

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Баяндина Светлана Геннадьевна  
 Должность: Директор  
 Дата подписания: 01.07.2022 05:47:24  
 Уникальный программный идентификатор:  
 5e56eba775aeb284644570a71937792

### Аннотация дисциплины (модуля)

Дисциплина	ЕН.01 Математика
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл
Общая трудоемкость дисциплины	72 часа
Цель(и) изучения дисциплины	развитие логического и алгоритмического мышления, умения оперировать с абстрактными объектами и быть корректными в употреблении математических понятий, символов для выражения количественных и качественных отношений
В результате освоения дисциплины обучающийся должен	
уметь	<ul style="list-style-type: none"> <li>- решать задачи на отыскание производной сложной функции, производных второго и высших порядков;</li> <li>- применять основные методы интегрирования при решении задач;</li> <li>- применять методы математического анализа при решении задач прикладного характера, в том числе профессиональной направленности</li> </ul>
знать	<ul style="list-style-type: none"> <li>- основные понятия и методы математического анализа;</li> <li>- основные численные методы решения прикладных задач</li> </ul>
Коды формируемых компетенций	ОК 1-6, 9
Краткое содержание	<p><b>Раздел 1. Математический анализ. Элементы линейной алгебры. Основы теории комплексных чисел</b></p> <p>1.1. Введение в математический анализ          1.2. Дифференциальное исчисление функции одной переменной          1.3 Интегральное исчисление функции одной переменной          1.4 Элементы линейной алгебры          1.5. Основы теории комплексных чисел</p> <p><b>Раздел 2. Применение математических методов при решении задач прикладного характера</b></p> <p>2.1 Основные понятия комбинаторики          2.2 Основы теории вероятности. Решение простейших задач          2.3 Основы математической статистики. Решение задач          2.4 Основные численные методы для решения прикладных задач</p>