АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01 «Математические методы решения прикладных профессиональных задач»

Вид учебной работы	Объем часов
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	**80**
Самостоятельная работа	**8**
Объем образовательной программы	**102**
в том числе:	
теоретическое обучение	32
лабораторные работы	-
практические занятия	48
консультации	2
промежуточная аттестация	12
Самостоятельная работа	8
Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена	

Планируемые результаты освоения дисциплины

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 1.1. – 1.6, ПК 2.1. – 2.4., ПК 3.1. – 3.4., ПК 4.1. – 4.4. ОК 01, ОК 02, ОК 03,	- решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности.	- значение математики в профессиональной деятельности; - основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности; - основные понятия и методы математического анализа, линейной алгебры, теории комплексных чисел, теории вероятностей и математической статистики; - основы интегрального и дифференциального исчисления.

Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Системы линейных алгебраических уравнений
Матрицы и определители
Системы линейных алгебраических уравнений
Раздел 2. Основы математического анализа
Дифференциальное исчисление
Интегральное исчисление
Раздел 3. Основы теории комплексных чисел
Основные свойства комплексных чисел
Некоторые приложения теории комплексных чисел
Раздел 4. Основы теории вероятностей и математической статистики
Вероятность. Теоремы сложения и умножения вероятностей

Случайная величина, ее функция распределения. Математическое ожидание случайной величины.