

## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «РОССИЙСКИЙ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (РОСБИОТЕХ)»

### ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

00D05D015A41D43C257354CF2FDDD93F88

Владелец: РОСБИОТЕХ

Действителен: с 11.11.2024 по 04.02.2026

# Рабочая программа дисциплины (модуля)

#### Б1.О.05 Иностранный язык

Уровень высшего

специалитет

образования:

06.05.01 Биоинженерия и биоинформатика

Специальность: Специализация:

Молекулярная и клеточная инженерия

Квалификация

биоинженер и биоинформатик

Форма обучения

очная

Срок обучения:

5 лет

Год набора:

2024

Закреплена

Лингвистики и профессиональной коммуникации

за кафедрой:

Форма обучения

очная

Общая

8 з.е.

Часов по учебному плану

288

в том числе:

128

аудиторные занятия

самостоятельная работа контактная работа в электронной 155

0

среде часов на контроль

5

Виды контроля:

Зачет - 1,2,3 семестр

Экзамен - 4 семестр

Программу составил(и):

страший преподаватель Шифрина Светлана Александровна

Протокол кафедры: № 7 от 28.02.2025

#### 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 1.1. Цели:

Основной целью дисциплины «Иностранный язык» является повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, и овладения студентами необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональной и научной деятельности при общении с зарубежными партнерами, при подготовке научных работ, а также для дальнейшего самообразования.

#### 1.2. Задачи:

Сформировать умение пользоваться профессионально направленными языковыми средствами в основных видах речевой деятельности: говорении, аудировании, чтении и письме в процессе профессиональной иноязычной коммуникации; обеспечить практическое владение профессиональной лексикой на основе сформированного понятийно-терминологического аппарата; сформировать умение самостоятельно извлекать информацию профессиональной направленности, для последующего использования при аннотировании и реферировании, умение делать обобщения и выводы на иностранном языке; сформировать иноязычную профессионально-коммуникативную компетенцию.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 2.1. Трудоемкость дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 з.е.

#### 2.2. Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1(1	.1)	2(1	.2)	3(2	2.1)	4(2	2.2)	Ит	ого
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ	УΠ	РΠ	УΠ	РΠ	УП	РΠ
Практические	32	32	32	32	32	32	32	32	128	128
Итого ауд.	32	32	32	32	32	32	32	32	128	128
Контактная работа	32	32	32	32	32	32	32	32	128	128
в том числе КРВЭС										
Сам. работа	39	39	39	39	39	39	38	38	155	155
Часы на контроль	1	1	1	1	1	1	2	2	5	5

### 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Знать:	Уметь:	Владеть (иметь практический опыт):
УК-4 Способен применять	УК-4.1 Редактирует,	Особенности	Осуществлять	Владеть навыками
современные	составляет и переводит	осуществления	' '	анализа текстов на
коммуникативные	различные академические	деловой и	профессиональную	государственном и
технологии, в том числе на	тексты в том числе на	профессиональной	коммуникацию в	иностранном
иностранном(ых) языке(ах),	иностранном(ых) языке(ах)	коммуникации в	устной и	языках; навыками
для академического и		устной и	письменной	критической
профессионального	УК-4.2 Грамотно и ясно	письменной	формах на	оценки
взаимодействия	строит диалогическую речь в	формах на	государственном	эффективности
	рамках межличностного и	государственном	языке Российской	различных методов
	межкультурного общения на	языке Российской	Федерации и	и технологий
	иностранном языке	Федерации и	иностранном(ых)	коммуникации на
		иностранном(ых)	языке(ах)	иностранном
	УК-4.3 Представляет	языке(ах)		языке; различными
	результаты академической и			методами,
	профессиональной			технологиями и
	деятельности на публич			типами

Учебный план: 24o-060501-КИ(ак).plx

ных мероприятиях, включая		коммуникаций	при
международные, в том числе		осуществлении	
на иностранном(ых)		профессиональн	юй
языке(ах)		деятельности	на
		иностранном	
УК-4.6 Осуществляет поиск		языке.	
необходимой информации			
для решения стандартных			
коммуникативных задач с			
применением ИКТ			
технологий			

# 4. СТРУКТУРА, СОДЕРЖАНИЕ И ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Раздел 1. Введение в терминологии по специальности на иностранном языке.

					Количество часов		
<b>№</b> п/п	Тема занятия	Краткое содержание	Семестр	Вид занятия *	всего	в то числе в форме практичес кой подготовк и	Форма текущего контроля
1.1	Определение базового уровня владения иностранным языком	Выполнение входящего тестирования	1	Пр	2		практическая работа

Раздел 2. The Science of Biology and the Scientific Method (1)

	8/				Количес	ство часов	
№ п/п	Тема занятия	Краткое содержание	Семестр	Вид занятия *	всего	в то числе в форме практичес кой подготовк и	Форма текущего контроля
2.1	What do you know about biology?	Лексические единицы по теме: What do you know about biology?	1	Пр	2		практическая работа
2.2	What is the difference between living and non-living thing?	Лексические единицы по теме: What is the difference between living and non-living thing?	1	Пр	2		опрос
2.3	Cellular organization	Лексические единицы по теме: Cellular organization	1	Пр	2		опрос
2.4	What do you know about biology?	Лексические единицы по теме: What do you know about biology?	1	Ср	2		самоконтроль
2.5	What is the difference between living and non-living thing?	Лексические единицы по теме: What is the difference between living and non-living thing?	1	Ср	2		самоконтроль
2.6	Cellular organization	Лексические единицы по теме: Cellular organization	1	Ср	2		самоконтроль

Раздел 3. Biology In the 20th and 21st centuries

					Количе	ство часов	
<b>№</b> п/п	Тема занятия	Краткое содержание	Семестр	Вид занятия *	всего	в то числе в форме практичес кой подготовк и	Форма текущего контроля
3.1	What are unsolved problems in biology?	Лексические единицы по теме: What are unsolved problems in biology?	1	Пр	2		практическая работа
3.2	What do biotic and abiotic environments mean?	Лексические единицы по теме: What do biotic and abiotic environments mean?	1	Пр	2		опрос
3.3	What are three different types of	Лексические единицы по теме:	1	Пр	2		практическая работа

					Количе	ство часов	
<b>№</b> п/п	Тема занятия	Краткое содержание	Семестр	Вид занятия *	всего	в то числе в форме практичес кой подготовк и	Форма текущего контроля
	artificial cloning?	What are three different types of artificial cloning?					
3.4	What are unsolved problems in biology?	Лексические единицы по теме: What are unsolved problems in biology?	1	Ср	2		самоконтроль
3.5	What do biotic and abiotic environments mean?	Лексические единицы по теме: What do biotic and abiotic environments mean?	1	Ср	2		самоконтроль
3.6	What are three different types of artificial cloning?	Лексические единицы по теме: What are three different types of artificial cloning?		Ср	2		самоконтроль

Раздел 4. Biotechnology and Genetic Engineering.

					Количе	ство часов	
<b>№</b> п/п	Тема занятия	Краткое содержание	Семестр	Вид занятия *	всего	в то числе в форме практичес кой подготовк и	Форма текущего контроля
4.1	What is biotechnology?	Лексические единицы по теме: What is biotechnology?	1	Пр	2		практическая работа
4.2	Who discovered genetic engineering?	Лексические единицы по теме: Who discovered genetic engineering?	1	Пр	2		опрос
4.3	When did modern biotechnology develop?	Лексические единицы по теме: When did modern biotechnology develop?	1	Пр	2		опрос
4.4	What is biotechnology?	Лексические единицы по теме: What is biotechnology?	1	Ср	2		самоконтроль
4.5	Who discovered genetic engineering?	Лексические единицы по теме: Who discovered genetic engineering?	1	Ср	2		самоконтроль
4.6	When did moderr biotechnology develop?	Лексические единицы по теме: When did modern biotechnology develop?	1	Ср	2		самоконтроль

### Раздел 5. Inheritance

					Количес	ство часов	
<b>№</b> п/п	Тема занятия	Краткое содержание	Семестр	Вид занятия *	всего	в то числе в форме практичес кой подготовк и	Форма текущего контроля
5.1	What do you know about genetic code?	Лексические единицы по теме: What do you know about genetic code?	1	Пр	2		практическая работа
5.2	What is inheritance?	Лексические единицы по теме: What is inheritance?	1	Пр	2		опрос
5.3	What is the composition of gene?	Лексические единицы по теме: What is the composition of gene?	1	Пр	2		практическая работа
5.4	What do you know about	Лексические единицы по теме:	1	Ср	2		самоконтроль

					Количес	ство часов	
<b>№</b> п/п	Тема занятия	Краткое содержание	Семестр	Вид занятия *	всего	в то числе в форме практичес кой подготовк и	Форма текущего контроля
	genetic code?	What do you know about genetic code?					
5.5	What is inheritance?	Лексические единицы по теме: What is inheritance?	1	Ср	2		самоконтроль
5.6	What is the composition of gene?	Лексические единицы по теме: What is the composition of gene?	1	Ср	2		самоконтроль
5.7	Phenotypes and Genotypes.	Лексические единицы по теме:Phenotypes and Genotypes.	1	Ср	2		самоконтроль
5.8	Homozygous and heterozygous alleles	Лексические единицы по теме: Homozygous and heterozygous alleles	1	Ср	1		самоконтроль

Раздел 6. Cell

Разде	л 6. Cell			_			
					Количе	ство часов	
<b>№</b> п/п	Тема занятия	Краткое содержание	Семестр	Вид занятия *	всего	в то числе в форме практичес кой подготовк и	Форма текущего контроля
6.1	What is a cell?	Лексические единицы по теме: What is a cell?	1	Пр	2		опрос
6.2	Who discovered cells?	Лексические единицы по теме: Who discovered cells?	1	Пр	2		практическая работа
6.3	Do plant cells differ from animal cells?	Лексические единицы по теме: Do plant cells differ from animal cells?	1	Пр	2		опрос
6.4	What is a cell?	Лексические единицы по теме: What is a cell?	1	Ср	2		самоконтроль
6.5	Who discovered cells?	Лексические единицы по теме: Who discovered cells?	1	Ср	2		самоконтроль
6.6	Do plant cells differ from animal cells?	Лексические единицы по теме: Do plant cells differ from animal cells?	1	Ср	2		самоконтроль
6.7	The main principles of a cell theory.	Лексические единицы по теме: The main principles of a cell theory.	1	Ср	2		самоконтроль
6.8	Robert Hooke and his discovery	Лексические единицы по теме: Robert Hooke and his discovery	1	Ср	2		самоконтроль
6.9	The difference between plant and animal cells.	Лексические единицы по теме: The difference between plant and animal cells.	1	Ср	2		самоконтроль
6.10	Revision	Повторение всех тем семестра	1	Зачёт	1		зачет

### Раздел 7. Cell Divisions

					Количе	ство часов	
<b>№</b> п/п	Тема занятия	Краткое содержание	Семестр	Вид занятия *	всего	в то числе в форме практичес кой подготовк и	Форма текущего контроля
7.1	What is the basis of reproduction?	Лексические единицы по теме: What is the basis of reproduction?	2	Пр	2		практическая работа
7.2	How many chromosomes does each human cell contain?	Лексические единицы по теме: How many chromosomes does each human cell contain?	2	Пр	2		опрос
7.3	Can you describe the main stages of a cell cycle?	Лексические единицы по теме: Can you describe the main stages of a cell cycle?	2	Пр	2		опрос
7.4	What is the basis of reproduction?	Лексические единицы по теме: What is the basis of reproduction?	2	Ср	2		самоконтроль
7.5	How many chromosomes does each human cell contain?	Лексические единицы по теме: How many chromosomes does each human cell contain?	2	Ср	2		самоконтроль
7.6	Can you describe the main stages of a cell cycle?	Лексические единицы по теме: Can you describe the main stages of a cell cycle?	2	Ср	2		самоконтроль
7.7	Robert Hooke and his discovery	Лексические единицы по теме: Robert Hooke and his discovery	2	Ср	2		самоконтроль
7.8	Cell cycle progression	Cell cycle progression	2	Ср	1		самоконтроль

### Раздел 8. Acellular Entities

					Количе	ство часов	
<b>№</b> п/п	Тема занятия	Краткое содержание	Семестр	Вид занятия *	всего	в то числе в форме практичес кой подготовк и	Форма текущего контроля
8.1	What do you know about acellular entities?	Лексические единицы по теме: What do you know about acellular entities?	2	Пр	2		опрос
8.2	How does a virus cause disease?	Лексические единицы по теме: How does a virus cause disease?	2	Пр	2		практическая работа
8.3	What are the main characteristics of prions?	Лексические единицы по теме: What are the main characteristics of prions?	2	Пр	2		опрос
8.4	What do you know about acellular entities?	Лексические единицы по теме: What do you know about acellular entities?	2	Ср	2		самоконтроль
8.5	How does a virus cause disease?	Лексические единицы по теме: How does a virus cause disease?	2	Ср	2		самоконтроль
8.6	What are the main characteristics of prions?	Лексические единицы по теме: What are the main characteristics of prions?	2	Ср	2		самоконтроль
8.7	Phases of meiosis and mitosis.	Лексические единицы по теме: Phases of meiosis and mitosis.	2	Ср	2		самоконтроль

## Раздел 9. Bacteria and Archaea

					Количе	ство часов	
<b>№</b> п/п	Тема занятия	Краткое содержание	Семестр	Вид занятия *	всего	в то числе в форме практичес кой подготовк и	Форма текущего контроля
9.1	Where are bacteria found?	Where are bacteria found?	2	Пр	2		опрос
9.2	What is the structure of bacteria?	What is the structure of bacteria?	2	Пр	2		опрос
9.3	How many types of bacteria do you know?	How many types of bacteria do you know?	2	Пр	2		практическая работа
9.4	Where are bacteria found?	Where are bacteria found?	2	Ср	2		самоконтроль
9.5	What is the structure of bacteria?	What is the structure of bacteria?	2	Ср	2		самоконтроль
9.6	How many types of bacteria do you know?	How many types of bacteria do you know?	2	Ср	2		самоконтроль

## Раздел 10. Protists

					Количе	ство часов	
<b>№</b> п/п	Тема занятия	Краткое содержание	Семестр	Вид занятия *	всего	в то числе в форме практичес кой подготовк и	Форма текущего контроля
10.1	What do you know about protists?	Лексические единицы по теме: What do you know about protists?	2	Пр	2		опрос
10.2	Can you describe protists cell structure?	Лексические единицы по теме: Can you describe protists cell structure?	2	Пр	2		практическая работа
10.3	How are protists classified?	Лексические единицы по теме: How are protists classified?	2	Пр	2		опрос
10.4	What do you know about protists?	Лексические единицы по теме: What do you know about protists?	2	Ср	2		самоконтроль
10.5	Can you describe protists cell structure?	Лексические единицы по теме: Can you describe protists cell structure?	2	Ср	2		самоконтроль
10.6	How are protists classified?	Лексические единицы по теме: How are protists classified?	2	Ср	2		самоконтроль

# Раздел 11. Fish

					Количе	ство часов	
<b>№</b> п/п	Тема занятия	Краткое содержание	Семестр	Вид занятия *	всего	в то числе в форме практичес кой подготовк и	Форма текущего контроля
11.1	Which came first, cartilaginous or bony fish?	Лексические единицы по теме: What features do fish share with other vertebrates?	2	Пр	2		практическая работа
11.2	What is the oldest fish in the world?	Лексические единицы по теме: What distinct features do three classes of living fish have?	2	Пр	2		опрос
11.3	What is the function of the lateral line system in fish that is absent in other vertebrates?	Лексические единицы по теме: What is the function of the lateral line system in fish that is absent in other vertebrates?	2	Пр	2		практическая работа

					Количес	ство часов	
<b>№</b> п/п	Тема занятия	Краткое содержание	Семестр	Вид занятия *	всего	в то числе в форме практичес кой подготовк и	Форма текущего контроля
11.4	What are the functions of the fish skin?	Лексические единицы по теме: What are the functions of the fish skin?	2	Пр	2		опрос
11.5	What features do fish share with other vertebrates?	Лексические единицы по теме: What features do fish share with other vertebrates?	2	Ср	2		самоконтроль
11.6	What distinct features do three classes of living fish have?	Лексические единицы по теме: What distinct features do three classes of living fish have?	2	Ср	2		самоконтроль
11.7		Лексические единицы по теме: What is the function of the lateral line system in fish that is absent in other vertebrates?	2	Ср	2		самоконтроль
11.8	What are the functions of the fish skin?	Лексические единицы по теме: What are the functions of the fish skin?	2	Ср	2		самоконтроль
11.9	How do fish communicate?	Лексические единицы по теме: How do fish communicate?	2	Ср	2		самоконтроль
11.10	Revision	Все темы раздела	2	Зачёт	1		зачет

Раздел 12. Amphibians

	Ampinorans				Количе	ство часов	
<b>№</b> п/п	Тема занятия	Краткое содержание	Семестр	Вид занятия *	всего	в то числе в форме практичес кой подготовк и	Форма текущего контроля
12.1	What's the difference between amphibians and reptiles?	Лексические единицы по теме: What's the difference between amphibians and reptiles?	3	Пр	2		опрос
12.2	What does the expression "raining frogs" mean? Why can it rain frogs?	Лексические единицы по теме: What does the expression "raining frogs" mean? Why can it rain frogs?	3	Пр	2		практическая работа
12.3	What do frogs and toads do when the environmental temperature approaches freezing?	Лексические единицы по теме: What do frogs and toads do when the environmental temperature approaches freezing?	3	Пр	2		практическая работа
12.4	What's the difference between amphibians and reptiles?	Лексические единицы по теме: What's the difference between amphibians and reptiles?	3	Ср	2		самоконтроль
12.5	What does the expression "raining frogs" mean? Why can it rain frogs?		3	Ср	3		самоконтроль
12.6	теме: What do frogs and toads do when the environmental		3	Ср	2		самоконтроль
12.7		Лексические единицы по теме: What is a life cycle of	3	Ср	2		самоконтроль

Учебный план: 240-060501-КИ(ак).plx

					Количе	ство часов	
<b>№</b> п/п	Тема занятия	Краткое содержание	Семестр	Вид занятия *	всего	в то числе в форме практичес кой подготовк и	Форма текущего контроля
		amphibians?					

Раздел 13. Reptiles

					Количе	ство часов	
<b>№</b> п/п	Тема занятия	Краткое содержание	Семестр	Вид занятия *	всего	в то числе в форме практичес кой подготовк и	Форма текущего контроля
13.1	The general features of reptiles.	Лексические единицы по теме: The general features of reptiles.	3	Пр	2		опрос
13.2	The evolutionary history of various groups of reptiles.	Лексические единицы по теме: The evolutionary history of various groups of reptiles.	3	Пр	2		опрос
13.3	Why do chameleons change their color?	Лексические единицы по теме: Why do chameleons change their color?	3	Пр	2		практическая работа
13.4	The general features of reptiles.	Лексические единицы по теме: The general features of reptiles.	3	Ср	2		практическая работа
13.5	The evolutionary history of various groups of reptiles.	Лексические единицы по теме: The evolutionary history of various groups of reptiles.	3	Ср	2		практическая работа
13.6	Why do chameleons change their color?	Лексические единицы по теме: Why do chameleons change their color?	3	Ср	2		самоконтроль
13.7	Do all reptiles have asexual reproduction?	Лексические единицы по теме: Do all reptiles have asexual reproduction?	3	Ср	2		самоконтроль

Раздел 14. Birds

					Количес	ство часов	
<b>№</b> п/п	Тема занятия	Краткое содержание	Семестр	Вид занятия *	всего	в то числе в форме практичес кой подготовк и	Форма текущего контроля
14.1	The maim species of birds	Лексические единицы по теме: The maim species of birds.	3	Пр	2		опрос
14.2		Лексические единицы по теме: The main characteristics that set birds apart from other modern vertebrates.	3	Пр	2		практическая работа
14.3	What are 4 flightless birds?	Лексические единицы по теме: What are 4 flightless birds?	3	Пр	2		практическая работа
14.4	The maim species of birds.	Лексические единицы по теме: The maim species of birds.	3	Ср	2		самоконтроль
14.5		Лексические единицы по теме: The main characteristics that set birds apart from other modern vertebrates.	3	Ср	2		самоконтроль
14.6	What are 4 flightless birds?	Лексические единицы по теме:	3	Ср	2		самоконтроль

					Количество часов		
<b>№</b> п/п	Тема занятия	Краткое содержание	Семестр	Вид занятия *	всего	в то числе в форме практичес кой подготовк и	Форма текущего контроля
		What are 4 flightless birds?					
14.7	Is there flightlessness among birds?	Лексические единицы по теме: Is there flightlessness among birds?	3	Ср	2		самоконтроль

# Раздел 15. Mammals

					Количе	ство часов	
№ п/п	Тема занятия	Краткое содержание	Семестр	Вид занятия *	всего	в то числе в форме практичес кой подготовк и	Форма текущего контроля
15.1	How many species of mammals are there on the Earth?	Лексические единицы по теме: How many species of mammals are there on the Earth?	3	Пр	2		практическая работа
15.2	Why can warn-blooded mammals remain active in colder climates?	Лексические единицы по теме: Why can warn-blooded mammals remain active in colder climates?	3	Пр	2		опрос
15.3	How do mammals give their young survival skills?	Лексические единицы по теме: How do mammals give their young survival skills?	3	Пр	2		опрос
15.4	How many species of mammals are there on the Earth?	Лексические единицы по теме: How many species of mammals are there on the Earth?	3	Ср	2		самоконтроль
15.5	Why can warn-blooded mammals remain active in colder climates?	Лексические единицы по теме: Why can warn-blooded mammals remain active in colder climates?	3	Ср	2		самоконтроль
15.6	How do mammals give their young survival skills?	Лексические единицы по теме: How do mammals give their young survival skills?	3	Ср	2		самоконтроль

# Раздел 16. Evolution Theories

					Количе	ство часов	
<b>№</b> п/п	Тема занятия	Краткое содержание	Семестр	Вид занятия *	всего	в то числе в форме практичес кой подготовк и	Форма текущего контроля
16.1	What do you know about evolution theories?	Лексические единицы по теме: What do you know about evolution theories?	3	Пр	2		опрос
16.2	What is evolution?	Лексические единицы по теме: What is evolution?	3	Пр	2		опрос
16.3	Have you ever heard about neo- Lamarckism?	Лексические единицы по теме: Have you ever heard about neo-Lamarckism?	3	Пр	2		практическая работа
16.4	What is the difference between artificial and natural selection?	Лексические единицы по теме: What is the difference between artificial and natural selection?	3	Пр	2		практическая работа
16.5	What is evolution?	Лексические единицы по теме: What is evolution?	3	Ср	2		самоконтроль

					Количе	ство часов	
<b>№</b> п/п	Тема занятия	Краткое содержание	Семестр	Вид занятия *	всего	в то числе в форме практичес кой подготовк и	Форма текущего контроля
16.6	Have you ever heard about neo- Lamarckism?	Лексические единицы по теме: Have you ever heard about neo-Lamarckism?	3	Ср	2		самоконтроль
16.7	What is the difference between artificial and natural selection?	Лексические единицы по теме: What is the difference between artificial and natural selection?	3	Ср	2		самоконтроль
16.8	What does "camouflage" mean?	Лексические единицы по теме: What does "camouflage" mean?	3	Ср	2		самоконтроль
16.9	Revision	Все темы раздела	3	Зачёт	1		зачет

Раздел 17. The importance of computers in the medical field

	in 17. The importance of comp						
					Количе	ство часов	
<b>№</b> п/п	Тема занятия	Краткое содержание	Семестр	Вид занятия *	всего	в то числе в форме практичес кой подготовк и	Форма текущего контроля
17.1	X-rays and CT scans	Лексические единицы по теме: X-rays and CT scans	4	Пр	2		опрос
17.2	Secure data storage	Лексические единицы по теме: Secure data storage	4	Пр	2		практическая работа
17.3	Diagnostic databases	Лексические единицы по теме: Diagnostic databases	4	Пр	2		практическая работа
17.4	X-rays and CT scans	Лексические единицы по теме: X-rays and CT scans	4	Ср	2		самоконтроль
17.5	Secure data storage.	Лексические единицы по теме: Secure data storage.	4	Ср	2		самоконтроль
17.6	Diagnostic databases.	Лексические единицы по теме: Diagnostic databases.	4	Ср	2		самоконтроль

Раздел 18. Medical equipment

					Количес	ство часов	
<b>№</b> п/п	Тема занятия	Краткое содержание	Семестр	Вид занятия *	всего	в то числе в форме практичес кой подготовк и	Форма текущего контроля
18.1	New Medical Tech and Concept Features.	Лексические единицы по теме: New Medical Tech and Concept Features.	4	Пр	2		опрос
18.2	Types of medical equipment	Лексические единицы по теме: Types of medical equipment	4	Пр	2		опрос
18.3	What is life support equipment used for?	Лексические единицы по теме: What is life support equipment used for?	4	Пр	2		практическая работа
18.4	New Medical Tech and Concept Features.	Лексические единицы по теме: New Medical Tech and Concept Features.	4	Ср	2		самоконтроль
18.5		Лексические единицы по теме: Types of medical equipment.	4	Ср	2		самоконтроль

Учебный план: 240-060501-КИ(ак).plx

					Количество часов		
<b>№</b> п/п	Тема занятия	Краткое содержание	Семестр	Вид занятия *	всего	в то числе в форме практичес кой подготовк и	Форма текущего контроля
	equipment.						
18.6	What is life support equipment used for?	Лексические единицы по теме: What is life support equipment used for?	4	Ср	2		самоконтроль
18.7	What are the notable companies that produce medical equipment?	Лексические единицы по теме: What are the notable companies that produce medical equipment?	4	Ср	2		самоконтроль

## Раздел 19. Medical laser

					Количе	ство часов	
№ п/п	Тема занятия	Краткое содержание	Семестр	Вид занятия *	всего	в то числе в форме практичес кой подготовк и	Форма текущего контроля
19.1	Major applications of lasers in medicine	Лексические единицы по теме: Major applications of lasers in medicine.	4	Пр	2		опрос
19.2	Advantageous and disadvantageous uses of lasers in medicine	Лексические единицы по теме: Advantageous and disadvantageous uses of lasers in medicine.	4	Пр	2		практическая работа
19.3	What is super pulsed? Laser therapy and how does it work?	Лексические единицы по теме: What is super pulsed? Laser therapy and how does it work?	4	Пр	2		практическая работа
19.4	Major applications of lasers in medicine.	Лексические единицы по теме: Major applications of lasers in medicine.	4	Ср	2		самоконтроль
19.5	$\mathcal{E}$	Лексические единицы по теме: Advantageous and disadvantageous uses of lasers in medicine.	4	Ср	2		самоконтроль
19.6	What is super pulsed? Laser therapy and how does it work?	Лексические единицы по теме: What is super pulsed? Laser therapy and how does it work?	4	Ср	2		самоконтроль

# Раздел 20. Medical laboratory equipment

					Количес	ство часов	
<b>№</b> п/п	Тема занятия	Краткое содержание	Семестр	Вид занятия *	всего	в то числе в форме практичес кой подготовк и	Форма текущего контроля
20.1	Different types of medical laboratory equipment.	Лексические единицы по теме: Different types of medical laboratory equipment.	4	Пр	2		практическая работа
20.2	Responsibilities of a medical laboratory scientist.	Лексические единицы по теме: Responsibilities of a medical laboratory scientist.	4	Пр	2		опрос
20.3	Advantageous uses of lasers		4	Пр	2		опрос

					Количе	ство часов	
<b>№</b> п/п	Тема занятия	Краткое содержание	Семестр	Вид занятия *	всего	в то числе в форме практичес кой подготовк и	Форма текущего контроля
	in medicine	disadvantageous uses of lasers in medicine.					
20.4	A day in the life of a medical laboratory technician.	Лексические единицы по теме: A day in the life of a medical laboratory technician.	4	Пр	2		опрос
20.5	Different types of medical laboratory equipment.	Лексические единицы по теме: Different types of medical laboratory equipment.	4	Ср	1		самоконтроль
20.6	Responsibilities of a medical laboratory scientist.	Лексические единицы по теме: Responsibilities of a medical laboratory scientist.	4	Ср	2		самоконтроль
20.7		Лексические единицы по теме: Advantageous and disadvantageous uses of lasers in medicine.	4	Ср	2		самоконтроль
20.8	A day in the life of a medical laboratory technician.	Лексические единицы по теме: A day in the life of a medical laboratory technician.	4	Ср	1		самоконтроль

Раздел 21. Biotelemetry

	i 21. Biotelemen y						1
					Количе	ство часов	
<b>№</b> п/п	Тема занятия	Краткое содержание	Семестр	Вид занятия *	всего	в то числе в форме практичес кой подготовк и	Форма текущего контроля
21.1	Computed tomography.	Лексические единицы по теме: Computed tomography.	4	Пр	2		опрос
21.2	Applications of wireless telemetry systems.	Лексические единицы по теме: Applications of wireless telemetry systems.	4	Пр	2		опрос
21.3	Homecare kit.	Лексические единицы по теме: Homecare kit.	4	Пр	2		практическая работа
21.4	Computed tomography.	Лексические единицы по теме: Computed tomography.	4	Ср	2		самоконтроль
21.5	Applications of wireless telemetry systems.	Лексические единицы по теме: Applications of wireless telemetry systems.	4	Ср	2		самоконтроль
21.6	Homecare kit.	Лексические единицы по теме: Homecare kit.	4	Ср	2		самоконтроль
21.7	What is biotelemetry applied in animal research?	Лексические единицы по теме: What is biotelemetry applied in animal research?	4	Ср	2		самоконтроль
21.8	Where are blood samples kept?	Лексические единицы по теме: Where are blood samples kept?	4	Ср	2		самоконтроль
21.9	Where are medical supplies kept?	Лексические единицы по теме: Where are medical supplies kept?	4	Ср	2		самоконтроль
21.10	Revision	Все темы разделов.	4	Экзамен	2		экзамен

Учебный план: 24o-060501-КИ(ак).plx

					Количе	ство часов	
<b>№</b> п/п	Тема занятия	Краткое содержание	Семестр	Вид занятия *	всего	в то числе в форме практичес кой подготовк и	Форма текущего контроля

<sup>\*</sup> Лек - лекционные занятия; Пр - практические занятия; Лаб - лабораторные занятия; СР - самостоятельная работа; КРВЭС - контактная работа в электронной среде; Эк - экзамен; За - зачет; ЗаО - зачет с оценкой

# 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Рекомендуемая литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Адрес
5.1.1.	Маслова О. В.,	Writing for Academic Purposes:	Красноярск:	https://e.lanbook.co
	Савельева М. В.	учеб. пособие по дисциплине	СибГУ им.	m/book/270017
		«иностранный язык» для	академика М. Ф.	
		студентов магистратуры техн.	Решетнёва, 2021	
		направлений подготовки очной		
		формы обучения		
5.1.2.	Волкова Т. П.,	English for Bachelor's Degree	Мурманск: МАУ,	https://e.lanbook.co
	Малаева А. В.,	Students. Part 1 (Английский язык	2023	m/book/407354
	Смирнова И. В.	для студентов-бакалавров. Часть		
		1): учебное пособие по		
		дисциплине "Иностранный язык"		
		для бакалавров 1 курса		
		неязыковых направлений		
		подготовки		
5.1.3.	Пушкина Е. Н.	English for radio physicists and	Нижний	https://e.lanbook.co
		computer science learners =	Новгород: ННГУ	m/book/144628
		Английский для студентов,	им. Н. И.	
		изучающих радиофизику и	Лобачевского,	
		компьютерные науки: учебно-	2020	
		методическое пособие по курсу		
		"иностранный язык"		
5.1.4.	Муртазина Э. М.,	English for	Казань: КНИТУ,	http://e.lanbook.co
	Амирова Г. Г.,	professionalommunication по	2012	m/books/element.p
	Абдуллин И. Ш.,	дисциплине «Иностранный язык»		hp?pl1_id=73196
	Сысоев В. А.	для бакалавров по направлению		
		152200.62 «Наноинженерия». Ч.1:		
		учебное пособие по дисциплине		
		«Иностранный язык» для		
		бакалавров по направлению		
- 1 -	D V	152200.62 «Наноинженерия»		1 // 1 1 1
5.1.5.	Зайцева И. А.	Английский язык: учебно-	Самара:	https://e.lanbook.co
		методическое пособие для	СамГУПС, 2015	m/book/130423
		практических занятий по		
		дисциплине «деловой		
		иностранный язык».		

## 5.2. Перечень информационных технологий

# 5.2.1. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

Операционная система Linux

Свободный пакет офисных приложений OpenOffice

#### 5.2.2. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Электронная информационно-образовательная среда РОСБИОТЕХ. Режим доступа: https://i.cloud.mgupp.ru/

Система e-learning POCБИОТЕХ. Режим доступа: http://e-learning.mgupp.ru/ Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. Режим доступа: https://elibrary.ru/ Электронная библиотечная система "Лань". Режим доступа: https://e.lanbook.ru/ Электронная библиотечная система "Znanium". Режим доступа: https://znanium.ru/

Национальная электронная библиотека. Режим доступа: https://rusneb.ru/

#### 5.3. Методические рекомендации к изучению дисциплины

# Методические указания для обучающихся по выполнению практических и лабораторных работ

Практические и лабораторные работы выполняются в соответствии с учебным планом при последовательном изучении разделов (тем) учебной дисциплины.

Прежде чем приступать к выполнению практической работы, обучающемуся необходимо:

- ознакомиться с соответствующими разделами (темами) учебной дисциплины по рекомендованной учебной литературе;
- ознакомиться с порядком проведения занятия, критериях оценки результатов работы;
- ознакомиться с заданием и сроках выполнения, о требованиях к оформлению и форме представления результатов;
- настроить под руководством преподавателя инструментальные средства, необходимые для проведения практической работы (при их наличии).
- В ходе выполнения практической (лабораторной) работы необходимо следовать инструкциям, использовать материал лекций, рекомендованной литературы, источников интернета, активно использовать помощь преподавателя на занятии.

#### Методические указания для обучающихся по организации самостоятельной работы

Самостоятельная работа обучающихся направлена на самостоятельное изучение отдельных тем/вопросов учебной дисциплины. Самостоятельная работа является обязательной для каждого обучающегося, ее объем по дисциплине определяется учебным планом.

Самостоятельная работа с учебниками, учебными пособиями, научной, справочной и популярной литературой, материалами периодических изданий и Интернета, статистическими данными является наиболее эффективным методом самостоятельного получения знаний, позволяет значительно активизировать процесс овладения информацией, способствует более глубокому усвоению изучаемого материала, формирует у обучающихся свое отношение к конкретной проблеме. Изучая материал по учебной книге (учебнику, учебному пособию, монографии, и др.), следует переходить к следующему вопросу только после полного уяснения предыдущего, фиксируя выводы и вычисления (конспектируя), в том числе те, которые в учебнике опущены или на лекции даны для самостоятельного вывода. Особое внимание обучающийся должен обратить на определение основных понятий учебной дисциплины. Надо подробно разбирать примеры, которые поясняют определения. Рекомендуется составлять опорные конспекты. Выводы, полученные в изучения учебной литературы, рекомендуется конспекте В самостоятельном решении задач нужно обосновывать каждый этап решения, теоретических положений учебной дисциплины. Вопросы, которые вызывают у обучающегося затруднение при подготовке, должны быть заранее сформулированы и озвучены во время занятий в аудитории для дополнительного разъяснения преподавателем. Самостоятельная работа является обязательной для каждого обучающегося, ее объем по учебной дисциплине определяется учебным планом.

# 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (оборудование и технические средства обучения)

Учебный план: 24o-060501-КИ(ак).plx

Учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных образовательной программой. Основное оборудование: комплект учебной мебели для обучающихся (стол, стул); рабочее место преподавателя (стол, стул); компьютер с выходом в интернет и обеспечением доступа в ЭИОС Университета; технические средства обучения: мультимедийное оборудование (проектор, экран), наглядные материалы – схемы плакаты.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся - оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечением доступа в ЭИОС Университета.

Учебная аудитория для проведения промежуточной аттестации Основное оборудование: рабочее место преподавателя (стол, стул, компьютер с выходом в интернет и доступом в ЭИОС Университета); комплект учебной мебели для обучающихся и компьютеры с выходом в Интернет и обеспечением доступа в ЭИОС Университета; технические средства обучения: мультимедийное оборудование (проектор, экран).