

**Рабочая программа дисциплины
Б1.Б.20"ИНЖЕНЕРНАЯГЕОМОРФОЛОГИЯ"**

:21.03.02

3

6

2; 72

24

24
24

21.03.02

:

10 10 2022

2022

1. Место дисциплины в структуре ОП

21.03.02

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

-3

-10

В результате освоения дисциплины студент должен

: - ;
:
: -

3. Содержание дисциплины

1. Общие сведения об инженерной геоморфологии. Объект, методы и главные направления инженерных геоморфологических исследований.

2. Объект, определение, задачи и методы инженерной геоморфологии.

3. Некоторые сведения из общей геоморфологии. Основные закономерности происхождения и развития рельефа.

1) Рельефообразующие факторы.

2) Рельеф как результат взаимодействия эндогенных и экзогенных рельефообразующих факторов.

3) Геоморфологическая систематика. -

4. Эндогенное рельефообразование.

5. Экзогенное рельефообразование.

1) Формирование склонов (денудационная морфоскульптура).

2) Рельефообразующая роль русловых потоков (флювиальная морфоскульптура).

6. Изучение рельефа с землеустроительными целями.

7. Составление инженерно-геоморфологических карт.

4. Тематический план

1		6	2	2	2
2		6	2	2	2
3		6	2	2	2

4		12	4	4	4
5		12	4	4	4
6		18	6	6	6
7	-	-	12	4	4
		72	24	24	24

5. Виды учебной деятельности

Лекции

Лекция 1. Общие сведения об инженерной геоморфологии.

Лекция 2. Объект, определение, задачи и методы инженерной геоморфологии.

Лекция 3. Некоторые сведения из общей геоморфологии. Основные закономерности происхождения и развития рельефа.

-

Лекция 4. Эндогенное рельефообразование.

Лекция 5. Экзогенное рельефообразование.

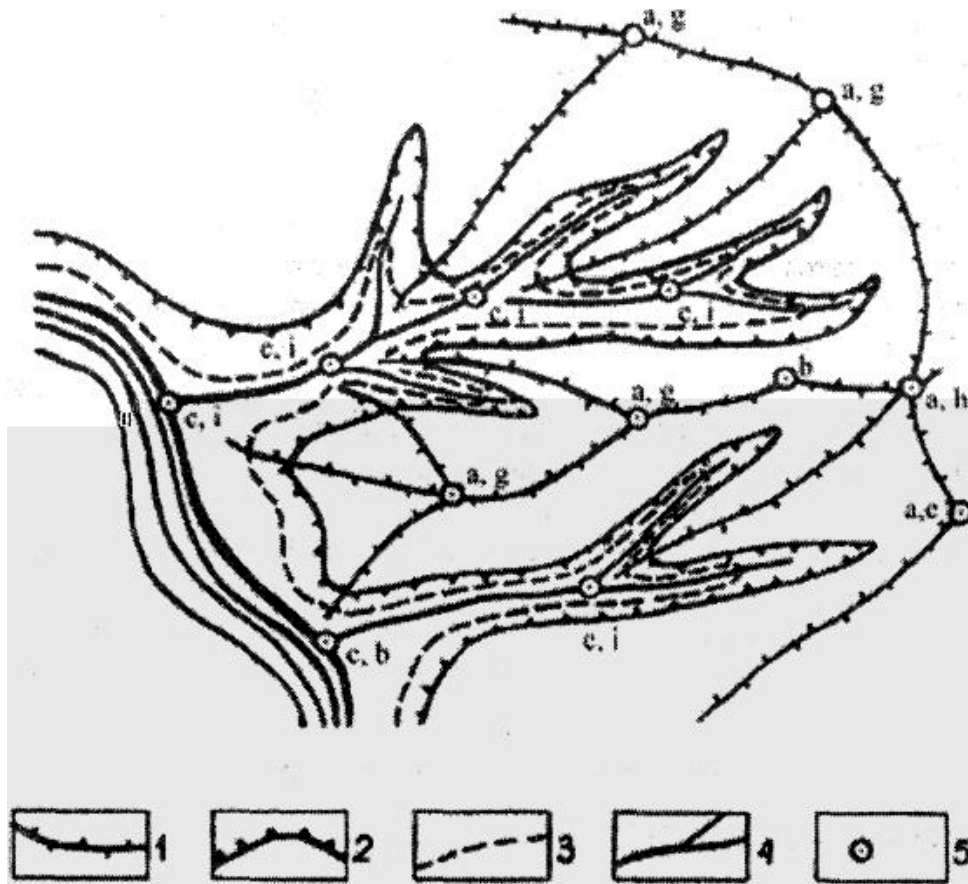
Лекция 6. Изучение рельефас землеустроительными целями.

Лекция 7. Составление инженерно-геоморфологических карт.

Практические занятия

**Практическая работа 1
Изучение элементов и форм рельефа**

Цель работы:



g h d i c d e

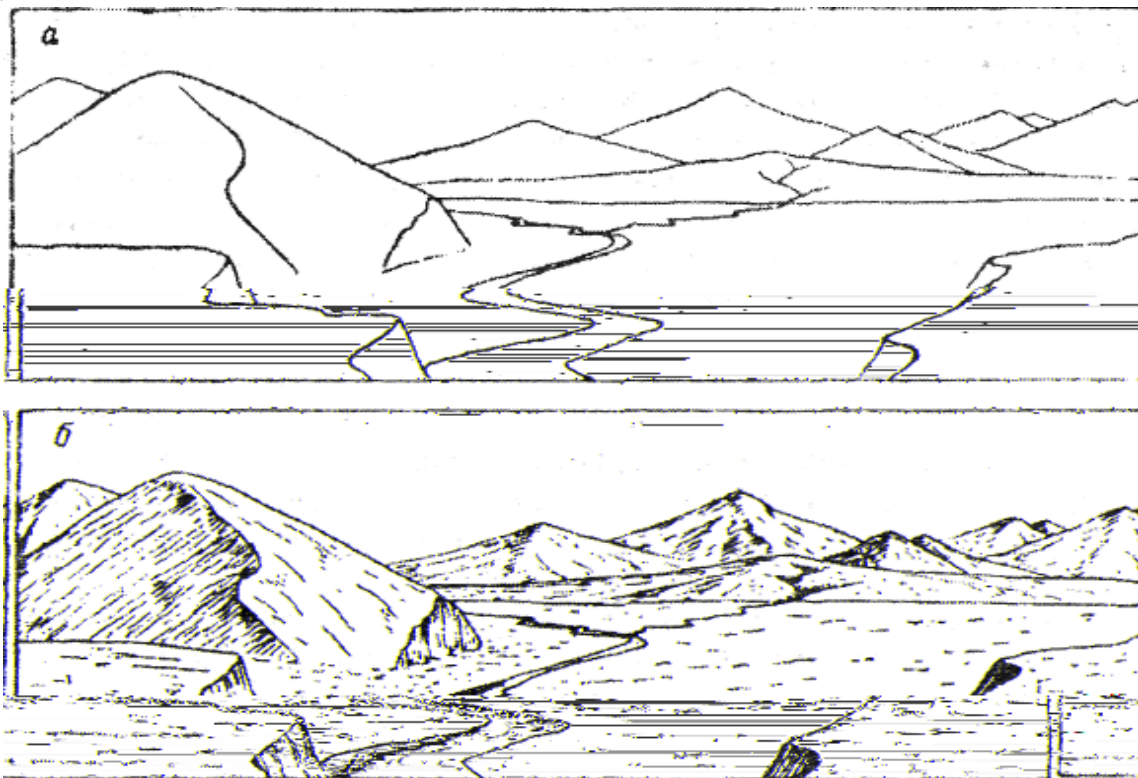
Цель работы

Исходные материалы

1:10 000 I

Порядок выполнения работы

6).



Самостоятельная работа

Практическая работа 2
Построение и анализ картограммы горизонтального
расчленения участка поверхности

Цель работы:

1)

2)

$$l \qquad R = l/S(5) \qquad S$$

3)

500 - 100 - 50 -	

Самостоятельная работа

Практическая работа 3
Построение и анализ картограммы вертикального расчленения рельефа

Цель работы:

max max min,
max min

20 25, 25 30, 30 35, 35

5, 5 10, 10 15, 15 20,

Самостоятельная работа

Практическая работа 4
Составление карты крутизны земной поверхности

Цель работы:

_____ :
_____ :

2)

3);

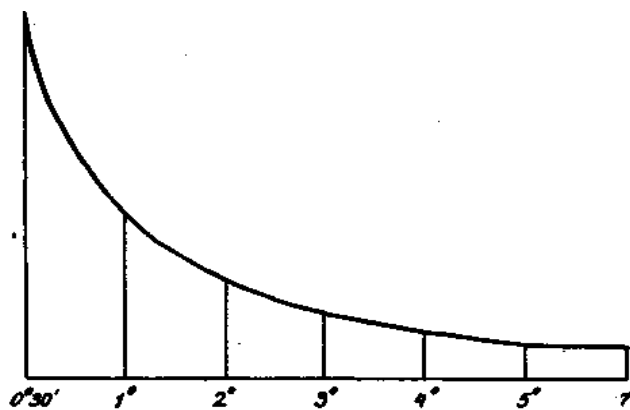
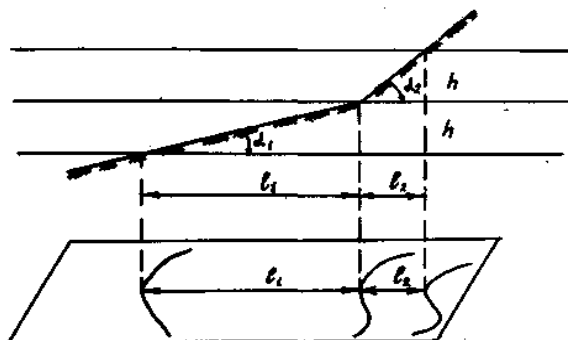
3)

$$\frac{L}{L} = \frac{h}{l} \quad \text{tg}L = h/l \quad (1)$$

$$L = 60/l \quad (2)$$

$$\text{ctg}L = l/h \quad (3)$$

$$l = h \text{ctg}L \quad (4)$$



L	l	l	L	l	l
-----	-----	-----	-----	-----	-----

	286,0	2,9		36	0,4
	143,2	1,4		28	0,3
	72,0	0,7		20	0,2
	47,7	0,5			

Самостоятельная работа

Практическая работа 5 Морфологическое изучение и описание территории

Цель работы:

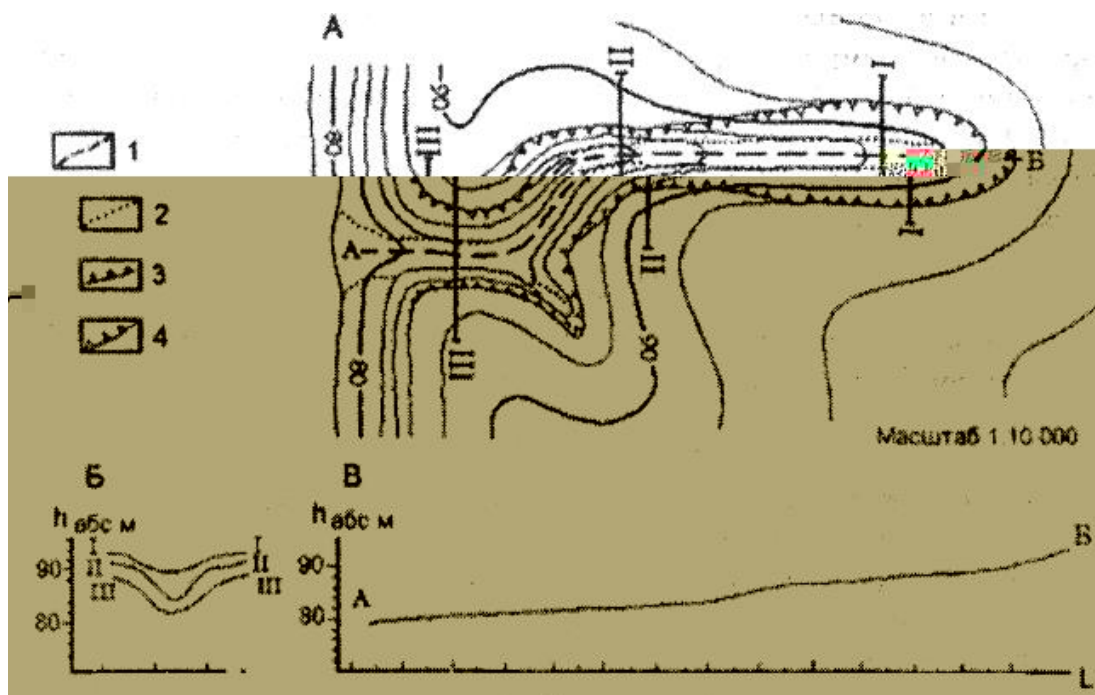
Цель работы

Исходные материалы

1:10

Порядок выполнения работы

3)



).

Самостоятельная работа

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

Практическая работа 6
Составление гипсометрического профиля

-

1:1 000.

1:10

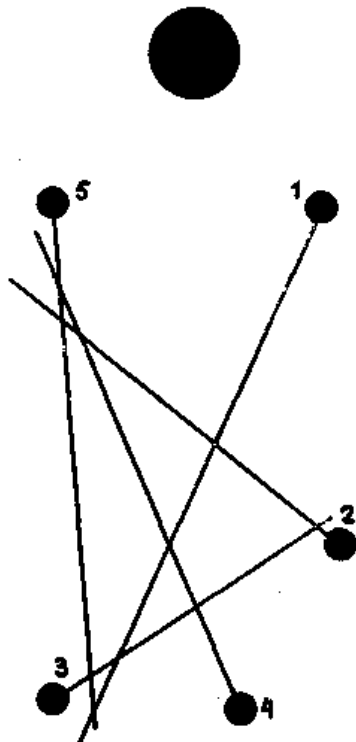
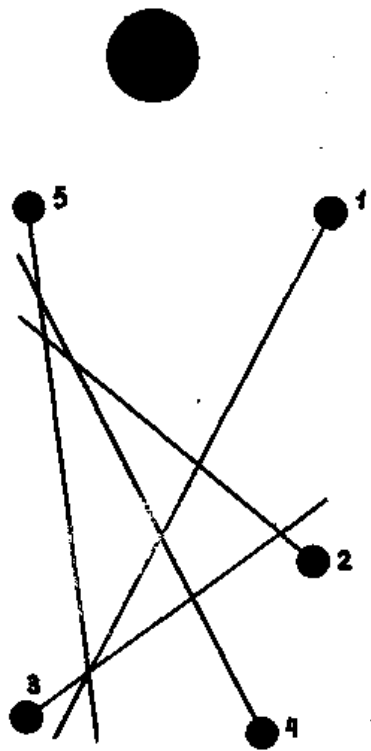
-

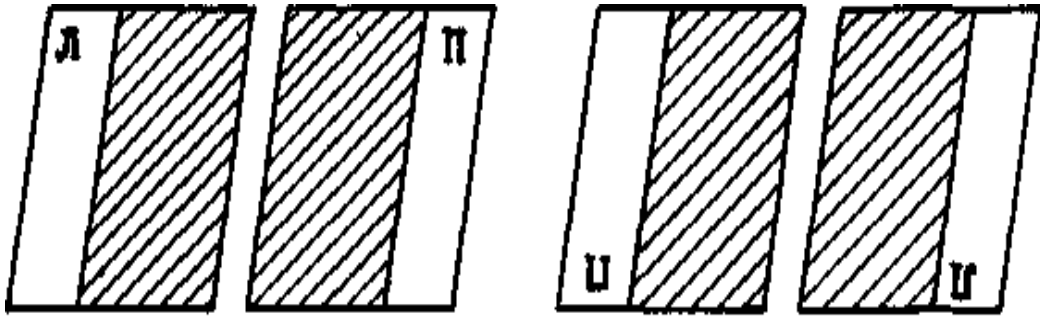
Самостоятельная работа

Практическая работа 7
Геоморфологический анализ космо- и аэрофотоснимков

Цель работы:

_____:





Самостоятельная работа

Internet-

6. Фонд оценочных средств

компетенция	этапы формирования (семестр)	дисциплины, практики, НИР, ГИА	критерии	показатели (по уровням)
-10	6		Знаниевый	Зачтено: - Не зачтено: -
			Деятельност-ный	Зачтено: -

Оценочные средства (примеры)

Вопросы тестирования

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

16.

1)

1)

2)

3)

4)

18.

-

4)

19.

20.

3)

4)

1)

2)

4)

21.

1)
22.

2)

3)

1)
3)
23.

4)

24.

-
-

25.

4)

5)

1)
26.

2)

3)

4)

-

27.

28.

-

29.

1)
30.

4)

1)
4)

2)

3)

Критерии выставления оценки за тест

86% - 100%	
69% - 84%	
50% - 68%	

Текущий контроль

1. ?
- 2.

- 3.
- 4.

- 5.
- 6.
- 7.
- 8.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

1.

2.

3.

4.

5.

1.

2.

- 3.
- 4.
- 5.

6.

7.

8.

6

1.

-

2.

3.

4.

7

1.

2.

3.

Оценивание ответов студента

" "

-

" " -

-

" "

" "

-

1. Вопросы для самоконтроля

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

?

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы
Список основной литературы

1.

733	3-	ISBN 978-5-534-13115-4.
-----	----	-------------------------
2.

534-05348-7.	430	4- ISBN 978-5-
--------------	-----	-------------------
3.

138	4-	ISBN 978-5-534-07659-2.
-----	----	-------------------------

URL: <https://urait.ru/bcode/493219>

URL: <https://urait.ru/bcode/490295>

URL: <https://urait.ru/bcode/492525>

Список дополнительной литературы

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

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Интернет-ресурсы:

<http://www.nlr.ru>

<http://www.viniti.ru>

<http://www.library.ru>

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

1.

-

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;
- KraftwayKC41
-
- EpsonGT-20000
-
- -4;
- -60;
- -51-2;
-
- -1;
- -
- -131;
-
- -109;
- -
- -1;
- -51;
- -
- -9;
- -9; -
- -01;

-
-
- -40;
- -
- -
- -
- -
- -
- -
- pH- pH-410;
- -
- -80-01;
- -

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**
Сертификат: 6314D932A1EC8352F4BBFDEFD0AA3F30
Владислав Александрович Артемьевич Михаил Николаевич
Действителен: с 21.09.2022 до 15.12.2023