

«

»



«30»

2018 .

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«МИКРОБИОЛОГИЯ С ОСНОВАМИ ВИРУСОЛОГИИ»**

бакалавриат

: 44.03.01 – Педагогическое образование

() : Биология

: заочная

: нормативный – 4 года 6 месяцев

: естественно-географический

: биологии и методики её преподавания

, 2018

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВУЗА

2.1.

_____ 1. _____

2.2.

: _____

2.3.

, _____, _____,

_____.

2.4 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

() :

()

/	/	()	:		
			()	()	()
1	2	3	4	5	6
1.	-3	естественнонаучные	1. ; 2. ; 3. ;	1. ; 2. ; 3. ;	1. ; 2. ; 3. ;
2.	-1		1.	1. ; 2.	1. ;

			2. ; , 3. ;	3. ; .	2. ; 3. ; ,
3.	-4	, -	1. , 2. ; , 3. ; .	1. ; 2. ; 3. ; , ,	1. , 2. ; , 3. ; - ,

2.5 Карта компетенций дисциплины.

КАРТА КОМПЕТЕНЦИЙ ДИСЦИПЛИНЫ					
:					
-3		<p>Знания:</p> <p>1. ,</p> <p>2. ;</p> <p>3. ;</p> <p>Умения:</p> <p>1. ;</p> <p>2. ;</p>			<p>Знания:</p> <p>1. ,</p> <p>Умения:</p> <p>1. ;</p> <p>Владения:</p> <p>1. ;</p> <p>ПОВЫШЕННЫЙ</p> <p>Знания:</p> <p>1. ;</p> <p>2. ;</p> <p>2. ;</p>

		3. ; Владения: 1. ; 2. ; 3. ;			3. ; Умения: 1. ; 2. ; 3. ; Владения: 1. ; 2. ; 3. ;
:					

-1		<p>Знания: 1.</p> <p>2. ;</p> <p>3. ;</p> <p>Умения: 1.</p> <p>2. ;</p> <p>3. ;</p> <p>Владения: 1.</p> <p>,</p>			<p>Знания: 1.</p> <p>Умения: 1.</p> <p>Владения: 1.</p> <p>,</p> <p>ПОВЫШЕННЫЙ Знания: 1.</p> <p>2. ;</p> <p>3. ;</p> <p>Умения: 1.</p> <p>2. ;</p>
----	--	--	--	--	---

		<p>2. ;</p> <p>3. ;</p> <p>,</p>			<p>3. ;</p> <p>Владения:</p> <p>1.</p> <p>,</p> <p>2. ;</p> <p>3. ;</p> <p>,</p>
-4	,	<p>Знания:</p> <p>1.</p> <p>,</p> <p>2. ;</p> <p>,</p> <p>3. ;</p>			<p>Знания:</p> <p>1.</p> <p>,</p> <p>Умения:</p> <p>1.</p> <p>Владения:</p> <p>1.</p>

		<p>Умения:</p> <p>1.</p> <p>2. ;</p> <p>3. ;</p> <p>;</p> <p>;</p> <p>Владения:</p> <p>1.</p> <p>,</p> <p>2. ;</p> <p>,</p>			<p>ПОВЫШЕННЫЙ</p> <p>Знания:</p> <p>1.</p> <p>,</p> <p>2. ;</p> <p>3. ;</p> <p>Умения:</p> <p>1.</p> <p>;</p> <p>2. ;</p> <p>3. ;</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>Владения:</p> <p>1.</p> <p>,</p>
--	--	---	--	--	---

		3. ; - ,			2. ; , 3. ; - ,
--	--	------------------------	--	--	---

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

1. ОБЪЕМ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

		6	
1		2	3
1. Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) (всего)		14	14
:			
()		6	6
(), ()			
()		8	8
2. ()		121	121
		-	-
<i>СРС в семестре:</i>			
		-	-
:			
		16	16
		32	32
		32	32
		16	16
		9	9
		16	16
<i>СРС в период сессии</i>			
		9 ()	9 ()
:		144	144
		4	4

6	:		
7			
8			

2.2. Разделы учебной дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

					/		
1	2	3	4	5	6	7	8

3	1	,	2	2	-	12	16	
	2	,	2	2	-	12	16	
	3	:		2	-	12	14	
	4	.	2	2	-	12	16	
	5				-	18	18	
	6	:			-	18	18	
	7	,			-	17	17	
	8	.			-	20	20	
		1-8		6	8	-	121	135
		ИТОГО за семестр		6	8	-	121	135
	Экзамен						9	
	ИТОГО		6	8	-	121	144	

2.3. Лабораторный практикум

№ семестра	№ раздела	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование лабораторных работ	Всего часов
1	2	3	4	5

3	1.	,	.	2
	2.	,	,	2
	3.	:		2
	4	.	.	2
				8
			8	

2.3. Примерная тематика курсовых работ

3. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТА

3.1. Виды СРС

№ семестра	№ раздела	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды СРС	Всего часов
1	2	3	4	5
3	1	,	-4; -4; -4	12 (4+4+4)
	2	, ,	-4; -4; -4	12 (4+4+4)
	3	:	-4; -4; -4	12 (4+4+4)
	4	.	-4; -4; -4	12 (4+4+4)
	5		-4; -4; -4; -2	18 (4+4+4+4+2)
	6	: ,	-4; -4; -4; -2	18 (4+4+4+4+2)
	7	, ,	-4; -4;	17 (4+4+4+4+1)

		-4;	
		-4;	
		-1	
8	.	-4;	20 (4+4+4+4+4)
		-4;	
		-4;	
		-4;	
		-4;	
:			121
			121

3.2. График работы студентов

3.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

3.3.1.

Примерные темы рефератов

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
- 18.
- 19.
- 20.
- 21.
- 22.
- 23.
- 24.
- 25.
- 26.
- 27.
- 28.

3.3.2.

<http://kpfu.ru/portal/docs/F1211162192/Methodicheskie.rekomendacii.po.organizacii.s.amostoyatelnoj.raboty.studentov.IFMiB.pdf>

4. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (см. Фонд оценочных средств)

4.1. Рейтинговая система оценки знаний обучающихся по учебной дисциплине

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Основная литература

№ п/п	Автор (ы), наименование, место издания и издательство, год	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров	
				В библиотеке	На кафедре
1	2	3	4	5	6
1	Иванов, И. И. Математика. Учебник для студентов технических вузов. М.: Высшая школа, 2012. [URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=448137]	1-8	5		
2	Петров, П. П. Математика. Учебник для студентов технических вузов. М.: Высшая школа, 2013. [URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=240544]	1-8	5		

5.2. Дополнительная литература

№ п/п	Автор (ы), наименование, место издания и издательство, год	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров	
				В библиотеке	На кафедре
1	2	3	4	5	6
1	Иванов, И. И. Математика. Учебник для студентов технических вузов. М.: Высшая школа, 2013.	1-7	5	19	0

2	... : ... / ... ; ,2008	1-8	5	77	0
3	... : ... / ... ; ,2009. [...]. URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143864	1-8	5		
4	... : ... / ... ; « ... ». : « ... », 2015. [...]. URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=445121 (21.11.2016).	1-8	5		

5.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

1. [...] : ... — : <http://library.rsu.edu.ru>, (: 30.11.2017).
2. [...] : ... [...] : ... — , [1990 -]. — : <http://library.rsu.edu.ru/marc>, (: 30.11.2017).
3. ONLINE [...] : ... — : http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red (: 30.11.2017).
4. [...] : ... — : <https://www.biblio-online.ru> (: 30.11.2017).
5. « ... ». : <http://www.knigafond.ru/> (: 04.12.2017).
6. onlin . : <http://www.biblioclub.ru>. (: 04.12.2017).
7. : <http://elibrary.ru>. (: 04.12.2017).
8. — . [...]. : <http://ru.wikipedia.org>. (: 30.11.2017).

LibreOffice	
7-zip	
FastStoneImageViewer	
FoxitReader	
doPdf	
VLC media player	
ImageBurn	
DjVu Browser Plug-in	

11. Иные сведения

Приложение 1

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине для промежуточного контроля успеваемости

/	()))
1.	,	.	ОК-3; ПК-1; ПК-4
2.	,	,	ОК-3; ПК-1; ПК-4
3.	:	.	ОК-3; ПК-1; ПК-4
4.	.	.	ОК-3; ПК-1; ПК-4
5.	.	.	ОК-3; ПК-1; ПК-4
6.	:	,	ОК-3; ПК-1; ПК-4
7.	,	,	ОК-3; ПК-1; ПК-4
8.	.	.	ОК-3; ПК-1; ПК-4

Индекс компетенции	Содержание компетенции	Элементы компетенции	Индекс элемента
ОК 3		знать	
		1	ОК3 31
		2	ОК3 32

		3	OK3 З3
		уметь	
		1	OK3 У1
		2	OK3 У2
		3	OK3 У3
		владеть	
		1	OK3 В1
		2	OK3 В2
		3	OK3 В3
ПК 1		знать	
		1	ПК1 З1
		2	ПК1 З2
		3	ПК1 З3
		уметь	
		1	ПК1 У1
		2	ПК1 У2

		3	ПК1 У3
		владеть	
		1	ПК1 В1
		2	ПК1 В2
		3	ПК1 В3
ПК 4		знать	
		1	ПК4 З1
		2	ПК4 З2
		3	ПК4 З3
		уметь	
		1	ПК4 У1
		2	ПК4 У2
		3	ПК4 У3

		владеть	
		1	ПК4 В1
		2	ПК4 В2
		3	ПК4 В3

**КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ
АТТЕСТАЦИИ (ЭКЗАМЕН)**

1.	XXI	ПК4 31, ОК3 У1, ПК4 В2
2.	(, ,)	ПК1 31, ПК1 32, ОК3 У2, ПК4 В2
3.	(XIX , XIX , . .)	ПК1 33, ПК4 У2, ПК1 В1
4.	.	ОК3 32, ОК3 У3, ПК1 В2
5.	.	ПК4 32, ПК4 У2, ПК4 В3
6.	.	ПК4 32, ПК4 У2, ПК4 В3

7.	-	ПК4 32, ПК1 У2, ПК4 В2
8.	:	ПК4 32, ПК1 У2, ОК3 В1
9.	(, ,)	ПК4 32, ПК1 У2, ОК3 В1
10.	(, ,)	ПК4 32, ПК1 У2, ОК3 В1
11.	(,)	ОК3 33, ПК1 У1, ПК4 В1
12.	:	ОК3 33, ПК1 У1, ПК4 В1
13.	(, ,)	ПК1 33, ОК3 У1, ПК1 В3
14.	I. Scotobacteria. (Gracilicutes). 1-6.	ПК1 33, ОК3 32, ПК4 32, ПК1 У3, ОК3 У1, ПК1 В3, ПК4 32, ПК4 В3
15.	I. Scotobacteria. (Gracilicutes). 7.	ПК1 33, ОК3 32, ПК4 32, ПК1 У3, ОК3 У1, ПК1 В3, ПК4 32, ПК4 В3
16.	I. Scotobacteria. (Gracilicutes). 8-10.	ПК1 33, ОК3 32, ПК4 32, ПК1 У3, ОК3 У1, ПК1 В3, ПК4 32, ПК4 В3
17.	I. Anoxyphotobacteria. (Gracilicutes).	ПК1 33, ОК3 32, ПК4 32, ПК1 У3, ОК3 У1, ПК1 В3, ПК4 32, ПК4 В3
18.	.	ПК1 33, ОК3 32, ПК4 32, ПК1 У3, ОК3 У1, ПК1 В3,

	I. Oxyphotobacteria. (Gracilicutes).	ПК4 32, ПК4 В3
19.	II. (Firmicutes). Firmibacteria	ПК1 33, ОК3 32, ПК4 32, ПК1 У3, ОК3 У1, ПК1 В3, ПК4 32, ПК4 В3
20.	II. (Firmicutes). Tallobacteria	ПК1 33, ОК3 32, ПК4 32, ПК1 У3, ОК3 У1, ПК1 В3, ПК4 32, ПК4 В3
21.	III. (Tenericutes). Mollicute.	ПК1 33, ОК3 32, ПК4 32, ПК1 У3, ОК3 У1, ПК1 В3, ПК4 32, ПК4 В3
22.	IV. Archeobacteria. (Mendosicutes).	ПК1 33, ОК3 32, ПК4 32, ПК1 У3, ОК3 У1, ПК1 В3, ПК4 32, ПК4 В3
23.		ОК3 33, ПК4 У3, ОК3 В2
24.		ОК3 33, ПК1 33, ПК4 33, ОК3 У2, ОК3 В1, ПК4 В3
25.	2	ОК3 33, ПК1 33, ПК4 33, ОК3 У2, ОК3 В1, ПК4 В3
26.	2	ОК3 33, ПК1 33, ПК4 33, ОК3 У2, ОК3 В1, ПК4 В3
27.	1 –	ОК3 33, ПК1 33, ПК4 33, ОК3 У2, ОК3 В1, ПК4 В3
28.		ОК3 33, ПК1 33, ПК4 33, ОК3 У2, ОК3 В1, ПК4 В3
29.	(ОК3 33, ПК1 33, ПК4 33, ОК3 У2, ОК3 В1, ПК4 В3
30.	:	ОК3 33, ПК1 33, ПК4 33, ОК3 У2, ОК3 В1, ПК4 В3

31.	. (,) . , , , .	OK3 33, ПК1 33, ПК4 33, OK3 У2, OK3 В1, OK3 В3, ПК4 У1,
32.	, , , , , .	OK3 31, ПК4 31, ПК4 У1, OK3 В2, OK3 У2, OK3 33
33.	. , , , .	OK3 31, ПК4 31, ПК4 У1, OK3 В2, OK3 У2, OK3 33
34.	. , , , .	OK3 31, ПК4 31, ПК4 У1, OK3 В2, OK3 У2, OK3 33
35.	. , , , .	OK3 31, ПК4 31, ПК4 У1, OK3 В2, OK3 У2, OK3 33
36.	. , , , .	OK3 31, ПК4 31, ПК4 У1, OK3 В2, OK3 У2, OK3 33
37.	. , , , .	OK3 31, ПК4 31, ПК4 У1, OK3 В2, OK3 У2, OK3 33
38.	. , .	OK3 31, ПК4 31, ПК4 У1, OK3 В2, OK3 У2, OK3 33
39.	. .	OK3 31, ПК4 31, ПК4 У1, OK3 В2, OK3 У2, OK3 33
40.	. .	OK3 31, ПК4 31, ПК4 У1, OK3 В2, OK3 У2, OK3 33
41.	. .	OK3 31, ПК4 31, ПК4 У1, OK3 В2, OK3 У2, OK3 33

42.		OK3 31, ПК4 31, ПК4 У1, OK3 В2, OK3 У2, OK3 33
43.		OK3 31, ПК4 31, ПК4 У1, OK3 В2, OK3 У2, OK3 33
44.		OK3 32, ПК1 33, ПК1 У2, ПК1 В1
45.		OK3 33, ПК4 33, OK3 У2, ПК4 В2, ПК1 В3
46.		OK3 33, ПК4 33, OK3 У2, ПК4 В2, ПК1 В3
47.		OK3 33, ПК4 33, OK3 У2, ПК4 В2, ПК1 В3
48.		OK3 33, ПК4 33, OK3 У2, ПК4 В2, ПК1 В3
49.		OK3 33, ПК4 33, OK3 У2, ПК4 В2, ПК1 В3
50.		OK3 33, ПК4 33, OK3 У2, ПК4 В2, ПК1 В3
51.		OK3 33, ПК4 33, OK3 У2, ПК4 В2, ПК1 В3
52.		OK3 33, ПК4 33, OK3 У2, ПК4 В2, ПК1 В3
53.		OK3 33, ПК4 33, OK3 У2, ПК4 В2, ПК1 В3
54.		OK3 33, ПК4 33, OK3 У2, ПК4 В2, ПК1 В3
55.		OK3 33, ПК4 33, OK3 У2, ПК4 В2, ПК1 В3
56.		OK3 33, ПК4 33, OK3 У2, ПК4 В2, ПК1 В3
57.	—	OK3 33, ПК4 33, OK3 У2, ПК4 В2, ПК1 В3
58.		OK3 31, ПК4 В1, OK3 33, ПК4 33, OK3 У2, OK3 У2, ПК4 В2, ПК1 В1, OK3 В3
59.		OK3 31, ПК4 В1, OK3 33, ПК4 33, OK3 У2, OK3 У2, ПК4 В2, ПК1 В1, OK3 В3
60.	—	OK3 31, ПК4 В1, OK3 33, ПК4 33, OK3 У2, OK3 У2, ПК4 В2, ПК1 В1, OK3 В3

()

-

