МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

	УТВЕРЖДАЮ
	И.о. директора
НТИ	(филиал) СКФУ
	В.В. Кузьменко

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Направление подготовки 18.03.01 Химическая технология
Направленность (профиль) Химическая технология неорганических веществ Квалификация выпускника бакалавр
Форма обучения заочная
Год начала обучения 2020
Изучается в 6 семестре

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью дисциплины «Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации» в неязыковом вузе является формирование общекультурной компетенций ОК-5 будущего бакалавра по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология.

Цель обучения: сформировать практическое владение иностранным языком как средством письменного и устного общения, практическое овладение студентом иностранным языком, то есть приобретение им такого уровня коммуникативной компетенции, который позволил бы пользоваться иностранным языком в научной деятельности; при изучении новых технологий, открытий и тенденций в развитии науки и техники, в профессиональном общении с зарубежными коллегами, для самообразования. Студенты также должны научиться вести беседу по темам того или иного направления; приобрести общую, коммуникативную и профессиональную компетенции. Общая компетенция призвана стимулировать интеллектуальное и эмоциональное развитие личности. Коммуникативная компетенция включает лингвистический, социокультурный и прагматический компоненты.

Практической целью освоения учебной дисциплины является формирование у студента способности и готовности к деловой коммуникации, то есть предполагает развитие различных видов компетенций, как рецептивного, так и репродуктивного характера иноязычного общения.

Наряду с практической целью – обучением общению – данный курс ставит образовательные и воспитательные цели. Это:

– формирование уважительного отношения к духовным ценностям других стран и народов.

Достижение образовательных целей осуществляется в аспекте гуманизации и гуманитаризации образования и означает:

– расширение кругозора студентов, повышения уровня их общей культуры и образования, а также культуры мышления, общения и речи.

Задачи дисциплины:

Развивать и совершенствовать знания, приобретенные ранее, совершенствовать на их основе лексико-грамматическое оформление высказываний (как устных, так и письменных).

Формировать активные коммуникативные навыки (устная и письменная коммуникация), позволяющие плодотворно общаться на иностранном языке - понимать речь собеседников и точно выражать мысль как в рамках повседневной, так и профессиональной деятельности.

Выработать систему речевых процессов (говорения, слушания, чтения и письма) на основе иностранного языка их приближения по временным и содержательным параметрам к нормативному уровню родного языка.

Совершенствовать умения написания и оформления деловой корреспонденции (писем, заявок, аннотаций, проектов). Развивать способности к непрерывному самообразованию в области иностранного языка в сфере делового общения.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к базовой части Б1.Б.22. Её освоение происходит в 6 семестре, дисциплина является обязательной для изучения.

3. Связь с предшествующими дисциплинами

- Иностранный язык

4. Связь с последующими дисциплинами

- Государственная итоговая аттестация.
 - 5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

5.1. Наименование компетенций

Код	Формулировка
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на
	русском и иностранном языках для решения задач межличностного и
	межкультурного взаимодействия.

5.2. Знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

Г	
Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
Знать: - устную и письменную форму на иностранном	ОК-5
языке для	
решения задач межличностного и межкультурного	
взаимодействия;	
- специфику артикуляции звуков, интонации, акцентуации	
и ритма нейтральной речи в изучаемом языке:	
- лексический минимум общего характера;	
- принципы дифференциации лексики по сферам	
применения;	
- основы публичной речи.	
Уметь: - использовать коммуникации в устной и	OK-5
письменной форме на	
иностранном языке для решения задач межличностного и	
межкультурного взаимодействия;	
- логически верно и ясно строить устную и письменную	
речь;	
- строить диалогическую и монологическую речь с	
использованием наиболее употребительных и относительно	
простых лексико-грамматических средств;	
- понимать диалогическую и монологическую речь в	
бытовой сфере.	
Владеть: - способностью к коммуникации в устной и	OK-5
письменной форме на	
иностранном языке для решения задач межличностного и	
межкультурного взаимодействия;	
- иностранным языком в объеме, необходимым для	
получения информации общего и профессионального	
назначения.	

6. Объем учебной дисциплины/модуля

	Астр. часов	3.e
Объем занятий: Итого	81.00	3.00
В том числе аудиторных	6.00	
Из них:		
Практических занятий	6.00	
Самостоятельной работы	75.00	

Зачет с оценкой 6 семестр

7. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием количества астрономических часов и видов занятий

7.1 Тематический план дисциплины

№	Раздел (тема) дисциплины	Реализуемые компетенции	0	Практические занятия	цихся с ателем	Самостоятельная работа, часов
6 c	еместр					
1	The Visit of a Foreign Partner.	ОК-5		1.5		
2	Job Hunting.	ОК-5				
3	On a Business Trip.	ОК-5				
4	Arrival.	ОК-5		1.5		
5	Everyday Life and Service.	ОК-5				
6	At the Company Office.	ОК-5		1.5		
7	Att he Exhibition.	ОК-5				
8	Wholesaling and Retailing. Money.	ОК-5		1.5		
	The Contract. Контракт. Letters of complaint.	ОК-5				
	Итого за 6 семестр			6		75
	Итого			6		75

7.2 Наименование и содержание лекций

Не предусмотрено учебным планом

7.3 Наименование лабораторных работ

Не предусмотрено учебным планом

7.4 Наименование практических занятий

№ Темы дисциплины	Наименование тем практических занятий	Объем часов (астр)	Интерактивная форма проведения
	6 семестр		
1	Практическое занятие №1. Визит зарубежного партнера. Диалогическая и монологическая речь в сфере бытовой коммуникации, диалогическая и монологическая речь с использованием наиболее употребительных лексико-грамматических средств в основных коммуникативных ситуациях неофициального и официального общения.		
4	Практическое занятие №2. Arrival. Прибытие в страну. Паспортный контроль, в аэропорту, на вокзале, расписание.	1.5	
6	Практическое занятие №3. На фирме. Знакомство с фирмой, обсуждение планов дальнейшей работы.	1.5	
8	Практическое занятие №4. Оптовая и розничная торговля. Деньги.	1.5	
	Итого за 6 семестр	6	
	Итого	6	

7.5 Технологическая карта самостоятельной работы обучающегося

Коды	Вид	Итоговый	Средства и	Обьем часов, в том числе (астр)		
реалезуемых копетенций	леятельности	продукт самостоятельной работы	технопогии	СРС	Контактная работа с преподавателем	Всего
	6 семестр					
OK-5	Подготовка к практическому занятию	Конспект	Собеседование	27	3.00	30
OK-5	Самостоятельное изучение литературы	Конспект	Собеседование	40.50	4.50	45
	Итого за 6 семестр 67				7.50	75

8. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

8.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОП. Паспорт фонда оценочных средств

Код	Этап	Средства и	Вид контроля,	Тип	Наименование
оцениваемой	формирования	технологии	аттестация	контроля	оценочного
компетенции	компетенции (№ темы)	оценки			средства
ОК-5	1 2 3 4 5 6	Собеседование	Текущий	Устный	Собеседование
	7 8 9	Собеседование	Текущий	Устный	Вопросы для собеседования

8.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Уровни			Дескри	пторы	
сформированн ости компетенций	Индикаторы	2 балла	3 балла	4 балла	5 баллов
ОК-5					
Базовый	Знать: - базовый лексико-грамматический материал; - устную и письменную форму на иностранном языке для решения задач межличностно го и межкультурно го взаимодействи я; - специфику артикуляции звуков, интонации, акцентуации и ритма	й материал, грамматику изучаемого языка, плохо	грамматически й материал изучаемого языка и профессиональ но-ориентированн ой лексике в пределах тем	грамматику и лексику и лексику изучаемого языка в пределах тем курса, допускает	

	нейтральной				
	речи в				
	изучаемом				
	языке:				
	- лексический				
	минимум				
	общего				
	характера;				
	- принципы				
	дифференциац				
	ии лексики по				
	сферам				
	применения;				
	- основы				
	публичной				
	речи.				
	1				
	Уметь: -	плохо умеет	умеет	умеет	
		передавать	ľ	передавать	
	информацию в	-	-	информацию в	
	связанных	связанных		связанных	
	аргументирова	аргументирова			
	нных	нных	нных	нных	
		высказываниях			
	X; -	, пользоваться	, выражать	, пользоваться	
	использовать	словарями и	_	различными	
		справочной		видами	
	в устной и	литературой;	по пройденной		
	письменной			справочной	
	форме на		устно излагать	_	
	иностранном	в лексике	ľ	допускает	
	-		1	_	
				незначительны е ошибки в	
	решения задач	· . ·		тематической	
		ведении оссед	мысли текста любой	лексике	
		в различных		активного	
	межкультурно	*	*		
	го	ных ситуациях	_	минимума при ведении бесед	
	взаимодействи	пыл ситуациях	количество	в различных	
			ошибок.	_	
	я; - логически		ошиоок.	ситуациях общения;	
	верно и ясно			сформирован	
	строить			навык	
	устную и			просмотрового	
	письменную			чтения	
	речь;			аутентичных	
	- строить			текстов; умеет	
	диалогическу			строить	
	ЮИ			монологическо	
	монологическ			e	

ую речь с			высказывание	
использование			на любую из	
м наиболее			рассмотренных	
употребительн			тем с	
ых и			выходом на	
относительно			определенный	
простых			уровень	
лексико-			логического	
грамматически			обобщения	
х средств;				
- понимать				
диалогическу				
юи				
монологическ				
ую речь в				
бытовой				
сфере.				
Владеть: -	Плопхо	владеет	владеет	
навыками	владеет	навыками	навыком	
беглого чтения	навыком	беглого чтения	чтения	
оригинальной	беглого чтения		оригинальной	
литературы с	оригинальной	_	литературы с	
извлечением	литературы с	извлечением	извлечением	
	извлечением		необходимой	
	необходимой		информации	
	информации		прочитанного,	
-	прочитанного,	диалогической	чтения и	
_	а также	И	навыками	
	перевода	монологическо	перевода	
	оригинальных		профессиональ	
l	текстов	_	но-	
письменной	средней		ориентированн	
форме на	трудности по		ых текстов	
иностранном	специальности			
-	и текстов			
	общественно-			
1 *	политического			
	характера			
межкультурно				
ГО				
взаимодействи				
я;				
- иностранным				
языком в				
объеме,				
необходимым				
для получения				
информации				
информации общего и				
рощего и				

	профессиональн		
	ого назначения.		
Повышенный	Знать: -		отлично
	базовый		знает
	лексико-		грамматику
	грамматически		и лексику
	й материал;		изучаемого
	устную и		языка в
	письменную		пределах
	форму на		тем курса; -
	иностранном		устную и
	языке для		письменную
	решения задач		форму на
	межличностно		иностранно
	го и		м языке для
	межкультурно		решения
	ГО		задач
	взаимодействи		межличност
	я;		ного и
	- специфику		межкультур
	артикуляции		НОГО
	звуков,		взаимодейст
	интонации,		вия;
	акцентуации и		- специфику
	ритма		артикуляции
	нейтральной		звуков,
	речи в		интонации,
	изучаемом		акцентуации
	языке:		и ритма
	- лексический		нейтральной
	минимум		речи в
	общего		изучаемом
	характера;		языке:
	- принципы		-
	дифференциац		лексический
	ии лексики по		минимум
	сферам		общего
	применения;		характера;
	- основы		- принципы
	публичной		дифференци
	речи		ации
	-		лексики по
			сферам
			применения;
			- основы
			публичной
			 речи
	Уметь: -		пользоваться
	передавать		различными
	информацию в		видами
	1 F	l	* 1

		,	
связанных			словарей и
аргументирова			справочной
нных			литературы;
высказывания			свободно
x; -			пользоваться
использовать			тематической
коммуникации			лексикой
в устной и			активного
письменной			минимума для
форме на			ведения бесед
иностранном			в различных
языке для			ситуациях
решения			формального
задач			И
межличностно			неформальног
го и			о общения;
межкультурно			адекватно
го			интерпретиро
взаимодействи			вать
я;			изученные
- логически			единицы
верно и ясно			пассивного
строить			вокабуляра в
устную и			процессе
письменную			аудирования,
речь;			чтения
- строить			аутентичных
диалогическу			текстов;
юи			строить
монологическ			развернутое
ую речь с			монологическ
использование			oe
м наиболее			высказывание
употребительн			на любую из
ыхи			рассмотренны
относительно			х тем с
простых			выходом на
лексико-			определенный
грамматически			уровень
х средств;			логического
- понимать			обобщения;
диалогическу			подготовить
юи			устное и
монологическ			письменное
ую речь в			сообщение на
бытовой сфере			предусмотрен
			ную тему и
			составить
			творческое
			речевое
	<u> </u>	<u> </u>	μ · · · · · ·

	1	
		произведение
		на
		заданную
		тему в устной
		и письменной
		форме, умеет
		правильно
		читать и
		понимать без
		словаря
		научно-
		популярные
		тексты,
		содержащие
		6—8
		незнакомых
		слов на 800
		п.з. и передать
		содержание
		про читанного
		на
		русском языке
Владеть: -		владеет
навыками		навыком
беглого чтения		беспереводног
оригинальной		о чтения, а
литературы с		также
извлечением		перевода
необходимой		оригинальных
информации		текстов
прочитанного;		средней
		трудности по
способностью		специальност
К		и и текстов
коммуникации		общественно-
в устной и		политическог
письменной		
форме на		о характера, с использовани
иностранном языке для		ем их как базы для
		оазы для дальнейшей
решения задач		дальнеишеи работы над
межличностно		-
ГО И		языком;
межкультурно		навыком
ГО		понимания на
взаимодействи		слух
я;		монологическ
- иностранным		ой и
языком в		диалогическо
объеме,		й речи в сфере

•				
	необходимым	_		повседневной
	для получения			коммуникаци
	информации			иит. д.
	общего и			
	профессиональн			
	ого назначения			

Описание шкалы оценивания

В рамках рейтинговой системы успеваемость обучающихся по каждой дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль

Рейтинговая оценка знаний студента

No	Вид деятельности студентов	Сроки	Количество
Π/Π		выполнения	балов
	6 семестр		
1.	Практическое занятие №2.	4	20
2.	Практическое занятие №4.	7	35
	Итого за 6 семестр		55
	Итого		55

Максимально возможный балл за весь текущий контроль устанавливается равным **55**. Текущее контрольное мероприятие считается сданным, если студент получил за него не менее 60% от установленного для этого контроля максимального балла. Рейтинговый балл, выставляемый студенту за текущее контрольное мероприятие, сданное студентом в установленные графиком контрольных мероприятий сроки, определяется следующим образом:

Уровень выполнения контрольного задания	Рейтинговый балл (в % от максимального балла за	
	контрольное задание)	
Отличный	100	
Хороший	80	
Удовлетворительный	60	
Неудовлетворительный	0	

Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета

Процедура дифференцированного зачета как отдельное контрольное мероприятие не проводится, оценивание знаний обучающегося происходит по результатам текущего контроля.

При дифференцированном зачете используется шкала пересчета рейтингового балла по дисциплине в оценку по 5-бальной системе

Шкала пересчета рейтингового балла по дисциплине

в оценку по 5-бальной системе

Рейтинговый балл по дисциплине	Оценка по 5-бальной системе	
88 – 100	Отлично	
72 – 87	Хорошо	
53 – 71	Удовлетворительно	

8.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

8.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Текущий контроль обучающихся проводится преподавателями, ведущими практические и (или) лабораторные занятия по дисциплине, в следующих формах:

- Подготовка к практическому занятию;
- Самостоятельное изучение литературы.

Критерии оценивания результатов самостоятельной работы конспектов приведены в Фонде оценочных средств по дисциплине.

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

На первом этапе необходимо ознакомится с рабочей программой дисциплины, в которой рассмотрено содержание тем практических занятий, темы и виды самостоятельной работы. По каждому виду самостоятельной работы предусмотрены определенные формы отчетности.

успешного освоения дисциплины, необходимо выполнить следующие

самостоятельной работы, используя рекомендуемые источники информации

№ п/п	Виды самостоятельной работы	Рекомендуемые источники информации (№ источника)			
		Основная	Дополнительная	Методическая	Интернет- ресурсы
	Подготовка к практическому занятию	1, 2	1	1, 2	1, 2, 3
	Самостоятельное изучение литературы	1, 2	1	1, 2	1, 2, 3

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

10.1. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения лисшиплины

10.1.1. Перечень основной литературы

- 1. Сомко А.С. Профессиональный иностранный язык для специалистов в области компьютерной безопасности [Электронный ресурс] / А.С. Сомко, Е.А. Федорова. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Университет ИТМО, 2016. — 34 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/68059
- Баландина, Ю. В. Деловой иностранный язык. Business Letters [Электронный ресурс] / Ю. В. Баландина, Ю. А. Сазанович, Н. А. Тишукова. — Электрон. текстовые данные. — СПб. c. — 2227-8397. Университет ИТМО, 2016. __ 45 Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66438.html.

10.1.2. Перечень дополнительной литературы

1. Агабекян, И. П. Деловой английский: учебное пособие / И. П. Агабекян. - 9-е изд., стереотип. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2013. - 317 с. - (Высшее образование). - Рек. Международной академией науки и практики организации производства. - Библиогр.: с. 315. - ISBN 978-5-222-20706

10.2. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

- 1. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации» / Сост. О.Я. Иванова. Невинномысск, НТИ СКФУ, 2019. 135 с.
- 2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся при подготовке к занятиям по направлениям подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, 18.03.01 Химическая технология 15.03.02 Технологические машины и оборудование, 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств, 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств (магистратура), 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии / сост.: М.В. Должикова, А.А. Евдокимов, Е.Н. Павленко, А.И. Колдаев, А.В. Пашковский, Т.С. Чередниченко. Невинномысск: НТИ (филиал) СКФУ, 2019. 45 с.

10.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

http://www.iprbookshop.ru – Электронно-библиотечная система IPRbooks;http://window.edu.ru – Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам;

<u>http://catalog.ncfu.ru</u> – электронные каталоги Ассоциации электронных библиотек учебных заведений и организаций СКФО;

https://openedu.ru – Национальный портал онлайн обучения «Открытое образование».

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

При чтении лекций используется компьютерная техника, демонстрации презентационных мультимедийных материалов.

На практических занятиях студенты представляют расчеты, подготовленные ими в часы самостоятельной работы. На лабораторных работах представляют отчеты, подготовленные ими в часы самостоятельной работы.

При реализации дисциплин с применением 90 и ДОТ материал может размещаться как в системе управления обучением $CK\Phi Y$, так и в используемой в университете информационно-библиотечной системе.

Информационные справочные системы:

Информационно-справочные и информационно-правовые системы, используемые при изучении дисциплины:

http://www.garant.ru/ –информационно-правовой портал;

https://minenergo.gov.ru/ – официальный сайт Министерства энергетики России;

http://www.elecab.ru/dvig.shtml - справочник электрика и энергетика «Элекаб»,

характеристики и справочная информация об электрооборудовании различных конструкций и режимов работы;

https://apps.webofknowledge.com/ – база данных Web of Science;

https://elibrary.ru/ — база данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU

Программное обеспечение:

Операционная система Microsoft Windows 7 Профессиональная. Бессрочная лицензия №61541869 от 15.02.2013. Договор № 01-эа/13 от 25.02.2013. Дата начала/окончания жизненного цикла 30.10.2012/14.01.2020г. Базовый пакет программ Microsoft Office Standard 2013. Бессрочная лицензия №61541869 от 15.02.2013. Договор № 01-эа/13 от 25.02.2013г. Дата начала/окончания жизненного цикла 09.01.2013/ 11.04.2023г. MathWorks Mathlab. Договор 130-эа/13 от 28.11.2013. Учебный комплект КОМПАС-3D. Договор 130-эа/13 от 28.11.2013. АпуLogic 7 Educational. Договор 76-эа/14 от 12.01.2015. Microsoft Visio профессиональный 2013. Договор 130-эа/13 от 28.11.2013. Подписка Microsoft Azure DevTool for Teaching на 3 года (дата окончания 20.02.2022)

12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Аудитория № 303 «Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации»	Доска меловая — 1 шт., стол преподавателя — 1 шт., стул преподавателя — 1 шт., комплект ученической мебели — 9 шт., шкаф для документов — 1 шт., шкафстеллаж — 1 шт. демонстрационное оборудование: проектор переносной, экран, ноутбук.	Місгоsoft Windows 7 Профессиональная. Бессрочная лицензия №61541869 от 15.02.2013. Договор № 01-эа/13 от 25.02.2013. Дата начала/окончания
		лицензия №61541869 от 15.02.2013. Договор № 01- эа/13 от 25.02.2013г. Дата
		начала/окончания жизненного цикла 09.01.2013/ 11.04.2023г.
Аудитория № 410	Набор инструментов для	
«Помещение для хранения и профилактического	профилактического обслуживания учебного	
обслуживания учебного	оборудования,	
оборудования»	комплектующие для компьютерной и офисной техники	

Аудитория № 321 «Помещение для самостоятельной работы обучающихся»

Доска меловая –1 шт., стол преподавателя – 1 шт., стул преподавателя – 1 шт., стол однотумбовый – 1 шт., стол ученический (3х-местный) – 4 шт., стул офисный – 27 шт., стол компьютерный – 12 шт., АРМ с выходом в Интернет – 11 шт., шкаф для документов – 3 шт., шкаф офисный – 1 шт., демонстрационное оборудование: проектор переносной, экран, ноутбук.

Операционная система Microsoft Windows Профессиональная. Бессрочная лицензия №61541869 ОТ 15.02.2013. Ŋo 01-9a/13Договор 25.02.2013. Лата начала/окончания жизненного цикла 30.10.2012/ 14.01.2020г. Базовый пакет программ Microsoft Office Standard 2013. Бессрочная лицензия №61541869 ОТ 15.02.2013. Договор № 01эа/13 от 25.02.2013г. Дата начала/окончания жизненного цикла 09.01.2013/ 11.04.2023г. **MathWorks** Mathlab. Договор 130-эа/13 от 28.11.2013. Учебный КОМПАС-3D. комплект 130-9a/13Договор ОТ 28.11.2013. AnyLogic Educational. Договор 76-эа/14 от 12.01.2015. Microsoft Visio профессиональный 2013 Договор 130-9a/13ОТ Подписка 28.11.2013. Microsoft Azure DevTool for Teaching на 3 года (дата окончания 20.02.2022)

13. Особенности освоения дисциплины (модуля) лицами с ограниченными возможностями здоровья

Обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются специальные учебники, учебные пособия и дидактические материалы, специальные технические средства обучения коллективного и индивидуального пользования, услуги ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

Освоение дисциплины (модуля) обучающимися с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано совместно с другими обучающимися, а так же в отдельных группах.

Освоение дисциплины (модуля) обучающимися с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

В целях доступности получения высшего образования по образовательной программе лицами с ограниченными возможностями здоровья при освоении дисциплины (модуля) обеспечивается:

1) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- присутствие ассистента, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе, записывая под диктовку).
- письменные задания, а также инструкции о порядке их выполнения оформляются увеличенным шрифтом,
- специальные учебники, учебные пособия и дидактические материалы (имеющие крупный шрифт или аудиофайлы),
 - индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс,
- при необходимости студенту для выполнения задания предоставляется увеличивающее устройство;
 - 2) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:
- присутствие ассистента, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе, записывая под диктовку),
- обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости обучающемуся предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;
 - обеспечивается надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации;
- 3) для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорнодвигательного аппарата (в том числе с тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):
- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту;
- по желанию студента задания могут выполняться в устной форме.