

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования
"САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ"

Кафедра № 63

УТВЕРЖДАЮ

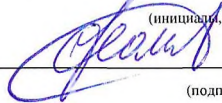
Руководитель образовательной программы

доц., к.т.н. _____

(должность, уч. степень, звание)

А.А. Фоменкова _____

(инициалы, фамилия)



(подпись)

«16» февраля 2026 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Иностранный язык (профессиональный)»
(Наименование дисциплины)

Код направления подготовки/ специальности	09.04.04
Наименование направления подготовки/ специальности	Программная инженерия
Наименование направленности/ специализации	Проектирование интеллектуальных программных систем
Форма обучения	заочная
Год приема	2026

Лист согласования рабочей программы дисциплины

Программу составил (а)

Старший преподаватель
(должность, уч. степень, звание)

15.01.2026
(подпись, дата)



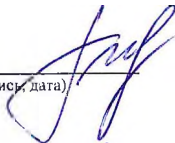
Е.В.Куликова
(инициалы, фамилия)

Программа одобрена на заседании кафедры № 63
«15» января 2026 г, протокол № 6

Заведующий кафедрой № 63

д.ф.н., доц.
(уч. степень, звание)

15.01.2026
(подпись, дата)

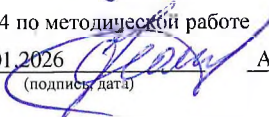


Ж.Н. Маслова
(инициалы, фамилия)

Заместитель директора института №4 по методической работе

доц., к.т.н.
(должность, уч. степень, звание)

15.01.2026
(подпись, дата)



А.А. Фоменкова
(инициалы, фамилия)

Аннотация

Дисциплина «Иностранный язык (профессиональный)» входит в образовательную программу высшего образования – программу магистратуры по направлению подготовки/специальности 09.04.04 «Программная инженерия» направленности/специализации «Проектирование интеллектуальных программных систем». Дисциплина реализуется кафедрой «№63».

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника следующих компетенций:

УК-4 «Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия»

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с совершенствованием орфографической, орфоэпической, лексической и грамматической норм изучаемого иностранного языка в пределах программных требований и их правильным использованием во всех видах речевой коммуникации, представленных в научной сфере устного и письменного общения.

Определяющими факторами в достижении установленного уровня в том или ином виде речевой деятельности является **коммуникативно-направленное** и **профессионально-ориентированное** обучение, конечная цель которого состоит в формировании **коммуникативной компетенции**, необходимой для квалифицированной информационной и творческой деятельности в различных сферах и ситуациях общения.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: практические занятия, самостоятельная работа обучающегося.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме экзамена (1 семестр).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Язык обучения по дисциплине «русский»

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

1.1. Цели преподавания дисциплины

Цель обучения профессиональному иностранному языку в магистратуре заключается в формировании у магистранта способности и готовности к межкультурной коммуникации (устной и письменной) на иностранном языке в рамках своей профессиональной деятельности.

Основная цель курса – научить обучающегося пользоваться научной литературой по специальности на иностранном языке и заложить в ходе обучения основы для перехода к развитию навыков устной речи по специальности.

1.2. Дисциплина входит в состав обязательной части образовательной программы высшего образования (далее – ОП ВО).

1.3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП ВО.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями или их частями. Компетенции и индикаторы их достижения приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень компетенций и индикаторов их достижения

Категория (группа) компетенции	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Универсальные компетенции	УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.3.1 знать правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации; современные коммуникативные технологии на русском и иностранном(ых) языке(ах) УК-4.3.2 знать современные технологии, обеспечивающие коммуникацию и кооперацию в цифровой среде УК-4.У.1 уметь применять на практике технологии коммуникации и кооперации для академического и профессионального взаимодействия, в том числе в цифровой среде, для достижения поставленных целей УК-4.В.1 владеть навыками межличностного делового общения на русском и иностранном(ых) языке(ах) с применением современных технологий и цифровых средств коммуникации

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина может базироваться на знаниях, ранее приобретенных обучающимися в средней школе.

Знания, полученные при изучении материала данной дисциплины, имеют как самостоятельное значение, так и используются при изучении других дисциплин:

- «Производственная преддипломная практика».
- «Работа над ВКР (магистерская диссертация)».

3. Объем и трудоемкость дисциплины

Данные об общем объеме дисциплины, трудоемкости отдельных видов учебной работы по дисциплине (и распределение этой трудоемкости по семестрам) представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Объем и трудоемкость дисциплины

Вид учебной работы	Всего	Трудоемкость по семестрам
--------------------	-------	---------------------------

		№1
1	2	3
Общая трудоемкость дисциплины, ЗЕ/ (час)	4/ 144	4/ 144
Из них часов практической подготовки		
Аудиторные занятия, всего час.	8	8
в том числе:		
лекции (Л), (час)		
практические/семинарские занятия (ПЗ), (час)	8	8
лабораторные работы (ЛР), (час)		
курсовой проект (работа) (КП, КР), (час)		
экзамен, (час)	9	9
Самостоятельная работа, всего (час)	127	127
Вид промежуточной аттестации: зачет, дифф. зачет, экзамен (Зачет, Дифф. зач, Экз.)	Экз.	Экз.

4. Содержание дисциплины

4.1. Распределение трудоемкости дисциплины по разделам и видам занятий.
Разделы, темы дисциплины и их трудоемкость приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Разделы, темы дисциплины, их трудоемкость

Разделы, темы дисциплины	Лекции (час)	ПЗ (СЗ) (час)	ЛР (час)	КП (час)	СРС (час)
Семестр 6					
Раздел 1. Коррекция и развитие навыков продуктивного использования основных грамматических форм и конструкций. Тема 1. Основы продуктивной грамматики: коррекция и практика Тема 2. Развитие навыков использования сложных грамматических конструкций Тема 3. Продуктивное применение грамматики в профессиональной деятельности		2			27
Раздел 2. Лексические особенности научного стиля. Тема 1. Основные характеристики лексики научного стиля Тема 2. Терминология и способы ее использования в научных текстах Тема 3. Лексические средства организации научного текста		3			30
Раздел 3. Развитие общей и коммуникативной компетенции (чтение и извлечение информации из профессионально-ориентированных текстов). Тема 1. Стратегии чтения Тема 2. Извлечение и обработка информации из профессионально-ориентированных текстов Тема 3. Применение извлеченной информации в профессиональной коммуникации		3			70

Итого в семестре:		8			127
	Итого	0	8	0	0
					127

Практическая подготовка заключается в непосредственном выполнении обучающимися определенных трудовых функций, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

4.2. Содержание разделов и тем лекционных занятий.

Содержание разделов и тем лекционных занятий приведено в таблице 4.

Таблица 4 – Содержание разделов и тем лекционного цикла

Номер раздела	Название и содержание разделов и тем лекционных занятий
	Учебным планом не предусмотрено

4.3. Практические (семинарские) занятия

Темы практических занятий и их трудоемкость приведены в таблице 5.

Таблица 5 – Практические занятия и их трудоемкость

№ п/п	Темы практических занятий	Формы практических занятий	Трудоемкость, (час)	Из них практической подготовки, (час)	№ раздела дисциплины
Семестр 6					
1	Развитие грамматических навыков распознавания и понимания форм и конструкций, характерных для конкретного подъязыка и языка делового общения; развитие грамматических навыков использования в речи грамматических форм и конструкций, характерных для устных сообщений по соответствующей специальности. Тема 1. Основы продуктивной грамматики: коррекция и	Письменная практика, аналитическое чтение, внеаудиторное (дополнительное) чтение, извлечение информации из текста	3	3	1

	<p>практика Тема 2. Развитие навыков использования сложных грамматических конструкций Тема 3. Продуктивное применение грамматики в профессиональной деятельности</p>				
2	<p>Лексические особенности научного стиля. Тема 1. Основные характеристики лексики научного стиля Тема 2. Терминология и способы ее использования в научных текстах Тема 3. Лексические средства организации научного текста</p>	<p>Письменная практика, аналитическое чтение, внеаудиторное (дополнительное) чтение, извлечение информации из текста</p>	2	2	2
3	<p>Развитие общей и коммуникативной компетенции (чтение и извлечение информации из профессионально-ориентированных текстов) Тема 1. Стратегии чтения Тема 2. Извлечение и обработка информации из профессионально-ориентированных текстов Тема 3. Применение извлеченной информации в профессиональной коммуникации</p>	<p>Письменная практика, аналитическое чтение, внеаудиторное (дополнительное) чтение, извлечение информации из текста</p>	3	3	3

Всего	8		
-------	---	--	--

4.4. Лабораторные занятия

Темы лабораторных занятий и их трудоемкость приведены в таблице 6.

Таблица 6 – Лабораторные занятия и их трудоемкость

№ п/п	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость, (час)	Из них практической подготовки, (час)	№ раздела дисциплины
Учебным планом не предусмотрено				
Всего				

4.5. Выполнение курсового проекта/ курсовой работы

Учебным планом не предусмотрено

4.6. Самостоятельная работа обучающихся

Виды самостоятельной работы и ее трудоемкость приведены в таблице 7.

Таблица 7 – Виды самостоятельной работы и ее трудоемкость

Вид самостоятельной работы	Всего, час	Семестр 1, час
1	2	3
Изучение теоретического материала дисциплины (ТО)		
Курсовое проектирование (КП, КР)		
Расчетно-графические задания (РГЗ)		
Выполнение реферата (Р)		
Подготовка к текущему контролю успеваемости (ТКУ)	30	30
Домашнее задание (ДЗ)	67	67
Контрольные работы заочников (КРЗ)	10	10
Подготовка к промежуточной аттестации (ПА)	20	20
Всего:	127	127

5. Перечень учебно-методического обеспечения

для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся указаны в п.п. разделов 6-11.

6. Перечень печатных и электронных учебных изданий

Перечень печатных и электронных учебных изданий приведен в таблице 8.

Таблица 8– Перечень печатных и электронных учебных изданий

Шифр/ URL адрес	Библиографическая ссылка	Количество экземпляров в библиотеке (кроме электронных)

		экземпляров)
https://znanium.ru/catalog/document?id=466056&pid=1084886	Белякова, Е. И. Английский для аспирантов : учебное пособие / Е.И. Белякова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 188 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-021119-0.	
8Н Я 58	Ямшанова В. А. Алгоритмическая грамматика немецкого языка: Слово. Словосочетание. Предложение. Текст: учебное пособие / В. А. Ямшанова; С.-Петерб. гос. ун-т аэрокосм. приборостроения. - Санкт-Петербург: Изд-во ГУАП, 2019. - 217 с.: табл., схемы. - ISBN 978-5-8088-1408-0	ФО Гастелло (5)
8А Г 12	Английский язык : практикум по письменному переводу : в 2 ч. ч. 1 / А. Ш. Габдуллина ; С.-Петербург. гос. ун-т аэрокосм. приборостроения. - Санкт-Петербург : Изд-во ГУАП, 2020. - 64 р.	ФУК (Г) – 5, электронная версия (http://lib.aanet.ru/)
https://www.studentlibrary.ru/book/9785992507362-21062001.html	Голотвина Н.В. Грамматика французского языка в схемах и упражнениях : пособие для изучающих французский язык / Голотвина Н. В. - Санкт-Петербург : КАРО, 2020. - 176 с. - ISBN 978-5-9925-0736-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт].	

7. Перечень электронных образовательных ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Перечень электронных образовательных ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины приведен в таблице 9.

Таблица 9 – Перечень электронных образовательных ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

URL адрес	Наименование
www.classes.ru	Учебники для чтения на сайте (все языки)

https://pro.guap.ru/	Личный кабинет (guap.ru)
https://znanium.ru/	Электронно-библиотечная система
https://urait.ru/	Образовательная платформа
https://e.lanbook.com/	Электронно-библиотечная система
https://www.klett.de/willkommen/	Учебники немецкого языка издательства Klett для изучающих немецкий язык и для учителей. Есть онлайн-упражнения с ключами и pdf-файлы с материалами из учебника. Можно зарегистрироваться и получить статус Premium с большими возможностями для использования сайта.

8. Перечень информационных технологий

8.1. Перечень программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса по дисциплине.

Перечень используемого программного обеспечения представлен в таблице 10.

Таблица 10– Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование
1.	Договор ГУАП, информация о лицензии представлена по ссылке https://guap.ru/it/system/iso/po

8.2. Перечень информационно-справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Перечень используемых информационно-справочных систем представлен в таблице 11.

Таблица 11– Перечень информационно-справочных систем

№ п/п	Наименование
1	Научная электронная библиотека eLibrary https://elibrary.ru/
2	Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» https://cyberleninka.ru/
3	Информационно-правовой портал Гарант https://www.garant.ru/
4	Система КонсультантПлюс https://www.consultant.ru/
5	Словари и энциклопедии Академик https://dic.academic.ru/
6	Словарь Merriam-Webster https://www.merriam-webster.com/
7	Словарь Cambridge Dictionary https://dictionary.cambridge.org/ru/
8	Словарь Der deutsche Wortschatz https://www.dwds.de/

9. Материально-техническая база

Состав материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине, представлен в таблице 12.

Таблица 12 – Состав материально-технической базы

№ п/п	Наименование составной части материально-технической базы	Номер аудитории (при необходимости)
1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории, переносной набор демонстрационного оборудования.	Аудиторный фонд ГУАП
2	Учебная аудитория для проведения практических занятий, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории, переносной набор демонстрационного оборудования.	Аудиторный фонд ГУАП
3	Помещения для самостоятельной работы, укомплектованные специализированной мебелью, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспеченные доступом в электронную информационно-образовательную среду ГУАП	Аудиторный фонд ГУАП
4.	Аудитории общего пользования, предназначенные для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Аудиторный фонд ГУАП
5.	Аудитория для проведения практических занятий, укомплектованная специализированной мебелью, персональным компьютером с установленным необходимым программным обеспечением и демонстрационным оборудованием.	Ул. Гастелло, д.15, Ауд. 34-02

10. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

10.1. Состав оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине приведен в таблице 13.

Таблица 13 – Состав оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Вид промежуточной аттестации	Перечень оценочных средств
Экзамен	Список вопросов к экзамену; Экзаменационные билеты*; Задачи; Тесты.

Примечание: *экзаменационные билеты формируются на основе вопросов и задач таблицы 15.

10.2. В качестве критериев оценки уровня сформированности (освоения) компетенций обучающимися применяется 5-балльная шкала оценки сформированности компетенций, которая приведена в таблице 14. В течение семестра может использоваться 100-балльная шкала модульно-рейтинговой системы Университета, правила использования которой, установлены соответствующим локальным нормативным актом ГУАП.

Таблица 14 – Критерии оценки уровня сформированности компетенций

Оценка компетенции	Характеристика сформированных компетенций
5-балльная шкала	

Оценка компетенции	Характеристика сформированных компетенций
5-балльная шкала	
«отлично» «зачтено»	Обучающийся: – глубоко и всесторонне усвоил программный материал; – уверенно, логично, последовательно и грамотно его излагает; – опираясь на знания основной и дополнительной литературы, тесно связывает усвоенные научные положения с практической деятельностью направления; – умело обосновывает и аргументирует выдвигаемые им идеи; – делает выводы и обобщения; – свободно владеет системой специализированных понятий. – правильно выполнил от 90% до 100% тестовых заданий**.
«хорошо» «зачтено»	Обучающийся: – твердо усвоил программный материал, грамотно и по существу излагает его, опираясь на знания основной литературы; – не допускает существенных неточностей; – увязывает усвоенные знания с практической деятельностью направления; – аргументирует научные положения; – делает выводы и обобщения; – владеет системой специализированных понятий. – правильно выполнил от 70% до 89% тестовых заданий**.
«удовлетворительно» «зачтено»	– обучающийся усвоил только основной программный материал, по существу излагает его, опираясь на знания только основной литературы; – допускает несущественные ошибки и неточности; – испытывает затруднения в практическом применении знаний направления; – слабо аргументирует научные положения; – затрудняется в формулировании выводов и обобщений; – частично владеет системой специализированных понятий. – правильно выполнил от 51% до 69% тестовых заданий**.
«неудовлетворительно» «не зачтено»	– обучающийся не усвоил значительной части программного материала; – допускает существенные ошибки и неточности при рассмотрении проблем в конкретном направлении; – испытывает трудности в практическом применении знаний; – не может аргументировать научные положения; – не формулирует выводов и обобщений. – правильно выполнил менее 51% тестовых заданий**.

10.3. Типовые контрольные задания или иные материалы.

Вопросы (задачи) для экзамена представлены в таблице 15.

Таблица 15 – Вопросы (задачи) для экзамена

№ п/п	Перечень вопросов (задач) для экзамена	Код индикатора
1	Чтение текста и изложение его содержания в форме расширенного резюме. Форма проверки – устное сообщение. Объем исходного текста – 15 тыс.п.зн. Время на подготовку – 30 мин. Meanwhile, for anthropology Professor Kathleen Richardson, the idea of ‘colonisation’ of other planets seemed morally dubious: ‘I think whether we do something on Earth or on Mars we should always do it in the spirit of a genuine interest in “the Other”, not to impose a particular model, but to meet	УК-4.3.1

	<p>“the Other”.’</p> <p>In response to the second question, ‘How soon will machine intelligence outstrip human intelligence?’, Rees mentions robots that are advanced enough to beat humans at chess, but then goes on to say, ‘Robots are still limited in their ability to sense their environment: they can’t yet recognise and move the pieces on a real chessboard as cleverly as a child can. Later this century, however, their more advanced successors may relate to their surroundings, and to people, as adeptly as we do. Moral questions then arise. ... Should we feel guilty about exploiting [sophisticated robots]? Should we fret if they are underemployed, frustrated, or bored?’</p> <p>Wolpert’s response to the question about machine intelligence outstripping human intelligence was this: ‘In a limited sense it already has. Machines can already navigate, remember and search for items with an ability that far outstrips humans. However, there is no machine that can identify visual objects or speech with the reliability and flexibility of humans.... Expecting a machine close to the creative intelligence of a human within the next 50 years would be highly ambitious.’</p> <p>Richardson believes that our fear of machines becoming too advanced has more to do with human nature than anything intrinsic to the machines themselves. In her view, it stems from humans’ tendency to personify inanimate objects: we create machines based on representations of ourselves, imagine that machines think and behave as we do, and therefore see them as an autonomous threat. ‘One of the consequences of thinking that the problem lies with machines is that we tend to imagine they are greater and more powerful than they really are and subsequently they become so.’</p> <p>This led on to the third question, ‘Should we be scared by advances in artificial intelligence?’ To this question, Rees replied, ‘Those who should be worried are the futurologists who believe in the so-called “singularity”.’** ... And another worry is that we are increasingly dependent on computer networks, and that these could behave like a single “brain” with a mind of its own, and with goals that may be contrary to human welfare. I think we should ensure that robots remain as no more than “idiot savants” lacking the capacity to outwit us, even though they may greatly surpass us in the ability to calculate and process information.’</p> <p>Wolpert’s response was to say that we have already seen the damaging effects of artificial intelligence in the form of computer viruses. ‘But in this case,’ he says, ‘the real intelligence is the malicious designer. Critically, the benefits of computers outweigh the damage that computer viruses cause. Similarly, while there may be misuses of robotics in the near future, the benefits that they will bring are likely to outweigh these negative aspects.’</p>	
2	Устный перевод (с опорой на текст). Объем – 2 тыс.п.зн.	УК-4.3.2

	<p>Время на подготовку – 10 мин.</p> <p>The Unselfish Gene <i>A psychologist gives his view on how humans became self-centred</i></p> <p>Many anthropologists believe that societies such as the !Kung were normal until a few thousand years ago, when population growth led to the development of agriculture and a settled lifestyle. In view of the above, there seems little reason to assume that traits such as racism, warfare and male domination should have been selected by evolution-as they would have been of little benefit in the prehistoric era. Individuals who behaved selfishly and ruthlessly would be less likely to survive, since they would have been ostracised from their groups.</p> <p>It makes more sense, then, to see traits such as cooperation, egalitarianism, altruism and peacefulness as innate characteristics of human beings. These were the traits that were prevalent in human life for tens of thousands of years. So presumably these traits are still strong in us now.</p> <p>But if prehistoric life wasn't really as brutal as has often been assumed, why do modern humans behave so selfishly and ruthlessly? Perhaps these negative traits should be seen as a later development, the result of environmental and psychological factors. Research has shown repeatedly that when the natural habitats of primates such as apes and gorillas are disrupted, they tend to become more violent and hierarchical.</p>	
3	Беседа по теме научно-исследовательской работы.	УК-4.У.1
4	<p>Чтение текста и извлечение информации из текста профессиональной тематики.</p> <p>Hybrid magnonics has emerged as a versatile platform for exploring coherent interactions between spin excitations and other information carriers, offering a rich landscape for both theoretical and experimental advancements. In these systems, magnons—quantized spin waves in magnetic materials—can couple strongly with photons, phonons, and other excitations, forming hybrid states such as magnon polaritons and magnon polarons. These hybrid modes inherit and combine the distinct properties of their constituents, enabling novel functionalities such as nonreciprocal signal transmission and topological energy transport. The use of low-damping magnetic materials such as yttrium iron garnet (YIG) facilitates the realization of strong coupling conditions, where coherent energy exchange surpasses dissipation, paving the way for applications in quantum information processing, transduction, and fundamental physics explorations such as dark matter detection.</p> <p>Within hybrid magnonic systems, magnomechanics—where magnonic and phononic modes are coherently coupled—stands out for its potential in precision measurement and quantum thermodynamics. Recent studies have shown that</p>	УК-4.В.1

	<p>YIG thin-film structures are particularly advantageous for hybrid magnomechanical devices, as magnons in the YIG film can interact with the high-overtone bulk acoustic resonator (HBAR) formed by the YIG/GGG substrate. These systems have demonstrated novel functionalities such as coherent pulse echo, long-range transfer, and dark states. However, most prior demonstrations focus on frequencies above 5 GHz, where the electromagnetic (EM) wavelength is relatively short, resulting in strong microwave photon–magnon coupling and robust excitation and readout signals. In contrast, exploration of magnon–phonon interactions in the low-GHz range—around 2–3 GHz, an important band for quantum systems such as solid-state spin qubits (e.g., nitrogen-vacancy centers in diamonds)—remains limited. At these frequencies, the EM wavelength is much longer, creating a significant volume mismatch between the magnonic and microwave photonic modes. Consequently, the magnon–microwave photon coupling becomes much weaker unless the YIG device footprint is substantially increased, which is undesirable for integrated device development.</p>	
--	--	--

Вопросы (задачи) для зачета / дифф. зачета представлены в таблице 16.
Таблица 16 – Вопросы (задачи) для зачета / дифф. зачета

№ п/п	Перечень вопросов (задач) для зачета / дифф. зачета	Код индикатора
	Учебным планом не предусмотрено	

Перечень тем для выполнения курсового проекта/ курсовой работы представлены в таблице 17.

Таблица 17 – Перечень тем для выполнения курсового проекта / курсовой работы

№ п/п	Примерный перечень тем для выполнения курсового проекта/ курсовой работы
	Учебным планом не предусмотрено

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в виде тестирования представлены в таблице 18.

Таблица 18 – Примерный перечень вопросов для тестов

№ п/п	Примерный перечень вопросов для тестов	Код индикатора
1.	<p>Определите, какой тип местоимения используется в предложении: These were the innovations that made the assembly line possible.</p>	УК-4.3.1
2.	<p>Определите и запишите на английском языке ключевые слова / словосочетания данного абзаца The first practical generator was built by Thomas Edison, the famous inventor. He used it to provide electricity for his laboratory and then later to generate power for the first New York street to be illuminated by electric lamps. Unlike most alternating current</p>	УК-4.3.1

	generators of today, Edison's apparatus produced direct current.	
3.	Вспомните и назовите 6 типов местоимений, существующих в английском языке	УК-4.3.1
4.	Укажите, какому типу электростанций соответствует приведенное определение «... is a plant which uses the flow of water from a reservoir to generate electricity». A. Wind power plant B. Nuclear power plant C. Hydro power plant D. Gas-fired power plant	УК-4.3.1
5.	Укажите типы Интернет-ресурсов, позволяющие перевести литературу по профессиональной тематике: A. Средства автоматизированного перевода B. Компьютерные словари C. Электронные библиотеки D. Онлайн-тесты	УК-4.3.1.
6.	Найдите в предложениях слова с орфографическими ошибками и запишите их правильно (образец записи ответа: 8_computers): 1 The weather has resulted in a crisis situation in the Netherlands. 2 There will be questions about liability and insurance. 3 Paul phones Anna to talk about the agenda of their meeting. 4 Consumer focus is for energy consumers what Greenpeace is for the environment	УК-4.У.1
7.	Переведите глагол на английский язык и запишите его в страдательном залоге. 1. Electricity /генерируется/ by power stations. 2. Liquefied natural gas /транспортируется/ by ship from such places as the Arabian Peninsula.	УК-4.У.1
8.	Составьте верные словосочетания (каждое слово используется один раз) Power sources Direct current Solar power Renewable plant	УК-4.У.1
9.	Соотнесите слова-синонимы (образец записи ответа: 8e): 1. to complete a) to remove 2. to delete b) to manufacture 3. to produce c) to finish 4. to input d) device 5. unit e) to feed	УК-4.У.1
10.	Составьте перевод предложения и запишите ответ на русском языке.	УК-4.У.1

	Being an environmental engineer might mean that you have a special interest in ecosystems and biology, or other branches of engineering like civil engineering	
11.	<p>Запишите наречия, указанные в скобках, в нужной степени сравнения (образец записи ответа: 9_ cleaner)</p> <p>Sam gets up (early) than Tom. The light travels (fast) than the sound. It was getting (dark) on that cold windy day.</p>	УК-4.У.1
12.	<p>Прочитайте текст и сделайте вывод о том, какие основные кинетической энергии указаны в тексте. Выпишите названия на английском языке</p> <p>Kinetic energy is motion – of waves, molecules, substances, and objects. Forms of kinetic energy include: Radiant Energy is electromagnetic energy that travels in transverse waves. Radiant energy includes visible light, x-rays, gamma rays and radio waves. Light is one type of radiant energy. Sunshine is radiant energy, which provides the fuel and warmth that make life on the Earth possible. Thermal Energy, or heat, is the vibration and movement of the atoms and molecules within substances. As an object is heated up, its atoms and molecules move and collide faster. Geothermal energy is the thermal energy in the Earth. Motion Energy is energy stored in the movement of objects. The faster they move; the more energy is stored. It takes energy to get an object moving and energy is released when an object slows down. Wind is an example of motion energy. A dramatic example of motion is a car crash, when the car comes to a total stop and releases all its motion energy at once in an uncontrolled instant.</p>	УК-4.У.1
13.	<p>Выберите грамматически верное предложение:</p> <p>A. I hope that next time you'll speak to your uncle more politely. B. Peter usually comes to his classes most late of his classmates. C. Who lives more near to the school — you or your friend? D. This new computer works most fast and can solve problems in no time.</p>	УК-4.У.1
14.	<p>Выберите предложение, соответствующее формальной переписке:</p> <p>A. Hi! What's up? B. I can help you to solve this problem. Call me! C. We can assist in the resolution of this matter. Contact us on our toll-free number. D. It was, like, ten bucks, so I was like "okay".</p>	УК-4.У.1
15.	<p>Выберите подходящий по смыслу вариант ответа для заполнения пропуска в предложении:</p> <p>Many people looking for work read the _____ advertised in newspapers by companies and employment agencies.</p>	УК-4.У.1

	<p>A. Candidate B. Interview C. Application D. Job description</p>	
16.	<p>Установите соответствие между содержанием параграфа и вариантами названия параграфа. Напишите литературный перевод названия параграфа на русском языке (образец записи ответа: Е_Энергетика как наука) I am delighted to have the opportunity to speak to you all at the tenth International Forum for Energy. The main focus of my talk will be on how we are all ambassadors, not only for our companies or organizations but also for our industry as a whole. We all need to be aware of the challenges that face us - particularly our image concerning the issue of the environment - and we all have to be more proactive regarding this matter: A. International forum for energy B. People see the energy industry as 'clean'. C. Nuclear energy makes up 15% of generating capacity. D. Importance of being proactive</p>	УК - 4. В. 1
17.	<p>Поставьте наречие в форму сравнительной или превосходной степени и запишите предложение This phrase is _____ (widely) used in spoken Russian than in written.</p>	УК - 4. В. 1
18.	<p>Составьте предложение с использованием следующих слов: I / forward / look / receiving / to / order / your</p>	УК - 4. В. 1
19.	<p>Исправьте ошибку в использовании сравнительной степени наречия и запишите предложение правильно This time he listened to their CEO patiently than usual.</p>	УК - 4. В. 1
20.	<p>Напишите перевод английского текста на русский язык: A job interview is your chance to show an employer what he or she will get if you're hired. That is why it is essential to be well prepared for the job interview.</p>	УК - 4. В. 1
21.	<p>Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырех предложенных и обоснованием выбора Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Выберите неуместное словосочетание для деловой переписки: A. Sincerely yours B. Look forward to hearing from you C. Cheers D. We are sorry to inform you</p>	УК - 4. 3. 1
22.	<p>Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и развернутым обоснованием выбора</p>	

	<p>Прочитайте текст, выберите правильные варианты ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов Выберите предложения, относящиеся к формальному стилю общения</p> <p>A. You will be contacted for further information. B. Went to Barcelona for the weekend. Lots to tell you. C. That is quite impressive. D. You are invited to attend the annual conference. E. LOL, that's hilarious!</p>									
23.	<p>Задание закрытого типа на установление соответствия Прочитайте текст и установите соответствие. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию в правом столбце Соотнесите фразы неформального стиля общения и формального, эквивалентные друг другу (образец записи ответа: 8e, 9k):</p> <table border="0"> <tr> <td>1. To whom it may concern,</td> <td>A. Take care,</td> </tr> <tr> <td>2. Thank you for taking the time to consider my proposal.</td> <td>B. Thx for the help!</td> </tr> <tr> <td>3. Yours faithfully,</td> <td>C. Hope to hear from you soon</td> </tr> <tr> <td>4. I look forward to hearing from you</td> <td>D. Hi [Friend's Name],</td> </tr> </table>	1. To whom it may concern,	A. Take care,	2. Thank you for taking the time to consider my proposal.	B. Thx for the help!	3. Yours faithfully,	C. Hope to hear from you soon	4. I look forward to hearing from you	D. Hi [Friend's Name],	УК - 4. У. 1
1. To whom it may concern,	A. Take care,									
2. Thank you for taking the time to consider my proposal.	B. Thx for the help!									
3. Yours faithfully,	C. Hope to hear from you soon									
4. I look forward to hearing from you	D. Hi [Friend's Name],									
24.	<p>Задание закрытого типа на установление последовательности Прочитайте текст и установите последовательность. Запишите соответствующую последовательность букв слева направо</p> <p>A. Speaking. B. Hi Tarmo. C. Thanks, Tarmo D. I'll do it now. E. Of course, F. Did you get my message? G. You'd like me to send directions to the office. H. Can I speak to Tarmo Star please? I. Yes that's right. J. Could you send them today? K. Yes I did. L. See you soon.</p>	УК - 4. У. 1								
25.	<p>Задание открытого типа с развернутым ответом Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ о том, к какому типу справочно-библиографического материала принадлежит данный текст (библиографическое описание, аннотация или реферат) The article is devoted to two problems of hydrodynamics and the wave theory: non potential movement of an ideal incompressible non-uniform liquid above a firm and deformable bottom. A mathematical model is analytically given in a linear approximation.</p>	УК - 4. В. 1								

	The final solutions allow defining a wave mode for the researched water area.	
--	---	--

Перечень тем контрольных работ по дисциплине обучающихся заочной формы обучения, представлены в таблице 19.

Таблица 19 – Перечень контрольных работ

№ п/п	Перечень контрольных работ
	Блок 1. Академическая самопрезентация (Academic Self-Presentation)
1	<p>Задание: Напишите небольшое эссе-самопрезентацию на английском языке (объем 200 слов), в котором опишите сферу ваших профессиональных и научных интересов. В тексте эссе последовательно ответьте на следующие вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Why did you decide to pursue a Master's degree, and how does it connect to your current job or future career? 2. What global problems or trends in your professional field interest you the most? 3. What broad scientific areas (e.g., green energy, digital economy, AI, pedagogy, civil law) do you find fascinating for future research? 4. What skills (data analysis, academic writing, critical thinking) do you hope to develop during your studies?
	Блок 2. Академическое чтение и реферирование текста (Academic reading and text summarizing skills)
1	<p>Задание: внимательно прочитайте представленный ниже текст. Дайте развернутые письменные ответы на английском языке на следующие вопросы к тексту (избегайте прямого копирования предложений из текста, перефразируйте мысли своими словами:</p> <p style="text-align: center;"><i>The Role of Artificial Intelligence in Modern Scientific Research</i></p> <p>The landscape of academic research is undergoing a major transformation due to the rapid integration of Artificial Intelligence (AI) and machine learning tools. Traditionally, scientific discovery relied heavily on manual data collection, human observation, and classic statistical analysis. However, the exponential growth of digital data requires new methodological approaches. Today, AI systems are no longer just tools for automation; they are becoming active partners in the research process across various disciplines, from the humanities to quantum physics.</p> <p>The primary benefit of AI in academia lies in its ability to process vast amounts of unstructured data at unprecedented speeds. For instance, in data-driven sciences, algorithms can identify hidden patterns, predict chemical reactions, or analyze linguistic shifts in historical texts within seconds. Furthermore, generative AI assistants help researchers conduct literature reviews by synthesizing thousands of academic papers, thereby saving months of preliminary work. This allows scholars to focus more on conceptual design and critical evaluation rather than routine tasks.</p> <p>Despite the obvious advantages, the widespread adoption of AI in scientific research raises serious ethical and methodological concerns. One major issue is the "black box"</p>

	<p>problem, where machine learning models produce results without explaining the underlying logic. This lack of transparency challenges the fundamental scientific principle of reproducibility. If a human researcher cannot replicate the steps taken by an AI, the validity of the findings remains questionable. Additionally, there is a growing risk of data bias, as AI models learn from existing literature, which may contain historical errors or cultural prejudices.</p> <p>Another critical challenge relates to academic integrity. The use of generative AI for writing research papers has sparked intense debates about authorship and plagiarism. While AI can improve text clarity, its misuse can lead to the generation of superficial or even fabricated content, often referred to as "hallucinations." Therefore, educational institutions must establish strict guidelines on what constitutes ethical AI assistance versus academic dishonesty.</p> <p>In conclusion, Artificial Intelligence is reshaping the methodology of modern science by accelerating data processing and expanding research horizons. However, the scientific community must remain cautious. The future of research depends on finding a balance: utilizing AI for efficiency while maintaining human oversight, ethical standards, and critical thinking.</p> <p>1. How does Artificial Intelligence change the traditional routine of an academic researcher? 2. What is the essence of the "black box" problem and why is it dangerous for science? 3. What measures should educational institutions take regarding the use of generative AI by students and scholars?</p>
2.	<p>Терминологический глоссарий. Задание: Выпишите из текста 8 ключевых терминов, связанных с методологией науки и технологиями. Оформите их в виде таблицы из 4 колонок:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Термин (на английском) 2. Часть речи (noun, verb, adjective) 3. Контекстуальный перевод (на русский) 4. Оригинальное предложение из текста, где этот термин употреблён
3.	<p>Написание реферата (180–220 слов). Задание: Опираясь на структуру академического реферата, напишите связный текст-резюме данной статьи на английском языке.</p>
4.	<p>Написание эссе. (7 предложений) Задание: Напишите краткое эссе-рассуждение на английском языке, ответив на вопрос: «How can AI tools interfere with or help you personally in writing your Master’s thesis? »</p>
Блок 3. Грамматика научного стиля	
1	<p>Времена в научных текстах. Задание: Раскройте скобки, выбрав правильное время (Present Simple, Past Simple или Present Perfect), исходя из логики академического стиля.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. To date, very few researchers _____ (address) the long-term effects of this technology. 2. In our 2023 study, we _____ (isolate) the variable to minimize external noise. 3. Johnson (2019) _____ (conclude) that economic stability directly

	<p>correlates with education.</p> <p>4. The data presented in Table 2 _____ (indicate) a strong upward trend.</p> <p>5. Newton _____ (publish) his laws of motion in 1687.</p>
2	<p>Пассивный залог и безличные конструкции</p> <p>Задание: Перепишите предложения, используя пассивный залог или безличные конструкции. Избегайте личных местоимений (<i>I, we, you, they</i>), чтобы сделать тон текста академическим.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. We collected all the primary data via an online questionnaire. 2. You must interpret these statistical results with caution. 3. They have poorly documented the historical roots of this phenomenon. 4. We discovered a significant discrepancy between the two models. 5. Experts estimate that the global market will grow by 5% next year.
3	<p>Причастные и деепричастные обороты</p> <p>Задание: объедините два предложения в одно сложное, трансформировав первое предложение в причастный оборот (Participle I или Participle II).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. The researchers applied the new methodology. They managed to reduce the processing time. 2. The system was designed in compliance with safety standards. It prevented further system failures. 3. The authors reviewed previous literature on the topic. They identified several critical gaps. 4. The framework is based on Keynesian economic theory. It provides a solid foundation for analysis. 5. The software analyzed the audio signals. It detected subtle anomalies in the frequency.
4	<p>Логические связи в тексте</p> <p>Задание: заполните пропуски, выбрав наиболее подходящее по смыслу связующее слово из списка: Consequently, Furthermore, However, Instead of, Whereas, On the other hand. (Одно слово лишнее).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. The initial laboratory tests showed positive results. _____, subsequent field trials failed completely. 2. The country's GDP grew by 3% in Q1. _____, unemployment rates dropped to a historic low. 3. The algorithm failed to identify the pattern. _____, it generated a series of system errors. 4. Online education offers immense flexibility. _____, it requires high self-discipline from students. 5. _____ focusing solely on short-term profits, the company invested heavily in R&D.

10.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания индикаторов, характеризующих этапы формирования компетенций, содержатся в локальных нормативных актах ГУАП, регламентирующих порядок и процедуру проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ГУАП.

11. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

11.1. Методические указания для обучающихся по освоению лекционного материала – *учебным планом не предусмотрено.*

11.2. Методические указания для обучающихся по участию в семинарах – *учебным планом не предусмотрено.*

11.3. Методические указания для обучающихся по прохождению практических занятий.

Практическое занятие является одной из основных форм организации учебного процесса, заключающаяся в выполнении обучающимися под руководством преподавателя комплекса учебных заданий с целью усвоения научно-теоретических основ учебной дисциплины, приобретения умений и навыков, опыта творческой деятельности.

Целью практического занятия для обучающегося является привитие обучающимся умений и навыков практической деятельности по изучаемой дисциплине.

Планируемые результаты при освоении обучающимся практических занятий:

- закрепление, углубление, расширение и детализация знаний при решении конкретных задач;
- развитие познавательных способностей, самостоятельности мышления, творческой активности;
- овладение новыми методами и методиками изучения конкретной учебной дисциплины;
- выработка способности логического осмысления полученных знаний для выполнения заданий;
- обеспечение рационального сочетания коллективной и индивидуальной форм обучения.

Требования к проведению практических занятий

Тематическое содержание практических занятий отражено в рабочей учебной программе дисциплины.

Структурно практические занятия, как правило, состоят из нескольких этапов:

- подготовительного, включающего проверку готовности студентов и объяснение преподавателем порядка проведения предстоящего занятия;
- основного, в течение которого осуществляется практическая деятельность студентов по решению задач или выполнению упражнений и т. д.
- заключительного, на котором преподаватель подводит итоги занятия, дает задания для самостоятельной работы, проводит текущий контроль в различных формах.

Критериями оценки качества проведения практического занятия следует считать следующие:

- ярко выраженная целенаправленность, определяемая постановкой проблемы, стремлением связать теоретический материал с практикой, выделением главных вопросов, связанных с профилирующими дисциплинами, знакомством с последними достижениями науки по предмету;
- профессиональные и педагогические способности преподавателя – пояснения и заключения преподавателя квалифицированные, убедительные обогащающие знания студентов, содержащие теоретические обобщения.

Методическими материалами, направляющими практические занятия являются:

- учебно-методический материал по дисциплине;
- <https://lms.guap.ru/course/view.php?id=301>

11.4. Методические указания для обучающихся по выполнению лабораторных работ – *учебным планом не предусмотрено.*

11.5. Методические указания для обучающихся по выполнению курсового проекта/ курсовой работы – *учебным планом не предусмотрено.*

11.6. Методические указания для обучающихся по прохождению самостоятельной работы

В ходе выполнения самостоятельной работы, обучающийся выполняет работу по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия.

Для обучающихся по заочной форме обучения выполнение контрольных работ является элементом текущего контроля успеваемости и самостоятельной работы.

В процессе выполнения самостоятельной работы у обучающегося формируется целесообразное планирование рабочего времени, которое позволяет ему развивать умения и навыки в усвоении и систематизации приобретаемых знаний, обеспечивает высокий уровень успеваемости в период обучения, помогает получить навыки повышения профессионального уровня.

Методическими материалами, направляющими самостоятельную работу обучающихся являются:

- учебно-методический материал по дисциплине;
- методические указания по выполнению контрольных работ (для обучающихся по заочной форме обучения).

Методическими материалами, направляющими самостоятельную работу обучающихся являются:

- учебно-методический материал по дисциплине;
- <https://lms.guap.ru/course/view.php?id=301>

Необходимыми условиями для самостоятельной работы студентов являются следующие:

1. мотивация самостоятельной работы
1. поэтапное планирование самостоятельной работы
2. наличие и доступность необходимого учебно-методического и справочного материала;
3. консультационная помощь преподавателя;
4. система регулярного контроля качества выполненной самостоятельной работы.

Проверка контроля качества выполненной самостоятельной работы студента осуществляется путем проведения контрольных опросов и тестов. Кроме этого, используется такая форма контроля, как отчет по модулю.

Контроль самостоятельной работы студентов осуществляется посредством проверки индивидуальных заданий. Контроль самостоятельной работы студентов рекомендуется проводить после изучения каждого раздела учебной программы.

Рекомендации по организации самостоятельной деятельности студентов

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

Студентам предлагается выполнение следующих видов самостоятельной работы:

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

Описание последовательности действий студентов.

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

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

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

Описание последовательности действий студентов:

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

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

Описание последовательности действий студентов:

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

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

6) Выполнение контрольных работ.

11.7. Методические указания для обучающихся по прохождению текущего контроля успеваемости.

Текущий контроль успеваемости предусматривает контроль качества знаний обучающихся, осуществляемого в течение семестра с целью оценивания хода освоения дисциплины, стимулирования учебной деятельности обучающихся, совершенствования методики проведения занятий и проводится в ходе всех видов занятий в форме, предусмотренной тематическим планом или. Результаты текущего контроля успеваемости отражаются в журнале учета учебных занятий и используются кафедрами для оперативного управления образовательным процессом. Видами текущего контроля являются тесты и контрольные работы (занятия).

Текущий контроль осуществляется с целью систематической проверки достижения обучающимися обязательных результатов обучения по дисциплине – минимума, который необходим для дальнейшего обучения, выполнения программных требований к уровню подготовки обучающихся. Текущий контроль проводится по завершению изучения отдельных наиболее сложных и объемных тем, разделов учебной дисциплины.

11.8. Методические указания для обучающихся по прохождению промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация обучающихся предусматривает оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине. Она включает в себя:

– экзамен – форма оценки знаний, полученных обучающимся в процессе изучения всей дисциплины или ее части, навыков самостоятельной работы, способности применять их для решения практических задач. Экзамен, как правило, проводится в период экзаменационной сессии и завершается аттестационной оценкой «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Советы по подготовке к экзамену

- Следует заранее ознакомиться со структурой экзамена.
- Ликвидировать по возможности задолженность по отдельным темам. В случае невыполнения этого пункта все долги выносятся на экзамен.
- При подготовке к экзамену следует повторить изученную лексику, лексико-грамматические комментарии, чтение переводных упражнений с листа в быстром темпе.
- Осуществить тренировочный пересказ нескольких текстов аналогичного объема, обращая внимание на структуру и форму высказывания, выражение своей точки зрения.

Программа экзамена

- Чтение текста и изложение его содержания в форме расширенного резюме по материалам монографии/ подборки научных статей по теме магистерской диссертации. Форма проверки – устное сообщение. Объем исходного текста – 15 тыс.п.зн. Время на подготовку – 30 мин.
- Устный перевод (с опорой на текст). Объем – 2 тыс.п.зн. время на подготовку – 10 мин.
- Беседа по теме научно-исследовательской работы.

Лист внесения изменений в рабочую программу дисциплины

Дата внесения изменений и дополнений. Подпись внесшего изменения	Содержание изменений и дополнений	Дата и № протокола заседания кафедры	Подпись зав. кафедрой