

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Северо-Осетинский государственный университет
имени Коста Левановича Хетагурова»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК/АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК»

Направление подготовки

04.04.01 Химия

Программа

«Органическая химия»

Квалификация (степень) – **магистр**

Форма обучения - **очная**

Год начало подготовки **2024**

Владикавказ 2024

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – магистратура по направлению подготовки 04.04.01 Химия, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 13.07.2017 г. № 655, учебным планом подготовки магистра по направлению 04.04.01 Химия, программа «Органическая химия», утвержденным ученым советом ФГБОУ ВО «СОГУ» от 28.03.2024г., протокол № 8

Составители: д.ф.н., профессор Тамерьян Т. Ю.

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры органической химии (протокол № 7 от «14» февраля 2024 г.).

Зав. кафедрой _____ В. Т. Абаев

Одобрена советом факультета химии, биологии и биотехнологии (протокол № 6 от 16 февраля 2024 года)

Председатель совета факультета _____ Ф.А. Агаева

1. Структура и общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины «Иностранный язык» составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

	Очная форма обучения	Заочная форма обучения
Курс	1	-
Семестр	1,2	-
Лекции		-
Практические (семинарские) занятия	38+34	-
Лабораторные занятия	-	-
Консультации	-	-
Итого аудиторных занятий	72	-
Самостоятельная работа	34+38	-
(в том числе курсовая работа)	-	-
Форма контроля:		
Экзамен	2 семестр –Экзамен – 36 час	-
Зачет	1 семестр - Зачет	-
Общее количество часов	180	-
	Очная форма обучения	Заочная форма обучения
Курс	1	

2. Цели освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Иностранный язык» /английский язык» является: совершенствование лингвистической и коммуникативной компетенции студентов средствами обучения иностранного языка на основе профессионально-ориентированных текстов и формирование умений и навыков профессионального общения на иностранном языке.

Задачи курса:

- формирование иноязычной коммуникативной компетенции для решения социально- коммуникативных задач в области профессиональной деятельности
- совершенствование умений и навыков говорения на профессионально-ориентированные темы;
- формирование навыков и развитие умений письма; □ формирование навыков и развитие умений в диалогической и монологической формах общения в профессиональной деятельности;
- формирование и развитие умений в переводе со словарем профессионально-ориентированных текстов;
- обучение письменной речи (написание диктантов, сочинений по заданной и свободной темам);
- дальнейшее формирование и развитие умений и навыков ценностносмыслового анализа текста;

- совершенствование умений и навыков краткого изложения выводов по содержанию текста;
- умение использовать грамматические структуры для перевода;
- обучение реферированию профессионально-ориентированных текстов.

3 Место дисциплины в структуре ОПОП магистра

Дисциплина «Иностранный язык» /английский язык» направление подготовки 04.04.01 Химия, программа Органическая химия. входит в обязательную часть блока 1, индекс дисциплины в учебном плане Б1.О.01

Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и компетенции, полученные обучающимися в бакалавриате в результате освоения курсов «Иностранный язык/английский язык».

Входные компетенции:

- **Знать** основы лексико-грамматического строя иностранного языка и иметь достаточный багаж лексики для работы с аутентичными материалами; - **Уметь** вести беседу на различные бытовые темы; - **Владеть** навыками аудирования, чтения, письма.

4.

Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих общекультурных и профессиональных компетенций УК -4, ОПК-4.

УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном языке, для академического и профессионального взаимодействия.

ОПК-4. Способен готовить публикации, участвовать в профессиональных дискуссиях, представлять результаты профессиональной деятельности в виде научных и научно-популярных докладов.

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- социокультурные нормы бытового и делового общения, а также правила речевого этикета, позволяющие специалисту эффективно использовать иностранный язык как средство общения в современном поликультурном мире;

- историю и культуру страны изучаемого языка. **Уметь:**

- пользоваться изученным иностранным языком в личностной и профессиональной коммуникации, для чтения литературы (общей и профессиональной), работы в Интернет-сети.

Владеть:

- свободно русским и английским языками как средством делового общения.

5. Содержание и учебно-методическая карта дисциплины

№ неде ли	Наименование тем (вопросов), изучаемых по данной дисциплине	Занятия		Самостоятельная работа студентов		Формы контроля	
		л	пр	Содержание	Часы		
	Семестр 1						
1	Introduction Course. Grammar: The Present Continuous, Present Perfect and Present Perfect Continuous Tenses Lexical and grammar exercises. УК -4, ОПК-4		2	Сообщение о научных интересах магистрантов и научных направлениях кафедр, где они учатся.	2	Письменн ая, устная, индивиду альная, фронталь ная, групповая форма контроля (ПК, УК, ИК, ФК, ГК)	[1-7]; [8-15]
2	Unit 1. Greetings, requests, agreements. Grammar: The Present Continuous, Present Perfect and Present Perfect Continuous Tenses Lexical and grammar exercises. УК -4, ОПК-4		2			ПК, УК, ИК, ФК, ГК	[1-7]; [8-15]
3	Meeting at the airport. Great Britain. Grammar: The Past Continuous, Past Perfect and Past Perfect Continuous Tenses Lexical and grammar exercises. УК -4, ОПК-4		2	Индивид. чтение, задания (письм. перевод,)	2	ПК, УК, ИК, ФК, ГК	[1-7]; [8-15]
4	Unit 2. Phone talks. Making appointments. Grammar: The Past Continuous, Past Perfect and Past Perfect Continuous Tenses Lexical and grammar exercises. УК -4, ОПК-4		2			ПК, ИК, ГК УК, ФК,	[1-7]; [8-15]

5	Making an order. Grammar: Present and Past Continuous, Perfect and Perfect Continuous groups Lexical and grammar exercises. УК -4, ОПК-4		2	Индивид. чтение, задания (письм. перевод,). Письм. творческое задание “Mass Media	5	ПК, ИК, ГК УК, ФК,	[1-7]; [8-15]
6	Unit 3. Search of a job. Interview. Grammar: Present and Past Continuous, Perfect and Perfect Continuous groups Lexical and grammar exercises. УК -4, ОПК-4		2			ПК, ИК, ГК УК, ФК,	[1-7] [8-15]
7	Resume. CV. Profile. Grammar: Indefinite and Negative Pronouns Lexical and grammar exercises. УК -4, ОПК-4		2	Индивид. задания (письм. перевод).Письм. творческое задание “Greetings in different cultures”.	5	ПК, ИК, ГК УК, ФК,	[1-7]; [8-15]
8	Parts of a business letter. “Thank you” letters. Grammar: Future Continuous, Future Perfect and Future Perfect Continuous Tenses Lexical and grammar exercises. УК -4, ОПК-4		2			ПК, ИК, ГК УК, ФК,	[1-7]; [8-15]
9	Unit 4. Cover letters, confirmation, inquiries. Grammar: Future Continuous, Future Perfect and Future Perfect Continuous Tenses Lexical and grammar exercises. УК -4, ОПК-4		2	Индивид. чтение, задания (письм. перевод). Письм. творческое задание “Dos & DON'Ts while searching the job”.	5	ПК, ИК, ГК УК, ФК,	[1-7]; [8-15]
10	Business correspondence. Fax, emails. Grammar: The Active and Passive Voice Lexical and grammar exercises. УК -4, ОПК-4		2			ПК, ИК, ГК УК, ФК,	[1-7]; [8-15]
11	Unit 5. Business trips. Hotels. Airline tickets. Grammar: The Active and Passive Voice Lexical and grammar exercises. УК -4, ОПК-4		2	Индивид. чтение, задания (письм. перевод). Составление диалога “Making an appointment”.	5	ПК, УК, ИК, ФК, ГК	[1-7]; [8-15]

12	Abbreviations in business letters. Grammar: The Active and Passive Voice Lexical and grammar exercises. УК -4, ОПК-4		2			ПК, УК, ФК, ИК, ГК	[1-7]; [8-15]
13	Differences between American & British English. Grammar: The Use of Subjunctive Mood /Conditional Sentences Lexical and grammar exercises. УК -4, ОПК-4		2	Индивид. задания (резюме, CV). Письм. творческое задание "Presentation of a new product".	5	ПК, УК, ФК, ИК, ГК	[1-7]; [8-15]
14	Unit 6. Arrival in the country. Customs & passport control. Transportation. Grammar: The Use of Subjunctive Mood /Conditional Sentences Lexical and grammar exercises. УК -4, ОПК-4		2			ПК, УК, ФК, ИК, ГК	[1-7]; [8-15]
15	Structure of a business letter.. Grammar: The Functions of the Infinitive Lexical and grammar exercises. УК -4, ОПК-4		2			ПК, УК, ФК, ИК, ГК	[1-7]; [8-15]
16	Phone talks with business partners. Grammar: The Gerund and the Infinitive Lexical and grammar exercises. УК -4, ОПК-4		2	Индивид. чтение, задания (резюме, CV). Составление диалога "Business lunch".	5	ПК, УК, ФК, ИК, ГК	[1-7]; [8-15]
17	Revision. Grammar: The Function of the Participle Lexical and grammar exercises. УК -4, ОПК-4		2			ПК, УК, ФК, ИК, ГК	[1-7]; [8-15]
18	Revision. Grammar: The Function of the Participle Lexical and grammar exercises. УК -4, ОПК-4		2			ПК, УК, ФК, ИК, ГК	[1-7]; [8-15]

19	Revision. Grammar: The Function of the Participle Lexical and grammar exercises. УК -4, ОПК-4		2			ПК, УК, ФК, ИК, ГК	[1-7]; [8-15]
----	---	--	---	--	--	-----------------------	------------------

	Итого:		38		34		
	Семестр 2						
1	Unit 7. Грамматика Анализ структуры предложения. Выявление сказуемого. Выявление подлежащего. Речевая практика Тема «Биография ученого» (Biography of a scientist). УК -4, ОПК-4		2	Составление диалога “Meeting a delegation at the airport. Small talks”.	6	ПК, УК, ФК, ИК, ГК	[1-7]; [8-15]
2	Car rental. Emergency calls. Revision of all grammar and lexis material Lexical and grammar exercises. УК -4, ОПК-4	—	2			ПК, УК, ИК, ФК, ГК	[1-7]; [8-15]
3	A Letter of Inquiry. Grammar revision. Lexical and grammar exercises. УК -4, ОПК-4		2	Письм. творческое задание “Computer in my life”.	6	ПК, УК, ИК, ФК, ГК	[1-7]; [8-15]
4	Unit 8. Acquaintance with the staff. Lexical and grammar exercises. УК -4, ОПК-4		2			ПК, УК, ИК, ФК, ГК	[1-7]; [8-15]
5	Discussion of plans. Letter of Offer. Lexical and grammar exercises УК -4, ОПК-4		2	Индивид. чтение, задания (письм. перевод). Письм. творческое задание «New Energy Sources. Hydrogen as a Fuel».	6	ПК, УК, ФК, ИК, ГК	[1-7]; [8-15]
6	Unit 9. Trade Shows & Fairs. Talks with a company representative. Lexical and grammar exercises УК -4, ОПК-4	—	2			ПК, УК, ФК, ИК, ГК	[1-7]; [8-15]

7	Confirmation & Cancellation of order. Lexical and grammar exercises УК -4, ОПК-4		2	Письм. творческое задание “Internship program”.	6	ПК, УК, ФК, ИК, ГК	[1-7]; [8-15]
8	Types of companies in UK & USA. Lexical and grammar exercises УК -4, ОПК-4		2			ПК, УК, ФК, ИК, ГК	[1-7]; [8-15]
9	Unit 10. Wholesale & retail trade. Ads, marketing.		2	Речевая практика Тема «Обзор научной	6	ПК, УК, ФК, ИК, ГК	[1-7]; [8-15]

	Lexical and grammar exercises УК -4, ОПК-4			литературы» (Discussing Current Professional Literature). Чтение и перевод Индивидуальное чтение			
10	Advertisement letter. Lexical and grammar exercises УК -4, ОПК-4		2			ПК, УК, ФК, ИК, ГК	[1-7]; [8-15]
11	Public health. Appointment with a doctor. Lexical and grammar exercises УК -4, ОПК-4		2			ПК, УК, ФК, ИК, ГК	[1-7]; [8-15]
12	Unit 11. Грамматика Выявление других видов придаточных предложений (дополнительных, определительных, обстоятельственных). УК -4, ОПК-4		2	Индивид. чтение, задания (письм. перевод). Письм. творческое задание “Foreign Trade contracts”.	8	ПК, УК, ФК, ИК, ГК	[1-7]; [8-15]
13	Грамматика. Инфинитив. . Речевая практика Тема «Chemical Energy». УК -4, ОПК-4		2			ПК, УК, ФК, ИК, ГК	[1-7]; [8-15]
14	Грамматика. Инфинитив. . Речевая практика Тема «Chemical Energy». УК -4, ОПК-4		2			ПК, УК, ФК, ИК, ГК	[1-7]; [8-15]

15	Types of contracts. Delivery, insurance, etc. Lexical and grammar exercises УК -4, ОПК-4		2			ПК, УК, ФК, ИК, ГК	[1-7]; [8-15]
16	Revision. УК -4, ОПК-4		2			ПК, УК, ФК, ИК, ГК	[1-7]; [8-15]
17	Revision. УК -4, ОПК-4		2			ПК, УК, ФК, ИК, ГК	[1-7]; [8- 15]
	Итого:		34		38		

1.6. Образовательные технологии

Практические занятия, самостоятельная работа студентов.

При проведении практических занятий используются как традиционные, так и инновационные образовательные технологии.

При проведении занятий используются традиционные и коммуникативные формы занятий (беседа, дискуссия, эссе, сочинение-рассуждение, интервью, художественный перевод, творческие упражнения, конкурсы на лучшее выполнение задания, состязания команд и мини-групп, просмотр обучающих фильмов, использование отдельных компьютерных программ и мультимедийных курсов, в качестве компонента учебной программы, презентация с использованием интерактивной доски, деловые и ролевые игры, решение проблемы, презентация, «мозговой штурм», анализ конкретных ситуаций, рейтинговые системы обучения и контроля знаний и др.). Проводятся практические занятия по типу ролевых игр в разных проблемных ситуациях, связанных с культурно-бытовой и профессионально-ориентированной тематикой. При этом используется материальное оснащение, имеющееся в наличии (ТСО – аудиовизуальные средства – аудио-, видеоаппаратура, DVD-проигрыватель; мультимедийные средства – компьютерные программы и мультимедийные курсы, интерактивная доска). Студенты заранее получают задания для подготовки (по учебному пособию) и отрабатывают их на практических занятиях.

Применяются такие формы обучения, как активное групповое занятие, направленное на приобретение опыта обучающихся по применению концепций в модельных стандартных и нестандартных ситуациях; тренинг (специальная система упражнений) по развитию у обучающихся творческого рабочего самочувствия, эмоциональной памяти, внимания, фантазии, воображения.

Активное развивающее обучение позволяет формировать творческое мышление студента, готовое к поиску решения проблем, связанных с профессиональной сферой деятельности, а также с саморазвитием личности.

На занятиях используются следующие формы работы:

- индивидуальная,
- парная;
- в мини-группах;
- общегрупповая.

Такие формы работы зарекомендовали себя как наиболее эффективные в плане отработки нового материала, возможности применять усвоенные ранее знания и трансформировать их. На основе данных форм работы осуществляется процесс поиска и получения новых знаний и выработки новых умений.

№ п	Тема	Вид занятия	Кол -во час.	Традиционные формы	Коммуникативные формы
1	Тема: “: <i>The Power of the Mass Media</i> ”, задания, обсуждение. Обучение составлению доклада/сообщения по теме исследования.	практ.	2	Индивид. чтение, задания, способствующие адаптироваться в группе.	Дискуссия, сочетание взаимодополняющего диалога и обсуждения-спора, столкновение различных точек зрения, позиций.
2	Тема: “ <i>Conflicts in the Workplace</i> ”. Работа с текстом “Текст на аудирование, задания.	практ	2	Письм. творческое задание, развивающие способность выдвигать и формулировать идеи, проекты.	Презентация студентами проекта
3	Тема: “ <i>Discrimination in the Workplace</i> ”. Текст на аудирование, задания.	практ	4	Деловое письмо. Развитие способности ясно и убедительно излагать свои мысли, быть немногословным, но понятным.	Презентация студентами проекта

4	Тема: Работа с газетными статьями о специальных достижениях 20 века. Текст на аудирование, задания.	Практ .	2	Развитие умения избегать повторения ошибок и просчетов.	Дискуссия.
5	Тема: “ <i>Computers in the Workplace</i> ”, обсуждение. Текст на аудирование, задания.	Практ .	2	Формирование способности предвидеть последствия предпринимаемых шагов;	Презентация студентами проекта
6	Текст: “ <i>The Ideas for Cheap Vacations</i> ” Текст на аудирование, задания.	Практ .	4	Развитие способности умения эффективно управлять своей деятельностью и временем.	Презентация студентами проекта
7	Контроль индивидуального чтения. Анализ письменного перевода.	Практ .	2	Развитие способности выдвигать и формулировать идеи, проекты; готовности идти на оправданный риск и принимать нестандартные решения.	Презентация студентами проекта
	Итого		18		

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

Вопросы к зачету

Семестр 1

Практические задания

Составление монологических и диалогических высказываний по следующим темам:

1. Business trip abroad. Introducing oneself, requests, agreements, etc.
2. Great Britain. Customs and traditions.
3. Phone talks. Inquiries, invitations, etc.
4. Chemical Energy
5. Chemical Impact
6. Research direction
7. Types of contracts.

Написание делового письма.

1. Cover letter.
2. "Thank you" letter.
3. Advertisement letter.

8. Литература

а) основная литература:

1. Богацкий И.С., Дюканова Н.М. Бизнес-курс английского языка. Киев, «Логос», 2010.
2. Сергейчик Т.С. Английский в сфере делового общения. Кемеровский гос. университет, 2010.
3. Шевелева С.А. Деловой английский. М., «Юнити-Дана», 2012.
4. Шевелева С.А. Деловой английский за 20 минут в день. М., «Проспект», 2014.

б) дополнительная литература:

5. Губина Г.Г. Английский язык в магистратуре и аспирантуре. ЯГПУ, 2010.
6. Э.И Серебрякова. Английский для химиков. <http://uchiyeziki.ru/uchebniki-angliyskogo-yazika/5247-angliyskiy-dlja->
7. Копчук Н.М. Деловое общение на английском языке для начинающих. Телефонные переговоры, деловая переписка, прием посетителей. Сибирское университетское издательство, 2009.
8. Кутепова М. The World of Chemistry / Английский язык для химиков <https://www.ozon.ru/context/detail/id/121104/>
- The Businessman's Companion. N. Lookianova. М., ГИС, 2009.
9. Шевелева С.А., Стогов В.Е. Русско-английский разговорник для делового общения. М., «Проспект», 2009.
10. R.Murphy. English Grammar in Use. Cambridge University Press, 2012.
11. Tactics for listening Jack C. Richards. Basic Second Edition. Oxford, 2003.
12. Virginia Evans-Jenny Dooley. Enterprise 1. Express Publishing, 2009.

Мультимедийные учебники и словари

13. REWARD Intern@tive - YDP Multimedia; Macmillan Publishers Limited: ОАО «Новый диск», 2008
14. Oxford Platinum DeLuxe – Мультимедия технологии и дистанционное обучение, 2007
15. Abby Lingvo – электронный словарь

Материалы из периодических изданий

“Christian Science Monitor”, “Wall Street Journal”, “The Times”, «The Guardian»

в) состав лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

№ п/п	Наименование	№ договора (лицензия)
1	Windows 10 Enterprise	№ 4100072800 Microsoft Products (MP SA) от 04.2016 г.
2	Windows 10 Pro for Workstations	№ 4100072800 Microsoft Products (MP SA) от 04.2016 г
3	Windows 8.1 Enterprise	№ 4100072800 Microsoft Products (MP SA) от 04.2016 г
4	Windows 8.1 Professional	№ 4100072800 Microsoft Products (MP SA) от 04.2016 г
5	Windows 8 Enterprise	№ 4100072800 Microsoft Products (MP SA) от 04.2016 г
6	Windows 8 Professional	№ 4100072800 Microsoft Products (MP SA) от 04.2016 г
7	Windows 7 Enterprise	№ 4100072800 Microsoft Products (MP SA) от 04.2016 г
8	Windows 7 Professional	№ 4100072800 Microsoft Products (MP SA) от 04.2016 г
9	Office Standard 2016	№ 4100072800 Microsoft Products (MP SA) от 04.2016 г
10	Office Standard 2013	№ 4100072800 Microsoft Products (MP SA) от 04.2016 г
11	Office Standard 2010	№ 4100072800 Microsoft Products (MP SA) от 04.2016 г
12	Система тестирования Sunrav WEB Class	№ 468 от 03.12.2013 ИП Сунгатулин Р.Т. (бессрочно)
13	Антивирусное программное обеспечение Kasperksy Total Security	№ 17E0-180222-130819-587-185 от 26.02. 2018 г. до 14.03.2019 г.
14	Система управления базами данных MySQL FireBird	Свободное программное обеспечение(бессрочно)
15	Система поиска текстовых заимствований «Антиплагиат. ВУЗ»	№ 795 от 26.12.2018 (действителен до 30.12.2019 г) с ЗАО «Анти-Плагиат» продлена до 2021 г.
16	Консультант+	№ 430-2017/614 от 11.01.2017 г. ООО «Фаст-Информ» (бессрочно)
17	Гарант	01.2020 г. -12.2021г.

г) современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, электронные образовательные ресурсы

Обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам (библиотека СОГУ):

1. ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» (<https://biblioclub.ru/>)
2. ЭБС «Консультант студента» Студенческая электронная библиотека по медицинскому и фармацевтическому образованию, а также по естественным и точным наукам в целом (<http://www.studentlibrary.ru/>)
3. ЭБС «Юрайт» — образовательная среда, включающая виртуальный читальный зал учебников и учебных пособий от авторов из ведущих вузов России по всем направлениям и специальностям (<https://www.biblio-online.ru/>)

4. Научная электронная библиотека eLI-BRARY.RU (www.elibrary.ru/).
5. Виртуальный читальный зал диссертаций и авторефератов РГБ (dvs.rsl.ru) – регистрация и доступ только в зале электронных ресурсов.
6. Универсальная база данных электронных периодических изданий East View (eastview.com) (<https://dlib.eastview.com/>)
7. Электронные ресурсы издательства Springer Nature (<http://link.springer.com/>)
8. Электронная медицинская библиотека «Консультант студента» (<http://www.studentlibrary.ru>) доступна с любого компьютера после регистрации читателя в зале электронных ресурсов.
9. Электронные книги Springer Nature 2011-2017 гг.: (springerlink.com)
10. ЭБС «Юрайт» — образовательная среда, включающая виртуальный читальный зал учебников и учебных пособий от авторов из ведущих вузов России по всем направлениям и специальностям (<https://www.biblio-online.ru/>)

Рекомендуемые интернет-адреса по дисциплине:

1. <http://www.elibrary.ru/>
2. <http://www.biblioclub.ru>
3. <http://www.studentlibrary.ru>
4. www.globalenglish.com
5. www.englishtown.com
6. www.langpix.com
7. www.IATEFL.com
8. www.ala.org
9. **Материально-техническое оснащение дисциплины:**

Проведение дисциплины обеспечено всем необходимым.

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также самостоятельной работы обучающихся: преподавательский стол, стул, столы и стулья для обучающихся, электронная кафедра с микрофоном, классная доска, интерактивное оборудование (ноутбук, проектор, интерактивная доска) с программным обеспечением, выходом в сеть Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду СОГУ.

Программное обеспечение: Microsoft Windows 7 Professional; Microsoft Office Standard 2016; 7-zip; WinRAR; Adobe Acrobat Reader; STDU Viewer; Mozilla Firefox; Google Chrome; Kaspersky Free; Система тестирования Sunrav WEB Class (Бессрочное ПО); Программное обеспечение для редактирования химических формул Isis Draw (Бессрочное ПО); Консультант плюс; Система поиска текстовых заимствований «Антиплагиат.ВУЗ»; Программа для ЭВМ «Банк вопросов для контроля знаний»; Гарант; Cisco Webex; демонстрационные и учебно-наглядные пособия (видеопрезентация).

Лаборатории: компьютерные классы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, а также самостоятельной работы обучающихся: преподавательский стол; стул; столы обучающихся; стулья; кафедра; классная доска.

Оборудование: Компьютеры для компьютерного класса в комплекте с программным обеспечением, выходом в сеть Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду СОГУ, источники бесперебойного питания, Ippon, коммутатор для класса D-Link DGS-10240, интерактивная доска 78* (1702070/15112/11344/2+ проектор BenQ MX503.

Программное обеспечение: Microsoft Windows 7 Professional; Microsoft Office Standard 2016; 7-zip; WinRAR; Adobe Acrobat Reader; STDU Viewer; Mozilla Firefox; Google Chrome; Kaspersky Free (Свободное ПО); Система тестирования Sunrav WEB Class (Бессрочное ПО); Программное обеспечение для редактирования химических формул Isis Draw (Бесплатное ПО); Консультант плюс; Система поиска текстовых заимствований «Антиплагиат ВУЗ»; Программа для ЭВМ «Банк вопросов для контроля знаний»; Гарант; Cisco Webex; демонстрационные и учебно-наглядные пособия (видеопрезентация).

Библиотека, в том числе читальный зал: столы и стулья для обучающихся, компьютеры в комплекте - с программным обеспечением, выходом в сеть Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду СОГУ

Программное обеспечение: Microsoft Windows 7 Professional; Microsoft Office Standard 2016; 7-zip; WinRAR; Adobe Acrobat Reader; STDU Viewer; Mozilla Firefox; Google Chrome; Kaspersky Free (Свободное ПО);

ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» <https://biblioclub.ru>;

ЭБС «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru> студенческая электронная библиотека по медицинскому и фармацевтическому образованию, а также по естественным и точным наукам в целом;

ЭБС «Юрайт» - образовательная среда, включающая виртуальный читальный зал учебников и учебных пособий от авторов из ведущих вузов России по всем направлениям и специальностям www.biblio-online.ru; демонстрационные и учебно-наглядные пособия (видеопрезентация).