

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Магаданский политехнический техникум»

СОГЛАСОВАНО

Цикловой комиссией горно-геологических  
дисциплин  
Протокол № 1 от «1 » октября 2022 г.  
Председатель ЦК Алексеенко Т.И.



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора  
по учебной работе  
«1 » октября 2022 г.  
Сальникова Н.Н..



**Комплект оценочных материалов  
для экзамена по учебной дисциплине**

**ОП.04 Геология**

для специальности: 21.02.14 «Маркшейдерское дело»

*(код и наименование специальности)*

Комплект оценочных материалов разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.14 «Маркшейдерское дело», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от «12» мая 2014 г. № 495 (в редакции от 13 июля 2021 г. приказ № 450)

Организация-разработчик: ГБПОУ «Магаданский политехнический техникум»

Разработчик:

преподаватель ГБПОУ МПТ Коновалова С.А.

## Содержание

1. Паспорт комплекта оценочных материалов	4
2. Критерии оценки	6
3. Оценочные средства	7

## **1. Паспорт комплекта оценочных материалов**

Результатами освоения дисциплины ОП.04 «Геология» являются освоенные умения и усвоенные знания, направленные на формирование общих (ОК1-9) и профессиональных (ПК1.5, 2.6, 3.1-3.3, 4.1-4.5) компетенций.

Формой аттестации является *экзамен 3 семестр, экзамен 4 семестр*

### **Результаты освоения дисциплины ОП.04 «Геология» подлежащие проверке.**

В результате контроля и оценки осуществляется проверка следующих знаний и умений:

- У 1. вести полевые наблюдения и документацию геологических объектов;
- У 2. работать с горным компасом, описывать образцы горных пород, определять происхождение форм рельефа и отложений в различных породах по структуре обломков;
- У 3. читать и составлять по картам схематические геологические разрезы и стратиграфические колонки;
- У 4. определять по геологическим, геоморфологическим, физико-географическим картам формы и элементы форм рельефа, относительный возраст пород;
- У 5. определять физические свойства минералов, структуру и текстуру горных пород;
- У 6. определять формы залегания горных пород и виды разрывных нарушений;
- У 7. определять физические свойства и геофизические поля;
- У 8. классифицировать континентальные отложения по типам;
- У 9. обобщать фациально-генетические признаки;
- У 10. определять элементы геологического строения месторождения;
- У 11. определять величину водопритоков в горные выработки и к различным водозаборным сооружениям;
- З 1. физические свойства и характеристику оболочек Земли, вещественный состав земной коры, общие закономерности строения и истории развития земной коры и размещения в ней полезных ископаемых;
- З 2. классификацию и свойства тектонических движений;
- З 3. генетические типы, возраст и соотношение с формами рельефа четвертичных отложений;
- З 4. эндогенные и экзогенные геологические процессы;
- З 5. геологическую и техногенную деятельность человека;

- 3 6. строение подземной гидросферы;
- 3 7. структуру и текстуру горных пород;
- 3 8. физико-химические свойства горных пород;
- 3 9. основы геологии нефти и газа;
- 3 10. физические свойства и геофизические поля;
- 3 11. особенности гидрогеологических и инженерно-геологических условий месторождений полезных ископаемых;
- 312. основные минералы и горные породы;
- 3 13. основы гидрогеологии: круговорот воды в природе;
- 3 14. происхождение подземных вод и их физические свойства;
- 3 15. газовый и бактериальный состав подземных вод;
- 3 16. воды зоны аэрации; грунтовые и артезианские воды;
- 3 17. подземные воды в трещиноватых и закарстованных породах;
- 3 18. подземные воды в области развития многолетнемерзлых пород, минеральные, промышленные и термальные воды;
- 3 19. условия обводненности месторождений полезных ископаемых; основы динамики подземных вод;
- 3 20. основы инженерной геологии: горные породы как группы и их физико-механические свойства;
- 3 21. основы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых;
- 3 22. основы фациального анализа;
- 3 23. способы и средства изучения и съемки объектов горного производства;
- 324. методы геоморфологических исследований и методы изучения стратиграфического расчленения;
- 3 25. методы определения возраста геологических тел и восстановления геологических событий прошлого.

## 2. Критерии оценки

- оценка «отлично» выставляется в случаях, когда студент свободно владеет материалом, отвечает на дополнительные вопросы, демонстрирует высокий уровень сформированности необходимых знаний и умений;
- оценка «хорошо» выставляется в случаях, когда студент владеет материалом на хорошем уровне, но не отвечает на дополнительные вопросы, демонстрирует повышенный уровень сформированности необходимых знаний и умений;
- оценка «удовлетворительно» выставляется в случаях, когда студент владеет терминологическим аппаратом, основными знаниями, умениями и навыками, но не полностью раскрывает поставленные вопросы, не отвечает на дополнительные вопросы, не способен применять знания к анализу практики, демонстрирует пороговый уровень сформированности необходимых знаний и умений;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется в случаях, когда студент не владеет материалом, не раскрывает содержания поставленных вопросов, демонстрирует уровень сформированности необходимых знаний и умений ниже порогового.

### Критерии оценивания тестового задания

Оценка	Набранные баллы	% выполнения
5 «отлично»	27– 30	91 – 100%
4 «хорошо»	21– 26	70 – 90 %
3 «удовлетворительно»	15 – 20	50 – 69 %
2 «неудовлетворительно»	14 и менее	менее 50%

### 3. Оценочные средства

#### 3.1 Теоретические вопросы к экзамену (3 семестр)

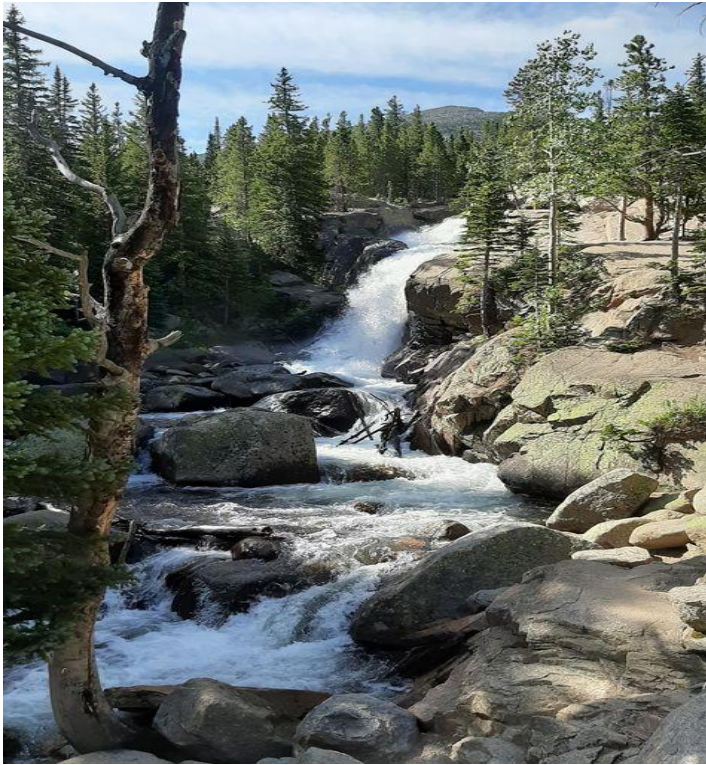
1. Содержание и задачи дисциплины.
2. Строение Вселенной.
3. Строение Солнечной системы.
4. Гипотезы о происхождении Солнечной системы.
5. Форма и размеры Земли.
6. Гравитационные свойства Земли.
7. Плотность Земли и ее оболочек.
8. Магнитные свойства Земли.
9. Радиоактивный фон Земли.
10. Тепловые свойства Земли.
11. Внутреннее строение Земли.
12. Атмосфера.
13. Гидросфера.
14. Биосфера.
15. Строение земной коры.
16. Минералы, условия образования, физические свойства, морфология.
17. Горные породы, условия образования.
18. Магматические породы.
19. Осадочные породы.
20. Метаморфические породы.
21. Методы определения относительного и абсолютного возраста горных пород.
22. Геохронологическая и стратиграфическая шкала.
23. Руководящие ископаемые.
24. Экзогенные геологические процессы.
25. Выветривание горных пород.
26. Физическое выветривание.
27. Химическое выветривание.
28. Геологическая деятельность ветра.
29. Дефляция и коррозия.
30. Эоловые отложения.
31. Геологическая деятельность текущих вод.
32. Эрозия и ее виды.
33. Временные водные потоки.
34. Образование оврагов.
35. Эрозионная работа рек и образование речных долин.
36. Стадии развития рек.
37. Аллювий и его виды.
38. Геологическая деятельность подземных вод.
39. Происхождение подземных вод.
40. Типы подземных вод.
41. Понятие о карсте.
42. Суффозия, пlyingуны.

43. Оползни и причины их образования.
44. Геологическая деятельность ледников.
45. Ледники покровные, горные и промежуточные.
46. Разрушительная работа снега и льда.
47. Морена и ее типы.
48. Геологическая деятельность моря.
49. Рельеф дна Мирового океана.
50. Биономические зоны моря.
51. Абразия морских берегов.
52. Осадконакопление в море.
53. Геологическая деятельность озер и болот.
54. Геологические результаты экзогенных процессов.
55. Интрузивный магматизм.
56. Пегматиты, пневматолиты, гидротермы, метосоматиты.
57. Эффузивный магматизм.
58. Типы вулканических построек.
59. Поствулканические явления: выбросы газов, гейзеры, термальные источники, грязевые вулканы.
60. Тектонические движения и их классификация.
61. Причины землетрясений и их классификация.
62. Нарушенная и ненарушенная форма залегания горных пород.
63. Понятие о тектонических нарушениях. Типы тектонических нарушений.
64. Складчатые нарушения.
65. Разрывные нарушения.
66. Метаморфизм. Понятие о метаморфизме. Виды метаморфизма.
67. Геологические карты, их типы и масштабы.
68. Геологические разрезы.
69. Рациональное природопользование и природоохранная деятельность.

### **3.2 Практические задания к экзамену (3 семестр)**

1. Построение геологических разрезов через районы с горизонтальным залеганием горных пород.
2. Построение геологических разрезов через районы с наклонным залеганием горных пород.
3. Построение геологических разрезов через районы со складчатым залеганием горных пород.
4. Построение геологических разрезов через районы с разрывными нарушениями горных пород.
5. Определение экзогенных и эндогенных процессов по фото-ландшафтам.
6. Построение профиля долины реки.



<p>СОГЛАСОВАНО</p> <p>Цикловой комиссией горно-геологических дисциплин</p> <p>Председатель ЦК Т.И.Алексеевко</p> <p>Протокол № ____ от «__» _____ 20__ г.</p>	<p><b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1</b></p> <p><b>Экзамен по дисциплине:</b></p> <p>ОП.04 Геология</p> <p>Специальности</p> <p>21.02.14 «Маркшейдерское дело»</p>
1	<p>Приведите краткую характеристику Солнечной системы и Галактики. Объясните термины: комета, болид, метеор, метеорит.</p>
2	<p>Дайте сравнительную характеристику эоловых и ледниковых отложений.</p>
3	<p>Постройте профиль долины реки.</p> 
<p><b>Разработала: С.А. Коновалова</b></p>	

**Оценочные средства опубликованию не подлежат**

### **3.3. Тестовое задание к экзамену (4 семестр)**

Укажите правильный ответ:

1. Вытянутые формы, образованные экзарационной деятельностью, называются:

а) друмлины

б) озы

в) камы

**Оценочные средства опубликованию не подлежат**