МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ ДЛЯ ИНОСТРАННЫХ УЧАЩИХСЯ



УРВЕРЖДАЮ

Проректор по теполинге извому образованию КФУ

ИА. Хайруллин

22025 г.

Дополнительная общеобразовательная программа, обеспечивающая подготовку иностранных граждан к освоению профессиональных образовательных программ медико-биологического профиля на английском языке, для слушателей предспециалитетной подготовки (нулевой уровень владения русским языком – А0, базовый уровень владения английским языком – В1)

Объем – 1908 часов (из них аудиторных – 960).

Категория слушателей – иностранные слушатели, готовящиеся к поступлению на англоязычные программы специалитета в высшие учебные заведения РФ.

Организация обучения — очная с применением дистанционных образовательных технологий, 1 семестр — 12 недель, 2 семестр — 18 недель.

Утверждена на заседании кафедры общеобразовательных дисциплин подготовительного факультета для иностранных учащихся

(протокол № 5 от «24» января 2025 г.)

Заведующий кафедрой общеобразовательных дисциплин, к.б.н., доцент Е.Д. Шимкович

Утверждена на заседании кафедры русского языка предбакалаврской подготовки подготовительного факультета для иностранных учащихся

(протокол № 5 от «24» января 2025 г.)

И.о.заведующего кафедрой русского языка предбакалаврской подготовки, к.ф.н. Ю.Н. Горелова

(подпись)

Утверждена учебно-методической комиссией подготовительного факультета для иностранных учащихся

(протокол № 4 от «27» января 2025 г.)

Председатель комиссии, к.ф.н. З.Г. Станкович

(nonnecs)

Декан подготовительного факультета для иностранных учащихся, к.г.н. А.Р.Мухаметов

(полнясь)

Начальник отдела планирования, аналитики и методической поддержки Ф.Р. Хасанова

(подпись)

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа обеспечивает подготовку к освоению профессиональных образовательных программ на английском и русском языках с целью поступления на англоязычные программы специалитета в высшие учебные заведения РФ иностранных граждан и лиц без гражданства.

Актуальность.

В настоящее время все большее внимание иностранцев привлекает обучение в российских вузах. Для повышения конкурентоспособности и увеличения контингента студентов из других стран Казанский федеральный университет привлекает иностранных граждан на разные уровни подготовки по разным направлениям. Данная общеобразовательная дополнительная программа предоставляет возможность иностранным гражданам и лицам без гражданства подготовиться к поступлению на англоязычные программы специалитета.

Цели и задачи программы:

- овладеть системой русского языка как средством межъязыковой коммуникации за счет знаний лексического минимума уровня минимальной коммуникативной достаточности, обслуживающих повседневную, социально-культурную сферы общения;
- совершенствование языковой и коммуникативно-речевой компетенции в учебнопрофессиональной, социально-культурной и социально-бытовой сферах общения на английском языке;
- овладеть знаниями по общеобразовательным предметам медико-биологического профиля на английском и русском языках.

Форма занятий и отслеживания знаний.

Основной формой занятий являются аудиторные — практические и лекционные занятия. Основными формами проверки знаний и умений слушателей являются устный опрос, дискуссия, деловая игра, презентация, контрольная работа, зачет, экзамен.

Программа направлена:

- на формирование минимальной коммуникативно-речевой и языковой компетенции иностранных слушателей по русскому языку как иностранному;
- на расширение объема языковой компетенции в области лексики, словообразования, морфологии, синтаксиса английского языка у слушателей;
- на формирование знаний по общеобразовательным предметам медикобиологического профиля.

ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ СЛУШАТЕЛЯ,

закончившего обучение по программе:

дополнительная общеобразовательная программа, обеспечивающая подготовку иностранных граждан к освоению профессиональных образовательных программ медико-биологической профиля на английском языке, для слушателей предспециалитетной подготовки (нулевой уровень владения русским языком – A0, базовый уровень владения английским языком – В1)

В результате освоения программы слушатель должен знать:

- основные фонетические, лексические, грамматические и словообразовательные явления и закономерности их функционирования в русском языке и его функциональных разновидностях;
- основные значения лексических единиц профессиональной лексики в рамках изученного материала на английском языке;
- основные термины и понятия изучаемых общеобразовательных предметов на английском языке;

должен уметь:

- использовать изученный языковой и речевой материал при построении высказывания на русском и английском языках;
 - принимать активное участие в дискуссии, отстаивать свою точку зрения;
 - грамотно применять терминологию по общеобразовательным дисциплинам.

должен владеть:

- лексическим минимумом русского языка как иностранного уровня минимальной коммуникативной достаточности в количестве 1300 единиц, обслуживающих повседневную, социально-культурную сферы общения.
- основными видами речевой деятельности (аудирование, чтение, письмо, говорение) и демонстрировать соответствующие умения на английском языке;
- навыками обобщения полученных знаний, конкретного и объективного изложения своих знаний в письменной и устной форме.

СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

No	Наименование дисциплин	Всего	В том числе			_	деление Форма вестрам контроля			
745		часов	Лекц.	Практ.	Лаб.	Самост. работа	1	2	Зачет	Экзамен
1.	Русский язык как иностранный (Russian as a foreign language)	684	0	348	0	336	288	396	2	
2.	Английский язык как иностранный (English as a foreign language)	504	0	254	0	250	216	288	0	2
3.	Биология (Biology)	360	38	114	18	190	108	252	0	2
4.	Химия (Chemistry)	288	38	114	0	136	72	216	0	2
5.	Профессиональная коммуникация в биологии и медицине (Professional communication in biology and medicine)	72	0	36	0	36	0	72	2	
	ИТОГО	1908	76	866	18	948	684	1224		
	Число зачетов						0	2	2	
	Число экзаменов						0	3		3

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИН

Русский язык как иностранный (Russian as a foreign language)

Основной целью дисциплины является формирование, активизация и совершенствование языковой и коммуникативно-речевой компетенции в учебнопрофессиональной, социально-культурной и социально-бытовой сферах общения.

В результате освоения дисциплины «Русский язык как иностранный (Russian as a foreign language)» слушатели должны

знать:

- основные фонетические, лексические, грамматические и словообразовательные явления и закономерности их функционирования в русском языке и его функциональных разновидностях;
 - основу слова и окончание, корень, префикс, суффикс;
- имя существительное, одушевленные и неодушевленные имена существительные, род и число; склонение имен существительных; значение и употребление падежей;
 - местоимение, значение, склонение и употребление местоимений;
 - числительное;
- имя прилагательное, род и число, полные и краткие прилагательные, склонение прилагательных, степени сравнения прилагательных;
- глагол, инфинитив, несовершенный и совершенный вид глагола, время глаголов, спряжение глагола, глагольное управление, переходные и непереходные глаголы, глаголы с частицей ся, глаголы движения без приставок;
 - предлоги и их значения;
 - союзы, их значения;

- прямую и косвенную речь, правила перевода прямой речи в косвенную;
- нормы речевого этикета в соответствии с законами и нормами русского языка;
 уметь:
- писать в соответствии с правилами русской графики;
- определять род существительных, ставить существительные в формы единственного и множественного числа;
- употреблять глагол в настоящем, прошедшем и будущем временах, использовать наречия при глаголах;
- трансформировать простые предложения в сложные, а сложные предложения в простые;
 - переводить прямую речь в косвенную и косвенную речь в прямую;
- использовать изученный языковой и речевой материал при построении высказывания; оформлять речевое высказывание в соответствии с нормами современного русского языка;
- выражать свои мысли (в устной и письменной формах), адекватно используя разнообразные языковые средства;
 - строить общение в соответствии с особенностями коммуникативной ситуации;
 - использовать этикетные формулы в устной и письменной коммуникации;
 впалеть:
- лексическим минимумом уровня минимальной коммуникативной достаточности в количестве 1300 единиц, обслуживающих повседневную, социально-культурную сферы общения;
- основными видами речевой деятельности (аудирование, чтение, письмо, говорение) и демонстрировать соответствующие умения;
- навыками русского произношения с учетом основных особенностей фонетической системы и артикуляционной базы русского языка.

Английский язык как иностранный (English as a foreign language)

Основной целью дисциплины является систематизация знаний, приобретенных слушателями во время обучения в школе, овладение грамматическим строем и расширением словарного запаса по профильным дисциплинам.

В результате освоения дисциплины «Английский язык как иностранный (English as a foreign language)» слушатели должны

знать:

- основные значения лексических единиц профессиональной лексики в рамках изученного материала;
 - значения базовых терминов по профильным дисциплинам;
 - основные грамматические конструкции, необходимые для словообразования;

уметь:

- составлять простые и сложные предложения;
- выбирать адекватный ситуации стиль общения;
- аргументированно высказывать свое мнение;
- принимать активное участие в дискуссии по знакомой проблеме, отстаивать свою точку зрения;
 - грамотно применять терминологию по профильным дисциплинам.

Биология (Biology)

Цель данной дисциплины – дать знания и практические навыки слушателям в области биологии, подготовить к обучению в университете на англоязычной программе по выбранной специальности.

В результате освоения дисциплины «Биология (Biology)» слушатели должны знать:

- объект и предмет биологии;
- основные положения клеточной теории;
- химическую организацию клетки, структурно-функциональную организацию доядерной и ядерной клетки, хромосомный набор неполовых и половых клеток, кариотип, воспроизведение клетки, многообразие форм жизни (неклеточную и жизнедеятельности ядерного организма (структурно-функциональные компоненты тела, их функции) модель организма: растительный, грибной, животный организм, организм человека, знания о котором отвечают ближайшим образовательным потребностям слушателей конкретных направлений и (или) специальностей;
- основные свойства (признаки) жизни метаболизм, самовоспроизведение, индивидуальное развитие (онтогенез), наследственность, изменчивость;
- определения (описания) базисных понятий биологии; терминологию, значимую для дальнейшего профессионального образования;
 - устройство микроскопа.

уметь:

- использовать биологическую и общенаучную лексику, языковые конструкции, типичные в учебно-научной сфере общения;
 - характеризовать биологию как науку;
 - формулировать основные положения клеточной теории;
- характеризовать химическую и структурно-функциональную организацию доядерной и ядерной клетки;
- характеризовать гомологичные, неполовые и половые хромосомы, хромосомный набор неполовых и половых клеток, кариотип;
- характеризовать формы жизни и многообразие видов живых организмов (виды организмов царств системы органического мира, виды организмов по особенностям строения клетки, по способу получения энергии и источнику углерода; по отношению к молекулярному кислороду;
- характеризовать особенности существования, строения и жизнедеятельности вирусов, их роль как возбудителей инфекционных заболеваний;
- характеризовать положение в системе органического мира, среду обитания, характерные особенности строения и жизнедеятельности эубактерий, растений, грибов, животных, их роль в природе и в жизни человека;
- характеризовать структурно-функциональную организацию и процессы жизнедеятельности ядерного организма (цветкового растения, беспозвоночных или позвоночных животных, человека), знания о котором отвечают ближайшим образовательным потребностям слушателей конкретных направлений и (или) специальностей подготовки;
- характеризовать метаболизм, самовоспроизведение (репликацию ДНК в ходе интерфазы, митоз, мейоз, размножение организмов, оплодотворение), онтогенез многоклеточных животных (эмбриональный и постэмбриональный периоды), наследственность и изменчивость (биологическую роль, уровни организации наследственного материала, реализацию наследственной информации, механизмы и формы изменчивости);
 - пользоваться микроскопом; изготовлять микропрепараты;
 - выполнять типовые задания вступительных испытаний в вуз в формате ЕГЭ.

Химия (Chemistry)

Цель данной дисциплины – дать знания и практические навыки слушателям в области химии, подготовить к обучению в университете на англоязычной программе по выбранной специальности.

В результате освоения дисциплины «Химия (Chemistry)» слушатели должны знать:

- объект и предмет химии;
- основные понятия и законы химии;
- атомно-молекулярное учение;
- электронное строение атомов;
- периодический закон и структуру периодической системы химических элементов;
 - механизм образования, типы и основные характеристики химической связи;
- основные классы неорганических веществ и их химические свойства и методы получения;
 - основные закономерности протекания химических реакций;
 - основные понятия химии растворов, теорию электролитической диссоциации;
- основные понятия, связанные с окислительно-восстановительными реакциями (OBP);
 - номенклатуру и строение комплексных соединений;
 - определения (описания) базисных понятий химии;
- общенаучные и химические термины, значимые для дальнейшего профессионального образования,
- основные приемы работы и технику безопасности при проведении химических реакций;
 - основные положения теории химического строения органических веществ;
 - классификацию органических веществ и типы органических реакций;
- определение, общую формулу, номенклатуру, свойства и методы получения углеводородов, кислородсодержащих соединений, азотсодержащих соединений;

уметь:

- характеризовать химию как науку;
- решать расчетные задачи с использованием понятий моль, молярная масса вещества, молярный объем газов;
 - составлять электронные и электронно-графические формулы атомов;
 - характеризовать элемент по его положению в периодической системе;
 - определять тип химической связи в веществе по его формуле;
- изображать по методу валентных связей схему образования химической связи в бинарных соединениях,
- составлять формулы, названия, определять основные классы неорганических веществ;
- составлять уравнения реакций превращения веществ различных классов на основе их химических свойств;
- характеризовать влияние различных факторов на скорость реакции и состояние химического равновесия;
- решать расчетные задачи с использованием понятий массовая доля растворенного вещества и молярная концентрация раствора;
- составлять уравнения электролитической диссоциации оснований, кислот, солей, воды;

- составлять молекулярные и ионные уравнения реакций электролитов в растворах и гидролиза солей в водных растворах;
- расставлять коэффициенты в уравнениях OBP методом электронного баланса и определять окислительно-восстановительную природу реагентов;
- идентифицировать экзо- и эндотермические реакции по знаку изменения энтальпии реакции;
- пользоваться номенклатурой Международного союза теоретической и прикладной химии ИЮПАК (IUPAC) при составлении формул и названий веществ;
- использовать химическую терминологию и символику, формулировать определения базисных понятий изученных разделов химии;
- составлять уравнения электродных реакций при работе гальванического элемента, при электролизе расплавов и растворов электролитов с анодами разных типов;
 - писать формулы изомеров и гомологов;
- классифицировать органические соединения по функциональной группе и строению углеводородного радикала;
 - выполнять типовые задания вступительных испытаний в формате ЕГЭ.

Профессиональная коммуникация в биологии и медицине (Professional communication in biology and medicine)

Цель данной дисциплины — научить иностранных слушателей русско-английской терминологии в области биологии и медицины, подготовить к обучению в университете по медицинским и биологическим специальностям.

В результате освоения дисциплины «Профессиональная коммуникация в биологии и медицине (Professional communication in biology and medicine)» слушатели должны

знать:

- термины по следующим разделам биологии:
- биология как наука. Уровни организации живого. Клетка как биологическая система. Химический состав клетки;
- воспроизведение организмов. Онтогенез. Бесполое размножение. Половое размножение. Способы деления клеток: митоз, мейоз, амитоз. Развитие половых клеток. Онтогенез. Эмбриональный и постэмбриональный период развития. Биогенетический закон;
- основные понятия и законы генетики. Первый закон Г. Менделя. Второй закон Г. Менделя. Закон чистоты гамет. Анализирующее скрещивание. Полное и неполное доминирование. Дигибридное скрещивание. Третий закон Г. Менделя. Полигибридное скрещивание. Сцепленное наследование генов. Генетика пола. Наследование признаков, сцепленных с полом. Взаимодействие неаллельных генов. Закономерности изменчивости. Селекция растений, животных и микроорганизмов;
- эволюция живой природы. Эволюционная теория Ж.Б. Ламарка. Учение Ч. Дарвина. Борьба за существование. Природный и естественный отбор. Вид, его критерии и структуры. Главные направления эволюции. Общие закономерности биологической эволюции. Современные представления о возникновении жизни. Этапы развития жизни. Происхождение человека;
- основы экологии. Понятие об экологии как науке. Экологические факторы и их действие. Биогеоценозы. Поток энергии и биомассы в экосистемах. Цепи питания. Правило экологической пирамиды. Биосфера и ее границы. Функции живого вещества в биосфере. Круговорот веществ и энергии в биосфере. Ноосфера. Современные экологические проблемы. Охрана растительного и животного мира;
- биоразнообразие и основные черты организации вирусов, бактерий, грибов, растений. Общая характеристика прокариот. Особенности строения и жизнедеятельности.

Роль в природе. Царство грибы. Особенности организации грибов, их роль в природе и жизни человека. Отдел Лишайники. Царство вирусы. Общая характеристика царства растений. Ткани и органы. Подцарство Низшие растения. Отделы Водорослей. Отдел Лишайники. Подцарство Биоразнообразие и черты организации низших и высших растений;

- биоразнообразие и основные черты организации животных. Признаки царства
 Животные. Биоразнообразие и черты организации;
 - термины по следующим разделам анатомии, физиологии человека и медицины:
- ткани: эпителиальная, соединительная, мышечная, нервная. Эпителиальные и соединительные ткани. Разновидности мышечной ткани: гладкая, поперечно-полосатая, сердечная. Нервная ткань: нейроны, нейроглия. Строение и функции нейрона: тело, дендрит, аксон;
- опорно-двигательная система. Скелет. Функции: опорная, защитная, двигательная. Химический состав костей. Коллаген. Строение кости: надкостница, компактное вещество, губчатое вещество, красный костный мозг, желтый костный мозг. Типы костей: трубчатые кости, губчатые кости, плоские кости. Скелет человека. Череп: мозговой и лицевой отделы. Скелет туловища. Позвоночник. Грудная клетка, ребра, грудина. Скелет конечности. Плечевой пояс: лопатки, ключицы. Тазовые кости. Неподвижные соединения: шов, срастание. Полуподвижное соединение. Хрящ. Суставы. Суставная ямка, суставная головка, суставной хрящ, суставная сумка, суставная жидкость. Мышцы. Строение мышц: брюшко, сухожилия. Фасция. Работа мышц. Заболевания опорно-двигательной системы;
- внутренняя среда организма. Компоненты крови: плазма, форменные элементы. Состав тканевой жидкости. Лимфа и лимфатическая система. Тромбоциты, свертывающая система крови. Кроветворение. Иммунитет. Иммунная система. Т-лимфоциты, Влимфоциты, антитела. Виды иммунитета: видовой иммунитет, наследственный иммунитет, приобретенный иммунитет. Группы крови. Резус-фактор. Органы кровеносной системы. Сердце, аорта, артерии, кровеносные капилляры, вены. Круги кровообращения: большой круг, малый круг или легочной круг. Миокард. Околосердечная сумка. Клапаны сердца: створчатые, полулунные. Сердечный цикл: сокращение, пауза. Артериальное давление. Заболевания сердца и сосудов;
- дыхание. Строение и функции органов дыхания у человека. Газообмен в легких. Тканевое дыхание. Заболевания дыхательной системы;
- пищеварение. Органы пищеварения: пищеварительный канал, пищеварительные железы. Пищеварительные ферменты. Печень и ее роль в организме. Обмен веществ и энергии. Пластический обмен и энергетический обмен. Роль витаминов в обмене веществ. Авитаминоз. Заболевания пищеварительной системы;
- наружные покровы тела человека. Кожа и ее производные. Строение и функции кожи. Заболевания кожи;
- органы мочевыделения: почки, мочевые пути мочеточники, мочевой пузырь и мочеиспускательный канал. Строение почек. Строение и функции нефрона. Первичная моча, вторичная моча. Заболевания мочевыделительной системы;
- нервная система. Центральная нервная система: головной мозг, спинной мозг. Периферическая нервная система: нервные узлы, нервы. Рефлекс и рефлекторная дуга. Условные, безусловные рефлексы. Спинной мозг. Отделы головного мозга, функции. Извилины. Борозды. Кора. Серое и белое вещество. Вегетативная нервная система: симпатическая и парасимпатическая. Заболевания нервной системы;
- органы чувств. Анализаторы. Зрительный анализатор: зрительный рецептор, зрительный нерв, кора больших полушарий. Близорукость, дальнозоркость. Слуховой анализатор. Слуховые косточки: молоточек, стремечко, наковальня. Внутреннее ухо. Органы равновесия. Осязание. Обоняние. Обонятельные рецепторы. Заболевания органов чувств;

- высшая нервная деятельность. Психика. Врожденные и приобретенные рефлексы. Торможение условного рефлекса. Рассудочная деятельность. Сон и сновидения. Фазы сна: медленная, быстрая. Память: произвольная, непроизвольная. Эмоции. Расстройства ВНД;
- эндокринная система. Железы внутренней секреции, железы внешней секреции.
 Железы смешанной секреции. Адреналин. Заболевания эндокринной системы;
 - овуляция. Беременность. Плацента, пупочный канатик;

уметь:

– объяснять термины, по вышеуказанным разделам биологии;

владеть:

– навыками творческого обобщения полученных знаний, конкретного и объективного изложения своих знаний в письменной и устной форме.

ТРЕБОВАНИЯ К ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММ

Для экзамена:

Процент результативности	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений		
(правильных ответов)	балл (отметка)	вербальный аналог	
86 – 100	5	отлично	
71 – 85	4	хорошо	
56 – 70	3	удовлетворительно	
0 - 55	2	неудовлетворительно	

Для зачета:

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
56 - 100	зачтено	
0 - 55	не зачтено	

Форма		оценивания	ЯЯ		
контроля	отлично хорошо		удовл.	неудовл.	
1	2	3	4	5	
Контрольная работа	Правильно выполнены все задания. Продемонстрирован высокий уровень владения материалом. Проявлены превосходные способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий.	Правильно выполнена большая часть заданий. Присутствуют незначительные ошибки. Продемонстрирован хороший уровень владения материалом. Проявлены средние способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий.	Задания выполнены более чем наполовину. Присутствуют серьёзные ошибки. Продемонстрирован удовлетворительный уровень владения материалом. Проявлены низкие способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий.	Задания выполнены менее чем наполовину. Продемонстрирован неудовлетворительный уровень владения материалом. Проявлены недостаточные способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий.	
Устный опрос	В ответе качественно раскрыто содержание темы. Ответ хорошо структурирован. Прекрасно освоен понятийный аппарат. Продемонстрирован высокий уровень понимания материала. Превосходное умение формулировать свои мысли, обсуждать дискуссионные положения.	Основные вопросы темы раскрыты. Структура ответа в целом адекватна теме. Хорошо освоен понятийный аппарат. Продемонстрирован хороший уровень понимания материала. Хорошее умение формулировать свои мысли, обсуждать дискуссионные положения.	Тема частично раскрыта. Ответ слабо структурирован. Понятийный аппарат освоен частично. Понимание отдельных положений из материала по теме. Удовлетворительное умение формулировать свои мысли, обсуждать дискуссионные положения.	Тема не раскрыта. Понятийный аппарат освоен неудовлетворительно. Понимание материала фрагментарное или отсутствует. Неумение формулировать свои мысли, обсуждать дискуссионные положения.	
Презентация	Превосходный уровень владения материалом. Высокий уровень доказательности, наглядности, качества преподнесения информации. Степень полноты раскрытия материала и использованные решения полностью соответствуют задачам презентации. Использованы надлежащие источники и методы.	Хороший уровень владения материалом. Средний уровень доказательности, наглядности, качества преподнесения информации. Степень полноты раскрытия материала и использованные решения в основном соответствуют задачам презентации. Использованные источники и методы в основном соответствуют поставленным задачам.	Удовлетворительный уровень владения материалом. Низкий уровень доказательности, наглядности, качества преподнесения информации. Степень полноты раскрытия материала и использованные решения слабо соответствуют задачам презентации. Использованные источники и методы частично соответствуют поставленным задачам.	Неудовлетворительный уровень владения материалом. Неудовлетворительный уровень доказательности, наглядности, качества преподнесения информации. Степень полноты раскрытия материала и использованные решения не соответствуют задачам презентации. Использованные источники и методы не соответствуют поставленным задачам.	

1	2	3	4	5
	Высокий уровень	Средний уровень	Низкий уровень	Недостаточный
	владения материа-	владения материа-	владения материа-	уровень владения
	лом по теме дис-	лом по теме дис-	лом по теме дис-	материалом по те-
	куссии. Превос-	куссии. Хорошее	куссии. Слабое	ме дискуссии. Не-
	ходное умение	умение формули-	умение формули-	умение формули-
	формулировать	ровать свою пози-	ровать свою пози-	ровать свою пози-
Дискуссия	свою позицию, от-	цию, отстаивать её	цию, отстаивать её	цию, отстаивать её
Дпекуссии	стаивать её в спо-	в споре, задавать	в споре, задавать	в споре, задавать
	ре, задавать вопро-	вопросы, обсуж-	вопросы, обсуж-	вопросы, обсуж-
	сы, обсуждать дис-	дать дискуссион-	дать дискуссион-	дать дискуссион-
	куссионные поло-	ные положения.	ные положения.	ные положения.
	жения. Высокий	Средний уровень	Низкий уровень	Отсутствие этики
	уровень этики ведения дискуссии.	этики ведения дис- куссии.	этики ведения дис- куссии.	ведения дискуссии.
	Правильно выпол-	Правильно выпол-	Задания выполне-	Задания выполне-
	нены все задания.	нена большая часть	ны более чем	ны менее чем
	Продемонстриро-	заданий. Присут-	наполовину. При-	наполовину. Про-
	ван высокий уро-	ствуют незначи-	сутствуют серьёз-	демонстрирован
	вень владения ма-	тельные ошибки.	ные ошибки. Про-	неудовлетвори-
	териалом. Прояв-	Продемонстриро-	демонстрирован	тельный уровень
Письменное	лены превосход-	ван хороший уро-	удовлетворитель-	владения материа-
домашнее	ные способности	вень владения ма-	ный уровень вла-	лом. Проявлены
задание	применять знания	териалом. Прояв-	дения материалом.	недостаточные
	и умения к выпол-	лены средние спо-	Проявлены низкие	способности при-
	нению конкретных	собности приме-	способности при-	менять знания и
	заданий.	нять знания и уме-	менять знания и	умения к выполне-
		ния к выполнению	умения к выполне-	нию конкретных
		конкретных зада- ний.	нию конкретных заданий.	заданий.
	Отличная способ-	Хорошая способ-		Неспособность
	ность применять			
		имеющиеся знания		щиеся знания и
	и умения для			умения для нахож-
		нахождения реше-		
		ния проблемных		
	ходное владение			ций. Недостаточное владение знаниями
Деловая		знаниями и навы-		и навыками, необ-
игра	ками, необходи-		навыками, необхо-	
		мыми для решения		
				ских задач. Недо-
		дач. Средний уро-		
		вень коммуника-		коммуникативных
		тивных навыков, способности к ра-		навыков, способно-
	боте в команде.	боте в команде.	боте в команде.	манде.
		гено		чтено
	Обучающийся обнар	ужил знание основ-	Обучающийся обна	ружил значительные
		ммного материала в		
n•		ом для дальнейшего	программного ма	териала, допустил
Зачёт		пьности, справился с		ибки в выполнении
	выполнением заданных программой дис	ний, предусмотрен-		рограммой заданий и лжить обучение без
	ных программои дис	літипрі.		нятий по соответ-
			ствующей дисципли	

1	2	3	4	5
	Обучающийся об-	Обучающийся об-	Обучающийся об-	Обучающийся об-
	наружил всесто-	наружил полное	наружил знание	наружил значи-
		знание учебно-		
		программного ма-		
	знание учебно-	териала, успешно	териала в объеме,	учебно-програм-
		выполнил преду-		
		смотренные про-		
		граммой задания,	справился с выпол-	пиальные ошибки в
		усвоил основную		выполнении преду-
	предусмотренные	литературу, реко-	предусмотренных	смотренных про-
	программои, усво-	мендованную про-	программои, зна-	граммои задании и
	ил основную лите-	граммой дисци-	ком с основнои	не способен про-
		плины, показал	литературои, реко-	должить обучение
	дополнительной	систематический	мендованной про-	без дополнитель-
Экзамен	литературой, реко-	характер знаний по дисциплине и спо-	праммои дисци-	соотретствующей
		собен к их само-		
		стоятельному по-		
	имосвязь основных	полнению и обнов-	при выполнении	
		лению в ходе даль-		
	ны в их значении		заданий, но облада-	
	для приобретаемой		ет необходимыми	
	профессии, про-		знаниями для их	
	явил творческие		устранения под	
	способности в по-		руководством пре-	
	нимании, изложе-		подавателя.	
	нии и использова-			
	нии учебно-			
	программного ма-			
	териала.			

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Русский язык как иностранный (Russian as a foreign language)

Основная литература:

- 1. Владимирова Л.В. Привет! Учебное пособие по русскому языку для иностранных учащихся (элементарный уровень) / Л.В. Владимирова, Р.Р. Залялова. 6-е изд., перераб. и доп. Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2023. 231 с.
- 2. Владимирова Л.В. Как дела? Учебное пособие по русскому языку для иностранных учащихся (базовый уровень) / Л.В. Владимирова, О.В. Кулигина, Р.Н. Сафин. 6-е изд., перераб. и доп. Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2021. 216 с.

Дополнительная литература:

- 1. Аникина М.Н. Лестница: Учебник по русскому языку для начинающих (for English-speaking students) / М.Н. Аникина. 2-е изд., стереотип. М.: Рус. яз., 2015. 464 с.
- 2. Аникина М.Н. Начинаем изучать русский. В Россию с любовью. Учебное пособие по русскому языку / М.Н. Аникина. 2-е изд., стереотип. М.: Рус. яз., 2003. 143 с.
- 3. Беликова Л.Т. Русский язык: Первые шаги. Учебное пособие. / Л.Т. Беликова, Т.А. Шутова, И.Н. Ерофеева. Ч.1. СПб.: Изд-во С.-Петербургского ун-та, 1999. 188 с.
- 4. Живем и учимся в России. Рабочая тетрадь по грамматике. СПб.: Златоуст ИМОП СПбГПУ, 2003. 192 с.

- 5. Иванова Э.И. Наше время. Учебник. Элементарный уровень / Э.И. Иванова и др. М.: Рус. яз., 2017. 216 с.
- 6. Иванова Э.И. Наше время. Учебник. Базовый уровень / Э.И. Иванова и др. М.: Рус. яз., 2016. 208 с.
- 7. Корчагина Е.Л. Приглашение в Россию. Вып. 1. Учебник. Элементарный уровень / Е.Л. Корчагина, Е.М. Степанова. М.: Рус. яз., 2017. 208 с.
- 8. Корчагина Е.Л. Приглашение в Россию. Вып. 2. Учебник. Базовый уровень / Е.Л. Корчагина, Е.М. Степанова. М.: Рус. яз., 2017. 208 с.
- 9. Хавронина С.А. Русский язык в упражнениях (для говорящих на английском языке) / С.А. Хавронина, А.И. Широченская. М.: Рус. яз., 2017. 384 с.

Электронные ресурсы:

- 1. Русский язык как иностранный. Буду учиться в России! » Режим доступа: https://stepik.org/invitation/a0d30df186548fbe64a861e4ae87e5d76adab875/
- 2. Русский язык как иностранный. Учусь в России. Правила чтения. Режим доступа: https://stepik.org/invitation/9c7ffa35eaa6ce675709d4e0886a7330b58ab0c6/
- 3. Русский язык как иностранный. Учусь в России. Основы грамматики. Режим доступа: https://stepik.org/course/82889/info
- 4. Время говорить по-русски. Курс русского языка для начинающих / А.Н. Богомолов, А.Ю. Петанова, Ю.Е. Коваленко. Центр международного образования МГУ им. М.В.Ломоносова. Режим доступа: http://speak-russian.cie.ru/time_new/rus/course/
- 5. Лингвотренажёр по темам «Глаголы движения», «Глаголы движения с приставками», «Глаголы на -ся», «Виды глагола». Разработан на кафедре компьютерной лингводидактики РУДН. – Режим доступа: http://www.alphadictionary.com/rusgrammar/java/htm1
- 6. Многоязычная программа для изучения русского языка «Русский язык для всех. 1000 заданий». Режим доступа: http://russkiymir.ru/education2/rki/prog/113795/
- 7. Русский язык от A до Я. Первая встреча / Н.А. Буре, М.В. Быстрых. Режим доступа: http://do.iml.spbu.ru/login/index.php
 - 8. Русский глагол. Режим доступа: http://www.webmetod.narod.ru/ddd/Veb1/htm
- 9. Электронный тренировочный тест элементарного, базового, первого уровня общего владения русским языком как иностранным / И.Н. Афанасьева, Л.П. Клобукова, И.И. Яценко. ACG, USA, 2004. Режим доступа: http://www.sras.org/text.phtml?m=708

Английский язык как иностранный (English as a foreign language)

Основная литература:

- 1. Арсланова Г.А. Essential English for Biology Students. Учебное пособие по английскому языку для студентов биологических факультетов вузов / Г.А. Арсланова, Г.И. Сосновская, Г.И. Гали, Л.Г. Васильева, Э.В. Шустова, О.К. Мельникова. Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2012. 196 с.
- 2. Raymond Murphy English grammar in use [Cambridge university press]. Cambridge, 2012. 350 p.
- 3. Mark Foley, Diane Hall Advanced Learner's grammar. [Longman]. Edinburgh, 2012. 385 p.
- 4. Martin Hewings Advanced grammasr in use. [Cambridge university press]. Cambridge, $2012.-342~\rm p.$
- 5. Ribes Ramon, Iannarelli Palma, Duarte Rafael F English for Biomedical Scientists. [Springer]. New York City, 2009. 306 p.
- 6. Бугрова А.С. Учебное пособие: English through Biology. / А.С. Бугрова, Е.Н. Вихрова М.: Изд-во МГУ, 2008.-184 с.

7. Карлович Т.И. и др. Английский для биологов. English for Biology / Т.И. Карлович. – Мн.: БГУ, 2012. – 132 с.

Дополнительная литература:

- 1. Банкевич В.В. Английский язык для физиков. Учебные задания / В.В. Банкевич. СПб: Фак-т филологии и искусств (РИО), 2010. 108 с.
- 2. Кулагина Ж.Д. The Cell. Учебное пособие по английскому языку / Ж.Д. Кулагина. Воронеж: Изд-во ВГУ, 2005. 43 с.
- 3. Кутепова М.М. Английский язык для химиков. Учебник / М.М. Кутепова. М: КДУ, 2013.-256 с.
- 4. Полубиченко Л.В. Английский язык для направления «Биология». Учебник / Л.В. Полубиченко. М: Академия, 2014. 256 с.
- 5. Пучковская А.А. Английский язык. Introduction to a cell. Part 1 / А.А. Пучковская. СПб: Университет ИТМО, 2018. 50 с.
- 6. Требух О. English for biological science / О. Требух, Н. Черкасская, А. Станнард Ижевск: Удмуртский университет, 2018. 101 с.

Электронные ресурсы:

- 1.Открытый портал электронных учебников по математике на английском языке. Режим доступа: http://portal.tpu.ru/SHARED/k/KONVAL/Textbooks.
- 2. Образовательный портал для подготовки к экзамену по биологии на английском языке. Режим доступа: https://www.testprepreview.com/modules/biology1.htm.
- 3. Открытый портал с пробными тестированиями на английском языке. Режим доступа: http://www.oldquestionpapers.net/2011/06/chemistry-entrance-question-paper-answers-previous-year-old-paper.html.
- 4. Открытый образовательный портал по английскому языку. Режим доступа: https://www.ego4u.com

Биология (Biology)

Основная литература:

- 1. *Biology: Textbook for foreign students. Part I* / E.D. Shimkovich, N.B. Prokhorenko, R.R. Idiyatova, S.A. Tsvetkov. Kazan: Kazan University Press, 2021. 92 p.
- 2. Biology: Textbook for foreign students. Part II. Human biology / G.S. Morozov, E.D. Shimkovich, N.B. Prokhorenko, R.R. Idiyatova. Kazan: Kazan University Press, 2021. 88 p.
- 3. *Biology. Biodiversity of Organisms: Textbook for Foreign Students* / E.D. Shimkovich, N.B. Prokhorenko, R.R. Idiyatova. Kazan: Kazan University Press, 2025. 92 p.
 - 4. Biology [OpenStax College by Rice University]. Houston, Texas, 2013. 1515 p.
- 5. Peter H Raven, George B Johnson, Kenneth A. Mason, Jonathan Losos, Susan Singer. *Biology* [McGraw-Hill Science], 2010. 1408 p.
- 6. Elaine N. Marieb, Katja Hoehn *Human Anatomy & Physiology* [Pearson Education], 2015. 1264 p.
- 7. Kenneth S. Saladin. *Anatomy & physiology: the unity of form and function*. [McGraw-Hill]. 2010. 1248 p.
- 8. William K. Purves, David Sadava, Gordon H. Orians, H. Craig Heller *Life. The Science of Biology* [W. H. Freeman & Co]. 2003. 1121 p.
 - 9 Michael Kent Advanced Biology [Oxford University Press]. Oxford, 2013. 632 p.
- 10. Ricki Lewis, Douglas Gaffin, Marielle Hoefnagels *Life*. [McGraw-Hill Higher Education]. 2003. 981 p.

Дополнительная литература:

- 1. Daniel Böhmer, Vanda Repiská, Ľuboš Danišovič. Introduction to medical and molecular biology [Asklepios]. Bratislava, 2010. 95 p.
- 2. Mariëlle Hoefnagels. Biology: Concepts and Investigations. [McGraw-Hill Education]. 2011. 912 p.
- 3. Iqubal Aziz Muttaqui, Nasim Banu, Md. Abul Hasan, Gul Anar Ahmed Secondary Biology [National Curriculum And Textbook Board]. Dhaka, 2012. 355 p.

Электронные ресурсы

- 1. Online biology course. Available at: https://alison.com/tag/biology
- 2. Online biology course. Available at: https://ocw.mit.edu/courses/biology/
- 3. Online biology course: Anatomy and Physiology. Available at: http://oli.cmu.edu/courses/all-oli-courses/anatomy-physiology/
- 4. Online biology course: Introduction to Biology. Available at: http://oli.cmu.edu/courses/all-oli-courses/cc-oli-biology-course-details/
- 5. Биологический энциклопедический словарь. Режим доступа: https://gufo.me/dict/biology

Химия (Chemistry)

Основная литература:

- 1. Makhmutova G.F. General chemistry: tutorial / G.F. Makhmutova, A.I. Khaibullina, E.D. Shimkovich. Kazan: Kazan University Press, 2020. p. 110.
- 2. Karen C. Timberlake *Chemistry: an introduction to general, organic, and biological chemistry* [Books a la Carte Edition (13th Edition)]. 2015. 742 p.
- 3. Seager Spencer L., Slabaugh Michael R. *Chemistry for today: general, organic, and biochemistry* [Pacific Grove: Brooks Cole Cengae Learning]. 2014. 570 p.
- 4. Edited by Richard Rennie, Jonathan Law *A Dictionary of Chemistry* [Oxford Reference]. Oxford, 2016. 640 p.

Дополнительная литература:

- 1. Кутепова М.М. The World of Chemistry. Английский язык для химиков: Учебник: учебно-методический комплекс / М. М.Кутепова. 5-е изд.,доп.и перераб. М.: КДУ, 2013. 256с. Режим доступа: https://www.twirpx.com/file/1869943/
- 2. Махмутова Г.Ф. Основы общей и неорганической химии: учебное пособие / Г.Ф. Махмутова, Е.Д. Шимкович. Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2019. 149 с.
- 3. Махмутова Г.Ф. Химия. Часть II. Органическая химия: учебное пособие / Г.Ф. Махмутова, Е.Д. Шимкович. Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2016. 104 с.

Электронные ресурсы:

- 1. Chemistry Courses Available at: https://www.edx.org/learn/chemistry
- 2. Chemistry / Science / Khan Academy Available at: https://www.khanacademy.org/science/chemistry
- 3. Class-central Available at: https://www.class-central.com/report/chemistry-free-online-courses/

Профессиональная коммуникация в биологии и медицине (Professional communication in biology and medicine)

Основная литература:

- 1. Carl C Gaither, Alma E Cavazos-Gaither. Naturally Speaking *A Dictionary of Quotations on Biology, Botany, Nature and Zoology*. [1IOP Publishing Ltd: Institute of Physics Publishing]. Bristol and Philadelphia, 2001. 597 p.
- 2. Elizabeth Martin, Robert Hine *Dictionary of Biology* [Oxford University Press], 2015. 736 p.
- 3. William C. Shiel, Melissa Conrad Stöppler. *Medical Dictionar*. [Wiley Publishing]. 2008. 470 p.
- 4. Амблтон К.У. Русско-английский словарь биологических терминов. Издательство: Технические словари, 2000. 263 с.
- 5. Словарь биологических терминов / Белякова Г.А., Зданович В.В., Криксунов Е.А., Малицкий С.В., Мурашев В.В., Напалков Д.А., Ратманова П.О., Ростовцева Е.Л., Рубцов А.М. М.: Изд-во Московского университета, 2013. 288 с.
- 6. Федунова Л.В., Колмогорова С.В., Обухова Н.А., Абушкевич В.Г. Краткий словарь медико-биологических терминов: учебное пособие. Краснодар, 2015. 28 с.
- 7. Энциклопедический словарь медицинских терминов. В 3-х тт. / Гл. ред. Б. В. Петровский. М.: Советская энциклопедия. 1982-1984 гг.

Дополнительная литература:

- 1. Michael Thain, Michael Hickman *The Dictionary of Biology* [Penguin Reference]. 2004. 768 p.
- 2. Шимкович Е.Д. Биология: Учебное пособие / Е.Д. Шимкович, Р.Н. Сафин. Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2016. 265 с.
- 3. Биология. Справочник студента / А.А. Каменский, А.И. Ким, Л.Л. Великанов, О.Д. Лопина, С.А. Баландин, М.А. Валовая, Г.А. Беляков. М.: Физиологическое общество «СЛОВО» ОО Изд-во АСТ», 2006. 640 с.

Электронные ресурсы:

- 1. Dictionary of Biology. Available at: https://www.biology-online.org/dictionary/
- 2. Dictionary of Biology. Available at: http://www.macroevolution.net/biology-dictionary.html
 - 3. Dictionary of Biology. Available at: http://https://biologydictionary.net/
 - 4. Биологический словарь On-line. Режим доступа: http://bioword.narod.ru
 - 5. Большой медицинский словарь онлайн. Режим доступа: http://www.medslv.ru/
- 6. Словарь медицинских терминов. Режим доступа: http://lib.ru/NTL/MED/slowar_a-k.txt
- 7. Словарь медицинских терминов. Режим доступа: http://www.ditrix.ru/dictionary/index.htm