

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»

Педагогический институт

Факультет гуманитарных дисциплин, русского и иностранных языков

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета

"4" октября 2024 г.

Рабочая программа дисциплины

Иностранный (английский) язык

Направление подготовки

02.04.01 Математика и компьютерные науки

Профиль подготовки

Математические основы компьютерных наук

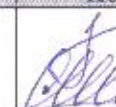


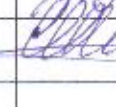
Квалификация (степень) выпускника

Магистр

Форма обучения

Очная

Саратов,
2024

Статус	ФИО	Подпись	Дата
Преподаватель-разработчик	Сосновская А.А.		4.10.2024.
	Шилова С.А.		4.10.2024.
Председатель НМК	Никитина Г.А.		4.10.2024.
Заведующий кафедрой	Шилова С.А.		4.10.2024.
Специалист Учебного управления			

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Иностранный (английский) язык» является способность применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия, анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия. Изучение иностранного языка призвано обеспечить:

- повышение уровня учебной автономии, способности к самообразованию;
- развитие когнитивных и исследовательских умений;
- развитие информационной культуры;
- расширение кругозора и повышение общей культуры студентов;
- воспитание толерантности и уважения к духовным ценностям разных стран и народов;
- формирование профессиональной коммуникативной компетенции на английском языке.

Формирование у выпускников способности к межкультурному общению на английском языке и развитие умений осуществлять профессиональную коммуникацию на английском языке позволят магистру успешно работать в избранной сфере деятельности, расширить кругозор, совершенствовать профессиональные умения и навыки, что будет способствовать повышению его конкурентоспособности на рынке труда.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина (Б1.0.01) входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана ООП по направлению 02.04.01 Математика и компьютерные науки, профилю «Математические основы компьютерных наук».

Преподавание дисциплины осуществляется в 1-2 семестрах. Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц.

В рамках системы обучения по указанному профилю курс «Иностранный (английский) язык» тесно связан с рядом дисциплин общенаучного цикла. Эти дисциплины способствуют формированию у студента представления о языке как системе и дают основу для развития коммуникации в профессиональной сфере.

3. Результаты обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции	Результаты обучения
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	1.1_М.УК-4. Демонстрирует интегративные умения, необходимые для выполнения письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.). 1.2_М.УК-4. Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные.	Знает переводческие приемы и трансформации необходимые для выполнения разных типов перевода академического текста с иностранного(-ых) на государственный язык в профессиональных целях, а также для редактирования различных академических текстов; особенности построения устного выступления и принципы ведения эффективной дискуссии на

	<p>1.3_М.УК-4. Владеет жанрами письменной и устной коммуникации в академической сфере, в том числе в условиях межкультурного взаимодействия.</p> <p>1.4_М.УК-4. Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях.</p> <p>1.5_М.УК-4. Демонстрирует интегративные умения выполнять разные типы перевода академического текста с иностранного(-ых) на государственный язык в профессиональных целях.</p> <p>Умеет использовать сеть интернет и социальные сети в процессе учебной и академической профессиональной коммуникации</p>	<p>международных мероприятиях, имеющих академическую и профессиональную направленность; особенности и основные характеристики письменной речи для академических целей; технологии использования сети интернет и социальных сетей в процессе учебной и академической профессиональной коммуникации.</p> <p>Умеет выполнять разные типы перевода академического текста с иностранного(-ых) на государственный язык в профессиональных целях, а также редактировать различные академические тексты (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.); представлять результаты академической и профессиональной деятельности и принимать эффективное участие в академических и профессиональных дискуссиях на различных научных мероприятиях, включая международные; использовать сеть интернет и социальные сети в процессе учебной и академической профессиональной коммуникации.</p> <p>Владеет жанрами письменной и устной коммуникации в академической сфере, в том числе в условиях</p>
--	--	---

		<p>межкультурного взаимодействия в объёме, достаточном для выполнения различных типов перевода академического текста с иностранного(-ых) на государственный язык в профессиональных целях и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.); навыками ведения эффективной академической и профессиональной дискуссии; навыками учебной и академической профессиональной коммуникации, осуществляемой посредством использования сети интернет и социальных сетей.</p>
<p>УК-5</p> <p>Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p>	<p>1.1_М.УК-5. Адекватно объясняет особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знание причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей.</p> <p>1.2_М.УК-5. Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач.</p>	<p>Знает причины появления социальных обычаев и различий в поведении людей различного социального и культурного происхождения.</p> <p>Умеет адекватно объяснять особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними.</p> <p>Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач.</p>

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц 324 часа.

№ п / п	Раздел дисциплины	Семестр	Неделя семестр а	Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Формы промежуточной аттестации (по семестрам)					Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Формы промежуточно й аттестации (по семестрам)
				Всего часов	Лекции	Практическ ая работа		Самостоятельная работа	
						Общая трудоемкость	Из них – практическая подготовка		
1	2	3	4	5	6	7		8	9
	Раздел 1. Межкультурная коммуникация в сфере профессиональной деятельности								
	Тема 1. Межкультурная компетенция и этика специалиста	1	1	6	-	4	-	2	Выполнение письменной работы – эссе
	Тема 2. Формы научной межкультурной коммуникации	1	2-3	10	-	8	-	2	Мини-презентация по теме
	Раздел 2. Академическая и профессиональная тематика								
	Тема 1. Избранное направление профессиональной деятельности. История и современное состояние изучаемой науки.	1	4	6	-	4	-	2	Перевод научного текста Составление глоссария
	Тема 2. Перспективы развития изучаемой науки. Новейшие научные исследования	1	5	6	-	4	-	2	Перевод научного текста

		1	6	6	-	4	-	2	Составление глоссария
	Текущая аттестация	1	7	12	-	8	-	4	Составление аннотации
	Тема 3. Подготовка к устному выступлению (Общая структура доклада, начало выступления. Особенности научной устной речи)	1	8-9	12	-	8	-	4	Проект «My scientific research». Форма реализации №1. Определение структуры доклада.
		1	10-11	12	-	8	-	4	Проект «My scientific research». Форма реализации №1. Оформление доклада.
	Тема 4. Подготовка к устному выступлению (Вербальные и невербальные способы воздействия на аудиторию. Тактика ответов на вопросы)	1	12-13	12	-	8	-	4	Проект «My scientific research». Форма реализации №1. Создание текста выступления
	Чтение профессионально-ориентированной литературы на английском языке (просмотровое чтение)	1	14-15	12	-	8	-	4	Проект «My scientific research». Форма реализации №1. Представление доклада.
		1	16-17	14	-	8	-	6	Выполнение письменной контрольной работы – создание вторичного текста
	Промежуточная аттестация	1	17						Зачет, контрольная работа

	Всего за 1 семестр	1	17	108	0	72	0	36	
	Раздел 2. Академическая и профессиональная тематика								
	Тема 1. Требования к структуре содержания статьи	2	1-3	17	-	12	-	5	Проект «My scientific research». Форма реализации №2. Определение содержания статьи.
	Тема 2. Правила составления научной статьи	2	4-6	17	-	12	-	5	Проект «My scientific research». Форма реализации №2. Оформление статьи.
	Текущая аттестация	2	7	16	-	4	-	12	Проект «My scientific research». Форма реализации №2. Написание научной статьи
	Тема 3. Подготовка к постерному докладу (Языковые средства для описания эмпирической части исследования в таблицах, графиках, схемах и т.д.)	2	8-9	16	-	8	-	8	Составление аннотации
			10-11	16		8	-	8	Составление глоссария
	Тема 4. Подготовка к постерному докладу (Языковые средства для проведения научной дискуссии)	2	12-13	22	-	8	-	14	Проект «My scientific research». Форма реализации №3. Создание текста на основе таблиц, графиков, схем.

		2	14	28		8	-	20	Проект «My scientific research». Форма реализации №3. Создание постерной презентации
	Чтение профессионально-ориентированной литературы на английском языке (ознакомительное чтение)	2	15	30	-	4	-	26	Выполнение письменной контрольной работы – создание вторичного текста
	Промежуточная аттестация	2	15	54			-		ЭКЗАМЕН, контрольная работа
	Всего за 2 семестр	2	15	216	0	64	0	98	
	Итого за 1-2 семестры			324	0	136	0	134	

Содержание учебной дисциплины 1 семестр

Межкультурная коммуникация в сфере профессиональной деятельности Академическая и профессиональная тематика

Межкультурная компетенция и этика специалиста. Формы научной межкультурной коммуникации. Структура сложносочинённого предложения. Основные сочинительные союзы. Порядок слов в сложносочинённом предложении. Порядок слов и формальные признаки основных и второстепенных частей речи. Порядок слов в придаточном предложении.

Избранное направление профессиональной деятельности. История и современное состояние изучаемой науки. Модальные глаголы и их эквиваленты. Типы перевода модальных конструкций.

Перспективы развития изучаемой науки. Новейшие научные исследования. Косвенная речь. Утвердительные предложения и вопросы в косвенной речи. Условные предложения (1-3 типа). Смешанные условные предложения.

Подготовка к устному выступлению. Общая структура доклада, начало выступления. Семантика и формальные признаки страдательного залога. Страдательный залог. Видо-временные формы сказуемого, выраженного страдательным залогом.

Подготовка к устному выступлению. Особенности научной устной речи. Вербальные и невербальные способы воздействия на аудиторию. Тактика ответов на вопросы.

Неличные формы глагола. Типы инфинитива. Инфинитивные обороты и конструкции Причастие и причастные обороты. Способы их перевода. Функции в предложении.

Чтение профессионально-ориентированной литературы на английском языке (просмотровое чтение). Формирование навыков просмотрового чтения. Общий объем литературы за семестр 100 тыс. знаков.

2 семестр

Академическая и профессиональная тематика

Требования к структуре содержания статьи. Словообразование. Основные словообразовательные элементы и явления. Функции в предложении, способы перевода. Языковые и графические средства выражения логических связей текста. Заголовок текста и подзаголовки. Разбиение текста на абзацы.

Правила составления научной статьи.

Подготовка к постерному докладу. Языковые средства для описания эмпирической части исследования в таблицах, графиках, схемах и т.д.

Подготовка к постерному докладу. Языковые средства для проведения научной дискуссии.

Чтение профессионально-ориентированной литературы на английском языке (ознакомительное чтение). Формирование навыков ознакомительного чтения. Общий объем литературы за семестр 100 тыс. знаков.

5. Образовательные технологии, применяемые при освоении дисциплины

С целью реализации компетентностного подхода при реализации программы используются образовательные технологии, которые стимулируют активное участие магистрантов в учебном процессе и готовят их к профессиональной деятельности.

Организация обучения осуществляется в рамках личностно-ориентированного обучения с использованием преимущественно принципов коммуникативного метода обучения иностранным языкам. Такой подход позволяет формировать у магистрантов готовность к использованию английского языка в сфере межличностного и профессионального общения с представителями разных культур с использованием английского языка.

Реализация программы предполагает использование следующих технологий, которые обеспечивают интерактивный характер обучения:

- технологии проблемного обучения;
- метод проектов: индивидуальные и групповые, краткосрочные, среднесрочные, долгосрочные, информационные исследовательские творческие, практико-ориентированные, виртуальные сетевые;
- деловые и ролевые игры;
- мозговой штурм;
- технология «Технология критического мышления».

С целью индивидуализации обучения и активизации учебной деятельности широко используются информационно-коммуникационные технологии (ИКТ).

Использование перечисленных выше технологий позволяет организовать учебный процесс в рамках личностно-ориентированного обучения.

Выбор определенной образовательной или педагогической технологии (в том числе и не указанных выше) для решения конкретных учебных задач осуществляется преподавателем в зависимости от конкретной учебной ситуации, когнитивного профиля учебной группы, специфики учебных материалов и других факторов.

В рамках преподавания дисциплины «Иностранный (английский) язык» предусмотрены встречи с представителями российских и зарубежных компаний, государственных и общественных организаций, мастер-классы экспертов и специалистов с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Адаптивные технологии, применяемые при обучении студентов с ОВЗ и инвалидов

При наличии в группе студентов с ограниченными возможностями здоровья следует использовать адаптивные технологии при обучении иностранному языку. При этом необходимо применять, прежде всего личностно-ориентированный подход в обучении:

- оценивать психологическое состояние в течение всего занятия;
- выявить жизненный опыт обучаемого по изучаемой теме;
- применять дидактические материалы, позволяющие студенту использовать при выполнении заданий свой жизненный опыт;
- использовать различные варианты индивидуальной, парной и групповой работы для развития коммуникативных умений студентов;
- создать условия для формирования у студента самооценки, уверенности в своих силах;
- использовать индивидуальные творческие домашние задания;
- проводить рефлексию занятия (что узнали, что понравилось, что хотелось бы изменить и т.п.).

С этой целью можно применять следующие адаптивные технологии.

Для студентов с ограниченным слухом:

- использование разнообразных дидактических материалов (карточки, рисунки, письменное описание, схемы и т.п.) как помощь для понимания и решения поставленной задачи;
- использование видеоматериалов, которые дают возможность понять тему занятия и осуществить коммуникативные действия;
- использование письменных творческих заданий (написание сочинений, изложений, эссе по изучаемым темам;
- выполнение творческих заданий с учетом интересов самого обучаемого;
- выполнение письменных упражнений по грамматике;
- выполнение заданий на извлечение информации из текстов страноведческой и профессиональной направленности;
- выполнение тестовых заданий на понимание при чтении текстов;
- выполнение проектных заданий по изучаемым темам или по желанию.

Для студентов с ограниченным зрением:

- использование фильмов по страноведению с целью восприятия на слух даваемой в них информации для последующего ее обсуждения;
- использование аудиоматериалов по изучаемым темам, имеющимся на кафедре;
- индивидуальное общение с преподавателем по изучаемому материалу;
- творческие задания по изучаемым темам или по личному желанию с учетом интересов обучаемого.

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, составляет не менее 30% аудиторных занятий.

6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины.

В учебном процессе дисциплины «Иностранный (английский) язык» предусмотрены следующие виды самостоятельной работы:

1. Выполнение домашнего задания, под которым подразумевается самостоятельная учебная деятельность студентов, нацеленная на закрепление материала, изученного на аудиторных занятиях, повторение пройденного и выполнение заданий необходимых для организации учебной работы под руководством преподавателя (предварительное чтение текстов, повторение лексики, выполнение грамматических упражнений, устный и письменный перевод и т.д.). Контроль над выполнением осуществляется во время аудиторных занятий в результате фронтальных и выборочных опросов.

2. Развитие рецептивных видов речевой деятельности через чтение литературы на английском языке. Контроль над выполнением осуществляется за счет оценки письменной контрольной работы (вторичного текста).

3. Самостоятельная работа над проектом: «My scientific research».

4. Подготовка к участию в мероприятиях, связанных с изучением английского языка (англоязычных круглых столах, конференциях, олимпиадах, конкурсах перевода).

5. Выполнение письменной контрольной работы. В качестве выполнения письменной контрольной работы на 1 курсе может выступать создание вторичного текста (аннотации).

Критерии оценивания.

Оценка «зачтено» ставится в том случае, если:

- студент представил аннотацию, соответствующую предъявляемым требованиям к содержанию;

- аннотация демонстрирует способность студента синтезировать, анализировать, обобщать материал с формулированием конкретных выводов.

- Оценка «не зачтено» ставится в том случае, если:

- аннотация не соответствуют предъявляемым требованиям к подобному рода текстов

- аннотация носит характер пересказа.

Фонд оценочных средств дисциплины включает в себя: перевод научного текста, составление глоссария, мини-презентации по теме, выполнение письменной контрольной работы (эссе, составление аннотации). Проект «My scientific research». Форма реализации №1. Публичное выступление на научной конференции, Проект «My scientific research». Форма реализации №2. Написание научной статьи, Проект «My scientific research». Форма реализации №3. Создание постерного доклада.

Фонд оценочных средств дисциплины приведён в приложении 1.

7. Данные для учета успеваемости студентов в БАРС

Таблица 1.1 Таблица максимальных баллов по видам учебной деятельности.

Семестр	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	Автоматизированное тестирование	Другие виды учебной деятельности	Промежуточная аттестация	Итого
1	0	0	30	30	0	20	20	100
2	0	0	30	30	0	20	20	100

Программа оценивания учебной деятельности студента

1 семестр

Лекции

Не предусмотрены

Лабораторные занятия

Не предусмотрены

Практические занятия

Посещаемость, активное участие в практическом занятии по всем видам языковой и речевой деятельности, правильность выполнения заданий (от 0 до 30 баллов).

Самостоятельная работа

Выполнение переводов, лексико-грамматических упражнений, составление аннотации, работа со словарями, учебниками и пособиями, электронными ресурсами (от 0 до 30 баллов). Оценивается адекватность перевода, наличие терминологического словаря; количество правильных ответов в лексико-грамматических упражнениях; поиск дополнительной информации в электронных ресурсах.

Автоматизированное тестирование

Не предусмотрено

Другие виды учебной деятельности

Контрольная работа (от 0 до 5 баллов).

Чтение литературы на английском языке, аннотирование литературы по специальности, выполнение проекта (подготовка к устному выступлению, постерному докладу на научной конференции, написанию научной статьи по теме исследования), отчёты по пропущенным занятиям (от 6 до 20 баллов).

Оценивание **проекта** проходит по следующим показателям:

1. Лексико-грамматическое оформление речи.
2. Содержание проекта.
3. Форма презентации проекта.
4. Участие в дискуссии по представленным проектам.

Промежуточная аттестация (зачёт) от 0 до 20 баллов.

«зачтено» от 11 до 20 баллов,

«не зачтено» от 0 до 10 баллов.

Оценивается адекватность перевода, фонетическая, лексическая и грамматическая правильность речи.

Требования к зачету

1. Письменный перевод со словарём текста научной тематики, соответствующей содержанию программы объёмом 1500-2000 знаков. Время на подготовку 40 минут.
2. Беседа с экзаменатором на английском языке по проблематике текста.

Таким образом, максимально возможная сумма баллов за все виды учебной деятельности студента за 1 семестр по дисциплине «Иностранный (английский) язык» составляет **100** баллов.

Таблица 2.1 Таблица пересчета полученной студентом суммы баллов по дисциплине «Иностранный (английский) язык» в оценку (зачет):

61 балл и более	«зачтено» (при недифференцированной оценке)
меньше 61 балла	«не зачтено»

2 семестр

Лекции

Не предусмотрены

Лабораторные занятия

Не предусмотрены

Практические занятия

Посещаемость, активное участие в практическом занятии по всем видам языковой и речевой деятельности, правильность выполнения заданий (от 0 до 30 баллов).

Самостоятельная работа

Выполнение переводов, лексико-грамматических упражнений, составление аннотации, работа со словарями, учебниками и пособиями, электронными ресурсами (от 0 до 30 баллов). Оценивается адекватность перевода, наличие терминологического словаря; количество правильных ответов в лексико-грамматических упражнениях; поиск дополнительной информации в электронных ресурсах.

Автоматизированное тестирование

Не предусмотрено

Другие виды учебной деятельности

Контрольная работа (от 0 до 5 баллов).

Чтение литературы на английском языке, аннотирование литературы по специальности, выполнение проекта (подготовка к устному выступлению, постерному докладу на научной конференции, написанию научной статьи по теме исследования), отчёты по пропущенным занятиям (от 6 до 20 баллов).

Оценивание **проекта** проходит по следующим показателям:

1. Лексико-грамматическое оформление речи.
2. Содержание проекта.
3. Форма презентации проекта.
4. Участие в дискуссии по представленным проектам.

Промежуточная аттестация (экзамен) от 0 до 20 баллов.

Требования к экзамену:

1. Письменный перевод со словарём научного текста по направлению «Математика и компьютерные науки» объёмом 1500-2000 знаков. Время на подготовку 40 минут.
2. Беседа с экзаменатором на английском языке по проблематике текста и теме «My scientific interests».

Оценивается адекватность перевода, фонетическая, лексическая и грамматическая правильность речи.

На экзамене:

ответ на «отлично» оценивается от 18 до 20 баллов;

ответ на «хорошо» оценивается от 15 до 17 баллов;

ответ на «удовлетворительно» оценивается от 11 до 14 баллов;

ответ на «неудовлетворительно» оценивается от 0 до 10 баллов.

Таким образом, максимально возможная сумма баллов за все виды учебной деятельности студента за 2 семестр по дисциплине «Иностранный (английский) язык» составляет **100** баллов.

Таблица 2.2 Таблица пересчета полученной студентом суммы баллов по дисциплине «Иностранный (английский) язык» в оценку (экзамен):

86-100 баллов	«отлично»
75-85 баллов	«хорошо»
61-74 баллов	«удовлетворительно»
0-60 баллов	«не удовлетворительно»

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) литература:

1. Бжилянская Г. М. Английский язык для студентов технических вузов. English for Students at Higher Technical Schools / Г. М. Бжилянская. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 316 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/353933>
2. Желтова Е. П. Иностранный язык для научно-исследовательской работы. Английский для магистрантов : учебное пособие / Е. П. Желтова, Н. В. Маршева. — Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2022. — 95 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/279140>
3. Иванова Д. В. Совершенствуем навыки английского языка для академических целей: подготовка к научной конференции : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлениям подготовки магистратуры, и аспирантов Института физики [Электронный ресурс] / Д. В. Иванова, Н. А. Кубракова, С. А. Шилова. — Саратов : Издательство Саратовского университета, 2024. — 92 с. — Режим доступа: <https://books.sgu.ru/tutorials/978-5-292-04857-2>.
4. Павлова О. В. Personal Development for Career Growth [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для направлений подготовки «Экономика», «Менеджмент» Экономического факультета / О. В. Павлова ; Саратов. нац. исслед. гос. ун-т им. Н. Г. Чернышевского. - Саратов : [б. и.], 2019. - 55 с. ил., фото. - Б. ц. http://library.sgu.ru/cgi-bin/irbis64r_17/cgiirbis_64.exe

б) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

ПО Microsoft Windows Pro 7 Rus + OfficeProPlus 2007 Rus

<https://edumaterial.casio-intl.com/resource/top>
<https://cxeter.edu/mathproblems/>
<http://uwc.edu/depts/math/resources/catalog>
<http://platonicroalms.com/encyclopedia/>
<http://www.refseck.com/directory/mathematics.html>
<http://www.multitran.ru>

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

1. Учебно-методические материалы (учебники, учебно-методические пособия, раздаточные материалы, словари, справочная литература);
2. Компьютерный класс;
3. Аудио- и видеотехника;
4. Мультимедийный проектор;
5. Интернет-ресурсы.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 02.04.01 «Математика и компьютерные науки» и профилю подготовки «Математические основы компьютерных наук».

Автор (ы) к.филол.н., доцент А.А. Сосновская

к.философ.н., доцент С.А. Шилова

Программа одобрена на заседании кафедры английского языка и межкультурной коммуникации от 04.10.2024 года, протокол № 2.