, повышая его практическую направленность, способствуют интенсификации самостоятельной работы

учащихся и повышению познавательной активности. В рамках ИКТ выделяются 2 вида технологий:

а. технология использования компьютерных программ – позволяет эффективно дополнить процесс обучения языку на всех уровнях. Мультимедийные программы предназначены как для аудиторной, так и самостоятельной работы студентов и направлены на развитие грамматических и лексических навыков;

б. интернет-технологии – предоставляют широкие возможности для поиска информации, разработки международных научных проектов, ведения научных исследований;

- технология индивидуализации обучения – помогает реализовывать личностно-ориентированный подход, учитывая индивидуальные особенности и потребности студентов;

- технология тестирования – используется для контроля уровня усвоения лексических, грамматических знаний в рамках определенной тематики на определённом этапе обучения. Осуществление контроля с использованием технологии тестирования соответствует требованиям всех международных экзаменов по иностранному языку. Кроме того, данная технология позволяет преподавателю выявить и систематизировать аспекты, требующие дополнительной проработки;

- игровая технология – позволяет развивать навыки рассмотрения ряда возможных способов решения проблем, активизируя мышление студентов и раскрывая личностный потенциал каждого учащегося;

- технология развития критического и аналитического мышления – способствует формированию разносторонней личности, способной критически относиться к информации, умению отбирать информацию для решения поставленной задачи.

6. Формы контроля освоения дисциплины

Текущая аттестация студентов производится в дискретные временные интервалы преподавателем, ведущим практические занятия по дисциплине в следующих формах:

- чтение и перевод текста по специальности;
- тестирование;
- лексико-грамматические задания;
- устное монологическое высказывание;
- устное диалогическое высказывание;
- просмотровое чтение;
- творческие задания;
- контрольная работа для заочного отделения.

Промежуточная аттестация по результатам освоения дисциплины проходит в форме письменного/устного экзамена/зачета (включает в себя письменный перевод текста, лексико-грамматический тест, устный рассказ по одной из изученных тем). Студенты, выполнившие 75% текущих и

контрольных мероприятий на «отлично», а остальные 25 % на «хорошо», имеют право на получение оценки «зачтено».

В экзаменационную ведомость и зачетную книжку выставляются оценки по шкале, приведенной в таблице.

Шкала оценивания

Шкала оценивания	Характеристика знания предмета и ответов	Зачеты
5 «отлично»	Студент знает грамматику и лексику изучаемого языка в пределах тем курса, умеет пользоваться различными видами словарей и справочной литературы, свободно пользоваться тематической лексикой активного минимума для ведения бесед в различных ситуациях формального и неформального общения; строить развернутое монологическое высказывание на любую из рассмотренных тем с выходом на определенный уровень логического обобщения; умеет подготовить устное и письменное сообщение на предусмотренную тему и составить творческое речевое произведение на заданную тему в устной и письменной форме.	зачтено
4 «хорошо»	Студент знает грамматику и лексику изучаемого языка в пределах тем курса, допускает незначительные ошибки, умеет пользоваться различными видами словарей и справочной литературы; допускает незначительные ошибки в тематической лексике активного минимума при ведении бесед в различных ситуациях общения; имеет навык просмотрового чтения аутентичных текстов; умеет строить монологическое высказывание на любую из рассмотренных тем с выходом на определенный уровень логического обобщения; владеет навыком чтения и навыками перевода профессионально ориентированных текстов.	
3 «удовлетворительно»	Студент знает грамматику изучаемого языка в пределах школьной программы, умеет выражать свои мысли в устной форме по пройденной тематике, устно излагать краткое содержание и основные мысли текста любой сложности; владеет навыками диалогической и монологической речи.	
2 «неудовлет-»	Студент не знает грамматики изучаемого языка, не знает профессионально ориентированной лексики	не зачтено

ворительно»	в пределах тем курса; не умеет пользоваться словарями и справочной литературой; допускает грубые ошибки в лексике активного минимума при ведении бесед в различных коммуникативных ситуациях; не владеет навыком чтения, а также перевода оригинальных текстов средней трудности по специальности.	
-------------	--	--

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература:

1. Аракин В.Д, Практический курс английского языка с CD-диском. 4 курс / Аракин В.Д. - М. : ВЛАДОС, 2013. - 175 с. - ISBN 978-5-691-01902-9 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785691019029.html>
2. Дубровская С.Г., АНГЛИЙСКИЙ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ВУЗОВ : Учеб.издание / Дубровская С.Г., Дубина Д.Б. - 6-е изд., испр. и доп. - М. : Издательство АСВ, 2011. - 368 с. - ISBN 978-5-93093-844-9 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930938449.html>
3. Марчева Л.М., Английский язык для специалистов информационных технологий и математиков: Компьютеры и математика / Л.М. Марчева - Архангельск : ИД САФУ, 2016. - 146 с. (Иностранные языки для профессии) - ISBN 978-5-261-01132-3 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785261011323.html>
4. Качалова К.Н., Практическая грамматика английского языка с упражнениями и ключами : учебник / Качалова К.Н., Израилевич Е.Е. - СПб.: КАРО, 2018. - 608 с. - ISBN 978-5-9925-0716-4 - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785992507164.html>
5. Шевцова Г.В., Английский язык для технических вузов : учеб.пособие / Г.В. Шевцова, Л.Е. Москалец - М. : ФЛИНТА, 2018. - 392 с. - ISBN 978-5-9765-0713-5 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785976507135.html>

б) дополнительная литература:

1. Агабекян И.П., Коваленко П.И. Английский для инженеров: учебник /Агабекян И.П., Коваленко П.И. – Издание испр. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2002. – 302 с.Режим доступа [сайт]. - URL: <https://alleng.org/d/engl/engl1196.htm>
2. Воловикова М.Л. English grammar for university students. Part 4 : учебное пособие / Воловикова М. Л. - Ростов н/Д : Изд-во ЮФУ, 2017. - 110 с. - ISBN 978-5-9275-2639-0 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант

- студента" : [сайт]. - URL :
<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785927526390.html>
3. Жумабекова Г.Ж., Английский язык для студентов-бакалавров технических факультетов. English for the Undergraduates of Engineering : учебное пособие / Жумабекова Г.Ж. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2016. - 75 с. - ISBN 978-5-7782-3035-4 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :
<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785778230354.html>
 4. Зеркина Н.Н., Английский для первокурсников. English for Freshers / сост. Н.Н. Зеркина, О.Н. Минаенко - М. : ФЛИНТА, 2019. - 47 с. - ISBN 978-5-9765-2227-5 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785976522275.html>
 5. Иващенко И.А., Английский для IT-инженеров : учебник / Иващенко И.А. - М. : ФЛИНТА, 2019. - 83 с. - ISBN 978-5-9765-2159-9 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :
<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785976521599.html>
 6. Комаров А.С., A Practical Grammar of English for Students. Практическая грамматика английского языка для студентов / Комаров А.С. - М. : ФЛИНТА, 2017. - 245 с. - ISBN 978-5-89349-848-6 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :
<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785893498486.html>
 7. Комаров А.С., Practical Grammar Exercises of English for Students. Практическая грамматика английского языка для студентов / Комаров А.С. - М. : ФЛИНТА, 2017. - 254 с. - ISBN 978-5-89349-849-3 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :
<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785893498493.html>
 8. Кочик Е.И., Английский язык для профессионального общения. Вычислительная техника = English for Professional Communication. Computer Engineering / Кочик Е. И. - Минск : РИПО, 2018. - 228 с. - ISBN 978-985-503-834-51 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : http://www.studentlibrary.ru/book/978-985-503-834-5_1.html
 9. Мельничук М.В., Английский язык. Grammar in Progress : учебное пособие / Мельничук М.В., Третьякова Г.В., Танцура Т.А. - М. : Прометей, 2019. - 182 с. - ISBN 978-5-907100-34-3 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :
<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785907100343.html>
 10. Осечкин В.В., Английский язык. Употребление времен в английском языке с упражнениями и ключами / В.В. Осечкин. - М. : ВЛАДОС, 2007. - 239 с. (Every conversation) - ISBN 978-5-691-01667-7 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :
<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785691016677.html>
 11. Павлоцкий В.М., 30 Topics for Free Conversation / 30 тем для свободного общения [Электронный ресурс] : аудиокнига / Павлоцкий В.М. ; читает Хайди Райнш. Время звучания 3 ч. 46 мин. 48 сек. - М.: КАРО, 2009. -

Режим доступа:

http://www.studentlibrary.ru/book/AUDIO_9785992502381.html

12. Сильман Ю.Ю., Английский язык. Практический курс : учебное пособие / Ю.Ю. Сильман, И.В. Михайлова, Л.Б. Щавинская - Томск : Изд-во Том. гос. архит.-строит. ун-та, 2017. - 214 с. (Серия "Учебники ТГАСУ") - ISBN 978-5-93057-795-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930577952.html>
13. Шевцова Г.В., Английский язык для технических вузов : учеб. пособие / Г.В. Шевцова, Л.Е. Москалец - М. : ФЛИНТА, 2018. - 392 с. - ISBN 978-5-9765-0713-5 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785976507135.html>
14. Современный англо-русский русско-английский словарь [Текст] : 75 000 . - Ростов н/Д. : Удача, 2010. - 767 с. - (Кн. полка учащихся: справ., энцикл., слов., разговорники).

в) Интернет-ресурсы:

Министерство образования и науки Российской Федерации – <http://минобрнауки.рф/>

Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки – <http://obrnadzor.gov.ru/>

Министерство образования и науки Луганской Народной Республики – <https://minobr.su>

Народный совет Луганской Народной Республики – <https://nslnr.su>

Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования – <http://fgosvo.ru>

Федеральный портал «Российское образование» – <http://www.edu.ru/>

Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» – <http://window.edu.ru/>

Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов – <http://fcior.edu.ru/>

Электронные библиотечные системы и ресурсы

Электронно-библиотечная система «Консультант студента» – <http://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>

Электронно-библиотечная система «StudMed.ru» – <https://www.studmed.ru>

Информационный ресурс библиотеки образовательной организации
Научная библиотека имени А. Н. Коняева – <http://biblio.dahluniver.ru/>

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Освоение дисциплины «Иностранный язык» (английский) предполагает использование академических аудиторий, соответствующих действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Прочее: рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет.

Программное обеспечение:

Функциональное назначение	Бесплатное программное обеспечение	Ссылки
Офисный пакет	Libre Office 6.3.1	https://www.libreoffice.org/ https://ru.wikipedia.org/wiki/LibreOffice
Операционная система	UBUNTU 19.04	https://ubuntu.com/ https://ru.wikipedia.org/wiki/Ubuntu
Браузер	FirefoxMozilla	http://www.mozilla.org/ru/firefox/fx
Браузер	Opera	http://www.opera.com
Почтовый клиент	MozillaThunderbird	http://www.mozilla.org/ru/thunderbird
Файл-менеджер	FarManager	http://www.farmanager.com/download.php
Архиватор	7Zip	http://www.7-zip.org/
Графический редактор	GIMP (GNU Image Manipulation Program)	http://www.gimp.org/ http://gimp.ru/viewpage.php?page_id=8 http://ru.wikipedia.org/wiki/GIMP
Редактор PDF	PDFCreator	http://www.pdfforge.org/pdfcreator
Аудиоплеер	VLC	http://www.videolan.org/vlc/

9. Оценочные средства по дисциплине

Паспорт оценочных средств по учебной дисциплине «Иностранный язык» (английский)

Перечень компетенций (элементов компетенций), формируемых в результате освоения учебной дисциплины (модуля) или практики

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Формулировка контролируемой компетенции	Индикаторы достижений компетенции (по реализуемой дисциплине)	Контролируемые разделы (темы) учебной дисциплины (модуля), практики	Этапы формирования (семестр изучения)
1	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).	УК-4.1. Знает принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации. УК-4.2. Умеет применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах; методы и навыки делового общения на русском иностранном языках. УК-4.3. Владеет навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках; методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках.	Тема 1 – 51	1 – 3

Показатели и критерии оценивания компетенций, описание шкал оценивания

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Индикаторы достижений компетенции (по реализуемой дисциплине)	Перечень планируемых результатов	Контролируемые разделы (темы) учебной дисциплины (модуля), практики	Наименование оценочного средства
	УК-4	<p>УК-4.1. Знает принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации.</p> <p>УК-4.2. Умеет применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах; методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках.</p> <p>УК-4.3. Владеет навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках; методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках.</p>	<p>Знать: грамматические, лексические, синтаксические особенности иностранного языка; правила и закономерности общения на иностранном языке; структурные особенности устной и письменной речи.</p> <p>Уметь: использовать лексические, грамматические, синтаксические особенности иностранного языка в устной и письменной коммуникации; выявлять в иноязычном тексте информацию необходимую для решения профессиональных задач.</p> <p>Владеть: навыками построения устного и письменного высказывания на иностранном языке; навыками чтения и перевода текстов профессиональной направленности на иностранном языке.</p>	Тема 1 – 51	Текст по специальности; тест; лексико-грамматические задания; устное монологическое высказывание; устное диалогическое высказывание; просмотровое чтение; творческое задание; контрольная работа для студентов заочного отделения.

**Оценочные средства по дисциплине «Иностранный язык»
(английский язык)**

**Типовые задания для подготовки и проведения контроля по
чтению и переводу текста по специальности по дисциплине
«Иностранный язык» (английский язык)**

1. Read and translate the text:

What is a Mathematical Model?

A mathematical model is a mathematical representation of a system used to make predictions and provide insight about a real-world scenario, and mathematical modelling is the process of constructing, simulating and evaluating mathematical models.

Why do we construct mathematical models? It can often be costly (or impossible!) to conduct experiments to study a real-world problem and so a mathematical model is a way to describe the behaviour of a system and predict outcomes using mathematical equations and computer simulations.

Mathematical modelling involves observing some real-world phenomenon and formulating a mathematical representation of the system. But how do we even know where to start? Or how to find a solution? The modelling process is a systematic approach: 1. clearly state the problem, 2. identify variables and parameters, 3. make assumptions and identify constraints, 4. build solutions, 5. analyze and assess, 6. report the results.

Models can have a wide range of complexity. More complex does not necessarily mean better and we can sometimes work with more simplistic models to achieve good results. In many instances, we often start with a simple model and then build-up the complexity by iterating through the steps in modelling process until the model accurately describes the real-world application.

There are many different types of mathematical models. Deterministic models predict future based on current information and do not include randomness. These kinds of models often take the form of systems of differential equations which describe the evolution of a system over time. Stochastic models include randomness and are based on probability distributions and stochastic processes. Data-driven models look for patterns in observed data to predict the output of a system. These kinds of models often take the form of functions with parameters computed to fit observed data.

**Критерии и шкала оценивания по оценочному средству чтение и
перевод текста по специальности**

Шкала оценивания (интервал баллов)	Критерий оценивания
5	Студент может правильно произносить звуки, ставить ударение, интонировать; может понимать и критически интерпретировать почти

	все формы письменной речи со сложной структурой. 100% перевода отвечает содержанию оригинала при наличии незначительных стилистических неточностей.
4	Студент, в основном, правильно произносит звуки, ставит ударение, интонирует. Может понимать в деталях развернутые, сложные тексты при условии, что можно перечитать сложные места. 80% перевода отвечает содержанию оригинала при наличии незначительных стилистических неточностей; или 100% перевода соответствует содержанию оригинала, но значительное количество предложений содержит стилистические неточности.
3	Студент испытывает затруднения при произношении звуков, расстановке ударений и интонировании; может читать последовательный фактический текст о предметах, которые связаны со сферой его/ ее интересов с удовлетворительным уровнем понимания. 50% перевода отвечает содержанию оригинала при наличии незначительных стилистических неточностей.
2	Студент, в основном, испытывает затруднение при произношении звуков, расстановке ударений и интонировании; может понимать очень короткие, простые тексты – одна фраза за один раз, опираясь на знакомые имена, названия, если нужно перечитывая. менее 50% перевода соответствует содержанию оригинала при наличии значительного количества стилистических неточностей.

**Типовые задания для тестирования по дисциплине
«Иностранный язык» (английский язык)**

1. Choose the right variant:

1. The problem is ... allowing expended memory.

- A. circumscribed/with B. circumcised/with C. circumfused/by
D. circumvented/by

2. The computer ... the STOP instruction.

- A. achieved B. reached C. faced D. encountered

3. We use telephone ... to find the needed phone number.

- A. directions B. directives C. directors D. directories

4. The ... of operations depends ... the state of affairs at the time.

- A. consequence/on B. sequence/of C. sequence/on D. consequence/of

5. Two indices correspond ... row and column in a matrix.

- A. on B. about C. to D. with

6. An array stays the same size, ... it has been created.

- A. once B. at once C. furthermore D. although

7. The decision step ... the computer to control actions.
 A. enables B. makes C. inables D. enables
8. ... summary, Turing ... machine.
 A. As/supposed B. In/proposed C. At/suggested D. On/presupposed
9. To run a program written ... this language we should ... the input.
 A. in/provide B. on/supply C. at/perform D. with/handle

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству тестирование

Шкала оценивания (интервал баллов) ²	Критерий оценивания
5 зачтено	100% правильных ответов
4 зачтено	75% правильных ответов
3 зачтено	60% правильных ответов
2 не зачтено	Менее 40% правильных ответов

**Типовые лексико-грамматические задания по дисциплине
«Иностранный язык» (английский язык)**

1. Decide if an italicized word is the Participle I or the Gerund.

1. *Changing* the resistance of the circuit, one may control current flow.
2. *Changing* the resistance of a circuit is one of the methods of controlling the flow of current in the circuit.
3. The electric current *passing* through a wire heats that wire.
4. The electric current *passing* through a wire, the heat developed will depend upon the amount of current.
5. By *adding* heat to a boiling liquid we make it change its state without *changing* its temperature.
6. *Adding* heat to a boiling liquid we make it change its state without *changing* its temperature.

2. Complete the sentences using the following words:

penetrated, remote control, integrated circuits, silicon chip, circuits of great reliability, amplification, powerful amplifiers, semiconductor chips

1. Powered by tiny _____ containing computing elements, these microcomputers systems are now being applied to literally thousands of applications.
2. Few U.S. companies have successfully _____ the Japanese electronics market.

3. _____ exert greater control over a loudspeaker.
4. Because of their extremely small size, _____ tend to be restricted to low power applications.
5. Very small electronic _____ were needed by those organizations, which were concerned with sending equipment into space.
6. The manufacturing of a _____ starts when silica, the main component of sand, is heated with carbon.
7. The _____ of voltage or power is the out-standing function that vacuum tubes are able to perform.
8. This paper writes about system developed for controlling electronic devices such as motors, bulbs, sensors and servo motors by _____ system operated by microcontroller.

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству лексико-грамматические задания

Шкала оценивания (интервал баллов)	Критерий оценивания
5 зачтено	Задание выполнено в полном объеме. Все задания выполнены лексически и грамматически правильно с 2-3 неточностями, которые не влияют на содержание
4 зачтено	80% задания выполнено лексически и грамматически правильно при не более 5 незначительных неточностей или 2-3 значительными ошибками
3 зачтено	До 30% задания выполнено с лексическими и грамматическими ошибками. При переводе 50% отвечает содержанию оригинала при наличии незначительных стилистических неточностей
2 не зачтено	Более 50% задания выполнено с лексическими и грамматическими неточностями, которые влияют на содержание

Типовые задания для подготовки устных монологических высказываний по дисциплине «Иностранный язык» (английский язык)

1. Get ready to speak on the following questions/ Use the phrases:

First of all, to begin with ...;

I'd like to ...;

Then...;

Let's move on to ...;

Finally...;

To sum up ...

1. IT technologies.
2. Great Britain.
3. My university.
4. The importance of electronics.

**Критерии и шкала оценивания по оценочному средству устные
МОНОЛОГИЧЕСКИЕ ВЫСКАЗЫВАНИЯ**

Шкала оценивания (интервал баллов)	Критерий оценивания
5 зачтено	<p>Студент может давать четкие, детальные описания сложных объектов, вести беседу на интегрированные темы, развивая отдельные положения и завершая логичными выводами. Студент может представлять сложные темы, может свободно общаться на иностранном языке в четко структурированных ситуациях и беседах.</p> <p>Студент может постоянно контролировать грамматический строй сложной речи; постоянно поддерживать высокий уровень грамматической правильности, ошибки встречаются редко, и они почти незаметны.</p> <p>Студент правильно использует лексику с незначительными случайными неточностями, но без грубых лексических ошибок.</p> <p>Студент может выражаться быстро и спонтанно, почти свободно. Делать паузы только для уточнения нужных слов, чтобы выразить свои мысли, или подобрать соответствующий пример или объяснение.</p>
4 зачтено	<p>Студент может свободно давать четкие, связные, подготовленные, запоминающиеся описания. Плавная, связная устная речь.</p> <p>Студент демонстрирует относительно высокий уровень грамматической правильности. Не совершает ошибки, ведущие к непониманию.</p> <p>Лексическая правильность высока, хотя случаются некоторые ошибки и неправильный выбор слов, однако, это не мешает общению.</p> <p>Студент может высказываться спонтанно, проявляя значительную скорость и легкость выражения мысли. Может продуцировать части высказывания в достаточно ровном темпе, хотя может сомневаться при выборе структур и выражений.</p>
3 зачтено	<p>Студент может довольно свободно давать простые основные описания объектов близких к сфере своих интересов. Может детально рассказать о своих впечатлениях</p> <p>Студент правильно употребляет некоторые простые структуры, но систематически совершает грубые ошибки: путает времена, забывает о согласовании; но полностью понятно, что он/она стремится высказать.</p> <p>Студент обнаруживает соответствующий контроль элементарной лексики, но встречаются грубые ошибки при формулировании более сложной мысли или при встрече с незнакомыми темами и ситуациями.</p> <p>Студент может высказываться понятно, останавливаясь для грамматического и лексического планирования высказывания. Может относительно легко строить фразы на знакомые темы для кратковременного общения, не обращая внимания на заметную неуверенность.</p>
2 не зачтено	<p>Студент может составлять простые, преимущественно изолированные фразы по изученной тематике.</p> <p>Студент демонстрирует ограниченный контроль некоторых простых грамматических структур и предложений, фраз и выражений из усвоенной программы.</p> <p>Студент может контролировать узкую лексическую тематику, связанную с темой изучения.</p> <p>Может использовать очень короткие, изолированные, заранее</p>

	подготовленные структуры, с множественными паузами для подбора способов выражения, артикуляции незнакомых слов и исправлений.
--	---

Типовые задания для подготовки устных диалогических высказываний по дисциплине «Иностранный язык» (английский язык)

1. Discuss the following problems in mini-groups and present your ideas to the class:

1. What is electronics?
2. What can you say about Britain's advance in different fields of electronics?
3. Career perspective of young specialists in the sphere of your specialty.

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству устное диалогическое высказывание

Шкала оценивания (интервал баллов)	Критерий оценивания
5 зачтено	Студент может вести беседу на интегрированные темы, развивая отдельные положения и завершая логичными выводами. Студент может представлять сложные темы, может свободно общаться на иностранном языке в четко структурированных ситуациях и беседах. Студент может постоянно контролировать грамматический строй сложной речи; постоянно поддерживать высокий уровень грамматической правильности, ошибки встречаются редко и они почти незаметны.
4 зачтено	Студент может свободно реагировать на четко сформулированные вопросы. Связная устная речь. Студент демонстрирует достаточный уровень грамматической правильности. Не совершает ошибки, ведущие к непониманию.
3 зачтено	Студент может давать простые ответы на поставленные вопросы. Студент правильно употребляет некоторые простые структуры, но систематически совершает грубые ошибки: путает времена, забывает о согласовании; но полностью понятно, что он/она стремится высказать.
2 не зачтено	Студент может давать ответы используя простые, преимущественно изолированные фразы по изученной тематике. Студент демонстрирует ограниченный контроль некоторых простых грамматических структур и предложений, фраз и выражений из усвоенной программы.

Типовые задания для подготовки творческого задания по дисциплине «Иностранный язык» (английский язык)

1. There are some more useful phrases which will help you to solve some communication problems. Which ones can you use:

- a) to ask for clarification*
- b) to explain a communication problem*
- c) if you dial a wrong number*
 - 1) I must have got the area code wrong.
 - 2) I'm sorry, I can't hear you very well.

- 3) Was that M for Maxim or N for Nancy?
- 4) Sorry, could you say that again, please?
- 5) I'm sorry, this is a bad line.
- 6) Sorry, it's too noisy here today.
- 7) Could you speak a little bit more slowly, please?
- 8) Sorry, I think you have the wrong number.
- 9) Could you spell that, please?
- 10) I'm afraid I don't follow you. Could you repeat it, please?
- 11) Oh, isn't that Veronica Logistics?
- 12) I didn't catch what you said.
- 13) Could you speak up, please?

2. What would you say in these situations?

Use the phrases from ex. 1. More than one answer is possible.

- 1) You want the person to say his telephone number again.
- 2) Someone else has dialed the wrong number.
- 3) You don't know how to write a word.
- 4) The phone itself is making a lot of noise.
- 5) You want the person to stop speaking so fast.
- 6) You want the person to speak louder.

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству творческое задание

Шкала оценивания (интервал баллов)	Критерий оценивания
5 зачтено	Работа представлен на высоком уровне: студент полно осветил рассматриваемую проблематику, привел аргументы в пользу своих суждений, владеет профильным понятийным аппаратом при этом продемонстрирует творческий, оригинальный подход к решению профессиональных задач
4 зачтено	Работа представлена на среднем уровне: студент осветил рассматриваемую проблематику, привел аргументы в пользу своих суждений, допустив некоторые неточности при этом продемонстрировал тривиальный подход к решению профессиональной задачи
3 зачтено	Работа представлена на низком уровне: студент допустил существенные неточности, изложил материал с ошибками, не владеет в достаточной степени профильным категориальным аппаратом.
2 не зачтено	Работа представлена на неудовлетворительном уровне: в работе допущено большое количество лексико-грамматических неточностей, которые ведут к непониманию изложенного

**Типовые задания для просмотрового чтения
по дисциплине «Иностранный язык» (английский язык)**

1. Просмотрите текст и определите содержит ли текст информацию о:

- Mechanical objects
- The application of micromachines
- The resonance frequency

Micromachines

Micromachines are mechanical objects that are fabricated in the same general manner as integrated circuits. They are generally considered to be between 100 nanometres to 100 micrometres in size, though that is debatable. The applications of micromachines include accelerometers that detect when a car has hit an object and trigger an airbag. Complex systems of gears and levers are another application.

Most micromachines act as transducers; in other words, they are either sensors or actuators.

Sensors convert information from the environment into interpretable electrical signals. One example of a micromachine sensor is a resonant chemical sensor. A lightly damped mechanical object vibrates much more at one frequency than any other, and this frequency is called its resonance frequency. A chemical sensor is coated with a special polymer that attracts certain molecules and when those molecules attach to the sensor, its mass increases. The increased mass alters the resonance frequency of the mechanical object, which is detected with circuitry.

Actuators convert electrical signals and energy into motion of some kind. The three most common types of actuators are electrostatic, thermal, and magnetic. Electrostatic actuators use the force of electrostatic energy to move objects. Two mechanical elements, one that is stationary (the stator) and one that is movable (the rotor) have two different voltages applied to them, which creates an electric field. The field competes with a restoring force on the rotor (usually a spring force produced by the bending or stretching of the rotor) to move the rotor. The greater the electric field, the farther the rotor will move. Thermal actuators use the force of thermal expansion to move objects. When a material is heated, it expands and amount depending on material properties. Two objects can be connected in such a way that one object is heated more than the other and expands more, and this imbalance creates motion. The direction of motion depends on the connection between the objects.

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству просмотровое чтение

Шкала оценивания (интервал баллов)	Критерий оценивания
5 зачтено	Студент с легкостью определяет содержит ли текст необходимую информацию. Текст считается понятным, если студент правильно определил его основное содержание и

	основную идею: то есть ответили на вопросы о чем этот текст и что автор хотел сказать своим сочинением.
4 зачтено	Для определения необходимой информации студенту требуется определенное время. Студент теряется при определении основного содержания текста, но используя ключевые слова легко справляется с задачей.
3 зачтено	Студент с трудом определяет основную идею текста. Необходимая информация может быть извлечена только после многократного прочтения и перевода текста на родной язык.
2 не зачтено	Студент неспособен самостоятельно определить основную идею текста. Необходимая информация может быть извлечена только после ответа на наводящие вопросы.

**Типовые задания для контрольной работы
по дисциплине «Иностранный язык» (английский язык) (для студентов
заочной формы обучения)**

1. Перепишите и письменно переведите текст на родной язык:

Applied Mathematics

Mathematical careers outside of academia rarely carry a simple title of “mathematician.” The very idea of a career in mathematics has evolved and diversified and is often coupled with a specialty or area of research interest. Mathematics plays a major role in the bottom line of industrial organizations, and helps companies perform better in today’s data-driven marketplace.

A career in applied mathematics is more than just crunching numbers. It's being able to use mathematics to solve real-life problems and make an impact in the world.

For example, the behaviour of fluids and their motions is essential to our very existence on this planet. Think of the oceans, the atmosphere, the earth's crust, underground fossil fuels.

Describing the flow of fluids, including the waves that travel within them, comprises the subject of fluid dynamics. A sequence of two courses will introduce you to this fascinating area.

Perhaps you are interested in learning about chaotic dynamics, the unpredictable behaviour of nonlinear systems, or how engineers design control systems, which are used in diverse areas such as robotics, aerospace engineering and biomedical research. We have senior level courses in each of these areas.

2. Письменно ответьте на вопросы:

- ✓ What is the chaotic dynamics?
- ✓ What is the applied mathematics used for?

3. Перепишите предложения, определите видовременную форму глагола.

Предложения переведите на родной язык:

1. Different types of cars are being produced in our country now.
2. When I came to their plant a new model of car was being tested.
3. A number of experiments has been carried out in our laboratory this week.
4. Modern factories were constructed in this industrial area.
5. Cars with less toxic exhaust gases will have been used by next year.

4. Переведите предложения, обращая внимание на перевод парных союзов:

1. The city suffers both from air and water pollution.
2. We shall go either to the sea or to the mountains.
3. Neither Peter nor Jane aims at perfection.
4. English is as difficult as German.
5. My work is as important as his.

5. Переведите предложения, определите функцию глаголов **to be, to have, to do**:

1. The most required energy is mechanical energy.
2. Energy is defined as the ability to do work.
3. He will have to learn new words regularly.
4. They are to begin their work at 9 o'clock.
5. What do you do on Sundays?

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству «контрольная работа»

Шкала оценивания (интервал баллов)	Критерий оценивания
5	Контрольная работа выполнена на высоком уровне (правильные ответы даны на 90-100% вопросов/задач)
4	Контрольная работа выполнена на среднем уровне (правильные ответы даны на 75-89% вопросов/задач)
3	Контрольная работа выполнена на низком уровне (правильные ответы даны на 50-74% вопросов/задач)
2	Контрольная работа выполнена на неудовлетворительном уровне (правильные ответы даны менее чем на 50%)

Типовые задания для проведения промежуточного контроля (зачёт) по дисциплине «Иностранный язык» (английский):

1. Translate the text in writing:

NANOTECHNOLOGY

Nanotechnology, shortened to “nanotech”, is the study of the controlling of matter on an atomic and molecular scale. Nanotechnology deals with structures of the size 100 nanometers or smaller in at least one dimension, and involves

developing materials or devices within that size. Nanostructures are assembled a single atom, molecule, or atomic layer at a time, as part of a vast new field of research in nanomaterials synthesis and assembly. Generally, structures smaller than a nanometer tend to behave much like individual atoms, while materials that are hundreds of nanometers or greater in size exhibit properties of the continuum.

Nanoscale properties and behaviors can be quite different as the result of unique physical and chemical interactions. The preponderance of surfaces and interfaces, and the physical confinement of matter and energy, can alter nearly all properties of materials (physical, chemical, optical, etc.), and thus produce extraordinary new behaviors. Examples include generating light from dark materials, improving efficiencies of catalysts by orders of magnitude, and turning soft and ductile materials like gold into solids with hardness equivalent to bearing steel.

2. Choose the right variant:

1. Transistors made... build more powerful computers.
A. possible it to B. it possible to C. possible to D. possible
2. Second-generation computers could process data ...
A. more rapid B. rapidlyer C. rapidlier D. more rapidly
3. The design of third generation computers was different ... that of second generation ones.
A. was of B. of C. off D. from
4. Developments in the computer field took ...so fast that the generations can be hard to tell the difference.
A. off B. of C. up D. on
5. People may disagree ... what generation we are in.
A. of B. with C. about D. in
6. Mac is ... the IBM AT's programs.
A. incompatible to B. incompatible with C. incompetent to D. incompetent with
7. Computers vary ... size, processing power and cost.
A. in B. on C. for D. with
8. Minicomputers do not generally ... an air –conditioned environment.
A. rely on B. relinquish C. require D. request
9. The processing is carried ... on a single microprocessor chip.
A. with B. up C. off D. out
10. The great speed is one of their ... features.
A. distinguishing B. distinct C. distillatory D. distingue

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству промежуточный контроль (зачет)

Оценка	Характеристика знания предмета и ответов
зачтено	содержание учебного материала освоено студентом в полном объеме, без

	пробелов, необходимые практические навыки в основном сформированы, однако они могут быть недостаточными; перевод текста и задания к нему выполнены, хотя некоторые ответы могут содержать лишь незначительные ошибки; качество выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному,
не зачтено	содержание материала освоено частично, необходимые практические навыки работы с текстом не сформированы, большинство заданий не выполнено, либо качество их выполнения очень низкое

**Типовые задания для проведения промежуточного контроля (экзамен)
по дисциплине «Иностранный язык» (английский язык)**

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Read and translate the text: History of Electronic Engineering
2. Grammar assignment (test)
3. Speak on the topic: Great Britain

CARD 1

1. Read and translate the text:

A deterministic model always produces the same output for the same initial conditions. In other words, a deterministic model does not include randomness. There are many different kind of deterministic models. Our study of deterministic models focuses solely on systems of differential equations.

We apply general physical laws to construct systems of differential equations. For example, we apply Newton's second law of motion to model objects in motion, we apply the law of conservation of mass to model chemical reactions, and we apply the law of conservation of energy to construct climate models.

The systems of differential equations we derive usually involve many parameters such as the mass of an object in motion or the heat capacity of a substance being heated. We apply the nondimensionalization procedure to scale the model variables to simplify the model and provide insight into the system's behaviour in terms of the parameters.

Most systems of differential equations cannot be solved analytically in terms of explicit elementary functions therefore we use numerical methods to approximate solutions.

Every higher order system of differential equations is equivalent to a first order system in higher dimensions therefore numerical methods are designed for first order systems and we transform higher order systems into first order systems to apply numerical methods.

2. Grammar assignment (test)

Choose the right variant

1. A stack is a collection of data items which may only be accessed ... one end.
A. on B. at C. with D. in
2. Adding a new item ... placing it ... top of the stack
A. involves/on B. revolves/at C. involves/at D. revolves/on
3. ... knows how a queue works: newcomers join ...the rear
ne/at B. Everyone/at C. Someone/in D. Everyone/on
4. ... this respect, a list is less restrictive then a stack or queue.
A. at B. with C. on D. in
5. A tree may be traversed ... ways.
A. with few B. by some C. in several D. at any
6. Some computers regard their entire memory as if it ... into a tree structure.
A. is parted B. is partitioned C. were partitioned D. had been parted
7. This is the property of tree which makes them so useful ... a computing point
of view.
A. on B. in C. at D. from
8. A data item may be an integer, an array, or a list, to ... just ...examples.
A. name/a few B. tell/few C. say/a few D. put/a few
9. Internet, a global computer network ... millions of users all ...the word.
A. encompasses/over B. embraces/in C. embraces/over D. encompasses/in
10. Internet provides businessmen...a reliable...to the expensive
telecommunications systems.
A. for/variety B. with/alternative C. with/choice D. for/option

3. Speak on the topic: Great Britain

Шкала оценивания промежуточного контроля (экзамен)

Шкала оценивания	Характеристика знания предмета и ответов
5 «отлично»	Студент знает грамматику и лексику изучаемого языка в пределах тем курса, умеет пользоваться различными видами словарей и справочной литературы, свободно пользоваться тематической лексикой активного минимума для ведения бесед в различных ситуациях формального и неформального общения; строить развернутое монологическое высказывание на любую из рассмотренных тем с выходом на определенный уровень логического обобщения; умеет подготовить устное и письменное сообщение на предусмотренную тему и составить творческое речевое произведение на заданную тему в устной и письменной форме.
4 «хорошо»	Студент знает грамматику и лексику изучаемого языка в пределах тем курса, допускает незначительные ошибки, умеет пользоваться различными видами словарей и справочной литературы; допускает незначительные ошибки в тематической лексике активного минимума при ведении бесед в различных ситуациях общения; имеет навык просмотрового чтения аутентичных текстов; умеет строить

	монологическое высказывание на любую из рассмотренных тем с выходом на определенный уровень логического обобщения; владеет навыком чтения и навыками перевода профессионально ориентированных текстов.
3 «удовлетворительно»	Студент знает грамматику изучаемого языка в пределах школьной программы, умеет выразить свои мысли в устной форме по пройденной тематике, устно излагать краткое содержание и основные мысли текста любой сложности; владеет навыками диалогической и монологической речи.
2 «неудовлетворительно»	Студент не знает грамматики изучаемого языка, не знает профессионально ориентированной лексики в пределах тем курса; не умеет пользоваться словарями и справочной литературой; допускает грубые ошибки в лексике активного минимума при ведении бесед в различных коммуникативных ситуациях; не владеет навыком чтения, а также перевода оригинальных текстов средней трудности по специальности.

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков

Дисциплина «Иностранный язык» (английский) предусматривает практические занятия и самостоятельную работу студентов.

Текущий контроль осуществляется в процессе проведения практических занятий, используя приведенные выше способы оценивания освоения дисциплины по усмотрению преподавателя и в соответствии с рабочей программой учебной дисциплины.

Промежуточный контроль осуществляется в соответствии с графиком учебного процесса в письменной и устной форме.

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)