

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.О.01.02 ГУМАНИТАРНЫЙ, СОЦИАЛЬНЫЙ И
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ
Иностранный язык

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

04.03.01 Химия

Направленность (профиль)

04.03.01.32 Физическая химия

Форма обучения

очная

Год набора

2023

Красноярск 2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

канд. филол. наук, Зав. кафедрой, Белова Е.Н.; канд. филол. наук ,

Доцент, Галич Т.С.

должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся коммуникативной компетенции посредством совершенствования умений и навыков эффективного речевого поведения, позволяющих в соответствии с реальными потребностями и интересами использовать иностранный язык в различных ситуациях межъязыкового и межкультурного взаимодействия.

В рамках указанной общей цели приоритетным являются такие качества будущих бакалавров, как: способность осуществлять межкультурные контакты в профессиональных целях, конкурентоспособность, стремление к самосовершенствованию в постоянно меняющемся многоязычном и мультикультурном мире, мобильность и гибкость в решении задач производственного и научного плана, потребность в самообразовании. В учебном процессе общая цель конкретизируется в следующих параметрах:

- образовательный аспект предполагает углубление и расширение общекультурных знаний о языках, страноведческих знаний о стране изучаемого языка, достижениях в разных сферах, а также формирование и обогащение собственной картины мира на основе реалий другой культуры;

- воспитательный аспект реализуется в ходе формирования многоязычия и поликультурности в процессе развития вторичной языковой личности и становления таких личностных качеств, как толерантность, эмпатия, открытость, осознания и признание духовных и материальных ценностей других народов и культур в соотнесенности со своей культурой;

- развивающий аспект проявляется в процессе роста интеллектуального потенциала студентов, развития их креативности, способности не только получать, но и самостоятельно добывать знания и обогащать личный опыт в ходе выполнения комплексных заданий, предполагающих кооперативные \ групповые формы деятельности, сопоставление и сравнение разных языковых культур.

1.2 Задачи изучения дисциплины

Интеграция дисциплины «Иностранный язык» в ОП призвана решать следующие задачи:

1) развивать способности:

- логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь;

- анализировать социально-значимые проблемы и процессы;

- понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества;

- приобретать новые знания с использованием современных и образовательных технологий;

2) формировать готовность к:

- саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства;

- кооперации с коллегами, работе в коллективе;

- социальному взаимодействию на основе принятых в обществе

моральных и правовых норм, с проявлением уважения к людям, толерантностью к другой культуре, готовностью нести ответственность за поддержание партнёрских, доверительных отношений;

3) способствовать овладению:

- культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения;

- основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией.

Данная Программа обеспечивает возможность реализации обучения иностранным языкам в зависимости от исходного уровня иноязычной коммуникативной компетенции студентов и ориентирована на основной уровень – в диапазоне уровней: А1 – В2 (по Общеввропейской шкале уровней владения иностранными языками).

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
УК-4: Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	
УК-4.1: Выбирает на государственном и иностранном (ых) языке (ах) коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	Демонстрирует коммуникативные навыки делового взаимодействия на иностранном языке Использует коммуникативно приемлемые вербальные и невербальные средства коммуникации для решения стандартных задач делового общения. Учитывает стилистические особенности делового общения в различных коммуникативных ситуациях.
УК-4.2: Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (ых) языке (ах)	Учитывает специфику языковых и текстовых особенностей различных коммуникативных жанров. Ведёт деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате деловой корреспонденции на иностранном языке. Создаёт на иностранном языке письменные тексты основных официально-деловых жанров с соблюдением норм культуры речи.

УК-4.3: Демонстрирует владение основами речевого этикета и профессиональной коммуникации на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке (ах)	Учитывает нормы поведения, принятые в иноязычном социуме при выстраивании коммуникации на иностранном языке. Выбирает коммуникативно приемлемые стиль, вербальные и невербальные средства для решения стандартных задач делового общения в профессиональной среде.
	Применяет этикетные коммуникативные формулы в устной и письменной коммуникации.

1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: .

Дисциплина (модуль) реализуется с применением ЭО и ДОТ

URL-адрес и название электронного обучающего курса: Данная дисциплина реализуется на иностранном (английском) языке с применением ЭО и ДОТ и предполагает смешанное обучение (Blended Learning), т.е. смешение учебных материалов онлайн и обучения в группе с преподавателем во время аудиторных занятий.

Курс базируется на заданиях и основоположной информации, а все вспомогательные материалы, тесты, лекции в интерактивной форме, видеоматериалы подаются на онлайн платформе.

Дисциплина реализуется с применением электронных обучающих курсов в системе LMS Moodle для самостоятельной работы:

1. Тестирование в формате КЕТ. [Электронный образовательный курс]: <https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=2839> СФУ, 2021
2. Тестирование в формате КЕТ (весна). [Электронный образовательный курс]: <https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=3076> СФУ, 2021
3. Тестирование в формате РЕТ. [Электронный образовательный курс]: <https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=2793> СФУ, 2021
4. Тестирование в формате РЕТ (весна). [Электронный образовательный курс]: <https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=7584> СФУ, 2021

2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	Семестр			
		1	2	3	4
Контактная работа с преподавателем:	4 (144)				
практические занятия	4 (144)				
Самостоятельная работа обучающихся:	4 (144)				
курсовое проектирование (КП)	Нет				
курсовая работа (КР)	Нет				
Промежуточная аттестация (Зачёт) (Экзамен)	1 (36)				

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

		Контактная работа, ак. час.							
№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Самостоятельная работа, ак. час.	
				Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы			
		Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС
1. Модуль 1. Учебно-познавательная сфера общения (1 семестр)									
	1. Entry placement test			1					
	2. Unit 1 Communication and education 1A Keeping in touch 1B I'm using an app for learning English 1C "Everyday English" 1D "Different ways of learning" PRACTICAL ENGLISH "Give and respond opinions about youth organizations at Siberian Federal University" WRITING "A guide in how to learn a skill" REVISE & CHECK Written and Oral Quiz Unit 1 Module 1 Written KET Test			8					

<p>3. Unit 2 Modern life, news and technology 2A “They’ve just offered me a job” 2B “I’ve been playing on my phone in the morning” 2C “Everyday English” 2D “Looking for a new job” PRACTICAL ENGLISH “Making and responding to the suggestions about employment problems” WRITING “an informal email to a friend about getting a new job” REVISE & CHECK Written and Oral Quiz Unit 2 Module 1 Written KET Test</p>			9					
<p>4. Unit 3 Relationships and Personality 4 A “I could sing well when I was young” 4 B “Are you introvert?” 3 C “You won’t believe what I did” 3 D “He wanted to see the world” PRACTICAL ENGLISH “Discoveries / inventions made by friends and family members” WRITING “Internet inventors: talking about someone’s life” REVISE & CHECK Written and Oral Quiz Unit 3 Module 1 Written KET Test</p>			9					

<p>5. Unit 5 The natural world: environmental issues 5A “People will care more about the environment” 5B “If you go to the beach, you can see dolphins” 5C “Everyday English: taking about reasons, results and examples” 5D “Writing a discussion essay” PRACTICAL ENGLISH “Why have you decide to move house: ecological problems of the city and living circumstances” WRITING “An essay on environmental issues of Krasnoyarsk” REVISE & CHECK Written and Oral Quiz Unit 5 Module 1 Written KET Test</p> <p>Module 1 Written KET Test Module 1 Oral Test (a 2-minute talk)</p>			9					
6. Самостоятельная работа							36	
2. Модуль 2. Деловая сфера коммуникации (2 семестр)								

<p>1. Unit 1. Opportunities: academic mobility, jobs, responsibilities and skills 1 A “If I was fitter, I’d do it: talk about the things you would like to do”: jobs, responsibilities and skills 1B “Making the most of opportunities” 1C “Everyday English: you’ve got nothing to worry about” 1D “Skills for writing: I think you should go for it” PRACTICAL ENGLISH “Learn to talk about possible problems with future profession and reassure someone” WRITING “An email with advice on Academic mobility programme”, REVISE & CHECK Written and Oral Quiz Unit 1 Module 2 Written KET Test</p>			12					
<p>2. Unit 2. Different cultures, corporate culture, company culture 2 A “You have to use pedestrian crossings: talking about advice and rules” 2 B “It’s tastier than I expected” 2 C “Do you think I should take her somewhere special” 2 D “it’s defiantly worth a visit” PRACTICAL ENGLISH “Asking for and giving recommendations” WRITING “positive and negative language to write a review of a restaurant or a cafe” REVISE & CHECK Written and Oral Quiz Unit 2 Module 2 Written KET Test</p>			12					

<p>3. Unit 3. Business correspondence and presentations Types of presentations, stages of a presentation, outlining, tips to make a successful presentation making appointments, Participles, gerund, lining words (business ethics) Telephoning (phones, numbers, trying to get through, arrangements, ending calls) PRACTICAL ENGLISH “Being vague during the job interview” “Learn how to make a successful presentations” WRITING “CVs, job advertisements, covering letters, Job interview questions and answers concerning life, interests and education, booking a hotel, business travel” REVISE & CHECK Written and Oral Quiz Unit 3 Module 2 Written KET Test</p> <p>Module 2 Written KET Test Module 2 Oral Test (a 2-minute talk)</p>			12					
4. Самостоятельная работа							36	
3. Модуль 3. Деловая коммуникация в профессиональной сфере 3 семестр								

<p>1. Unit 1 “The periodic table of the elements and Periodic law”</p> <p>Chemical symbols for elements</p> <p>Chemical symbols for representing compounds</p> <p>History of chemistry</p> <p>New frontiers in chemistry</p> <p>The idea of atom</p> <p>Molecular compositions and size</p> <p>Grammar: Zero Conditional</p> <p>Writing: Essay “what application of the periodic table is and how it influenced the existence of other chemicals”</p> <p>Listening: Introduction to the Periodic Table</p> <p>https://youtu.be/Zg6KeXsDVwY</p> <p>Reading: The history of the Periodic table, Major alternative periodic tables</p> <p>Reading and Pronunciation: Chemical Elements List</p> <p>Vocabulary: Elements and their characteristics, vocabulary on structure of the Periodic table</p> <p>Speaking: Presenting and explaining the structure of the Periodic table and the periodic law.</p> <p>Important properties when considering the particular use the metal. REVISE & CHECK</p> <p>Module 3 Written PET Test</p> <p>Written and Oral Quiz Unit 1</p>			12					
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	----	--	--	--	--	--

<p>2. Unit 2 “In the chemical laboratory: safety rules, waste disposal” Oxygen: history and occurrence Making oxygen in a lab Grammar: First conditional, imperatives, modal “should, might, could”, “had better”. Writing: Reporting and analysing accidents and incidents, Fill in Report Forms Listening: Laboratory safety and guidelines https://www.youtube.com/watch?v=7Fo_sme1WuM&ab_channel=Mr.Causey; https://www.youtube.com/watch?v=gi3DeFY0cfw Reading: Hazardous Materials Regulations and waste disposal Speaking: Dialogue: Working in a laboratory Vocabulary: common laboratory equipment, safety rules and protective equipment, labels and hazardous symbols in chemistry, cause and the result language constructions “this lead to, this caused, the cause of ...was, it was caused by, this resulted in, ...as a result of” REVISE & CHECK Written and Oral Quiz Unit 2 Module 3 Written PET Test</p>			12					
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	----	--	--	--	--	--

<p>3. Unit 3 “Writing a Lab report in Chemistry” Making oxygen in a lab Grammar: Passive voice in Chemistry context, passive with modals), grammar structures of formal style for writing reports and describing experiments Writing: Lab report Listening: «How to make oxygen in a Lab” https://youtu.be/CUxFHFGftuU Pronunciation: Chemical Formulas, shortenings and abbreviations Speaking: Conducting an experiment in the University Lab Reading: Lab reports formats Vocabulary: report’s cliché REVISE & CHECK Written and Oral Quiz Unit 2 Module 3 (3 term) Written PET Test Module 3 (3 term) Oral Test (a 2-minute talk)</p>			12					
4. Самостоятельная работа							36	
4. Модуль 3. Деловая коммуникация в профессиональной сфере (4 семестр)								

<p>1. Unit 1“Chemical Thermodynamics” Grammar: The Infinitive constructions Writing: summary Reading: Factors Affecting the Boiling Point, Temperature Scales, The Kelvin Temperature Scale and Modern Means of Measuring the Temperature, Speaking: describing reaction Listening: Ted Talk: Is fire a solid, a liquid or a gas in terms of thermodynamics https://www.ted.com/talks/elizabeth_cox_is_fire_a_solid_a_liquid_or_a_gas Energy, Enthalpy and Entropy https://www.youtube.com/watch?v=LQQNw0Prmcw&ab_channel=Mr.Causey Vocabulary: system and surrounding, open, closed, isolated systems, types of reactions (exothermic, endothermic), states of system, thermodynamic properties, types of thermodynamic process, heat capacities, chemical equilibrium, reaction energy. REVISE & CHECK Written and Oral Quiz Unit 1 Module 3 Written PET Test</p>			12					
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	----	--	--	--	--	--

<p>2. Unit 2 “Chemical Kinetics” Grammar: Participles, participle clause Writing: mini research project Reading: a kinetic theory of liquids, liquid-vapour equilibrium, temperature dependence on vapour equilibrium, Factors Influencing the Rate of Reactions, catalyst Speaking: The properties of catalyst Listening: Chemical kinetics: in the Lab https://www.youtube.com/watch?v=n9BlouWfdSs&ab_channel=BobBurk Kinetics: Chemistry's Demolition Derby https://www.youtube.com/watch?v=7qOfL3VEBc&ab_channel=CrashCourse Chemical kinetics: a reaction mechanism https://www.youtube.com/watch?v=emEWPOamI7g&ab_channel=AliHayek Vocabulary: language to describe rate of reactions, the reaction velocity, molecular reactions, catalyst REVISE & CHECK Written and Oral Quiz Unit 2 Module 3 Written PET Test</p>			12					
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	----	--	--	--	--	--

<p>3. Unit 3 “Electrochemistry”</p> <p>Grammar: Gerund (functions, constructions)</p> <p>Writing: flow chart to summarise the processes involved in the extraction of aluminium metal from bauxite.</p> <p>Reading: Interactions of electrolyte solutions, ionic theories, solubility, oxidation and reduction, Original Meanings of Oxidation and Reduction</p> <p>Speaking: the importance of electrolysis for the chlor-alkali industry</p> <p>Listening: IGCSE Chemistry : Electrolysis https://school.goodlessons.online/igcse-chemistry/igcse-topics/electrochemistry/electrochemistry-notes/</p> <p>Measures of electricity: Chemical reactions https://www.youtube.com/watch?v=b7fTtkfPanXs&ab_channel=FuseSchool-GlobalEducation</p> <p>Vocabulary: language to describe electrical conductivity and electrochemical cell, electrolysis and types of reactions, half-cell reactions, ionic bonding</p> <p>REVISE & CHECK</p> <p>Written and Oral Quiz Unit 1</p> <p>Module 3 (4 term) Written PET Test</p> <p>Module 3 (4 term) Oral Test (a 2-minute talk)</p>			12					
4. Самостоятельная работа							36	
Всего			144				144	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Анастасова Е. В., Воног В. В. Английский язык. Деловая этика: учебное пособие(Красноярск: СФУ).
2. Степанова Т. А., Ступина И. Ю. Английский язык для направления "Химия". Практический курс: учебник для студентов вузов(Москва: Издательский центр "Академия").
3. Doff A., Thaine C., Puchta H., Stranks J., Lewis-Jones P. Empower. Intermediate Student's Book(Cambridge: Cambridge University Press).
4. Dignen B., Finders S., Sweeney S. English 365 for Work and Life. Student's Book(Cambridge: Cambridge University Press).
5. Mascull V. Business Vocabulary in Use: Intermediate(Cambridge: Cambridge University Press).
6. Oxenden C., Latham-Koenig C. New English File: Intermediate(Oxford: Oxford University Press).
7. Белова Е. Н., Анастасова Е. В., Веретенникова А. В., Мельниченко К. А., Цыганкова Е. В., Свиридова Т. Н., Солдатова У. В., Фомина Е. И., Щепелева В. И., Галич Т. С. Профессиональный английский язык: тесты для студентов естественнонаучных и инженерных направлений: учебно-методическое пособие(Красноярск: СФУ).
8. Белова Е. Н., Бизюков Н. В., Мучкина Е. С., Цыганкова Е. В. Иностранный язык (английский язык). Модуль 3. Профессиональная сфера коммуникации: учебно-методическое пособие для самостоятельной работы для студентов химических специальностей (Красноярск: СФУ).
9. Голицынский Ю.Б., Голицынская Н. А. Грамматика: сборник упражнений(Санкт-Петербург: КАРО).
10. Белова Е. Н., Мучкина Е. С. Иностранный язык (английский язык): учебно-методическое пособие [для самостоятельной работы студентов бакалавриата и специалитета по укрупненной группе 04.03.01. – Химия] (Красноярск: СФУ).

4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):

1. Операционная система Microsoft® Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level, лицензия 43061546, срок действия – бессрочно.
2. Операционная система Microsoft® Windows® Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level, лицензия 43061546, срок действия – бессрочно.
3. Операционная система Microsoft® Windows Professional 8 Russian Upgrade Academic OPEN 1 Licence Nolevel, лицензия 60956155, срок действия – бессрочно.

4. Операционная система Microsoft® Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 Licence No Level, лицензия 60956155, срок действия – бессрочно.
5. Операционная система Microsoft® Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN 1 Licence Nolevel, лицензия 60210370, срок действия – бессрочно.
6. Операционная система Microsoft® Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 Licence No Level, лицензия 60210370, срок действия – бессрочно.
7. Операционная система Microsoft® Windows® Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level, лицензия 44718398, срок действия – бессрочно.
8. Операционная система Microsoft® Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 Licence No Level, лицензия 61031504, срок действия – бессрочно.
9. Операционная система Microsoft® Internet Security and Accel Server Enterprise Edtn 2006 Single Academic OPEN No Level 1 Proc, лицензия 43158512, срок действия – бессрочно.
10. 10.Программа Acrobat 8.0 Standard Russian Version Win Full Educ, лицензия CE0712344, срок действия – бессрочно.
11. 11.Программа ESET NOD32 Antivirus Business Edition for 2750 users, лицензия EAV-0189835462, срок действия – до 26.04.2018.
12. 12.Программа Adobe Premiere Pro CS3 3.0 WIN AOO License IE, лицензия 0005056347, срок действия – бессрочный.
13. 13.Электронный словарь ABBYY Lingvo x3 Европейская версия, лицензия AL14-2S1V07-102, срок действия – бессрочно.
14. 14.Программа ABBYY Fine Reader 9.0 Corporate Edition Upgrade Volume Licence Concurrent (>100 licences), лицензия AF90-3U2V01-102, срок действия – бессрочно.

4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Учебно-методическая документация и материалы по всем учебным курсам, дисциплинам (модулям) образовательной программы (содержание каждой из таких учебных дисциплин (модулей) представлено в сети Интернет и локальной сети Университета);
2. Доступ к электронной библиотечной системе, содержащей издания по основным изучаемым дисциплинам и сформированной по согласованию с правообладателями учебной и учебно-методической литературы (доступ обеспечен из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет);
3. Доступ к библиотечному фонду СФУ (см. сайт СФУ, раздел «Библиотека»);

4. Доступ к современным профессиональным базам данных, информационным, справочным и поисковым системам (условие доступа – авторизация по IP-адресам СФУ), в том числе:
5. Электронная библиотечная система «СФУ»;
6. Политематическая электронно-библиотечная система «Znanium» изд-ва «Инфра-М»;
7. Политематическая электронно-библиотечная система издательства «Лань».

5 Фонд оценочных средств

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Для организации образовательного процесса необходима следующая материально-техническая база:

Учебные специализированные аудитории (оснащение презентационным комплексом; аудио и видео техникой).

Компьютерные классы с доступом к сети «Интернет» и электронной информационно-образовательной среде СФУ.

Электронная информационно-образовательная среда в университете формируется за счет:

- доступа к электронно-библиотечной системе, содержащей издания по основным изучаемым дисциплинам;
- доступа к современным профессиональным базам данным, информационным справочным и поисковым системам;
- доступа к системе VLE (Virtual Learning Environment), где размещены электронные образовательные курсы по дисциплинам образовательной программы. Электронные обучающие курсы на базе системы Moodle размещены на сайте e.sfu-kras.ru (основной сервер) и study.sfu-kras.ru (вспомогательный сервер).

Условия доступа – авторизация по IP-адресам СФУ.

Освоение дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья в зависимости от нозологий осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения.