

Документ подписан простыми электронными подписями  
 Информация о владельце: **Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
 ФИО: Игнатенко Виталий Иванович **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**  
 Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике **«Заполярье» государственный университет им. Н.М. Федоровского»**  
 Дата подписания: 24.06.2025 19:10:42 **(ЗГУ)**  
 Уникальный программный ключ:  
 a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

УТВЕРЖДАЮ  
 Проректор по ОД и МП  
 \_\_\_\_\_ Игнатенко В.И.

# **Геодезия** **рабочая программа дисциплины (модуля)**

|                         |                                                             |  |  |  |                            |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|--|--|--|----------------------------|
| Закреплена за кафедрой  | <b>Разработка месторождений полезных ископаемых</b>         |  |  |  |                            |
| Учебный план            | 21.05.04_спец_очн_ГД-2025.plx<br>Специальность: Горное дело |  |  |  |                            |
| Квалификация            | <b>Горный инженер (специалист)</b>                          |  |  |  |                            |
| Форма обучения          | <b>очная</b>                                                |  |  |  |                            |
| Общая трудоемкость      | <b>6 ЗЕТ</b>                                                |  |  |  |                            |
| Часов по учебному плану | 216                                                         |  |  |  | Виды контроля в семестрах: |
| в том числе:            |                                                             |  |  |  | экзамены 2                 |
| аудиторные занятия      | 64                                                          |  |  |  | зачеты 1                   |
| самостоятельная работа  | 89                                                          |  |  |  |                            |
| часов на контроль       | 63                                                          |  |  |  |                            |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр на<br/>курсе&gt;</b> ) | <b>1 (1.1)</b> |    | <b>2 (1.2)</b> |    | Итого |    |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|----|----------------|----|-------|----|
| Недель                                                          | 18             |    | 14             |    |       |    |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП | УП             | РП | УП    | РП |
| Лекции                                                          | 18             |    | 14             |    | 32    |    |
| Практические                                                    | 18             |    | 14             |    | 32    |    |
| Итого ауд.                                                      | 36             |    | 28             |    | 64    |    |
| Контактная работа                                               | 36             |    | 28             |    | 64    |    |
| Сам. работа                                                     | 9              |    | 80             |    | 89    |    |
| Часы на контроль                                                | 27             | 27 | 36             | 36 | 63    | 63 |
| Итого                                                           | 72             | 27 | 144            | 36 | 216   | 63 |

Рабочая программа дисциплины

**Геодезия**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 21.05.04 Горное дело (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 987)

составлена на основании учебного плана:

Специальность: Горное дело

утвержденного учёным советом вуза от 01.01.2025 протокол № 00-00.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Разработка месторождений полезных ископаемых**

Протокол от г. №

Срок действия программы: уч.г.

Зав. кафедрой старший преподаватель Мезенцев А.Ю.

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

старший преподаватель Мезенцев А.Ю. \_\_\_\_\_ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры  
**Разработка месторождений полезных ископаемых**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2026 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой старший преподаватель Мезенцев А.Ю.

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

старший преподаватель Мезенцев А.Ю. \_\_\_\_\_ 2027 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры  
**Разработка месторождений полезных ископаемых**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2027 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой старший преподаватель Мезенцев А.Ю.

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

старший преподаватель Мезенцев А.Ю. \_\_\_\_\_ 2028 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры  
**Разработка месторождений полезных ископаемых**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2028 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой старший преподаватель Мезенцев А.Ю.

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

старший преподаватель Мезенцев А.Ю. \_\_\_\_\_ 2029 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2029-2030 учебном году на заседании кафедры  
**Разработка месторождений полезных ископаемых**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2029 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой старший преподаватель Мезенцев А.Ю.

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ****2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

|                    |                                                                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ООП: | Б1.О                                                                                                  |
| 2.1                | Требования к предварительной подготовке обучающегося:                                                 |
| 2.2                | Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ОПК-12.1:** Использует различные виды геодезических измерений для определения пространственно-геометрического положения объектов съемок с целью составления горнографической документации

Знать:

Уметь:

Владеть:

**ОПК-12.2:** Осуществляет контроль за соблюдением проектных решений

Знать:

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

|     |          |
|-----|----------|
| 3.1 | Знать:   |
| 3.2 | Уметь:   |
| 3.3 | Владеть: |

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Компетенции | Литература | Инте ракт. | Примечание |
|-------------|-------------------------------------------|----------------|-------|-------------|------------|------------|------------|
|-------------|-------------------------------------------|----------------|-------|-------------|------------|------------|------------|

**5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**5.1.** Контрольные вопросы и задания

**5.2.** Темы письменных работ

**5.3.** Фонд оценочных средств

**5.4.** Перечень видов оценочных средств

**6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**6.1.** Рекомендуемая литература

**6.3.1** Перечень программного обеспечения

**6.3.2** Перечень информационных справочных систем

**7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Заполярный государственный университет им. Н. М. Федоровского»**

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
по дисциплине  
Геодезия**

Уровень образования: специалитет

Кафедра «Разработка месторождений полезных ископаемых»

Разработчик ФОС:

Оценочные материалы по дисциплине рассмотрены и одобрены на заседании кафедры, протокол № от г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ к.т.н., доцент В.И.Склянов

Фонд оценочных средств по дисциплине Геодезия для текущей/ промежуточной аттестации разработан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности / направлению подготовки 21.05.04 Горное дело на основе Рабочей программы дисциплины Геодезия, утвержденной решением ученого совета от г., Положения о формировании Фонда оценочных средств по дисциплине (ФОС), Положения о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ЗГУ, Положения о государственной итоговой аттестации (ГИА) выпускников по образовательным программам высшего образования в ЗГУ им. Н.М. Федоровского.

**1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы**

Таблица 1. Компетенции и индикаторы их достижения

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                 | Индикаторы достижения                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-12 Способен определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты | ОПК-12.1 Использует различные виды геодезических измерений для определения пространственно-геометрического положения объектов съемок с целью составления горнографической документации |
|                                                                                                                                                                                                | ОПК-12.2 Осуществляет контроль за соблюдением проектных решений                                                                                                                        |

Таблица 2. Паспорт фонда оценочных средств

| № п/п | Контролируемые разделы (темы) дисциплины | Код результата обучения по дисциплине/ модулю | Оценочные средства текущей аттестации |       | Оценочные средства промежуточной аттестации |       |
|-------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------|-------|---------------------------------------------|-------|
|       |                                          |                                               | Наименование                          | Форма | Наименование                                | Форма |

**2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие процесс формирования компетенций в ходе освоения образовательной программы.**

**2.1. Задания для текущего контроля успеваемости**

**2.2. Задания для промежуточной аттестации**

**2.2.1. Контрольные вопросы к экзамену(зачету)**

**2.2.2. Типовые экзаменационные задачи**

**2.2.3. Темы/задания курсовых проектов/курсовых работ**