Документ п МИНИ СТЕРСЕТВОННА УКИОИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Информация о владельце: ФИО: ПАНОВ Юрин де розиньное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего должность: робразования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе" Дата подписания: 03.11.2023 14:46:21

Уникальный программный ключ:

e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

(МГРИ)

Аннотация дисциплины (модуля)

Теория вероятностей и математическая статистика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой

Математики

Учебный план

s210503 23 1RF23.plx

Специальность 21.05.03 ТЕХНОЛОГИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ

Общая трудоёмкость

3 3ET

Форма обучения

очная

Программу составил(и):

Семестр(ы) изучения

4;

УП: s210503_23_1RF23.plx cтр. 2

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ		
1.1	Цели изучения дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» со-стоят:	
1.2	 − в ознакомлении студентов с базовыми разделами теории вероятностей и математической статистикой в объеме, необходимом для профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС ВО; 	
1.3	– в формировании представлений о математике как об универсальном методе исследований, применяемом при изучении различных теоретических и практических задач;	
1.4	 в обучении способам применения математических идей и методов при решении конкретных задач профессионального характера. 	
1.5	Общими задачами изучения дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» являются:	
1.6	– изучение базовых разделов высшей математики;	
1.7	 привитие навыков использования математических конструкций, идей и методов при решении различных задач естественно-научного характера; 	
1.8	 привитие навыков использования математической и справочной литературы; 	
1.9	– овладение математической культурой, достаточной для успешной профессиональной деятельности;	
1.10	 развитие мотивированной способности к самостоятельному изучению новых разделов математики для повышения профессионального уровня. 	

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП		
Ці	икл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Математика	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Многомерное математическое моделирование в геофизике	

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:

Основные разделы теории вероятностей и математической статистики, их связь с основными понятиями математики.

Природу возникновения основных законов теории вероятностей и математической статистики, современный математический аппарат, области применения статистики в геофизике.

•

Уметь:

Применять математическую статистику для решения задач в профессиональной сфере.

Выбирать соответствующие методы математической статистики, необходимые для эффективного решения профессиональных задач.

*

Владеть:

Основными математическими методами решения статистических задач, возникающих при геофизических исследованиях

Современным математическим аппаратом, навыками постановки эксперимента, построения и проверки адекватности физических и статистических моделей, используемых в геофизике.

*

ОПК-3: Способен применять основные положения фундаментальных естественных наук и научных теорий при проведении научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы

Знать:

методы оценивания и уровни оценок научно-технических работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы

критерии и методику оценивания научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы

*

Уметь:

использовать методы оценивания и выбирать уровни оценок научно-технических работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы

применять критерии и пользоваться методикой оценивания научно-исследовательских работ по изучению и

УП: s210503 23_1RF23.plx cтр. :

воспроизводству минерально-сырьевой базы

*

Владеть:

навыками использования различных методов оценивания и выбора уровней оценок научно-технических работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы

навыками применения критериев и использования методики оценивания научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы

*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:

Основные разделы теории вероятностей и математической статистики, их связь с основными понятиями математики.

методы оценивания и уровни оценок научно-технических работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы

3.2 Уметь:

Применять математическую статистику для решения задач в профессиональной сфере.

использовать методы оценивания и выбирать уровни оценок научно-технических работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы

3.3 Владеть:

Основными математическими методами решения статистических задач, возникающих при геофизических исследованиях навыками использования различных методов оценивания и выбора уровней оценок научно-технических работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы