

**Рабочая программа дисциплины
Б1.В.09 Биологические основы сельского хозяйства**

:
:
4 8
3. 108
8

10

10

1. Место дисциплины в структуре ОП

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

ПК-5.	Знать: Уметь Владеть:

3. Содержание дисциплины

-

4. Тематический план

1		24	6	6	12
2		46	12	12	22
3		11	2	2	7
		27			
		108	20	20	41

5. Виды образовательной деятельности¹

Занятия лекционного типа

Лекции.

4

2

5

6

2

-

7

-

8

2

-

-

9

10

2

-

2

Занятия семинарского типа

-

1.		2
2.		
3.		2
		2
4.		
5.		2
6.		2
7.		2
8.		2
9.		
10.		2
		2
.		2
.		

		20

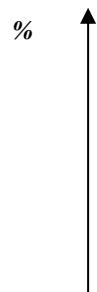
Тема 1. «Определение структурного состава почвы и водопрочности почвенных агрегатов»

- 1.
- 2.
- 3.

Структурный состав почвы

--	--	--

%.



0 →
фракция, мм

Водопрочность почвенных агрегатов разных фракций

--	--	--	--

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

Тема 2. «Определение кислотности почвенного раствора»

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

1

).

Классификация почв по степени кислотности

1)	
----	--

).

Группировка сельскохозяйственных культур по отношению к реакции почвенной среды

4,5< <6,00	>7,0	6,0< <7,5	4,5< <7,5
------------	------	-----------	-----------

С

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

Тема 3. «Определение содержания подвижного фосфора в почве»

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

1

- d - 250). - ³); d

- 1.
- 2.

- 3.
- 4.
- 5.

Тема 4. «Определение посевных качеств семян»

- 1.
- 2.
- 3.

5.

5

Результаты определения чистоты семян

			%		%		%		%
	1								
	2								

6.

6

Результаты определения энергии прорастания и всхожести семян

					%	%
	1					
	2					

7.

Результаты определения крупности семян

	1			
	2			

8).

Результаты анализа посевных качеств семян

					%	
	%	%				

$$d = \frac{a \cdot b}{100}$$

 b $d -$

$$l = \frac{f \cdot}{d} \quad l -$$

 d f

$$l = \frac{f \cdot c}{a \cdot b \cdot 10^2}$$

2

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.

Тема 5. «Изучение клубнеплодов»

- 1.

).

Сортовые признаки картофеля

10).

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

Тема 6. «Изучение посевного материала овощных культур»

--	--

).

Семена овощных культур

).

Расчет потребности в семенах овощных культур

	2	2	
--	---	---	--

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

-

Тема 7 «Разновидности и сорта капусты»

- 1.
- 2.

).

Характеристика разновидностей капусты

15).

Сортовые признаки белокочанной капусты

).

Сорта белокочанной капусты

высоту, диаметр и массу

$$n = \frac{h}{d} \quad s = \frac{m}{v}$$

n s 3,
 h m
 d v 3.

$$V = h d^2.$$

Морфологические особенности капусты

				3		3

-

Потребность в рассаде капусты

			2	
--	--	--	---	--

22).

2

Фруктово-ягодные культуры для пришкольного участка

--	--	--

1.

2.

3.

4.

Тема 9. «Разработка проекта школьного сада»

1.

2.

3.

3).

1400, 1600, 1800, 2000

3

Площадь под плодовыми культурами и сортами

		%	²

$$n = \frac{S}{s} \quad n$$

S

²; s

²;

s

4).

4

Сорта плодовых культур школьного сада

--	--	--	--

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Тема 10. «Определение племенных качеств животных»

- 1.

25).

5

Краткая характеристика пород

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

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Самостоятельная работа

Тема 1

1.

2.

3.

4.

4.

Тема 2

1.

2.

3.

4.

5.

Тема 3

1.

2.

Фосфорные удобрения

--	--	--	--	--

3.

4.

Тема 4

1.

2.

3.

Тема 5

1.

2.

Тема 6

1.

2.

Овощные культуры Смоленской области

3.

4.

Тема 7

1.

2.

Тема 8

1.

Тема 9

1.

2.

Тема 10

1.

2.

3.

6. Критерии оценивания результатов освоения дисциплины (модуля)

Тема 9. «Разработка проекта школьного сада»

1200, 1400, 1600, 1800, 2000

00, 700, 800, 900, 1000,

Площадь под плодовыми культурами и сортами

		%	2

$$n = \frac{S}{s} \quad n$$

S

2; s

2;

s

Сорта плодовых культур школьного сада

--	--	--	--

1.

2.

3.

4

5

-

-

-

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.
- 29.
- 30.
- 31.
- 32.
- 33.
- 34.
- 35.

-

-

-

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

1.
2022. 274 3- ISBN 978-5-534-13817-7.
URL: <https://urait.ru/bcode/490956>
1.
1991.
2. - -
3. - -
7.3.
1. -
<https://biblio-online.ru/bcode/437858>
<http://narfu.ru/fj/>;
<http://narfu.ru/fj/>;
<http://narfu.ru/fj/>;

<http://www.russianforestryreview.co>

5. .

<http://www.mcx.ru>

8. Материально-техническое обеспечение

-
-
- -
- ,
- -
- -

9. Программное обеспечение

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

-

