

АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

С3.В.С3.2.2 - «ТЕОРИЯ ИНЖЕНЕРНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА»

Направление подготовки: 130400 – «Горное дело»

Специализация: «Обогащение полезных ископаемых»

Квалификация (степень) выпускника: специалист

Цели дисциплины: знание теории математической статистики и проверки статистических гипотез; знание методов планирования экспериментальных работ; знание методов корреляционного анализа и регрессионных методов получения математических моделей; умение определять ошибки и сравнивать между собой экспериментальные величины; умение составлять факторные планы, осуществлять математическую обработку экспериментальных результатов с получением моделей и выполнять оптимизацию процесса; умение выбирать вид и получать регрессионную модель, оценивать её ошибку и определять связь между функцией и факторами; владение научной терминологией в области статистической обработки экспериментальной информации; владение методами современных компьютерных технологий анализа экспериментальных данных.

Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Теория инженерного эксперимента» относится к профессиональному циклу, к вариативной части и дисциплинам по выбору.

Дисциплина требует знания основ обогатительных процессов и технологий обогащения полезных ископаемых, изучаемых в 4, 5 и 6 семестрах. Студенты должны обладать всеми знаниями и умениями, получаемыми при изучении математического и естественно-научного цикла.

В программе рассмотрены основные понятия теории инженерного эксперимента, пути получения математических моделей, математические особенности проведения экспериментов и методы обработки полученных данных.

В рабочей программе дисциплины представлены:

- тематический план изучения дисциплины;
- перечень компетенций;
- учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины;
- материально-техническое обеспечение дисциплины.