

**АННОТАЦИЯ**  
рабочей программы дисциплины  
**С2.В.С.2.1 МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА В ГОРНОМ ДЕЛЕ**

**Для направления (специальность) подготовки:** 130400 «Горное дело»  
**Специализация** «Маркшейдерское дело»  
**Квалификация (степень) выпускника:** специалист  
**Форма обучения:** очная

**Цели дисциплины:** ознакомить обучающихся с теоретическими основами теории вероятностей и математической статистики как способа сбора, обработки и контактного представления результатов измерений, расчетов и информационных сведений.

**Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина «Математическая статистика в горном деле» относится к математическому и естественному циклу, вариативная часть (специализации), дисциплины по выбору. Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и компетенции, полученные обучающимися в базовой части профессионального, математического и естественного циклов.

Дисциплина «Математическая статистика в горном деле» обеспечивает изучение дисциплин профессионального цикла.

Рабочая программа дисциплины «Математическая статистика в горном деле» имеет трудоемкость равную 2 зачетным единицам.

**Краткое содержание дисциплины по разделам:**

1. Случайные величины. Дискретные и непрерывные величины..
2. Оценка представительности статистических выборок.
3. Оценка точности результатов измерений.
4. Статистический метод подсчета запасов.
5. Основа корреляционного анализа.
6. Математические модели для описания эмпирических зависимостей.
7. Законы распределения случайных величин.
8. Понятие о случайных процессах в горном деле.

В рабочей программе дисциплины представлено учебно-методическое и информационное обеспечение изучаемой дисциплины, куда входят: основная и дополнительная литература, отражены материально-техническая база и фонд оценочных средств для текущей и итоговой аттестации студентов.