

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Астраханский государственный университет имени В. Н. Татищева»
(Астраханский государственный университет им. В. Н. Татищева)

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП

Доцент, канд.тех.наук, доцент кафедры
химии

Ю.А. Очередко _____

«28» августа 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой английского языка
и профессиональных коммуникаций

Багринцева О.Б. _____

«28» августа 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК

наименование

Составитель(-и)

Волкова М.В., канд. филол.наук. доцент кафедры
АЯ и ПК

Направление подготовки

04.04.01 Химия

Направленность (профиль) ОПОП

«Нефтехимия»

Квалификация (степень)

магистр

Форма обучения

Очно-заочная

Год приема

2023

Курс

1 курс

Семестр

1-2

Астрахань, 2023 г.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Целью освоения дисциплины (модуля) «Иностранный язык» является: формирование у магистрантов базовую терминологическую лексику, знание базовых лексико-грамматических конструкций, научить понимать прочитанное, привить навыки поиска профессиональной информации, реферирования и аннотирования.

1.2. Задачи освоения дисциплины (модуля): научиться обращаться с носителями языка на профессиональные темы; овладеть профессиональной терминологией, получить представление о научном стиле речи и умение переводить научную литературу.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

2.1. Учебная дисциплина Б1.Б.01 иностранный язык относится к обязательной части и осваивается в 1-2 семестрах.

2.2. Для изучения данной учебной дисциплины необходимы следующие знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности, формируемые предшествующими учебными дисциплинами:

базовые знания, полученные в ходе изучения дисциплины «иностранный язык», иностранный язык профессионально-ориентированный (часть 1), иностранный язык профессионально-ориентированный (часть 2).

Знания: знание базовой лексики, грамматики, правил чтения, разговорных клише на уровне общеобразовательной школы;

Умения: строить простые распространенные предложения, читать простые тексты, грамматически и лексически сочетать слова;

Навыки и (или) опыт деятельности: лексические, грамматические, фонетические навыки, навыки говорения и аудирования.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Процесс освоения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по данному направлению подготовки (специальности):

УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).

Таблица 1. Декомпозиция результатов обучения

Код и наименование компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	Знать (индикатор 1)	Уметь (индикатор 2)	Владеть (индикатор 3)
УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в	<i>ИУК-4.1.1 фонетико-орфографические законы иностранного языка и правила чтения на нем;</i>	<i>ИУК-4.2.1-распознавать основные фонетические единицы и соотносить их с орфографическими знаками;</i>	<i>ИУК-4.3.1-навыками правильного произношения и техникой чтения на иностранном языке;</i>

устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	ИУК-4.1.2-грамматические правила, речевые клише и языковые формы выражения способов самопрезентации и запроса личной информации на иностранных языках в рамках деловой коммуникации;	ИУК-4.2.2-корректно презентовать себя и запрашивать личную информацию с учетом соблюдения грамматических правил и речевых норм на иностранных языках в рамках деловой коммуникации;	ИУК-4.3.2-речевыми нормами, грамматическими правилами и лексическим запасом необходимыми для самопрезентации и запроса личной информации на иностранных языках в рамках деловой коммуникации;
	ИУК-4.1.3-грамматические правила, речевые клише и языковые формы выражения собственного мнения и впечатлений на иностранных языках в рамках деловой коммуникации;	ИУК-4.2.3-выражать собственное мнение и впечатления в рамках деловой коммуникации с учетом корректного использования правил грамматики, речевых клише и соблюдения языковых норм;	ИУК-4.3.3-правилами грамматики, речевыми клише и лексическим запасом необходимыми для выражения собственного мнения и впечатлений в рамках деловой коммуникации на иностранных языках;
	ИУК-4.1.4-грамматические правила языковые нормы, речевые формы нарратива на иностранных языках в рамках деловой коммуникации;	ИУК-4.2.4-создавать нарратив с помощью лексики, речевых клише, правил грамматики на иностранных языках в рамках деловой коммуникации;	ИУК-4.3.4 правилами грамматики, лексическим минимумом и речевыми клише нарратива на иностранных языках в рамках деловой коммуникации;
	ИУК-4.1.5-правила грамматики, лексические нормы и речевые приемы ведения дискуссии, аргументации, убеждения и выражения согласия/ несогласия в рамках тем деловой коммуникации на иностранных языках;	ИУК-4.2.5-выстраивать дискуссию, аргументировать, выражать согласие или несогласие в рамках тем деловой коммуникации на иностранных языках с учетом правил грамматики, лексических норм и речевых приемов;	ИУК-4.3.5-правилами грамматики, лексическим запасом и речевыми приемами ведения дискуссии, аргументации, убеждения и выражения согласия/ несогласия в рамках тем деловой коммуникации на иностранных языках;
	ИУК-4.1.6-правила грамматики, лексические нормы и речевые приемы выражения жалобы, извинения, объяснения и принятия извинений в рамках тем деловой коммуникации на иностранных языках;	ИУК-4.2.6-выражать жалобу, приносить извинения, объясняться и принимать извинения в рамках тем деловой коммуникации на иностранных языках с учетом правил грамматики, лексических норм и соответствующих речевых приемов;	ИУК-4.3.6-правилами грамматики, лексическим запасом и речевыми приемами для выражения жалобы, извинения, объяснения и принятия извинений в рамках тем деловой коммуникации на иностранных языках;

	ИУК-4.1.7- правила грамматики, лексические нормы и речевые приемы описания рисунков, графиков, фотографий и других визуализируемых объектов в рамках тем деловой коммуникации на иностранных языках;	ИУК-4.2.7- описывать рисунки, фотографии, графики и другие визуализируемые объекты в рамках тем деловой коммуникации на иностранных языках с учетом правил грамматики, лексических единиц и соответствующих речевых клише;	ИУК-4.3.7- правилами грамматики, лексическим запасом и речевыми приемами описания рисунков, графиков, фотографий и других визуализируемых объектов в рамках тем деловой коммуникации на иностранных языках;
	ИУК-4.1.8- правила грамматики, лексические нормы и речевые приемы выступления с устной и письменной презентацией в рамках тем деловой коммуникации на иностранных языках;	ИУК-4.2.8- выступать с письменной и устной презентацией в рамках тем деловой коммуникации на иностранных языках с учетом правил грамматики, лексического минимума и соответствующих речевых клише;	ИУК-4.3.8- правилами грамматики, лексического минимума и речевых приемов выступления с письменной и устной презентацией в рамках тем деловой коммуникации на иностранных языках;
	ИУК-4.1.9- правила грамматики, лексические нормы и речевые приемы инструктирования, объяснения и пояснения в рамках тем деловой коммуникации на иностранных языках;	ИУК-4.2.9- инструктировать, объяснять и давать пояснения в рамках тем деловой коммуникации на иностранных языках с учетом правил грамматики, знания лексики и речевых клише;	ИУК-4.3.9- правилами грамматики, лексических норм и речевых приемов инструктирования, объяснения и пояснения в рамках тем деловой коммуникации на иностранных языках;
	ИУК-4.1.10- графические, стилистические и грамматические правила написания личного и формального писем в рамках тем деловой коммуникации на иностранных языках;	ИУК-4.2.10- писать и оформлять личные и официальные письма в рамках тем деловой коммуникации на иностранных языках с учетом графических, стилистических, и грамматических правил;	ИУК-4.3.10- графическими, стилистическими и грамматическими правилами написания личного и формального писем в рамках тем деловой коммуникации на иностранных языках;
	ИУК-4.1.11- графические, стилистические и грамматические правила написания эссе разных типов в рамках тем деловой коммуникации на иностранных языках;	ИУК-4.2.11- писать эссе на иностранных языках в рамках тем деловой коммуникации на иностранных языках с учетом графических, стилистических и грамматических правил;	ИУК-4.3.11- графическими, стилистическими и грамматическими правилами написания эссе разных типов в рамках тем деловой коммуникации на иностранных языках;
	ИУК-4.1.12- графические, стилистические и грамматические правила ведения блога	ИУК-4.2.12- вести блог на иностранных языках в рамках тем деловой коммуникации на иностранных языках с учетом графических, стилистических и грамматических правил	ИУК-4.3.12- графическими, стилистическими и грамматическими правилами ведения блога на иностранных языках в рамках тем деловой

	<i>а иностранных языках в рамках тем деловой коммуникации</i> <i>а иностранных языках;</i>	<i>их оформления</i>	<i>коммуникации на иностранных языках;</i>
--	---	----------------------	--

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Объём дисциплины составляет 4 зачётные единицы, в том числе 144 часа, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (из них 26 часа – практические, семинарские занятия) и 118 часов – на самостоятельную работу обучающихся.

Таблица 2. Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Радел, тема дисциплины	Семестр	Контактная работа (в часах)			Самостоят. работа		Форма текущего контроля успеваемости Форма промежуточной аттестации (<i>по семестрам</i>)
			Л	ПЗ	ЛР	КР	СР	
1	Тема 1. Methods of extracting Indium Commenting chemical processes Passive Voice	1		4			14	собеседование, ответы на вопросы, письменная самостоятельная работа по грамматике;
2	Тема 2. The production of Hydrogen Commenting chemical processes Complex Subject	1		4			14	собеседование, ответы на вопросы, письменная самостоятельная работа по грамматике;
3	Тема 3. Manufacturing of Sulphuric Acid Commenting chemical processes Past Participle	1		2			14	собеседование, ответы на вопросы, письменная самостоятельная работа по грамматике;
4	Тема 4. The concentration of Carbon dioxide in the atmosphere Commenting graphs Gerund	1, 2		4			14	собеседование, ответы на вопросы, письменная самостоятельная работа по грамматике;
5	Тема 5. Methods of accelerating	2		2			14	собеседование, ответы на вопросы, письменная самостоятельная работа по

	chemical reactions Gerund as Object						грамматике;
6	Тема 6. Lab Work Quality reactions Conditionals	2		4		12	собеседование, ответы на вопросы, письменная самостоятельная работа по грамматике;
7	Тема 7. Lab Work Differentiating primary, secondary and tertiary alcohols Conditionals	2		2		12	собеседование, ответы на вопросы, письменная самостоятельная работа по грамматике;
8	Тема 8. Science and Society Questions	2		2		12	собеседование, ответы на вопросы, письменная самостоятельная работа по грамматике;
9	Тема 9. The choice of future profession	2		2		12	собеседование, ответы на вопросы, письменная самостоятельная работа по грамматике;
ИТОГО 144				26		118	ЗАЧЕТ

Таблица 3. Матрица соотнесения тем/разделов учебной дисциплины и формируемых компетенций

Раздел, тема дисциплины	Кол-во часов	Код компетенции	Общее количество компетенций
		УК 4	
Тема 1	18	+	1
Тема 2	18	+	1
Тема 3	16	+	1
Тема 4	18	+	1
Тема 5	16	+	1
Тема 6	16	+	1
Тема 7	14	+	1
Тема 8	14	+	1
Тема 9	14	+	1

Краткое содержание каждой темы дисциплины

Тема 1.

Methods of extracting Indium. Commenting chemical processes. Методы получения индия из его руд (технологические этапы) Условия протекания химических реакций (температура, катализаторы). Аннотирование и реферирование научных статей.
Passive Voice.

Тема 2.

The production of Hydrogen. Химические и физические свойства водорода. Commenting chemical processes. Аннотирование и реферирование научных статей.
Complex Subject.

Тема 3.

Manufacturing of Sulphuric Acid. Способы получения серной кислоты (промышленный способ) Commenting chemical processes. Аннотирование и реферирование научных статей.
Past Participle.

Тема 4.

The concentration of Carbon dioxide in the atmosphere. Уровень концентрации углекислого газа в атмосфере. Последствия загрязнения атмосферы углекислым газом. Commenting graphs. Аннотирование и реферирование научных статей.
Gerund.

Тема 5.

Methods of accelerating chemical reactions. Способы увеличения скорости химической реакции. Аннотирование и реферирование научных статей.
Gerund as Object.

Тема 6.

Lab Work. Quality reactions. Требования к оформлению лабораторных и практических работ. Аннотирование и реферирование научных статей.
Conditionals.

Тема 7.

Lab Work. Differentiating primary, secondary and tertiary alcohols. Требования к оформлению лабораторных и практических работ. Аннотирование и реферирование научных статей.
Conditionals.

Тема 8.

Science and Society. Перспективы развития химических знаний. Аннотирование и реферирование научных статей.
Questions.

Тема 9.

The choice of future profession. Карьера в области химических знаний, работа в химической промышленности. Аннотирование и реферирование научных статей.

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРЕПОДАВАНИЮ И ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Указания для преподавателей по организации и проведению учебных занятий по дисциплине.

Практическое занятие – это ведущая форма обучения иностранному языку, которую можно рассматривать как систему учебно-воспитательной деятельности преподавателя в единстве с учебно-познавательной деятельностью обучаемых.

Особенностью практического занятия по иностранному языку является дифференциация умений иноязычного обучения по видам речевой деятельности (устно-речевое общение, чтение, аудирование, письмо) и параллельное обучение этим видам речевой деятельности. Содержание обучения перечисленным видам речевой деятельности определяется учебной программой.

Основными требованиями к современному занятию по иностранному языку являются следующие:

- структура занятия должна быть адекватной целям занятия;
- содержание (языковой, речевой материал) занятия подчинено формированию, развитию и совершенствованию запланированных навыков и умений.

К общеучебным умениям относятся:

- **учебно-коммуникативные умения** (умения при аудировании и чтении устанавливать причинно-следственные связи между элементами содержания, а также между языковыми явлениями, умения дифференцировать и обобщать),
- **учебно-информационные умения** (умения классифицировать информацию на основную и второстепенную, отбирать нужную информацию из различных источников, пользоваться справочной литературой, понимать невербальные средства кодирования информации – схемы, диаграммы, графики, чертежи и т.д.),
- **учебно-коммуникативные умения** (умение принимать участие в обсуждении проблемы, составлять план устного высказывания, тезисы прочитанного, реферат и т.п.).

К специальным речевым умениям относятся умения говорения, аудирования, чтения, перевода и письма.

- занятие должно иметь обучающий характер;
- речевая направленность обучения, доминирование упражнений над разъяснением и показом;
- основное содержание занятия должна определять коммуникативная направленность обучения, т.е. овладение основами иноязычного общения, в процессе которого происходит воспитание, развитие, образование личности обучаемого. Овладение иноязычным общением предполагает достижение определенного уровня коммуникативной компетенции, т.е. способности и готовности осуществлять иноязычное общение в ситуациях, определенных программой;
- использование на занятии современных форм, приемов, методов, технологий обучения, методически оправданных на определенном этапе обучения;
- занятие отличает строгий и логический переход от этапа к этапу;
- занятие должно быть обеспечено методически целесообразным учебно-наглядным материалом и современными техническими средствами;
- задания и упражнения, выполняемые на занятии, должны способствовать поддержанию интереса к изучению иностранного языка;
- создание положительного психологического климата на занятии, располагающего к обучению;
- занятие – это не самостоятельная единица процесса обучения, а звено в цикле занятий по тематике, определенной программой;
- преемственность занятий, которая позволяет сформировать основные навыки и умения.

I. ЦЕЛИ ЗАНЯТИЯ

Основной целью обучения иностранному языку является приобретение обучаемыми коммуникативной компетенции, достаточной для практического использования иностранного

языка, как в профессиональной деятельности, так и для целей личного общения и самообразования. Это требует совершенствования практических навыков и умений владения иностранным языком. В процессе достижения этой практической цели реализуется профессиональная направленность обучения, общеобразовательные и воспитательные задачи.

Образовательные цели предполагают насыщение занятия культурологическим содержанием и расширение общего кругозора. Эта передача знаний об обществе, стране, о культуре, истории, реалиях, традициях страны изучаемого языка, а также знаний в профессионально значимых областях.

Это также усвоение опыта творческой, поисковой деятельности, приобретение механизма языковой догадки, развитие интеллектуальных и познавательных способностей, формирование навыков самообразования по иностранному языку, развитие творческих способностей.

Воспитательный потенциал обучения иностранному языку проявляется в формировании средствами иностранного языка таких черт характера, как целеустремленность, настойчивость, трудолюбие, воспитание цивилизованной личности курсанта, воспитание культуры поведения, мышления, общения, формирование системы моральных ценностей, воспитание осознанного отношения к выбранной профессии, потребности в практическом использовании иностранного языка в будущей профессиональной деятельности.

II. СТРУКТУРА ЗАНЯТИЯ

Занятие по дисциплине «иностранный язык (профессиональный, специальный)» состоит из нескольких этапов с присущей им частной задачей и технологией проведения. К постоянным этапам занятия относятся: начало занятия (организационный момент), основная часть, заключительная часть.

Остальные этапы занятия – переменные, содержание которых составляет работа над различными видами речевой деятельности:

1. устно-речевое общение;
2. чтение;
3. письменная речь;
4. аудирование;
5. работа над языковым материалом (фонетика, грамматика, лексика) в рамках данного занятия.

Занятие по иностранному языку носит комплексный характер, оно включает несколько видов работы:

н а п р и м е р: лексика, грамматика, чтение и т.д.

III. УЧЕБНО-МАТЕРИАЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

1. Для проведения занятия по иностранному языку используются учебники, учебные пособия, разработки учебного материала.
2. Дидактический материал: слайды, таблицы, схемы, аутентичные тексты, дополнительные пособия на иностранном языке и т.д.
3. Технические средства обучения.

IV. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЮ ПО ПОДГОТОВКЕ И ПРОВЕДЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ

1. При подготовке и проведении занятия преподаватель руководствуется тематическим планом, данным методическим пособием, методической разработкой для проведения конкретного практического занятия.
2. Накануне занятия преподаватель обязан проверить наличие пособий, разработок, дидактического материала, исправность технических средств обучения и др.

3. При поведении занятий особое внимание уделяется формированию практических навыков владения иностранным языком, обучению познавательной деятельности с использованием иностранного языка, воспитанию культуры поведения, мышления, общения.

4. Во вступительной части занятия преподаватель называет:

- тему занятия;
- цели занятия;
- вопросы, рассматриваемые на занятии.

Основная часть занятия посвящена обучению студентов различным видам речевой деятельности и работе над языковым и речевым материалом.

Практика в языке

Назначение речевой подготовки состоит в создании в начале занятия атмосферы иноязычного общения, настроить обучаемых на общение, ввести на иностранном языке в тему занятия.

Это может быть беседа на иностранном языке по различным проблемным вопросам устно-речевого общения, использование страноведческой информации, формул речевого этикета, это также активизация речевого материала предыдущих занятий, необходимого для общения, чтения, аннотирования и других видов работы.

Лексика

К лексическому материалу относится общеупотребительная лексика (термины, слова-реалии...), географические названия, фразы этикетного характера, словосочетания, ситуативные клише и т.д.

Пассивное владение лексикой предполагает усвоение лексических единиц для чтения (аудирования), осознание формальных признаков слов, понимание функции слова в предложении, понимание значения лексической единицы.

Активное владение лексикой предусматривает воспроизведение лексической единицы на иностранном языке, владение навыками смысловой сочетаемости, основами словообразования и использование в устной и письменной формах общения.

Методика работы

1. Постановка цели: указание на сферу употребления новой лексики (для чтения, устной, письменной речи).

2. Объяснение лексического материала:

- раскрытие значения слова (семантизация) и употребления его;

Знакомя обучаемых со словом, желательно привлечь его синонимы, антонимы, использовать переводные и беспереvodные способы раскрытия значения слова.

3. Контроль усвоения значения новых лексических единиц. Выполнение упражнений по узнаванию новых лексических единиц.

4. Тренировка в подстановочных, трансформационных упражнениях.

5. Составление самостоятельных высказываний на уровне предложения.

Новая лексика (для устно-речевого общения) предъявляется в речевом образце в соответствующей ситуации на основе изученных грамматических структур.

6. Тренировка в имитационных, подстановочных, трансформационных упражнениях, в упражнениях на завершение высказывания, расширения высказывания.

7. Тренировка лексических оборотов в общении (микроситуациях).

8. Самостоятельное моделирование высказываний с использованием новой лексики в различных ситуациях.

9. Подведение итогов работы: оценка учебно-речевой деятельности обучаемых (владение лексическим материалом), ознакомление с дальнейшей перспективой изученного материала.

Аудирование

Понимание речи на слух формируется проведением занятий на иностранном языке, также устным опережением при ознакомлении обучаемых с новым языковым и речевым материалом, при их тренировке.

Это обеспечивается целенаправленным обучением путем прослушивания упражнений, диалогов, монологических высказываний, текстов в звукозаписи.

Овладение аудированием обеспечивается выполнением системы упражнений. **Все упражнения можно разделить на подготовительные к речи и речевые.**

Подготовительные упражнения служат для отработки языкового материала и преодоления трудностей, связанных с восприятием и осмыслением материала с целью формирования навыков его узнавания. Подготовительные упражнения строятся на языковом материале либо темы, либо текста.

Речевые упражнения могут быть представлены в виде связных сообщений (текстов, диалогов...), которые сопровождаются предтекстовыми и послетекстовыми заданиями, контролирующими понимание смысла прослушанного.

Этапы работы с аудиотекстом

1. Введение и закрепление новых слов; работа с наиболее сложными грамматическими структурами в предложениях из текста; отработка техники чтения наиболее трудных в звуковом предъявлении предложений из текста (диалога); чтение отрывков, частей текста с целью контроля понимания.

2. Текстовый этап включает прослушивание всего текста, поочередно отдельных абзацев.

Послетекстовый этап включает в себя вопросно-ответную работу, составление плана сообщения, сообщение по тексту, составление монологических высказываний по теме текста, составление диалога по теме текста.

Чтение

В зависимости от целевой установки различают просмотровое, ознакомительное, изучающее, поисковое чтение.

Изучающее чтение предполагает формирование умений извлекать из текста точную и полную информацию и оформлять ее в форме письменного или устного перевода.

Изучающее чтение

1. Переводу текстов должны предшествовать лексические и грамматические упражнения, направленные на снятие трудностей понимания текста, на умения ориентироваться в формальных признаках лексических и грамматических единиц.

2. Необходимо научить студентов определять значения незнакомых слов по словообразовательным признакам и в контексте. Оперативно находить слово в словаре, выбирая нужное значение.

3. Продуктивность перевода в значительной степени зависит от умения пользоваться словарем и другой справочной литературой. Использование словаря должно быть рациональным.

4. При переводе аутентичных текстов по специальности обучаемые должны овладевать лексическими, фразеологическими, грамматическими явлениями, характерными для технических текстов, способами их перевода на русский язык.

5. Необходимо научить студентов передавать соответствующее содержание текста средствами литературного (технического) русского языка. Перевод должен быть адекватным, т.е. воспроизводить смысловое содержание и стилистические особенности подлинника.

Ознакомительное чтение без словаря предполагает развитие умений читать текст с пониманием основного содержания. Основные формы контроля: устное либо письменное изложение основного содержания текста на русском языке.

Просмотровое чтение направлено на получение общего представления о содержании, на определение темы, сюжета текста. Необходимо выбрать основные факты из текста, опуская второстепенные. Допускается наличие незнакомых языковых явлений, о значении которых можно догадаться по контексту, словообразовательным элементам, созвучию с родным языком, либо понять с помощью имеющихся в тексте сносок, комментариев, рисунков, иллюстраций, пояснений. Для решения этих задач необходимо использовать упражнения, обучающие пониманию смыслового содержания и логико-смысловой структуры текста. Например, формировать умение выделять в тексте его смысловые элементы, умение обобщать его отдельные факты.

Поисковое чтение характеризуется нахождением в прочитанном тексте ответа на поставленный вопрос наличием специальной установки на последующее использование полученной при чтении информации.

Грамматика

При обучении грамматике различают активное и пассивное усвоение грамматического материала.

Первым, ориентировочным этапом работы над грамматическим материалом для устно-речевого обучения является введение (презентация и семантизация) нового грамматического явления в речевом образце и первичного выполнения грамматического действия. Речевой образец является для последующего правильного воспроизведения в той же или сходной ситуации. На этом этапе осуществляется первичное произвольное запоминание грамматической формы и структуры предложения в целом.

Второй этап – речевая тренировка и формирование грамматических речевых навыков. Продолжается целенаправленная тренировка грамматической формы в единстве с ее функцией в ситуативных подстановочных предложениях (употребление по аналогии), в которых формируется ситуативный речевой стереотип как единство формы, ее значения от ситуативного употребления.

На втором этапе выполняются упражнения на основе наглядно представленных ситуаций (видеоклипов), речевого контекста, предложенной темы, на основе вопросов по теме.

Дальнейшая тренировка осуществляется при чтении текста и с помощью тренировочных упражнений типа:

- а) вставьте пропущенные союзы;
- б) вставьте стоящие в скобках глаголы в правильной форме;
- в) расположите компоненты сложного сказуемого в придаточном предложении.

Третий этап работы предполагает употребление изученных грамматических явлений в речевой деятельности.

Наряду с навыками владения грамматикой, на репродуктивном уровне у обучаемых должны быть сформированы навыки владения грамматикой на рецептивном уровне, т.е.:

- 1) навыки узнавания и понимания грамматических явлений в тексте при пассивном владении материалом;

2) навыки дискусивно - аналитических операций дешифровки формальных признаков грамматических явлений в тексте.

Первый этап работы предполагает предъявление новой грамматической структуры с помощью правил-инструкций, выполнение упражнений на распознавание грамматической формы и ее перевод на русский язык.

Предлагаются упражнения типа:

- а) выберите правильный перевод глагола из предложенных вариантов;
- б) переведите глагол-сказуемое на русский язык и поставьте его в нужном времени, лице и числе;
- в) образуйте инфинитив глагола от причастий;
- г) выпишите из предложения сказуемое.

На втором этапе работы с помощью правил-инструкций осуществляется крупноблочное введение сразу нескольких грамматических явлений, имеющих общий компонент. Работа ведется на уровне всего предложения.

Предлагаются упражнения типа:

- а) найдите в предложении указанную грамматическую форму и переведите предложение на русский язык;
- б) проанализируйте предложение и переведите его на русский язык;
- в) определите конструкцию предложения и переведите его на русский язык.

На третьем этапе работы ставится задача совершенствования грамматических навыков и умений. Все грамматические явления рассматриваются как функционально связанные между собой на примере аутентичного текста.

Предлагаются упражнения:

- а) просмотрите текст и найдите предложения с заданной грамматической структурой;
- б) прочитайте текст и скажите, какие члены предложения подчеркнуты;
- в) определите последовательность операций при лексико-грамматическом анализе текста.

Устно-речевое общение

1. Основой обучения устно-речевому общению является овладение языковым и речевым материалом по темам, предусмотренным программой. Это различные лексические единицы, грамматические структуры, речевые высказывания. Организация и отбор материала осуществляется с учетом ситуативного принципа обучения.

2. Речь обучаемых становится более естественной, если они овладеют вербальными (формулами речевого этикета) и невербальными (поведенческими нормами) средствами общения.

3. Грамматическая правильность речи является обязательным условием владения иностранным языком. Студенты овладеют различными синтаксическими, речевыми структурами.

4. Следующим этапом обучения диалогической речи является умение запрашивать информацию, студент должен с позиции сообщателя информацию переходить на позицию опрашивающего, т.е. учиться взаимодействовать в рамках определенной ситуации общения.

5. Приемы, позволяющие овладеть диалогической речью:

- чтение по ролям диалога с привлечением внимания к репликам, подлежащим усвоению;
- чтение диалога с заменой отдельных реплик, частей диалога;
- инсценирование диалога (по ролям) в целях овладения определенной моделью поведения в данной ситуации;
- самостоятельное составление диалогов по функциональным опорам и т.д.

6. Предусматривается овладение следующими диалогами:

- диалог этикетного характера;
- диалог-расспрос;
- диалог - обмен мнениями;
- диалог - побуждение к действию.

7. Необходимо овладеть широким спектром модально-оценочных выражений:

- обратиться с просьбой и выразить готовность (отказ) ее выполнить;
- дать совет и принять (не принять) его;
- выразить согласие;
- внести предложение;
- умение высказать одобрение (неодобрение).

8. Обучение устно-речевому общению может осуществляться на материале прочитанных текстов:

- беседа по тематике текста;
- обсуждение проблемных вопросов текста;
- составление монологических сообщений по тематике текста;
- составление диалогов.

9. Обучение монологической речи осуществляется следующим образом:

- овладение речевыми высказываниями, клише, оборотами;
- овладение умением правильно строить предложения;
- объединение их в логической последовательности высказывания.

Фонетика

Работа над произношением в процессе обучения иностранному языку имеет огромное значение для выработки умений и навыков устно-речевого общения, чтения и понимания читаемого и воспринимаемого на слух материала и прочного его усвоения.

На первом этапе обучения работа над произношением и интонацией должна заключаться в повторении и систематизации правил произношения, в коррекции, а в ряде случаев и в постановке произношения. Необходимо повторить с обучаемыми смыслоразличительные функции долгих и кратких гласных в английском и немецком языках, особенности произношения согласных в речевом потоке, фразовое ударение, употребление тонов и синтагматическое членение предложений. При объяснении материала необходимо использовать комплексный способ введения: имитацию и объяснение важных моментов артикуляции.

После объяснения преподавателя студенты произносят за ним иностранный звук хором. Далее даются слова, содержащие отрабатываемый звук, и каждое слово обучаемые хором произносят вслед за преподавателем. При введении слов, состоящих из двух или нескольких слогов, особое внимание надо уделить правильному ударению.

Преподаватель знакомит студентов с дальнейшей коммуникативной перспективой изучаемого материала, отвечает на вопросы по теме занятия.

Выдает задания.

5.2. Указания для обучающихся по освоению дисциплины

Самостоятельная работа обучающихся по иностранному языку является неотъемлемой составляющей процесса освоения программы обучения иностранному языку.

Целенаправленная самостоятельная работа обучающихся по английскому языку в соответствии с данными методическими рекомендациями, а также аудиторная работа под

руководством преподавателя призваны обеспечить уровень языковой подготовки обучающихся, соответствующий требованиям по дисциплине «Иностранный язык профессионально-ориентированный (часть 2)».

В курсе обучения английскому языку используются различные виды и формы СР, служащие для подготовки обучающихся к последующему самостоятельному использованию иностранного (английского) языка в профессиональных целях, а также как средства познавательной и коммуникативной деятельности.

Цели и задачи самостоятельной (внеаудиторной) работы обучающихся:

- закрепление, углубление, расширение и систематизация знаний, полученных во время занятий;
- самостоятельность овладения новым учебным материалом;
- формирование умений и навыков самостоятельного умственного труда;
- овладение различными формами взаимоконтроля и самоконтроля;
- развитие самостоятельности мышления;
- формирование общих трудовых и профессиональных умений;
- формирование убежденности, волевых качеств, способности к самоорганизации, творчеству.

При определении содержания заданий учитываются такие дидактические принципы, как:

- последовательность;
- постепенность.

На первом этапе обучения предлагаются задания, направленные на первичное овладение знаниями:

- техника чтения и перевода;
- работа со словарем;
- составление плана;
- краткий пересказ и др. [Лапенков Д.С. Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины «Иностранный язык». – Орск, 2017. – 10 с.]

На каждом занятии студентам необходимо давать задания творческого характера на письмо, говорение, чтение и аудирование. Для развития навыков устной речи необходимо составление диалогов и полилогов, моделирующих реальные ситуации из профессиональной практики. Для развития навыков письменной речи – написание текстов собственного сочинения, призванных решить ту или иную проблему, возникающую в процессе будущей профессиональной деятельности (инструкций, рекомендаций, пояснений и т.п.). По аудированию и чтению – выполнение разнообразных заданий на понимание – восстановление пропусков в тексте, ответы на вопросы по содержанию, проверка на истинность и ложность тех или иных суждений, определение основной идеи текстов и т.п.

В данном курсе много внимания уделяется самостоятельной работе студентов как в аудитории под руководством преподавателя, так и дома. Студентам даётся задание, разъясняется его суть, а затем даётся определённое время на его выполнение в аудитории (либо ставится определённый срок для его выполнения в домашних условиях).

Задания на говорение и написание желательно сначала давать студентам для выполнения в аудитории под руководством преподавателя, а затем – в рамках внеаудиторной самостоятельной работы.

Памятка по выполнению самостоятельной работы обучающимися.

1. Прежде чем приступить к работе, изучите цели задания, что поможет осуществить самоконтроль в конце работы;
2. Ход работы проводить по шагам, не приступать к следующему пункту, не пройдя предыдущий;
3. При работе с литературными источниками выделять главное, обращая особое внимание на классический иностранный язык;
4. В конце работы проверить правильность выполнения её по степени достижения поставленной цели.

Студенту в качестве одного из пунктов ответа на занятиях предлагается работа с текстом: чтение, перевод, составление вопросов по тексту, пересказ. В разных вузах и в зависимости от специальности виды и объем тех или иных аспектов работы могут варьироваться: так, преподаватели могут предложить Вам прочитать весь текст полностью, но перевести только небольшой, специально выделенный отрывок; побеседовать по тексту; может быть изъят тот или иной аспект работы с текстом (составление вопросов или пересказ), добавлен любой другой аспект (например - реферирование устное или письменное). Но в любом случае основа для работы с текстом - полное понимание его содержания.

Рекомендуем эту работу вести в несколько этапов:

Начать ее следует так: прочитайте весь текст полностью, не отвлекаясь и не заглядывая в словарь. В тексте могут встретиться незнакомые слова и выражения. Несмотря на это, постарайтесь понять общее содержание текста. Исходя из общего содержания приступайте к повторному чтению. Вы заметите, что слова и выражения, которые были (или казались) совершенно непонятными, начинают обретать смысл - еще неясный и не совсем точный в деталях, но - смысл. Это - пример того, как «работает» контекст, т. е. окружение тех слов и выражений, которые Вам пока еще непонятны. Прочитав текст второй раз, Вы увидите, что неясности касаются уже только узкоспециальных значений тех или иных слов и выражений. И вот теперь обращайтесь к словарю.

Чтобы избежать ненужных сложностей с чтением и переводом текста, надо иметь навыки пользования словарем.

Слова в словаре расположены гнездами. В гнезде даны различные значения слова; каждая группа значений английского слова отмечается арабской цифрой со скобкой, например: cloth 1) ткань; 2) сукно; 3) скатерть. После каждого слова в квадратных скобках дана его фонетическая транскрипция; в круглых скобках даются вторая и третья формы неправильных глаголов (Past Indefinite, Past Participle): freeze [f r i: z] (froze; frozen) know [n o u] (knew; known) Если обе формы (Past Indefinite, Past Participle) совпадают, в круглых скобках дается только одна форма: feed (fed)

Разные части речи и их формы имеют свои условные обозначения: n. - существительное; v. - глагол; a. - прилагательное; adv. — наречие; p.p. - причастие прошедшего времени; prep. - предлог; num. - числительное; pass. - страдательный залог и т. п. Внутри словарного гнезда заглавное (корневое) слово заменяется знаком (~) тильда, например: cut 1. v. (cut) 1) резать; разрезать; ~ in two разрезать пополам. В случае изменения окончания слова тильда заменяет часть слова, отделенную двумя параллельными линиями, например: dive 1. v. 1) нырять; погружаться; 2. n. ныряние; ~ ег водолаз. Во многих словарных гнездах используется знак ♦ ромб. За этим знаком даются фразеологические единицы, идиомы, например: cross... ♦ ~ one's path а) встретиться; б) встать поперек дороги; a thought ~ ed my mind мне пришла в голову мысль. В отдельных гнездах даются слова, которые обозначаются римскими цифрами (I, II и т. д.). Эти слова называются омонимами, т. е. это - разные, но одинаково звучащие и одинаково пишущиеся слова (ср. в русском: «рысь» - бег и «рысь» - животное семейства кошачьих). Например: scot I 1. n. 1) урожай; жатва; хлеб на корню scot II зоб (птицы)

Итак, следует помнить, что одна и та же словоформа повторяется в словаре несколько раз; она может выступать в качестве различных частей речи (конверсия), иметь прямое и переносное значение, которое соответствует общему содержанию текста (понять это содержание помогает первое прочтение) и вписывается в контекст предложения. Также следует помнить о том, что слова в словаре даются в их исходной форме, т. е. глаголы - в инфинитиве (неопределенная форма), существительные - в единственном числе и т. д. Значит, стоит подумать, не следует ли каким-то образом преобразовать встреченное в тексте слово, прежде чем искать его в словаре?

Чтобы найти исходную форму слова, прежде всего, необходимо установить, есть ли в составе слова префикс, суффикс или какое-то окончание. Если таковые имеются, то исходную форму мы получим, отделив эти части слова от корня и совершив еще ряд преобразований

(изменение тех или иных букв и буквосочетаний). Например: 1) в словах, оканчивающихся на -ies, таких как: cities, cries, families; (множественное число существительных), для получения исходной формы окончание -ies необходимо заменить на -y: families-family, cities – city, cries-cry 2) слова, оканчивающиеся на -ing, -ed, -er с предшествующей удвоенной согласной, в исходной форме оканчиваются на одну согласную (кроме -ss), например: sitting - sit thinner-thin redder - red 3) существительные, оканчивающиеся на -o, -ss, -sh, -ch, -x, во множественном числе на конце имеют -es, например: brush - brushes class - classes bench - benches ax- axes potato - potatoes существительные, во множественном числе оканчивающиеся на -ves, в единственном числе (в исходной форме) имеют на конце -f или -fe: leaves - leaf 4) прилагательные в сравнительной и превосходной степени, оканчивающиеся соответственно на -er и -est, в исходной форме могут иметь «немое» -e, например: whiter, whitest - white simpler, simplest – simple

Значительные трудности при переводе с английского на русский язык вызывает многозначность слов, когда бывает непросто подобрать нужное значение слова для данного контекста. Например, возьмем английское слово great и посмотрим, как меняется его значение в зависимости от контекста: 1) Newton was a great thinker and scientist. - Ньютон был великим мыслителем и ученым. 2) My grandfather lived to a great age. - Мой дедушка дожил до преклонного возраста. 3) During our Black Sea voyage there was a great storm. - Во время нашего путешествия по Черному морю был сильный шторм. Сходные явления наблюдаются и в русском языке. Например: «тонкий лист» переводится на английский язык как a thin sheet; «тонкий вкус» - как a delicate taste, а «тонкий слух» - как a keen hearing и т. п. Обратите внимание: представление о переводе как о простой замене слов одного языка словами-эквивалентами из другого языка - ошибочно, так как большинство слов в английском и русском языках многозначно, и вся система такого многозначного слова не может совпадать с системой значений слова другого языка.

Таблица 4. Содержание самостоятельной работы обучающихся

Вопросы, выносимые на самостоятельное изучение	Кол-во Часов	Формы работы
Тема 1. Extracting natural materials (metals from their ores): reports	14	Групповой проект
Тема 2. Industrial production of materials: reports	14	Индивидуальный проект
Тема 3. Industrial production of materials: reports	14	Доклад/сообщение
Тема 4. Greenhouse effect: causes and consequences: essay	14	Доклад/сообщение
Тема 5. Standards of carrying out a lab work: project	14	Доклад/сообщение
Тема 6. Proper precautions of a lab work: making instructions	12	Доклад/сообщение
Тема 7. Characteristics of alcohols: presentation	12	Доклад/сообщение
Тема 8. Social problems and chemical solutions: project	12	Групповой проект
Тема 9. The career in Chemistry: essay writing	12	Индивидуальный проект

5.3. Виды и формы письменных работ, предусмотренных при освоении дисциплины, выполняемые обучающимися самостоятельно.

В соответствии с вышеизложенным в основу самостоятельной работы студентов должно быть заложено выполнение ими заданий творческого характера, направленных на достижение

общей цели обучения - на формирование и совершенствование коммуникативных навыков, способности связно и грамотно общаться на английском языке. Данные задания включают выполнение творческих заданий на письмо и говорение. В процессе выполнения данных заданий студенты также усваивают и закрепляют новую лексику, что способствует их качественной подготовке к промежуточным лексическим тестам и словарным диктантам, к итоговому аттестационному контролю.

6. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

6.1. Образовательные технологии

- Коллоквиум. Средство контроля усвоения учебного материала темы, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися;
- Проект. Конечный продукт, получаемый в результате планирования и выполнения комплекса учебных и исследовательских заданий. Позволяет оценить умения обучающихся самостоятельно конструировать свои знания в процессе решения практических задач и проблем, ориентироваться в информационном пространстве и уровень сформированности аналитических, исследовательских навыков, навыков практического и творческого мышления. Может выполняться в индивидуальном порядке или группой обучающихся.
- Кейс представляет собой описание конкретной ситуации, приготовленное по определенному формату и предназначенное для обучения учащихся анализу разных видов информации и выработки возможных стратегий поведения в соответствии с установленными коммуникативными задачами. Кейсовая технология – это обучение действием.
- Презентации – это способ подачи информации, в котором присутствуют рисунки, фотографии, анимация и звук. Правильно сделанные презентации имеют четкую структуру, и стиль для удобного восприятия информации.

Таблица 5 – Образовательные технологии, используемые при реализации учебных занятий

Тема дисциплины	Форма учебного занятия		
	Лекция	Практическое занятие, семинар	Лабораторная работа
Тема 1. Methods of extracting Indium	Не предусмотрено	Коллоквиум Кейс-задача Фронтальный опрос Тестирование	Не предусмотрено
Тема 2. The production of Hydrogen	Не предусмотрено	Презентация Фронтальный опрос	Не предусмотрено
Тема 3. Manufacturing of Sulphuric Acid	Не предусмотрено	Презентация Фронтальный опрос	Не предусмотрено

Тема 4. The concentration of Carbon dioxide in the atmosphere	Не предусмотрено	Презентация Фронтальный опрос Круглый стол	Не предусмотрено
Тема 5. Methods of accelerating chemical reactions	Не предусмотрено	Презентация	Не предусмотрено
Тема 6. Lab Work Quality reactions	Не предусмотрено	Фронтальный опрос	Не предусмотрено
Тема 7. Lab Work Differentiating primary, secondary and tertiary alcohols	Не предусмотрено	Презентация	Не предусмотрено
Тема 8. Science and Society	Не предусмотрено	Фронтальный опрос	Не предусмотрено
Тема 9. The choice of future profession	Не предусмотрено	Презентация Фронтальный опрос Круглый стол	Не предусмотрено

6.2. Информационные технологии

Изучение курса «Иностранный язык» предполагает использование следующих информационных технологий:

- использование возможностей Интернета в учебном процессе (использование электронной почты преподавателя (рассылка заданий, предоставление выполненных работ, ответы на вопросы, ознакомление учащихся с оценками, рекомендации и исправления);
- использование электронных учебников и различных сайтов (электронные библиотеки, журналы и т.д.);
- использование средств представления учебной информации (электронных учебных пособий, применение новых технологий для проведения семинаров с использованием презентаций и т.д.);
- использование виртуальной обучающей среды LMS Moodle «Электронное образование».

6.3. Программное обеспечение, современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

6.3.1. Программное обеспечение

Adobe Reader - программа для просмотра электронных документов,

Mozilla FireFox – браузер,
 Платформа дистанционного обучения LMS Moodle -виртуальная обучающая среда
 Microsoft Office 2013 – пакет офисных программ
 7-zip - архиватор
 Microsoft Windows 7 Professional – операционная система
 Kaspersky Endpoint Security – средство антивирусной защиты
 Google Chrome - браузер
 Notepad++ - текстовый редактор
 OpenOffice – пакет офисных программ
 Opera - браузер
 VLC Player – медиапроигрыватель
 WinDjView - программа для просмотра файлов в формате DJV и DjVu

6.3.2.Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Учебный год	Наименование современных профессиональных баз данных, информационных справочных систем
2022/2023	Электронный каталог «Научные журналы АГУ»: http://journal.asu.edu.ru/ Универсальная справочно-информационная полнотекстовая база данных периодических изданий ООО "ИВИС". http://dlib.eastview.com Имя пользователя: AstrGU Пароль: AstrGU
	Электронно-библиотечная система elibrary. http://elibrary.ru
	Корпоративный проект Ассоциации региональных библиотечных консорциумов (АРБИКОН) «Межрегиональная аналитическая роспись статей» (МАРС) - сводная база данных, содержащая полную аналитическую роспись 1800 названий журналов по разным отраслям знаний. Участники проекта предоставляют друг другу электронные копии отсканированных статей из книг, сборников, журналов, содержащихся в фондах их библиотек. http://mars.arbicon.ru
	Электронные версии периодических изданий, размещенные на сайте информационных ресурсов www.polpred.com
	Единое окно доступа к образовательным ресурсам http://window.edu.ru
	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации https://minobrnauki.gov.ru/
	Официальный информационный портал ЕГЭ http://www.ege.edu.ru
	Федеральное агентство по делам молодежи (Росмолодежь) https://fadm.gov.ru
	Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор) http://obrnadzor.gov.ru
	Сайт государственной программы Российской Федерации «Доступная среда» http://zhit-vmeste.ru
	Российское движение школьников https://рлш.рф

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

7.1. Паспорт фонда оценочных средств

При проведении текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине «иностраный язык профессионально-ориентированный (часть1)» проверяется

сформированность у обучающихся компетенций, указанных в разделе 3 настоящей программы. Этапность формирования данных компетенций в процессе освоения образовательной программы определяется последовательным освоением дисциплин и прохождением практик, а в процессе освоения дисциплины– последовательным достижением результатов освоения содержательно связанных между собой разделов, тем.

Таблица 6 – Соответствие разделов, тем дисциплины, результатов обучения по дисциплине и оценочных средств

№ п/п	Контролируемый раздел, тема дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	Тема 1. Methods of extracting Indium	УК 4	Устное высказывание, контрольная работа по грамматике
2	Тема 2. The production of Hydrogen	УК 4	Устное высказывание, контрольная работа по грамматике
3	Тема 3. Manufacturing of Sulphuric acid	УК 4	Устное высказывание, контрольная работа по грамматике
4	Тема 4. The concentration of Carbon dioxide in the atmosphere	УК 4	Устное высказывание, тестирование
5	Тема 5. Methods of accelerating chemical reactions	УК 4	Устное высказывание, контрольная работа по грамматике
6	Тема 6. Lab Work Quality reactions	УК 4	Устное высказывание, контрольная работа по грамматике
7	Тема 7. Lab Work Differentiating primary, secondary and tertiary alcohols	УК 4	Устное высказывание, контрольная работа по грамматике
8	Тема 8. Science and Society	УК 4	Устное высказывание, контрольная работа по грамматике
9	Тема 9. The choice of future profession	УК 4	Устное высказывание, тестирование

7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие средства: вопросы для собеседования (устные и/или письменные ответы на вопросы), контрольные работы (тесты). Для оценивания результатов обучения в виде умений и владений используются эссе. Критерии оценивания усваиваемых в рамках их выполнения компетенций выглядят следующим образом:

Таблица 7 Показатели оценивания результатов обучения в виде знаний

а) Контрольная работа (тест):

Шкала оценивания	Критерии оценивания
5 «отлично»	выставляется студенту, если задание правильно выполнено им как минимум на 90%;
4 «хорошо»	выставляется студенту, если задание правильно выполнено им как минимум на 70%, но менее чем на 90%;
3 «удовлетворительно»	выставляется студенту, если задание правильно выполнено им как минимум на 60%, но менее чем на 70%;
2 «неудовлетворительно»	выставляется студенту, если задание правильно выполнено им менее чем на 60%.

б) Вопросы для собеседования (устные и/или письменные ответы на вопросы):

Шкала оценивания	Критерии оценивания
5 «отлично»	выставляется студенту, если дан развернутый аргументированный ответ и соблюдены грамматические и лексические нормы языка, использованы сложные конструкции (причастный оборот, герундий, инфинитивная конструкция и т.п.);
4 «хорошо»	выставляется студенту, если дан развернутый ответ и допущены незначительные ошибки в грамматике и употреблении лексики, а приведённые аргументы не всегда ясно озвучены;
3 «удовлетворительно»	выставляется студенту, если дан ответ и допущены ошибки в грамматике и употреблении лексики, а приведённые аргументы слабы;
2 «неудовлетворительно»	выставляется студенту, если допущены значительные ошибки в грамматике и употреблении лексики (приведённые аргументы не относятся к теме обсуждения), либо ответ полностью отсутствует.

Таблица 8 Показатели оценивания результатов обучения в виде умений и владений

а) Кейс-задача:

Шкала оценивания	Критерии оценивания
5 «отлично»	выставляется студенту, если он демонстрирует умение системно и адекватно анализировать имеющуюся информацию, оперативно принимать грамотные решения; при этом он допускает минимум языковых ошибок в своей речи.
4 «хорошо»	выставляется студенту, если он демонстрирует умение системно и довольно адекватно анализировать имеющуюся информацию, довольно оперативно принимать грамотные решения; при этом он допускает множество незначительных и/или несколько значительных языковых ошибок в своей речи.
3 «удовлетворительно»	выставляется студенту, если он посредственно демонстрирует умение системно анализировать имеющуюся информацию (имеются случаи грубого искажения фактов из-за неверно понятой информации), с трудом принимает грамотные решения; при этом он допускает множество значительных языковых ошибок в своей речи

2 «неудовлетворительно»	выставляется студенту, если он не способен системно анализировать имеющуюся информацию (полностью неверная интерпретация информации), не может принимать грамотные решения; при этом он допускает множество значительных языковых ошибок в своей речи.
----------------------------	--

б) Эссе:

Шкала оценивания	Критерии оценивания
5 «отлично»	выставляется студенту, если дан развернутый ответ (1500-2000 слов) по теме эссе и соблюдены грамматические и лексические нормы языка, использованы сложные конструкции (причастный оборот, герундий, инфинитивная конструкция и т.п.);
4 «хорошо»	выставляется студенту, если дан развернутый ответ (до 1500 слов) по теме эссе и допущены незначительные ошибки в грамматике и употреблении лексики;
3 «удовлетворительно»	выставляется студенту, если дан ответ (до 1000 слов) по теме эссе и допущены значительные ошибки в грамматике и употреблении лексики;
2 «неудовлетворительно»	выставляется студенту, если допущены особо грубые ошибки в грамматике и употреблении лексики, либо ответ полностью отсутствует.

в) Ролевая игра:

Шкала оценивания	Критерии оценивания
5 «отлично»	выставляется студенту, если он демонстрирует умение системно и адекватно анализировать имеющуюся информацию, оперативно принимать грамотные решения; при этом он допускает минимум языковых ошибок в своей речи;
4 «хорошо»	выставляется студенту, если он демонстрирует умение системно и довольно адекватно анализировать имеющуюся информацию, довольно оперативно принимать грамотные решения; при этом он допускает множество незначительных и/или несколько значительных языковых ошибок в своей речи;
3 «удовлетворительно»	выставляется студенту, если он посредственно демонстрирует умение системно анализировать имеющуюся информацию (имеются случаи грубого искажения фактов из-за неверно понятой информации), с трудом принимает грамотные решения; при этом он допускает множество значительных языковых ошибок в своей речи;
2 «неудовлетворительно»	выставляется студенту, если он не способен системно анализировать имеющуюся информацию (полностью неверная интерпретация информации), не может принимать грамотные решения; при этом он допускает множество значительных языковых ошибок в своей речи.

г) Простое практическое задание:

Шкала оценивания	Критерии оценивания
5 «отлично»	выставляется студенту, если задание правильно выполнено им как минимум на 90%;
4 «хорошо»	выставляется студенту, если задание правильно выполнено им как минимум на 70%, но менее чем на 90%;

3 «удовлетворительно»	выставляется студенту, если задание правильно выполнено им как минимум на 60%, но менее чем на 70%;
2 «неудовлетворительно»	выставляется студенту, если задание правильно выполнено им менее чем на 60%.

7.3. Контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения по дисциплине

Тема 1. Methods of extracting Indium

Устное высказывание. План устного высказывания:

1. What is Indium?
2. The methods of Indium extraction from its ores.
3. Indium compounds.

Контрольная работа по грамматике:

Задание 1. Раскройте скобки, поставив глаголы в нужном времени пассивного или активного залога.

The College 1_____ officially _____ (open) last week. The college campus 2_____ (build) around a main square. This is the heart of the college as all the paths and walkways lead out from this point. Car parking 3_____ (limit) and, in fact, students 4_____ (not encourage) to come by car as the college 5_____ (serve) by a new bus service. The college 6 _____ (situate) outside the city that's why it 7 _____ (be) necessary to include major facilities like banks, shops and post office.

There 8 _____ (be) already two open days and a third open 9 _____ (plan) for next week. So whether you want to start studying or not why don't you go out to Hardacre and see everything it has to offer.

Задание 2. Преобразуйте предложения из активного залога в пассивный.

1. They are now building new hospitals in the provinces.
2. Will they publish her new novel next year?
3. They will have completed the new petrol station by winter.
4. The police have just arrested Jimmy on suspicion of murder.
5. They cut the gas off because Mr. and Mrs. Green hadn't paid their bill.
6. They will open a new hotel next week.
7. Our managers discuss important matters every Tuesday.
8. The government closed the plant last year.

Тема 2. The production of Hydrogen

Устное высказывание. План устного высказывания:

Physical properties of Hydrogen
Chemical properties of Hydrogen
Manufacturing of Hydrogen

Контрольная работа по грамматике

Задание: Перефразируйте следующие предложения, употребляя сложное подлежащее.

1. People consider the climate there to be very healthy. 2. It was announced that the Chinese dancers were arriving the following week. 3. It is expected that the performance will be a success. 4. It is said that the book is popular with both old and young. 5. It is believed that the poem was written by an unknown soldier. 6. It is supposed that the playwright is working at a new comedy. 7. It is reported that the flood has caused much damage to the crops. 8. It was supposed that the crops would be rich that year. 9. It has been found that this mineral water is very good for the liver. 10. Scientists consider that electricity exists throughout space. 11. It is said that the weather in Europe was exceedingly hot last summer. 12. It was reported that five ships were missing after the battle.

Тема 3. Manufacturing of Sulphuric acid

Устное высказывание. План устного высказывания:

1. Physical and chemical properties of sulphuric acid.
2. The methods of its manufacturing.
3. The ways of using sulphuric acid.

Контрольная работа по грамматике

Переведите на английский язык:

Секретарь отправил подписанные директором письма. 2. Мы внимательно прочли присланную Ивановым статью. 3. Мы удовлетворены качеством представленных образцов. 4. Сообщите нам, когда вы намерены поставить заказанные товары. 5. В этом кабинете есть несколько сломанных компьютеров. 6. К сожалению, предложенный товар не удовлетворяет нашим требованиям. 7. Он показал нам фотографию здания музея. 8. Разбитый стакан лежал на столе. 9. Все полученные товары были немедленно отправлены на склад. 10. Платеж за поставленные машины будет произведен в июне. 11. Он принес мне несколько иллюстрированных журналов. 12. Мы послали каталоги по указанному адресу. 13. Его неожиданный ответ удивил нас всех. 14. В настоящее время мы имеем очень ограниченное количество этих деталей на складе.

Тема 4. The concentration of Carbon dioxide in the atmosphere

Устное высказывание. План устного высказывания:

Where is most of carbon dioxide concentration in the atmosphere?

Is the concentration of carbon dioxide in the atmosphere is decreasing?

Climate Change caused by atmospheric Carbon Dioxide

Контрольная работа по грамматике:

Задание: Fill in the correct form: Gerund or Infinitive (with or without "TO")

1. It's impossible _____ on this pitch because the ball won't bounce. (PLAY)
2. They accused his youngest son of _____ the fence. (BREAK)
3. I blamed him for _____ me with my homework. That's why I got a bad mark. (NOT HELP)
4. I would like to know why he insisted on _____ this alone (DO).
5. I suggest _____ for a walk this afternoon. How about it? (GO)
6. The doctor advised him _____ swimming because of his cold. (NOT GO)
7. I managed to balance my account without _____ out a new loan. (TAKE)
8. I can't afford _____ money on new clothes. (SPEND)
9. She can't tolerate _____ the centre of attention. (NOT BE)
10. I regret _____ that the event must be cancelled due to the circumstances. (SAY)
11. Dad demanded _____ what I was doing up at this time of the night. (KNOW)
12. For some people it's difficult to get used _____ up early in the morning. (WAKE)
13. Why did you avoid _____ your father the truth? (TELL)
14. Do you fancy _____ out with me tonight? (GO)
15. In the old days you were allowed _____ almost everywhere. (SMOKE)

Тема 5. Methods of accelerating chemical reactions

Устное высказывание. План устного высказывания:

What are the four methods for speeding up a chemical reaction?

What types of chemical reactions exist?

What are the ways to slow down a chemical reaction?

Контрольная работа по грамматике: Определите функцию герундия в предложении и подчеркните его как подлежащее или дополнение:

1. Dancing is great fun.
2. She hates going out at night.
3. Cooking is my hobby.
4. Smoking is bad for your health.
5. Do you enjoy swimming?
6. Geocaching can be dangerous.
7. Doing homework is boring.
8. My favourite activity is using my smartphone.
9. Why don't you like writing essays?
10. What he really likes is going by bike.

Тема 6. Lab Work Quality reactions

The example of a lab work: Making and testing ammonia

Depending on arrangements for setting up and clearing away, the experiments should take around 30 minutes.

Equipment

Apparatus:

1. Eye protection
2. Retort stand, boss and clamp

3. Boiling tube with stopper and delivery tube (see diagram below) – this apparatus must be dry
4. Boiling tubes, x2 – must be thoroughly dry
5. Beaker, 100 cm³
6. Beaker, 250 cm³ or larger
7. Bunsen burner
8. Heat resistant mat
9. Spatula

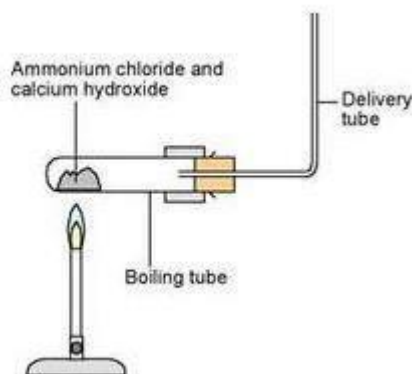
Chemicals:

1. Ammonium chloride (HARMFUL)
2. Calcium hydroxide (IRRITANT)
3. Calcium oxide (CORROSIVE) – optional
4. Concentrated hydrochloric acid (CORROSIVE)
5. Red litmus paper
6. Blue litmus paper
7. Universal indicator paper

Procedure

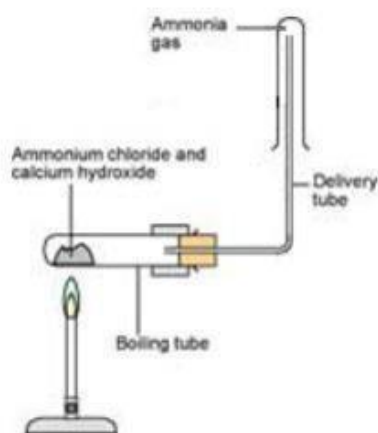
1. In a small beaker, mix 2 spatulas of the ammonium chloride with 2 spatulas of the calcium hydroxide together. The two solids begin to react immediately on mixing.
2. Hold a piece of each colour of litmus paper over the mixture and observe the colour change. Test also with a piece of universal indicator paper.
3. Transfer the mixture of ammonium chloride and calcium hydroxide into a boiling tube and set up the apparatus as shown in the diagram.

A diagram showing the equipment required for producing ammonia gas



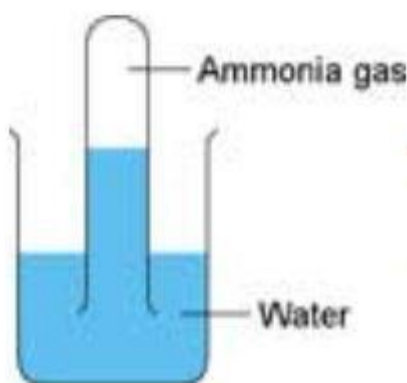
4. Optional: put the lump of calcium oxide into the boiling tube containing the ammonium chloride/calcium hydroxide mixture. The calcium oxide will absorb the water produced in the reaction and ensure that the ammonia gas is dry.
5. Gently warm the reaction mixture.
6. Collect a test tube which contains a few drops of concentrated hydrochloric acid. Remove the stopper from this test tube and hold the open end near the end of the ammonia gas delivery tube. Observe what happens. Replace the stopper on the test tube of hydrochloric acid and return the test tube to its original place.
7. Two-thirds fill a large beaker with water. This is needed for step 10.
8. Continue to gently warm the reaction mixture. Hold one of the dry boiling tubes in position as shown in the diagram below. Notice that the ammonia is collected with the boiling tube upside down. This is because ammonia is less dense than air.

A diagram showing the equipment required for producing and collecting ammonia gas



9. Test around the open end of the collecting boiling tube with universal Indicator paper to check that the collecting tube is full of ammonia.
10. Hold the tube of ammonia upside down then quickly put it, mouth still downwards, into water in a beaker. The ammonia dissolves in the water and the level of the water should rise up inside the test tube. If you want to try this a second time, use a fresh dry boiling tube.

A diagram showing the equipment required for dissolving ammonia in water



Teaching notes

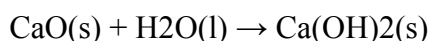
Ammonia is a very soluble gas. 1 cm³ of water dissolves about 800 cm³ of ammonia at room temperature. A few drops of water will easily dissolve a test tube of ammonia. This is why it is essential that the apparatus is dry.

The reaction to produce ammonia also produces water. The purpose of the calcium oxide is to help to prevent this water from coming out of the delivery tube as water vapour.

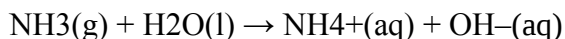
The equation for the generation of ammonia is:



Calcium oxide reacts with water to produce calcium hydroxide:



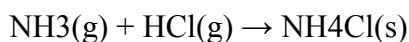
Ammonia is one of the very few common alkaline gases. When it dissolves in water it reacts reversibly according to the equation:



There is generally enough water on the surface of indicator papers to dissolve ammonia without having to moisten the paper.

The white fumes ('smoke') produced with the hydrogen chloride given off by the concentrated hydrochloric acid consist of fine particles of solid ammonium chloride.

The equation is:



Контрольная работа по грамматике:

Задание: Form objective predicative constructions with the infinitive out of the elements in brackets.

1. I don't wish (you, to understand) me.
2. When he came in he wanted to call you, but I persuaded (he, to wait) until morning.
3. I cannot allow (you, to throw) away an enormous property like this.
4. Soames must have been pressing (she, to go) back to him again, with public opinion and the law on his side, too!
5. Then she turned to the window and asked (me, to open) it.
6. Now, can I trouble (you, to come) in here? (The Clocks)
7. I saw (my mother, to pause) and (to put) her hand to her forehead.
8. He controlled himself, and clenching his teeth, set (oneself, to read).
9. She laughed and I heard (she, to strike) a match. (Gr. Gr.)
10. Old Jolyon watching from his corner saw (his brother's face, to change).
11. Maybe I could get (he, to pay) her seventy-five a week.
12. He was well set up too, a good figure, blemished only by an accident at football which caused (he, to turn) in his right foot slightly when he walked.
13. The daughter turned uneasily not because it irritated her to work, but because she hated (people, to guess) at the poverty that made it necessary.
14. He flushed indignantly but forced (oneself, to answer)...
15. He could trust his cook to send in a meal that his guests would take pleasure in eating and desired (his parlour-maid, to wait) with neatness and dispatch.
16. I felt they expected (I, to say) clever things, and I never could think of any till after the party was over.
17. It was a serene, quiet, satisfied smile — and again Renisent felt (a tide of revolt, to rise) in her.
18. That at all events she understood, and then she heard (he, to bolt) the door.
19. From now on I'll have (you, to know) this is my business.
20. That's the way I meant (it, to be).

Тема 7. Lab Work Differentiating primary, secondary and tertiary alcohols

Устное высказывание. План устного высказывания:

1. Ferric Chloride Test
2. Jones Test
3. Lucas Test

Контрольная работа по грамматике

Задание: Paraphrase the sentences. Use a Subjective Infinitive construction.

Model: *It is expected that the committee will help the refugees. The committee is expected to help the refugees.*

1. It is reported that the police caught the criminal.
2. It is believed that Mr. Kelly will have an operation next week.
3. It is said that Willie is in prison for robbery.
4. It is supposed that St. James's park is one of the nicest parks in London.
5. It is known that this football team have lost all their matches this season.
6. It is thought that the Council is still discussing the unemployment problem.
7. Probably he will lose a lot of money gambling. (to be likely)
8. I am not sure that the candidate will win the election. (to be unlikely)
9. It is certain that all of them will come to the party. (to be certain)
10. I am absolutely sure that they will solve the problems facing the company. (to be sure)
11. Nothing can make him emigrate to Australia.
12. Nobody will allow her to change her job.
13. They didn't want to stop the noise but their neighbours required that they should do it. (to force)
14. The girl's mother let her use the washing machine.
15. They saw that the fire brigade arrived.

Тема 8. Science and Society

Устное высказывание. План устного высказывания:

1. How science and society related
2. Role of science in society
3. Role of society in developing science

Контрольная работа по грамматике

Put the verbs in brackets in the correct tense (conditional 1):

1. If I (finish) early, I will call you.
2. I (catch) the 9:00 train if I hurry up.

3. She will know the answer, if she (try) to understand.

Put the verbs in brackets in the correct tense (conditional 2):

1. If I (be) a star, I would help the needy.
2. He (buy) a house if he had a job.
3. She (be) happy, if she married him.

Put the verbs in brackets in the correct tense (conditional 3):

1. If he (be) careful, he would not have had that terrible accident.
2. I (pass) the exam if I had worked hard .
3. Her father would not have died, if he (go) to the doctor.

Тема 9. The choice of future profession

Устное высказывание. План устного высказывания:

1. What is the future in chemistry?
2. What career can I choose with chemistry?
3. How chemistry is relevant to your future profession?
4. Is chemistry a good career choice?

Перечень вопросов и заданий, выносимых на зачёт

Таблица 9 – Примеры оценочных средств с ключами правильных ответов

№ п/п	Тип задания	Формулировка задания	Правильный ответ	Время выполнения (в минутах)
Код и наименование проверяемой компетенции УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)				
1.	Задание закрытого типа	The natural water cycle starts with _____. a) formation of water vapour b) formation of rain water c) absorption of sea water d) evaporation of sea water	d	1
2.		_____ is the lightest element and most abundant at the universe. a) Oxygen b) Carbon c) Hydrogen	d	1

№ п/п	Тип задания	Формулировка задания	Правильный ответ	Время выполнения (в минутах)
		d) Nitrogen		
3.		The second name for sodium is _____. a potassium b kalium c calcium d natrium	d	1
4.		How did Mendeleev list the elements? a according to their names b according to their atomic weights c according to their chemical symbols d according to their chemical names	b	1
5.		The vertical columns of the modern Periodic Table are called_____. a periods b types c families d kinds e groups	e	1
6.	Задание открытого типа	Follow the sentence: Physical _____ properties includes_____.	melting point, solubility, aggregate states, boiling point, color, smell....	1
7.		Follow the sentence: The electronic configuration shows _____.	the number of electrons on the outer energy level	2
8.		Преобразуйте предложение с прямой речью в предложение с	Sam asked Andy how often she visited her	2

№ п/п	Тип задания	Формулировка задания	Правильный ответ	Время выполнения (в минутах)
		косвенной речью: Sam said, “Andy, how often do you visit your doctor?”	doctor.	
9.		Преобразуйте предложение с прямой речью в предложение с косвенной речью: Alex said to the group, “Don't be late because our train leaves at 10 am sharp”	Alex said to the group not to be late because their train left at 10 am sharp.	2
10.		What does the Periodic law state?	Physical properties of elements are a periodic function of their atomic weights (nucleus charges).	3

7.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю)

Таблица 10 – Технологическая карта рейтинговых баллов по дисциплине (модулю)

№ п/п	Контролируемые мероприятия	Количество мероприятий / баллы	Максимальное количество баллов	Срок представления
Основной блок				
1.	<i>Ответ на занятии</i>	1 занятие	20	Каждое семинарское занятие
2.	<i>Выполнение практического задания</i>	1 занятие	20	На занятии
3.	<i>Выполнение контрольных работ</i>	1 занятие	20	На занятии
4.	<i>Презентации</i>	1 занятие	30	В конце изучения каждого раздела
Всего			90*	-
Блок бонусов				

№ п/п	Контролируемые мероприятия	Количество мероприятий / баллы	Максимальное количество баллов	Срок представления
5.	<i>Посещение занятий</i>	1 занятие	5	Каждое занятие
6.	<i>Своевременное выполнение всех заданий</i>	1 занятие	5	Каждое занятие
Всего			10	-
ИТОГО			100	-

Таблица 11 – Система штрафов (для одного занятия)

Показатель	Балл
<i>Опоздание на занятие</i>	1
<i>Нарушение учебной дисциплины</i>	1
<i>Неготовность к занятию</i>	3
<i>Пропуск занятия без уважительной причины</i>	5

Таблица 12 – Шкала перевода рейтинговых баллов в итоговую оценку за семестр по дисциплине (модулю)

Сумма баллов	Оценка по 4-балльной шкале	
90–100	5 (отлично)	Зачтено
85–89	4 (хорошо)	
75–84		
70–74		
65–69		
60–64	3 (удовлетворительно)	
Ниже 60	2 (неудовлетворительно)	Не зачтено

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

8.1. Основная литература

1. Голицынский Ю.Б. Грамматика. Сборник упражнений / Голицынский Ю.Б. - Санкт-Петербург, 2012. - 543с.
2. Корнеева Е.А., Баграмова Н.В., Чарекова Е.П. Практика английского языка: сборник упражнений по устной речи / Е.А. Корнеева, Н.В. Баграмова, Е.П. Чарекова. - Санкт-Петербург: Изд. «Союз», 2010. - 335 с.
3. Степанова Т.А., Ступина И.Ю. Английский язык для химических специальностей. Практический курс. 2-е изд., Москва, 2006, 284с.

8.2. Дополнительная литература

1. Барановская, Т.В. Грамматика английского языка. Сборник упражнений / Т.В. Барановская – Москва: ИП Логос, 2011. – 320с.
2. Кутепова М.М. Английский язык для химиков. The world of Chemistry. Москва, 2010, 265с.

8.3 Интернет-ресурсы, необходимые для освоения дисциплины

1.Электронный каталог «Научные журналы АГУ»: <http://journal.asu.edu.ru/>

1. Универсальная справочно-информационная полнотекстовая база данных периодических изданий ООО "ИВИС". <http://dlib.eastview.com>

Имя

пользователя:

AstrGU

Пароль: AstrGU

2. Электронно-библиотечная система elibrary. <http://elibrary.ru>

3. Корпоративный проект Ассоциации региональных библиотечных консорциумов (АРБИКОН) «Межрегиональная аналитическая роспись статей» (МАРС) - сводная база данных, содержащая полную аналитическую роспись 1800 названий журналов по разным отраслям знаний. Участники проекта предоставляют друг другу электронные копии отсканированных статей из книг, сборников, журналов, содержащихся в фондах их библиотек.

<http://mars.arbicon.ru>

4. Электронные версии периодических изданий, размещенные на сайте информационных ресурсов www.polpred.com

5. Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru>

6. Министерство науки и высшего образования Российской Федерации <https://minobrnauki.gov.ru/>

7. Официальный информационный портал ЕГЭ <http://www.ege.edu.ru>

8. Федеральное агентство по делам молодежи (Росмолодежь) <https://fadm.gov.ru>

9. Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор) <http://obrnadzor.gov.ru>

10. Сайт государственной программы Российской Федерации «Доступная среда» <http://zhit-vmeste.ru>

11. Российское движение школьников <https://пдш.рф>

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы (с указанием учебного корпуса)	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	Дисплейный класс	Доска – 1 шт. Рабочее место преподавателя - 1 шт. Учебные столы круглые – 3 шт. Стулья – 16 шт. Компьютеры – 15 шт. с учетом ПК преподавателя)

Рабочая программа дисциплины (модуля) при необходимости может быть адаптирована для обучения (в том числе с применением дистанционных образовательных технологий) лиц с ограниченными возможностями здоровья, инвалидов. Для этого требуется заявление обучающихся, являющихся лицами с ограниченными возможностями здоровья, инвалидами, или их законных представителей и рекомендации психолого-медико-педагогической комиссии. Для инвалидов содержание рабочей программы дисциплины (модуля) может определяться также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).