# Министерство науки и высшего образования РФ Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО				УТВЕРЖДАЮ				
Заведующий	кафедрой			Заведующий кафедрой				
Кафедра водных и наземных экосистем (ВНЭ_ИФББ)				Kad	редра в	одных и наземн	ых	
						(ВНЭ_ИФББ)		
наименов	вание кафедры				наим <b>И. Гла</b> д	ненование кафедры		
подпись, ини	щиалы, фамилия				подпи	сь, инициалы, фамилия		
«»		20_	_г.	<u> </u>	»		_ 20г	`.
институт, реал	изующий ОП ВО				институ	г, реализующий дисципл	ину	
P.	АБОЧАЯ I OCHO БИОЛО OVERVI	ПИИ	ИЭН	ОЛО	ОГИИ			
Дисциплина	ФТД.06 Ос	новн	ные кон	щепц	ии био	логии и экологи	и / An	
	Overview of							
Направление	подготовки /							
специальност	Ь							
Направленность								
(профиль)								
Форма обучен	<b>R</b> ИI	Or	чная					

Красноярск 2021

2021

Год набора

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ЛИСШИПЛИНЫ

составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования с учетом профессиональных стандартов по укрупненной группе

#### 060000 «БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ»

Направление подготовки /специальность (профиль/специализация)

06.03.01 Биология

Программу РhD, ст.преподаватель, Гусейнова В.Е.;Ст

составили преподаватель, Гроза О.Л.

#### 1 Цели и задачи изучения дисциплины

#### 1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью изучения формирование дисциплины является англоязычной коммуникативной компетентности на основе контекстно интегрированного обучения, позволяющей студентам использовать английский язык (RA)ДЛЯ общения широкой рамках области профессиональной (фундаментальная биология, основные концепции биологии и экологии).

#### Курс также способствует:

- развитию универсальных умений, таких как умение учиться самостоя-тельно, организовывать и осуществлять коммуникацию, принимать решения, решать нетрадиционные задачи, проектировать свою деятельность и осуществлять задуманное, работать в команде, рефлексировать относительно морально-этических аспектов научной деятельности
- формированию умений использовать современные информационные тех-нологии и эффективно работать с информационными источниками
  - углублению представлений о научном методе познания

#### 1.2 Задачи изучения дисциплины

Для достижения вышеуказанных целей курс ставит и решает задачи формирования и развития у студентов следующих коммуникативных умений:

- понимать устные высказывания на АЯ, связанные с областя-ми научной деятельности (лекции, различными сообщения на естественно-научные темы), ставить и достигать цели совмещать слуша-ние с обработкой фиксацией аудирования, информации в форме конспектов, вопро-сов к докладчику, выделения проблемных областей в услышанном тексте
- участвовать в научных дискуссиях, презентациях, конференциях на АЯ (делать сообщения, задавать вопросы, делать комментарии и замечания), следуя конвенциям устного научного общения на АЯ
- читать научные и научно-популярные тексты на АЯ в рамках широких научных областей
- самостоятельно ставить и достигать цели чтения; читать различными способами в зависимости от цели чтения (чтение с пониманием общего содержания, выделение ключевых положений,

фактов, мнений и т.д.)

- понимать структуру, культурные и лингвистические особенности англо-язычных академических текстов
- писать академические тексты, нарративного и аргументативного характе-ра с использованием основных конвенций, принятых в англоязычном научном сообществе
- работать со словарями и другой справочной литературой на АЯ
- формировать собственный общенаучный и специальный вокабуляр в за-висимости от личных интересов
  - самостоятельно повышать свой образовательный уровень
  - работать в различных по составу группах
- 1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы
- УК-4:Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
- УК-4.1:Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами
- УК-4.2:Использует информационно- коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках
- УК-4.3:Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках
- УК-4.4:Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно
- УК-1:Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
- УК-1.1:Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие
- УК-1.2:Находит и критически анализирует необходимую информацию
- УК-1.3:Критически рассматривает возможные варианты решения задачи
- УК-1.4:Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и опенки
- УК-1.5:Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи
- ПК-1:Способен использовать информационные ресурсы и осуществлять обработку и анализ научно-технической информации в области биофизики, биохимии, биоэкологии, биоинженерии и биотехнологии
- ПК-1.1:Знает основы поиска, анализа и обработки научно-технической информации в области биологии

ПК-1.2:Умеет использовать информационные ресурсы для поиска информации в области биофизики, биохимии, биоэкологии, биоинженерии и биотехнологии ПК-1.3:Владеет методами обработки, анализа и обобщения научно-технической

ПК-1.3:Владеет методами обработки, анализа и обобщения научно-технической информации в области биологии

1.4 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Факультативная дисциплина «Основные концепции биологии и эколо-гии/An Overview of Life Theories» является межпредметным курсом, в котором используется методика контекстно-интегрированного обучения иностранному языку (Content and Language Integrated Learning, CLIL). Курс предполагает формирование коммуникативных умений, необходимых для обсуждения основных концепций биологии и экологии (синтетическая теория эволюции, теория зарождения жизни и др.) на основе знаний, приобретенных студентами в ходе изучения естественно-научных дисциплин. Межпредметная фундаментальных интеграция реализуется через применение студентами полученных при освоении данного курса (анализ аутентичных текстов, дискуссиях, конференциях и презентациях, научных текстов и др.), в учебной деятельности в рамках других дисциплин. Такой перенос умений из одной предметной области в другую обеспечивает системность и целостность интеллектуальной деятельности.

Для освоения курса студентам требуется:

- подготовка по дисциплине Иностранный язык/English in a University Context (ООП бакалавриата), включающая базовый уровень умений коммуникации в академической среде
- базовая подготовка по всем дисциплинам ООП бакалавриата, обеспечи-вающая общий и научный кругозор студентов
  - 1.5 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины Английский.

Дисциплина (модуль) реализуется с применением ЭО и ДОТ

ЭОК: https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=19179

Новое качество обучения достигается за счет использования коммуникативно-когнитивного подхода к изучению языка, взаимосвязанного сбалансированного обучения всем видам речевой деятельности и использования современных цифровых технологий.

Обучение осуществляется посредством интерактивных форм работы на всех занятиях, индивидуальной и групповой проектной деятельности при активном использовании инновационных информационных технологий.

Текущий и итоговый контроль осуществляется в интерактивной форме с использованием коммуникативно-ориентированных заданий в форматах, принятых при проведении международных экзаменов на знание английского языка.

Для самостоятельной работы используются Интернет-ресурсы.

#### 2. Объем дисциплины (модуля)

	_	Семестр
Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	5
Общая трудоемкость дисциплины	3 (108)	3 (108)
Контактная работа с преподавателем:	1,67 (60)	1,67 (60)
занятия лекционного типа		
занятия семинарского типа		
в том числе: семинары		
практические занятия	1,67 (60)	1,67 (60)
практикумы		
лабораторные работы		
другие виды контактной работы		
в том числе: групповые консультации		
индивидуальные консультации		
иная внеаудиторная контактная работа:		
групповые занятия		
индивидуальные занятия		
Самостоятельная работа обучающихся:	1,33 (48)	1,33 (48)
изучение теоретического курса (ТО)		
расчетно-графические задания, задачи (РГЗ)		
реферат, эссе (Р)		
курсовое проектирование (КП)	Нет	Нет
курсовая работа (КР)	Нет	Нет
Промежуточная аттестация (Зачёт)		

#### 3 Содержание дисциплины (модуля)

### 3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

			2			
				RUTE		
			ССМИНарс	кого типа		
№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционн ого типа (акад.час)	Семинар ы и/или Практиче ские занятия (акад.час)	Лаборато рные работы и/или Практику мы (акад.час)	Самостоя тельная работа, (акад.час)	Формируемые компетенции
1	2	2	4	5	6	7
1	Module 1. On the origin of species	0	15	0	12	
2	Module 2 From Darwin to Modern synthesis	0	15	0	12	
3	Module 3 Survival of the fittest	0	15	0	12	
4	Module 4 From molecules to cell. Origin of Life	0	15	0	12	
Всего		0	60	0	48	

#### 3.2 Занятия лекционного типа

				Объем в акад.ча	cax
<b>№</b> п/п	№ раздела дисциплин ы	Наименование занятий	Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
Dagra					

#### 3.3 Занятия семинарского типа

	№			Объем в акад. час	ax
№ п/п	раздела дисципл ины	Наименование занятий	Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
1	1	M1L1 The Beagle voyage	3	0	0

2	1	M1L2 An awfully simple idea	3	0	0
3	1	M1L3If he had not got a letter	3	0	0
4	1	M1L4 The making of a theory	3	0	0
5	1	M1L5 Project. Darwin's argument	3	0	0
6	2	M2L1 Intractable problems	3	0	0
7	2	M2L2 Arguments for and against	3	0	0
8	2	M2L3 The key to inheritance	3	0	0
9	2	M2L4 Anthology of evolution	3	0	0
10	2	M2L5 Project. The narrative report	3	0	0
11	3	M3L1 Harriet's true identity	3	0	0
12	3	M3L2 Posed by threats	3	0	0
13	3	M3L3 Survival of the fittest	3	0	0
14	3	M3L4 Human impact	3	0	0
15	3	M3L5 Project. Survival rate	3	0	0
16	4	M4L1 Life's laboratory	3	0	0
17	4	M4L2 Lonely planet	3	0	0
18	4	M4L3 A pretty unpleasant place	3	0	0
19	4	M4L4 The miracle of life	3	0	0
20	4	M4L5 Project. Scientific seminar	3	0	0
Dage			60	0	0

3.4 Лабораторные занятия

	No			Объем в акад.ча	cax
<b>№</b> п/п	№ раздела дисципл ины	Наименование занятий	Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
Роспо	,				

### 5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

### 6 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

		6.1. Основная литература	
	Авторы,	Заглавие	Издательство,
	составители		год
Л1.1	Bezzabotnova O., Bogolepova S., Gorbachev V., Groza O., Bolitho R.	English for academics: Book 1: a communication skills course for tutors, lecturers and PhD students: with free online Audio	Cambridge: Cambridge University Press, 2014
Л1.2		Longman Dictionary of Contemporary English	Б.м.: Longman, 2006
		6.2. Дополнительная литература	
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Kent M.	Advanced Biology	Oxford: Oxford University Press, 2000
Л2.2		Dictionary of Medical Terms	London: A & C Black, 2007
Л2.3	Daintith J.	Oxford Dictionary of Chemistry	Oxford: Oxford University Press, 2008
Л2.4		Oxford Concise Colour Medical Dictionary: справочное издание	Oxford: Oxford University Press, 2007
Л2.5	Jones M., Jones G.	Advanced Biology: справочное издание	Cambridge: Cambridge University Press, 2002
Л2.6	Kelly K.	Science: монография	London: Macmillan Publishers Limited, 2007
Л2.7		Longman Language Activator. Helps you write and Speak Natural English	London: Longman, 2010
Л2.8	Thomas P. A.	Trees: Their Natural History	Cambridge: Cambridge University Press, 2014
Л2.9	Fuchs M., Bonner M., Bourke K.	Grammar Express: for self study or the classroom with answers	Б.м.: Longman, 2007

### 7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Э1	People of Science with Brian Cox - Sir	https://www.youtube.com/watch?
	David Attenborough on Charles Darwin	time_continue=66&v=6yEX_OI0xbQ

Э2	Online OXFORD Collocation Dictionary	https://www.freecollocation.com/
Э3	Online Longman Dictionary of	https://www.ldoceonline.com/dictionar
	Contemporary English	y/
Э4	Language and learning Online	http://www.monash.edu.au/lls/llonline/s peak-ing/presentations
Э5	Jadoul M. Ten ways to ruin or market your oral scientific communication / Nephrol Dial Transplant.	http://ndt.oxfordjournals.org/cgi/content/full/16/11/2119
Э6	M.D. Hill Oral Presentation Advice / Computer Sciences Department University of Wisconsin-Madison.	http://pages.cs.wisc.edu/~markhill/conf e rence-talk.html
Э7	FREE Public Speaking Tips	http://www.ljlseminars.com/monthtip.ht m
Э8	WGBH forum network live and archived webcasts of free public lectures in partnership with Boston's leading cultural and educational organizations. Presented by WGBH in association with the Lowell Institute.	http://www.wgbh.org/index.cfm?
Э9	Словари и Энциклопедии на Академике	https://dic.academic.ru/
Э10		ru.forvo.com
	Forvo:база произношений. Все слова мира произнесенные носителями.	
Э11	Free online dictionary of English pronunciation.	www.howjsay.com
Э12	A Short History of Nearly Everything by B. Brison	https://royallib.com/read/brayson_bill.h tml
Э13	Quick history of the modern evolutionary synthesis - NeoDarwinian evolution	https://www.youtube.com/watch? v=WasIyJOxIJM
Э14	Basics of Narrative Report Writing: Attention to Detail	https://worldessays.com/blog/narrative-report-writing.html
Э15	Using narratives and storytelling to communicate science with nonexpert audiences by Michael F. Dahlstrom	https://www.pnas.org/content/111/Supp lement_4/13614

### 8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Методические рекомендации по работе с курсом для студентов размещены в ЭОК.

Режим доступа:https://e.sfu-kras.ru/mod/page/view.php?id=1010267

## 9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю) (при необходимости)

#### 9.1 Перечень необходимого программного обеспечения

9.1.1	Программное обеспечение лингафонного кабинета Sanaco Media Assistant
9.1.2	Операционная система Windows
9.1.3	Microsoft Office 2007 и выше

#### 9.2 Перечень необходимых информационных справочных систем

9.2.1	Онлайн-словарь по английскому языку Longman Dictionary of Contemporary English, http://www.ldoceonline.com/;
9.2.2	Онлайн-словарь по английскому языку Cambridge Dictionary, http://dictionary.cambridge.org/;
9.2.3	Онлайн-словарь английских коллокаций Online Oxford Collocation Dictionary of English, http://www.freecollocation.com/;
9.2.4	Словари и энциклопедии на Академике (Academic Dictionaries and Encyclopedias), http://www.enacademic.com/.
9.2.5	Научная библиотека СФУ [Электронный ресурс].: http://bik.sfu-kras.ru/
9.2.6	Электронно-библиотечная система Инфра-М [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://znanium.com/

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

Лингафонный кабинет, с возможностью выхода со стационарных компьютеров в Интернет.

Аудитории, оборудованные мультимедийным проектором и интерактивной доской.