

«Утверждаю»

-

Б1.В.ДВ.3.2 География почв Смоленской области

:
3
5
16
3,
32
60
5
108

21.03

2022

0

2022

1. Место дисциплины в структуре ООП

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

-
- (-2).
-
- 3).
-
- 10).

В результате освоения дисциплины студент должен

Знать:

-
-
- ;
-
-
-

Уметь:

- ;
-
-

Владеть:

-
-
-

3. Содержание дисциплины

Основные закономерности формирования структуры почвенного покрова Смоленской области.

Почвообразующие породы и рельеф как факторы географического распространения почв.

Климат и время как факторы географического распространения почв.

Пространственные закономерности формирования физико-химических свойств почв Смоленской области.

-

-

Пространственные закономерности техногенных изменений почвенных процессов.

-

-

Земельные ресурсы области. Охрана и рациональное использование почв.

4. Тематический план

					-
1.		16	4	6	6
2.		18	2	4	12
3.		16	2	4	10
4.	-	16	2	4	8
5.		12	2	4	6
6.		32	4	10	18
		108	16	32	60

5. Виды учебной деятельности

Лекции

Лекция №1-2. Основные закономерности формирования структуры почвенного покрова Смоленской области.

-

Лекция №3. Почвообразующие породы и рельеф как факторы географического распространения почв.

Лекция №4. Климат и время как факторы географического распространения почв.

Лекция №5. Пространственные закономерности формирования физико-химических свойств почв Смоленской области.

-

-

Лекция №6. Пространственные закономерности техногенных изменений почвенных процессов.

-

-

Лекция №7-8. Земельные ресурсы области. Охрана и рациональное использование почв.

**Практические занятия
Практическая работа № 1.
Тема: «Классификация почв Смоленской области».**

Цель

Задание 1.

- 1.
- 2.

3.

Задание 2.

Задание 3.

Учебное пособие:

Критерии выставления оценок:

-
-
-
-

Практическая работа №2.

**Тема: «Факторы формирования структуры почвенного покрова.
Почвообразующие горные породы Смоленской области».**

Цель

-

Задание 1

1. *В какой части Российской Федерации расположена Смоленская область? С какими субъектами РФ и государствами граничит Смоленская область?*
2. *В пределах, какой крупной тектонической структуры расположена Смоленская область? Каковы ее строение и возраст?*
3. *Какими породами представлены отложения осадочного чехла?*

Задание 2

Задание 3

Задание 4.

1. *Какая фракция преобладает в лессовидном суглинке, а какая в морене?*
2. *Почему почвы, сформированные на морене отличаются дефицитом основных катионов в почвенном поглощающем комплексе при значительном насыщении ионами водорода?*

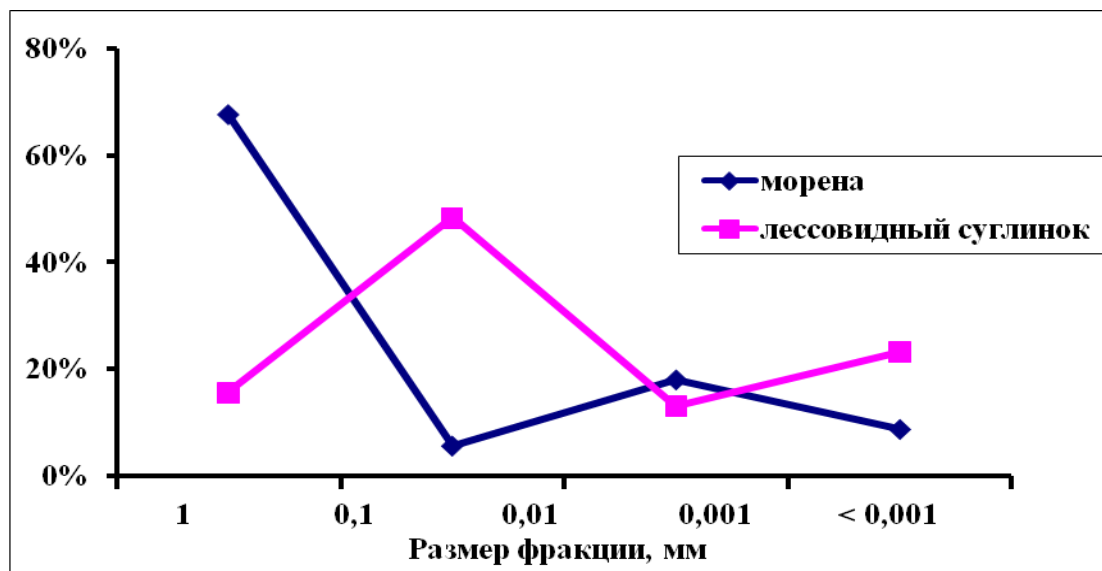


Рис. 1. Гранулометрический состав почвообразующих пород Смоленской области

Критерии выставления оценок:

-
-
-
-

Практическая работа №3.

Тема: «Факторы формирования структуры почвенного покрова. Климат и воды. Растительный покров».

Цель

Задание 1

4. *В каком климатическом поясе и области расположена ваша область?*
5. *Объясните функции динамики воздушных масс в состоянии погодных атмосферных явлений?*
6. *Проанализируйте направление январских и июльских изотерм на территории вашей области и установите, в каком направлении изменяется климат?*
7. *Укажите сущность различий картины теплового поля зимнего и летнего сезонов?*

Задание 2

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	-9	-8,0	-3,7	4,3	12,1	15,6	18	16,2	10,7	4,6	-1,0	-6,5
	5	5	15	23	30	32	34	30	25	17	12	6

	-40	-39	-26	-18	-7	0	4	0	-3	-15	-25	-35

Задание 3

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	29	24	31	36	52	67	94	82	50	54	49	40
	91	68	78	70	136	150	215	180	99	112	91	84
	13	9	20	10	12	21	12	1	8	12	18	5

Задание 4.

Задание 5.

Характеристика реки

Задание 6.

Задание 7.

Основные морфометрические показатели озер

		2										
			2						3			

Учебное пособие:

Критерии выставления оценок:

-
-
-
-

Практическая работа №4.

**Тема: «Факторы формирования структуры почвенного покрова.
Растительный покров и природные воды».**

Цель

Задание 1.

**Химические свойства верхней части профиля почвы
под разными типами растительности**

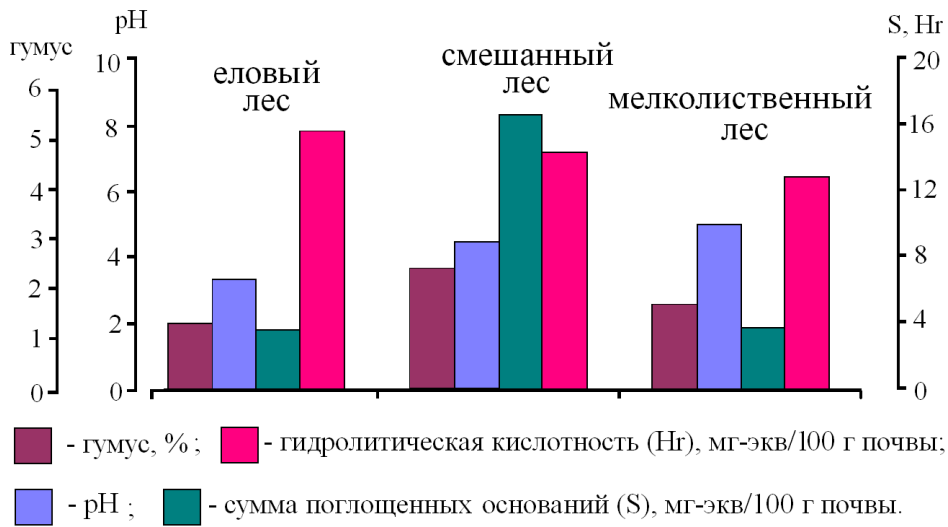


Рис. 1

Задание 4.

<i>Классы режима</i>	<i>Категории рельефа</i>	<i>Породы</i>
<i>Очень слабо дренированные</i>		
<i>Слабо дренированные</i>	-	-
<i>Дренированные</i>	-	-
<i>Хорошо дренированные</i>		-
<i>Переменно дренированные</i>		

Критерии выставления оценок:

-
-
-
-

Практическая работа №5.

Тема: «Физико-химические свойства почв Смоленской области».

Цель

-

Задание 1.

-		2	1)			-	%
				-		-	
-							
0	0-3	5,6	5,15	8,28	-	-	48,6*
1	3-10	4,6	3,73	15,9	18,4	53,64	4
1 2	10-30	4,8	3,85	15,5	13,6	46,74	0,7
2	30-37	4,55					

Примечание

$$M = h \cdot d \cdot 100,$$

M
 h
 d 3;
100
Задание 4
- 3.

Учебное пособие:

Критерии выставления оценок:

-
-
-
-

Практическая работа №6.

Тема: Техногенные изменения почвенных процессов.

Цель

Задание 1.

-

-

Задание 2.

		1-0,25	0,25-0,05	0,05-0,01	0,01-0,	0,005-	
U_1 0-10		16,33	40,21	28,8	10,93	0,6	3,13
U_1 0-10		2,74	58,73	28,07	4,13	2,53	3,8

Задание 3.

.

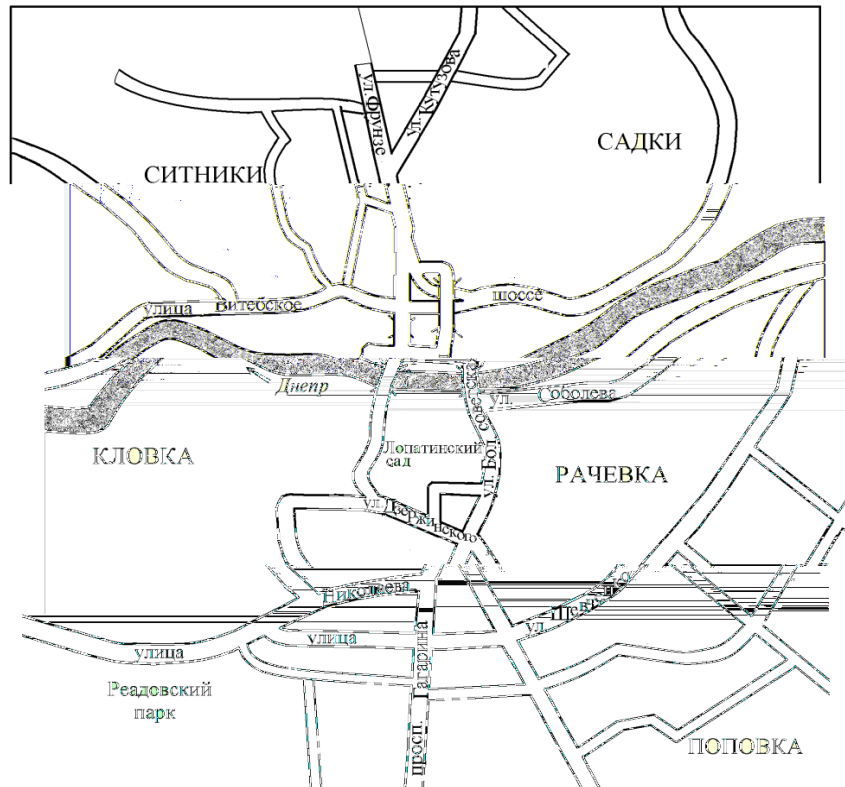
	2	- 1)			-	- %
			-			
	7,3	6,3	0,42	22,2	98,14	2,06
	6,9	6,2	0,23	48,8	99,53	1,36
	7,7	6,5	0,39	49,6	99,22	0,89
	6,9	6,2	0,93	48,4	98,11	3,28
	7,3	6,3	0,44	48,8	99,11	2,67
	7,8	6,8	0,33	50,2	99,35	1,55
	7,2	6,7	0,89	40,2	97,83	3,9
	7,2	6,6	0,89	41,6	97,91	6,1
	7,4	6,7	1,06	39,6	97,39	2,2
	7,3	6,5	1,13	28,6	96,20	3,6
	7,8	7,2	0,28	45,6	99,39	3,7
	7,1	6,8	1,31	37,6	96,63	2,9
	5,6	4,8	6,23	20	76,25	4
	5,9	5,1	8,65	11,2	56,42	4,4
	4,8	4,2	9,8	17,5	64,1	2,1

Учебное пособие:



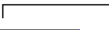
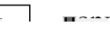
Критерии выставления оценок:

-
-
-
-

г. Смоленск



Функциональные зоны

-  - промышленная
-  - селитебная
-  - селитебно-транспортная
-  - парково-рекреационная

Практическая работа №7.

Тема: Земельные ресурсы области. Охрана и рациональное использование почв.

Цель

Задание 1.

-

Задание 2

Задание 3.

Учебное пособие:

Критерии выставления оценок:

-

-
-
-

Самостоятельная работа

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

Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы

-

-

Подготовка компьютерных презентаций:

-

-

Подготовка докладов:

3-

Подготовка рефератов:

8-

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

(-2)	5		Знаниевый (знать)	Зачтено: -
				Не зачтено: -
			Деятельностный (уметь, владеть)	Зачтено: Не зачтено:
			Знаниевый (знать)	Зачтено:

-3)				<p>-</p> <p>Не зачтено:</p> <p>-</p> <p>-</p>
			<p>Деятельностный (уметь, владеть)</p>	<p>Зачтено:</p> <p>Не зачтено:</p>
-10)			<p>Знаниевый (знать)</p>	<p>Зачтено:</p> <p>-</p> <p>Не зачтено:</p> <p>-</p>

			Деятельностный (уметь, владеть)	Зачтено: Не зачтено:

Оценочные средства

Вопросы для зачета:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.

-

-

Образец тестовых заданий

1.

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

2.

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

-

-

3.

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

4.

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

-

-

5.

- 1)
- 2)

-

-

- 3) -
6. -
- 1)
2)
3)
4)
7. -
- 1) 2) 1-2%; 3) 2-3%;
8. 1) 2; 2) 3; 3) 4; 4) 5.

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы
Основная литература

1. 3-
<https://urait.ru/catalog/433685>.
2. - 3- - -
<https://www.urait.ru/catalog/444620>.
3. 2-
ISBN 978-5-534-07789-6.
URL: <https://biblio-online.ru/bcode/438857>
4. 3-
ISBN 978-5-534-06031-7.
URL: <https://biblio-online.ru/bcode/441874>
5. 3-
ISBN 978-5-534-06033-1.
URL: <https://biblio-online.ru/bcode/441875>
6. 2-
ISBN 978-5-534-07310-2.
URL: <https://biblio-online.ru/bcode/438854>

Дополнительная литература

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

7. -

8.

9.

10.

2002. 91.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. - <http://www.landscape.edu.ru>
2. - <http://www.igras.ru>
3. - <http://www.irigs.irk.ru>
4. - <http://www.twirpx.com>

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

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

1.

1. .-
2. - -
3. -

8. Перечень информационных технологий

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

-

9. Материально-техническая база

- SMART;
- KraftwayKC 41
-
- EpsonGT-20000
-
- -4;
- -60;
- -51-2;

-
-
- 9;
- -1;
-
-
- -131;
-
-
- -109;
-
- -1;
-
- -51;
-
- -9;
- -9;
-
- -01;
-
-
- -40;
-
-
-
-
-
-
- рН- рН-410;
-
-
- -80-01;
-

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**
Сертификат: 6314D932A1EC8352F4BBFDEFD0AA3F30
Владелец: Артеменков Михаил Николаевич.
Действителен: с 21.09.2022 до 15.12.2023