

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского

федерального университета

Дата подписания: 25.09.2023 17:57:26

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c81b6t

Дисциплина (Модуль)	ЕН.01 Математика				
Содержание	Развитие понятия о числе. Основы тригонометрии. Функции и графики. Корни, степени и логарифмы. Начала математического анализа. Интеграл и его применение. Уравнения и неравенства. Комбинаторика. Элементы теории вероятностей и математической статистики. Основные понятия комбинаторики. Основные понятия теории вероятностей. Случайная величина. Основы математической статистики. Математический анализ. Дифференциальное и интегральное исчисление. Дифференциальные уравнения.				
Реализуемые компетенции	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.3, ПК 2.1 - 2.3, ПК 3.1 - 3.4, ПК 4.1 - 4.4, ПК 5.1 - 5.2, ПК 6.1 - 6.5				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Знать: - значение математики в профессиональной деятельности и при освоении ППССЗ; - основные понятия и методы математического анализа, теории вероятностей и математической статистики; - основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности Уметь: - решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности; - применять простые математические модели систем и процессов в сфере профессиональной деятельности				
Трудоемкость, час.	77				
Объем занятий, часов		Лекций	Практических (семинарских) занятий	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	16	32	Не предусмотрены	29
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Дифференцированный зачет – 3 семестр				