ДОКУМЕНТ ПИНИНИСТЕВСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Информация о владельце: ФИО: ПАНОВ Юрин деровичение высшего должность: робразования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Дата подписания: 03.11.2023 13:29:13 Серго Орджоникидзе"

Уникальный программный ключ:

e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

(МГРИ)

Аннотация дисциплины (модуля)

Теория вероятностей и математическая статистика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой

Математики

Учебный план

s210501_23_IGD23.plx

Специальность 21.05.01 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОДЕЗИЯ

Общая трудоёмкость

4 3ET

Форма обучения

очная

Программу составил(и):

Семестр(ы) изучения

4;

УП: s210501_23_IGD23.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 математиче-ской статистикой в объеме, необходимом для профессиональной деятельности в соответ-ствии с ФГОС ВО;
1.3	– в формировании представлений о математике как об универсальном методе исследо-ваний, применяемом при изучении различных теоретических и практических задач;
1.4	 в обучении способам применения математических идей и методов при решении кон-кретных 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		
Ци	Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Математика	
2.1.2	Информатика	
	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
	Теория математической обработки геодезических измерений	

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

ПК-9: способностью пользоваться фундаментальными знаниями смежных дисциплин естественного цикла в профессиональной деятельности

Знать:

основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики;

методы теории вероятностей и математической статистики, применяемые в инженерно-геодезической практике;

*

Уметь:

использовать методы теории вероятностей и математической статистики при решении типовых задач;

использовать методы теории вероятностей и математической статистики, применяемые в инженерно-геодезической практике;

*

Владеть:

навыками применения методов теории вероятностей и математической статистики при решении типовых задач;

навыками применения методов теории вероятностей и математической статистики в инженерно-геодезической практике;

*

ПК-4: способностью проводить полевую и камеральную обработку инженерно-геодезической информации с применением современных компьютерных технологии математической обработки

Знать:

методы теории вероятностей и математической статистики, применяемые для обработки числовых массивов данных, и компьютерные программы, предназначенные для обработки данных методами математической статистики;

методы теории вероятностей и математической статистики, применяемые для обработки инженерно-геодезической информации, и компьютерные технологии, используемые при обработке числовой инженерно-геодезической информации;

Уметь:

применять методы теории вероятностей и математической статистики для обработки числовых массивов данных, и компьютерные программы, предназначенные для обработки данных методами математической статистики;

применять методы теории вероятностей и математической статистики для обработки инженерно-геодезической информации, и компьютерные технологии, используемые при обработке числовой инженерно-геодезической информации;

УП: s210501 23 IGD23.plx cтр.:

*

Владеть:

навыками использования методов теории вероятностей и математической статистики для обработки числовых массивов данных, и компьютерных программ, предназначенных для обработки данных методами математической статистики;

навыками использования методов теории вероятностей и математической статистики для обработки инженерногеодезической информации, и компьютерных технологий, используемых при обработке числовой инженерногеодезической информации;

*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:

основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики;

методы теории вероятностей и математической статистики, применяемые для обработки числовых массивов данных, и компьютерные программы, предназначенные для обработки данных методами математической статистики;

3.2 Уметь:

использовать методы теории вероятностей и математической статистики при решении типовых задач;

применять методы теории вероятностей и математической статистики для обработки числовых массивов данных, и компьютерные программы, предназначенные для обработки данных методами математической статистики;

3.3 Владеть:

навыками применения методов теории вероятностей и математической статистики при решении типовых задач;

навыками использования методов теории вероятностей и математической статистики для обработки числовых массивов данных, и компьютерных программ, предназначенных для обработки данных методами математической статистики;