

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.



**Комплект оценочных материалов**  
**для дифференцированного зачета по учебной дисциплине**

**МДК 01.01 Раздел 3 Определение координат точек государственной геодезической  
сети**

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 Климова Н.В.

## Содержание

1. Паспорт комплекта оценочных материалов	4
2. Соответствие видов и форм контроля, оценочных средств проверяемым знаниям и умениям	5
3. Критерии оценки	6
4. Оценочные средства	7

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

Результатами освоения дисциплины МДК01.01 Раздел 3 Определение координат точек государственной геодезической сети являются освоенные умения и усвоенные знания, направленные на формирование общих (ОК 1-9) и профессиональных (ПК 1.1, 1.3, 1.4.) компетенций.

Формой аттестации является *дифференцированный зачет*.

### **Результаты освоения дисциплины МДК01.01 Раздел 3 Определение координат точек государственной геодезической сети**

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

- У 1. вычислять поправки центрировки и редукции опорных знаков;
- У 2. уравнивать результаты измерений;
- У 3. вычислять погрешность измеряемой величины;
- У 4. выполнять поправки центрировки и редукции опорных знаков;
- З 1. способы создания геодезических сетей и область их применения, классификацию нивелирных сетей;
- З 2. методы создания государственной геодезической сети.

**2. Соответствие видов и форм контроля, оценочных средств  
проверяемым знаниям и умениям**

<b>Вид контроля</b>	<b>Форма контроля</b>	<b>Оценочное средство</b>	<b>Проверяемые знания и умения</b>
Устный опрос	Опрос	Банк вопросов	У1-4 31-2

### **3. 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.

#### **4. Оценочные средства**

1. Предварительные вычисления в геодезических сетях
2. Рекогносцировка плановых геодезических сетей
3. Уравнивание плановых геодезических сетей
4. Уравнивание обширной геодезической сети
5. Уравнивание обширной геодезической сети в системе координат пунктов главной опорной геодезической сети
6. Ориентирование геодезической сети
7. Ориентирование геодезической сети групповым интеративным методом
8. Методы приближений
9. Групповые способы И.Ю. Пранис-Праневича
10. Многогрупповой параметрический способ уравнивания по И. Ю. Пранис-Праневичу
11. Многогрупповой коррелятный способ уравнивания по И. Ю. Пранис-Праневичу
12. Особенности уравнивания обширных полигонометрических сетей
13. Методы совместного уравнивания обширных геодезических сетей 1 класса
14. Методы совместного уравнивания обширных геодезических сетей 2 класса
15. Редуцирование измеренных величин с поверхности Земли на поверхность референц – эллипсоида
16. Методы редуцирования, вычисление поправок в направления за кривизну изображения
17. Редуцирование измеренных величин в эллипсоида на плоскость
18. Редуцирование треугольника триангуляции с эллипсоида на плоскость