Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 25.02.2026 16:15:38
Уникальный программный ключ:
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"

(МГРИ)

Аннотация дисциплины (модуля)

Высшая математика и теория вероятности

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	**Высшей математики и физики**
Учебный план	zs210505_25_ZTDR25.plx Физические процессы горного или нефтегазового производства
Общая трудоёмкость	6 ЗЕТ
Форма обучения	**заочная**
Программу составил(и):	канд. физ.-мат. наук, доцент, Мещерякова Юлия Игоревна
Семестр(ы) изучения	1; 2;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	в ознакомлении студентов с базовыми разделами высшей математики – основами линейной и векторной алгебр, математическим анализом, теорией обыкновенных дифференциальных уравнений, теорией вероятностей и математической статистикой в объеме, необходимом для профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС ВО;
1.2	в формировании представлений о математике как об универсальном методе исследований, применяемом при изучении различных теоретических и практических задач;
1.3	в обучении способам применения математических идей и методов при решении конкретных задач профессионального характера

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Знания, полученные в период обучения в школе
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Методы обработки экологической информации
2.2.2	Экономика
2.2.3	Инженерная геология и грунтоведение
2.2.4	Мониторинг окружающей среды
2.2.5	Технологические системы и экологический риск
2.2.6	Геофизические методы в экологии
2.2.7	Методика экологических исследований
2.2.8	Инженерные изыскания
2.2.9	ГИС-технологии в экологии
2.2.10	Инженерное мерзлотоведение
2.2.11	Оценка воздействия на окружающую среду
2.2.12	Оценка бизнеса
2.2.13	Эконометрика
2.2.14	Планирование на предприятии
2.2.15	Экономико-математические методы и модели
2.2.16	Многомерное математическое моделирование в геофизике
2.2.17	Аналитика больших объемов данных
2.2.18	Методы статистической обработка ГГИ
2.2.19	Основы теории вероятности
2.2.20	Математическое программирование
2.2.21	Электротехника и электроника
2.2.22	Планирование и организация эксперимента
2.2.23	Методы и средства контроля качества производственной среды
2.2.24	Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний
2.2.25	Управление и контроль в сфере безопасности

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
Знать:
Уметь:
Владеть:

УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Знать:
Уметь:
Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.2	**Уметь:**
3.3	**Владеть:**