

Рабочая программа дисциплины
Б1.В.ДВ.04.01 Биоиндикация среды с использованием растительных объектов

3

6

- 108

2021

1. Место дисциплины в структуре ОП

.03.10

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

	<i>1</i> "
2	Знать Уметь Владеть

3. Содержание дисциплины

4. Тематический план

	10	4	-	6
	10	4	-	6
	6	2	-	4
	10	6		4
	10		4	6
	13		8	5
	7	2	-	5
	16	2	12	2
	8	2	4	2
	10	4	2	4
	8	4	-	4
Итого	108	30	30	48

5. Виды образовательной деятельности
Занятия лекционного типа
6 семестр

Практические занятия

(

-

((

(

-

1.2(

(

-

1.3(

(

-

5%-

-5-

,((

(

,6(

(

300-

-

-

-

-

-

-

-

,(-

(

.

-

:

17.2.2.03.
8-

18-

2,7-

, ((

(

70%,

N

N

N

i K(Ti),

P(i)
Ti)

	Ti)
	2,3

	2,9
	0,2
	3,7
	1,0

	2,7
	1,5
	1,0
	0,6
	0,4
	0,3

0	1,00
2	1,06
4	1,07
6	1,18
8	1,55

1	2,70
2	2,00
3	1,50
4	1,20
5	1,05
6	1,00

100	1,45
90	1,30
80	1,15

70	1,00
60	0,85
50	0,75

-	1,8
-	2,1
-	2,0
-	1,9
-	2,2
-	3,0

-
-
-
-

.((((

-

4.4(

(

.

(

(

-

-

-

-

-20-

, (

(

-(

(

--	--	--	--	--	--	--

4.5(

"

(

-

-

1		
2		
3		
4		
5		-

-			
1		-0,5	
2	-		
3	-		
4	-		

	-		
5	-		

4.6(((

	10 - 15	-
	7 - 10	
-	4 - 7	-
	2 - 4	-
-	1 - 2	
	0,5 - 1	

100-

100%);

4.7(

(

-

-

-

-

-

	1	Cl
	5 - 10	
	1 0,1	

-

-

	-	-
	50	
	10 - 1	
	1 0,5	

-

10%-

-

--	--	--

	50	
	10 - 1	
	1 0,1	

4.8(

(

-

-

-

--	--	--	--	--	--

Самостоятельная работа

Для выполнения самостоятельной работы необходимо пользоваться учебной литературой, которая предложена в списке рекомендуемой литературы, конспектами лекций, Интернет-ресурсами и другими источниками по усмотрению студента. После изучения темы для закрепления и систематизации знаний студенты должны ответить на контрольные вопросы. Ответы на вопросы могут быть выполнены либо устно, либо письменно, в зависимости от формы контроля.

-

-

-

-

6. Критерии оценивания результатов освоения дисциплины (модуля)
6.1. Оценочные средства и критерии оценивания для текущей аттестации

0(((

(

Оценивание ответов студента

-

-

-

-

4

4

4

4

,

- *"отлично"*

-

- *"хорошо"*

-90%

- **"удовлетворительно"**

- **"неудовлетворительно"**

Текущий контроль осуществляется посредством контрольных (проверочных) работ по вопросам для проверки знаний студентов перед практическими занятиями.

6.2. Оценочные средства и критерии оценивания для промежуточной аттестации

6.2.1. Зачет (6 семестр)

Промежуточный контроль осуществляется в форме зачета (бсеместр), с учетом участия студента во всех видах работ:

- посещение занятий;
- выполнение самостоятельной работы и ведение рабочей тетради;
- оценка письменных контрольных работ;

-

4

«Зачтено»

-

-

-

«Не зачтено»

-

-

-

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

<https://urait.ru/book/bioindikacionnye-metody-kontrolya-okruzhayuschey-sredy-479072>

2.

<https://urait.ru/book/biologicheskiy-monitoring-ispolzovanie-dikih-zhivotnyh-v-biogeohimicheskoy-indikacii-448525>

-35.

<http://fatpoint.ru>.

2..<http://www.naturemed.ru/archives/4>

3.www. gnphu.ru

4.IPRbooks

htth://www.who.int.ru

http://www.Gks.ru

<http://www.Rospotrebnadzor.ru>

http:// www.rpn.gov.ru

8.Материально-техническое обеспечение

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

BenQ

HP 530 CM-530;

Vivitek W;

ProScreen

-1;

-9;

9.Программное обеспечение

Microsoft Open License (Windows XP, 7, 8, 10, Server, Office 2003-2016),
66975477 03.06.2016 ().

-

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6314D932A1EC8352F4BBFDEFD0AA3F30

Владелец: Артеменков Михаил Николаевич

Действителен: с 21.09.2022 до 15.12.2023