

## Варианты заданий к курсовому проекту

Сост. Доц.. Пахомов И.Н.

### Вариант 1

Глубина почвы,м	Наименование пород	Категория по бурим.	Группа абразив	Примечание
1	2	3	4	5
4	Почв.-растит. слой	II	1	Осыпи, обвалы
18	Суглинки	III	1	
36	Глины	III	1	
90	Мергели	IV	1	
126	Песок	II	1	
198	Глины	III	1	Набухание
340	Песчаники	VII	3	Частичн. поглощение
468	Граниты	X	4	
540	Сланцы кристаллические	IX	3	
650	Кварциты магнетитовые	XI	5	
Углы падения пород 0-198м - 0°, 198-650м - 30-35°.				

Вариант 2

Глубина почвы, м	Наименование пород	Категория по бурим.	Группа абразивы	Примечание
1	2	3	4	5
45	Пески	II	1	
140	Мел	III	1	
220	Мергель	VI	2	250-260м - 100% поглощение
260	Песчаники	VII	3	
320	Туфобрекчия	VIII	3	
400	Песчаники	VII	3	
425	Туфобрекчия	VIII	3	
540	Базальт	IX	3	
750	Песчаники	IX	4	
850	Граниты	IX	5	
875	Зона поллиметаллич. оруденения	IX	4	
900	Граниты	IX	5	
Углы падения пород 10-15 град.; породы рудной зоны склонны к избирательному истиранию керна				

Вариант 3

Глубина почвы, м	Наименование пород	Категория по бурим.	Группа абразив	Примечание
1	2	3	4	5
10	Суглинок	II	1	
25	Глинистый сланец	V	2	
60	Песчаный сланец	VI	3	70 – 80м - 100% поглощение
80	Песчаник	VII	4	
80,4	Известняк	VIII	2	
200	Глинистый сланец	VI	2	
201,5	Уголь	IV	1	Горная выработка
260	Песчаный сланец	VII	3	
400	Песчаник	VIII	4	
510	Глинистый сланец	VI	2	
510,6	Уголь	IV	1	
600	Песчаный сланец	VII	3	
601	Известняк	VIII	2	
680	Песчаник	IX	4	
740	Глинистый сланец	VI	2	
741,2	Уголь	IV	1	
750	Песчаный сланец	VII	3	
Углы падения пород 15-20 град.; угольные пласты сложного строения.				

Вариант 4

Глубина почвы, м	Наименование пород	Категория по бурим.	Группа абразивн.	Примечание
1	2	3	4	5
6	Суглинок	II	1	Обвалы
21	Кора выветривания кварц- гидролюдистая	IV	1	
30	Кора выветр. щебенистая	VII	3	
70	Пегматоидный гранит	X	4	
105	Мигматит	IX	3	
120	Гнейс	X	3	
175	Гранит	X	4	Частин. поглощен.
200	Гнейс	X	3	
260	Пегматит	IX	3	
280	Гранит	X	4	
320	Полиметаллич. оруденение	IX	3	Вкрапление руды VI кат.
335	Гнейс	X	3	
Углы падения 30-35 град.				

Вариант 5.

Глубина почвы, м	Наименование пород	Категория по бурим.	Группа абразивн.	Примечание
10	Суглинок	II	1	0-67м - обвалы
45	Глина плотная	IV	1	
67	Песок кварцевый плотный	VII	3	
85	Сланцы кремнистые	X	4	
95	Амфиболиты трещиноватые	IX	3	Частин. поглощен.
105	Кварциты трещиноватые	X	3	
140	Сланцы кремнистые	X	4	
160	Амфиболиты	X	3	
280	Кварциты безрудные	IX	3	
360	Амфиболиты	X	4	
400	Железистые кварциты, трещиноватые (рудн. зона)	IX	3	
410	Амфиболиты			
Углы падения пород 15-20 град.				

Вариант 6.

Глубина почвы, м	Наименование пород	Категория по бурим.	Группа абразивн.	Примечание
10	Суглинок	III	1	
120	Песчаник трещиноватый	VI	3	
300	Известняк	VIII	3	
510	Роговик	X	5	
650	Сланцы кристаллические	IX	4	
780	Железистые кварциты	XI	6	
960	Роговик	X	5	
1120	Железистые кварциты	XI	6	1120-1140м – зона недвига, обвалы
1140	Сланцы углистые	V	2	
1220	Сланцы кристаллические	IX	4	
1240	Руда маритовая	VII	3	
1260	Роговик	XI	5	
Углы падения пород 40-50 град.				

Вариант 7.

Глубина почвы, м	Наименование пород	Категория по бурим.	Группа абразивн.	Примечание
20	Суглинок	III	1	
32	Глины плотные	IV	1	Набухание
70	Известняк	VI	2	
100	Мергель	V	2	
130	Песчаник трещиноватый	VII	3	120-140м – 100% поглощение
220	Аргиллит	VI	2	
280	Песчаник	VII	3	
360	Аргиллит	VI	2	
410	Туффит	VI	2	
460	Песчаник	VII	3	
480	Зона полиметаллич. оруденения	VI-X	4	
500	Песчаник	VIII	3	
Углы падения 10-12 град., породы рудной зоны содержат вкрапленные руды V-VI кат.				

Вариант 8.

Глубина почвы, м	Наименование пород	Категория по бурим.	Группа абразивн.	Примечание
15	Суглинок	II	1	
155	Мел	V	1	155 – 170м - интенсивное поглощение
170	Песчаник	VII	3	
172	Известняк	VIII	2	
270	Аргиллит	V	1	
320	Песчаник	VIII	4	
405	Алевролит	VI	3	
405,6	Уголь	IV	1	
520	Аргиллит	VI	2	
520,2	Уголь	IV	1	650-670м – частичное поглощение
670	Песчаник	IX	5	
675	Известняк	VIII	2	
800	Алевролит	VII	3	
801	Уголь	IV	1	
920	Аргиллит	VI	2	
950	Песчаник	IX	5	
1000	Алевролит	VII	3	
1000,6	Уголь	IV	1	
1015	Аргиллит	VI	2	

Углы падения пород 10-15 град.; Угольные пласты простого строения.

Вариант 9

Глубина почвы, м	Наименование пород	Категория по бурим.	Группа абразивн.	Примечание
12	Суглинок	III	1	60-80м – 100% поглощение
80	Известняк углистый	VIII	2	
185	Известняк кремнистый	IX	4	
	Серицито-хлоритовые сланцы	VII	3	
268	Известняки с прожилково-вкрапленными галенит-сфалеритовыми рудами	VI-X	4	
295	Известняки мраморизованные	X	4	
305	Серицито-хлоритовые сланцы	VIII	3	

Вариант 10.

Глубина почвы, м	Наименование пород	Категория по бурим.	Группа абразивн.	Примечание
18	Песок плотный	II	1	Обвалы
36	Алевриты	III	1	
90	Мергель	IV	1	
126	Песок плотный	II	1	
198	Глина	IV	1	Набухание
340	Песчаник	VII	3	Частичн. поглощение
468	Гранит	X	5	
540	Сланцы кристаллические	IX	4	
640	Железистые кварциты трещиноватые	XI	5	Продуктивная толща
655	Сланцы кристаллические	IX	4	
Углы падения 25-30 град.				



Вариант 11.

Глубина почвы, м	Наименование пород	Категор ия по бури м.	Групп а абр ази вн.	Примечание
2	Почвенно-растительный слой	I	1	
15	Глина	III	1	40-60м – зона влияния горной выработки
60	Песчаник	VII	4	
61,5	Уголь	IV	1	Горная выработка
75	Песчаный сланец	VI	3	
75,3	Уголь	IV	1	
82	Песчаный сланец	VII	3	
110	Песчаник	VIII	4	
150	Песчаный сланец	VI	3	
151	Известняк	VIII	3	
200	Глинистый сланец	VI	2	250-280м – зона влияния горной выработки
280	Песчаный сланец	VII	3	
282	Уголь	IV	1	Горная выработка
320	Песчаник	IX	4	
440	Глинистый сланец	VI	2	
441,2	Уголь	IV	1	
480	Песчаник	IX	4	
520	Песчаный сланец	VII	3	
610	Глинистый сланец	VI	2	
611	Известняк	VIII	3	
630	Песчаный сланец	VII	3	
700	Песчаник	IX	4	
701,5	Уголь	IV	1	
715	Песчаный сланец	VII	3	

Углы падения пород 15-20 град.; угольные пласты простого строения

Вариант 12.

Глубина почвы, м	Наименование пород	Категория по бурим.	Группа абразивн.	Примечание
20	Суглинок	II	1	
50	Аргиллит	V	2	140-160м - 100 % поглощение
125	Алевролит	VI	3	
160	Песчаник	VII	4	
162	Известняк	VIII	2	
400	Аргиллит	V	2	
401	Уголь	IV	1	Горная выработка
520	Алевролит	VII	3	
800	Песчаник	VIII	4	
1020	Аргиллит	VI	2	
1021	Уголь	IV	1	
1200	Алевролит	VII	3	
1360	Песчаник	IX	4	
1480	Аргиллит	VI	2	
1481.2	Уголь	IV	1	<input type="checkbox"/>
1500	Алевролит	VII	3	
Угольные пласты сложного строения.				

Вариант 13.

Глубина почвы, м	Наименование пород	Категория по бурим.	Группа абразивн.	Примечание
15	Суглинок	II	1	
36	Алевролит	III	1	
90	Мергель	IV	1	
126	Песок	II	1	
198	Глина	IV	1	300-340м – интенсивное поглощение
340	Песчаник	VII	3	
468	Гранит	X	5	
540	Сланцы кристаллические	IX	3	
650	Кварцит магнетитовый (рудная зона)	XI	5	Трещиноватость
670	Гранит	X	5	
Углы падения пород 40-45 град.				

Вариант 14.

Глубина почвы, м	Наименование пород	Категория по бурим.	Группа абразивн.	Примечание
10	Суглинок	III	1	Обвалы
165	Известняк выветрелый	V	2	
300	Сланец кремнистый	VIII	3	
390	Доломит окварцованный	VII	3	
450	Песчаник	IX	4	
580	Сиенит-порфир	IX	3	
600	Руды медные вкрапленные	VII	3	
650	Сиенит-порфир	IX	3	
680	Руды медные	VII	3	Избирательное истирание керна
700	Гранит	X	5	

Вариант 15.

Глубина почвы, м	Наименование пород	Категория по бурим.	Группа абразивн.	Примечание
50	Суглинок	III	2	
90	Глина	IV	1	Набухание 150-220м -обвалы
220	Альбитофиры трещиноватые	VIII	3	
310	Роговики сливные	XI	5	
420	Песчаник кварцевый	IX	4	
440	Руда полиметаллическая	IX	3	Взаимное истирание керна
450	Туфиты окварцованные	VIII	4	

Вариант 16.

Глубина почвы, м	Наименование пород	Категория по бурим.	Группа абразивн.	Примечание
20	Глина	III	1	
105	Аргиллиты	VII	3	
170	Алевролиты	VI	2	
200	Зона дробления пород	VIII	4	Обвалы
290	Аргиллиты с пиритом	VIII	4	
510	Алевролиты	VI	2	
600	Аргиллиты с пиритом	VIII	4	
620	Вкрапленные медные руды	X	5	Избирательное истира керна
640	Халькопиритовые руды	IX	4	
660	Алевролиты	VI	2	

Вариант 17

Глубина почвы, м	Наименование пород	Категория по бури	Группа абразивн.	Примечание
3	Почвенно-растительный слой	I	1	
48	Глина	III	1	
60	Песок	II	1	
80	Суглинок	III	1	
480	Гранит	X	5	
780	Гнейс	IX	4	
920	Роговик	XI	6	920-930м зона дробления пород
1130	Сланец кристаллический	IX	3	
1190	Руда мармитовая	VI	3	
1250	Кварцит	XI	6	

Вариант 18

Глубина почвы, м	Наименование пород	Категория по бурим.	Группа абразивн.	Примечание
5	Песок	II	1	
30	Глина	IV	1	
40	Песок	II	1	
45	Известняк	VIII	3	
100	Аргиллит	V	2	
102	Уголь (горная выработка)	IV	1	
150	Песчаник	VII	3	
230	Алевролит	VII	3	
350	Песчаник	IX	4	Частин. поглощение
351	Уголь	IV	1	
355	Известняк	VIII	3	
365	Аргиллит	V	2	

Угольный пласт простого строения, подлежит газовому опробованию.

Вариант 19.

Глубина почвы, м	Наименование пород	Категор по бури	Группа абрази н.	Примечание
15	Почвенно-растительный слой	II	1	
105	Мел	V	2	Зона интенсивно трещиноватых пород
120	Песчаник	VII	3	
122	Известняк	VIII	3	
220	Аргиллит	V	2	
230	Песчаник	VIII	4	
305	Алевролит	VII	3	
306	Уголь	IV	1	
450	Аргиллит	V	2	
520	Песчаник	IX	5	Частичное поглощение
522	Известняк	VIII	3	
650	Алевролит	VI	3	
650,2	Уголь	IV	1	
799	Аргиллит	VII	3	
800	Уголь	IV	1	
815	Песчаник	IX	5	

Углы падения пород 12-15 град.; угольные пласты простого строения.

Вариант 20

Глубина почвы, м	Характеристика пород	Категория по бури м.	Группа абразивн.	Примечание
1	2	3	4	5
4	Суглинок	II	1	4-40м –зона выветривания
40	Сланец песчаный	V	2	
120	Песчаник	VII	3	
280	Амфиболит	IX	3	260-300м- полное поглощение
320	Гранит	X	4	
400	Роговик	XI	4	
560	Габбро	XI	3	
580	Зона полиметалл. оруденения	VI- IX	3	
600	Гранит	X	4	

Углы падения пород 25-30 град.; породы рудной зоны склонны к избирательному истиранию керна.

Вариант 21

Глубина почвы, м	Наименование пород	Категория по бурим.	Группа абразивн.	Примечание
10	Суглинок	III	1	
54	Глина плотн. с включением гальки	IV	2	Обвалы
120	Песчаник	VI	3	
122	Известняк	VIII	3	
140	Аргиллит	V	2	
168	Алевролит	VII	3	
200	Песчаник	VIII	4	Интенсивное поглощение
240	Аргиллит	VI	2	
300	Алевролит	VII	3	
420	Песчаник	IX	4	
420,6	Уголь		1	
480	Алевролит	VII	3	
482	Известняк	VIII	3	
560	Песчаник	IX	4	
600	Аргиллит	VI	2	
601,2	Уголь	IV	1	
660	Алевролит	VII	3	
720	Песчаник	IX	4	
760	Аргиллит	VI	2	
820	Алевролит	VII	3	
821	Уголь	IV	1	
835	Песчаник	IX	4	

Углы падения 10-12 град.; угольные пласты сложного строения.



Вариант 22

Глубина почвы, м	Наименование пород	Категория по бурим.	Группа абразивн.	Примечание
10	Почвенно- растит. слой	I	1	
30	Мелкий галечник	IV	2	
65	Глина	III	2	
120	Песчаник	VII	3	
260	Известняк	VI	2	
350	Аргиллит	V	2	
410	Алевролит	VI	3	
504	Песчаник	VIII	4	
504,6	Уголь	IV	1	
580	Аргиллит	V	2	
580,3	Уголь	IV	1	
640	Алевролит	VI	3	
710	Песчаник	IX	4	
712	Известняк	VIII	2	
780	Алевролит	VI	3	
780,8	Уголь	IV	1	
860	Песчаник	IX	4	
920	Аргиллит	VI	2	
980	Алевролит	VII	3	980-1000м – зона надвига, обвалы
1020	Песчаник	IX	4	
1105	Аргиллит	VI	2	
1106,5	Уголь	IV	1	
1120	Песчаник	VIII	4	

Углы падения пород 30-35 град.; угольные пласты простого строения

Вариант 23

Глубина почвы, м	Наименование пород	Категория по бурим.	Группа абразивн.	Примечание
13	Суглинок	III	1	
75	Глина	III	1	
100	Сланец песчаный	VII	3	
170	Известняк	VIII	3	
260	Сланец глинистый	V	2	
320	Сланец песчаный	VII	3	
380	Песчаник	VII	3	
470	Сланец глинистый	VI	2	
473	Известняк	VIII	3	
495	Сланец песчаный	VII	3	
496	Уголь	IV	1	Горная выработка
580	Песчаник	IX	4	
670	Сланец глинистый	VI	2	
720	Сланец песчаный	VII	3	
720,6	Уголь	IV	1	
790	Сланец глинистый	VI	2	
860	Песчаник	IX	4	
884	Сланец песчаный	VII	3	
885,2	Уголь	IV	1	
900	Сланец глинистый	VI	2	

Углы падения пород 15-20 град.; угольные пласты сложного строения.

Вариант 24

Глубина почвы, м	Наименование пород	Категория по бурим.	Группа абразивн.	Примечание
2	Песок	1	1	
30	Сланец глинистый, выветрелый	V	2	
40	Песчаник	VI	3	
200	Сланец песчаный	VI	3	
205	Известняк	VIII	4	
230	Песчаник	VII	3	
232	Уголь (горная выработка)	IV	1	
450	Сланец песчаный	VII	3	
452	Уголь	IV	1	560-580м – зона надвига, обвалы
580	Песчаник	VIII	4	
620	Сланец глинистый	V	2	
640	Песчаник	VIII	4	
641,5	Уголь	IV	1	
655	Сланец песчаный	VII	3	

Углы падения пород 35-40 град.; угольные пласта подлежат газовому опробованию.

Вариант 25

Глубина почвы, м	Наименование пород	Категория по бурим.	Группа абразивн.	Примечание
2	Почвенно-растит. слой	1	1	
30	Известняк-ракушечник	III-IV	2	
60	Доломиты	VI	2	
230	Скарны трещиноватые	VIII	3	Полное поглощение
320	Песчаники	VII	3	
400	Туфы кремневые	IX	4	
480	Песчаники	VII	3	
485	Скарны рудные	IX	4	
500	Скарны безрудные	IX	4	

Вариант 26

Глубина почвы, м	Наименование пород	Категория по бурим.	Группа абразивн.	Примечание
4	Суглинок	III	1	
20	Зона выветрелых пород	VI	2	Частичное поглощение
120	Песчаники слабосцементир.	VII	2	
210	Аргиллиты	VI	2	
300	Алевролиты	VII	3	
302	Каменный уголь	IV	1	Горная выработка
410	Песчаник кварцевый	IX	4	
415	Известняки	VII	3	
500	Алевролиты	VII	3	
502	Каменный уголь	IV	1	
510	Аргиллиты	VI	2	

Угольный пласт сложного строения, углы падения пород 18-20 град

Вариант 27

Глубина почвы, м	Наименование пород	Категория по бурим.	Группа абразивн.	Примечание
5	Суглинок	III	2	
20	Глина	IV	1	Набухание 120-155м –возможны обвалы
155	Скарны трещиноватые	VIII	3	
300	Роговики сливные	XI	5	
420	Песчаник кварцевый	IX	4	
440	Руда полиметаллическая	IX	3	
450	Туфиты окварцованные	VIII	4	

Вариант 28

Глубина почвы, м	Наименование пород	Категория по бурим.	Группа абразивн. н.	Примечание
4	Торф	III	1	
15	Глины	IV	1	
50	Песчаники слабосцементир.	VI	2	Полное поглощение
210	Алевролиты	VII	3	
320	Аргиллиты	VI	2	
330	Известняк	VIII	3	
332	Каменный уголь	IV	1	Горная выработка
410	Песчаник	VIII	4	
500	Алевролиты	VII	2	

Угольный пласт простого строения

### Вариант 29

Глубина почвы, м	Наименование пород	Категория по бурим.	Группа абразивн.	Примечание
12	Серпентиниты выветрелые	III	1	
90	Перидотиты	VI	2	
250	Амфиболиты	VII	3	230-250м – полное поглощение
420	Скарны	IX	3	
670	Габбро	X	4	
800	Свинцово – цинковые руды	VIII	3	
810	Скарны	IX	3	

Углы падения пластов 25-30 град.

### Вариант 30

Глубина почвы, м	Наименование пород	Категория по бурим.	Группа абразивн.	Примечание
5	Почвенно-растительный слой	I	1	
35	Мел	II	2	
120	Мергель	IV	3	
130	Известняк	VIII	3	
250	Аргиллит	V	2	
280	Песчаник	VIII	4	
330	Алевролит	VII	3	
332	Уголь	IV	1	Горная выработка
450	Аргиллит	V	2	
520	Песчаник	IX	5	Частичное поглощение
522	Известняк	VIII	3	
750	Алевролит	VI	3	
854	Аргиллит	VII	3	
855	Уголь	IV	1	
865	Песчаник	IX	5	

Углы падения пород 12-15 град.; угольные пласты сложного строения.

## Вариант 31

Глубина почвы, м	Наименование пород	Категория по бурим.	Группа абразив	Примечание
1	2	3	4	5
2	Почв.-растит. слой	II	1	Осыпи, обвалы
25	Суглинки	III	1	
36	Глины	III	1	
90	Мергели	IV	1	
198	Глины	III	1	Набухание
340	Песчаники	VII	3	Частичн. поглощение
470	Граниты	X	4	
560	Сланцы кристаллические	IX	3	
720	Кварциты магнетитовые	XI	5	
Углы падения пород - 30-35°.				

## Вариант 32

Глубина почвы, м	Наименование пород	Категория по бурим.	Группа абразив	Примечание
1	2	3	4	5
5	Суглинок	II	1	
20	Глинистый сланец	V	2	
50	Песчаный сланец	VI	3	90 – 100м - 100% поглощение
100	Песчаник	VII	4	
102	Известняк	VIII	2	
230	Глинистый сланец	VI	2	
231,5	Уголь	IV	1	Горная выработка
280	Песчаный сланец	VII	3	
450	Песчаник	VIII	4	
540	Глинистый сланец	VI	2	
541,6	Уголь	IV	1	
550	Песчаный сланец	VII	3	

Углы падения пород 25-30 град, угольный пласт сложного строения



### Вариант 33

Глубина почвы, м	Наименование пород	Категория по бурим.	Группа абразивн.	Примечание
1	2	3	4	5
10	Суглинок	II	1	Обвалы
30	Кора выветр. щебенистая	VII	3	
70	Пегматоидный гранит	X	4	
105	Мигматит	IX	3	
120	Гнейс	X	3	Интенсивная трещиноватость
175	Гранит	X	4	
200	Гнейс	X	3	
260	Пегматит	IX	3	
320	Гранит	X	4	
335	Полиметаллич. оруденение	IX	3	Вкрапление руды VI кат, избирательное истирание керна.
345	Гнейс	X	3	
Углы падения 30-35 град.				

### Вариант 34

Глубина почвы, м	Наименование пород	Категория по бурим.	Группа абразивн.	Примечание
5	Суглинок	II	1	0.45м - обвалы
15	Глина плотная	IV	1	
45	Песок кварцевый плотный	VII	3	
60	Сланцы кремнистые	X	4	
95	Амфиболиты трещиноватые	IX	3	Частин. поглощен.
105	Кварциты трещиноватые	X	3	
140	Сланцы кремнистые	1X	4	
160	Амфиболиты	X	3	
200	Железистые кварциты, трещиноватые (рудн. зона)	X	4	
210	Амфиболиты	1X	3	
Углы падения пород 15-20 град.				

### Вариант 35

Глубина почвы, м	Наименование пород	Категория по бурим.	Группа абразивн.	Примечание
12	Суглинок	II	1	
50	Глинистый сланец	V	2	
125	Песчаный сланец	VI	3	
140	Песчаник	VII	4	Полное поглощение
142	Известняк	VIII	2	
300	Песчаный сланец	VII	3	
301	Уголь	IV	1	Горная выработка
520	Глинистый сланец	VI	2	
700	Песчаник	VIII	4	
920	Глинистый сланец	VI	2	
921	Уголь	IV	1	
1100	Песчаный сланец	VII	3	
1260	Песчаник	IX	4	
1380	Глинистый сланец	VI	2	
1382	Уголь	IV	1	□
1400	Песчаный сланец	VII	3	
Угольные пласты сложного строения.				