

МАТЕМАТИКА

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 27.03.05 Инноватика

Направленность (профиль) Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики)

	Форма обучения
	Очная
Курс	1
Семестр	1, 2
Лекции, часы	102
Практические занятия, часы	136
Экзамен, семестр	1, 2
Контактная работа по учебным занятиям, часы	238
Самостоятельная работа, часы	122
Всего часов / зачетных единиц	360/10

1. Цель преподавания дисциплины - изучение студентами математического аппарата и приобретение ими навыков, необходимых для усвоения общенаучных и специальных дисциплин.

2. Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

знать:

- основные понятия и методы математического анализа;
- основные понятия и методы линейной алгебры;
- основные понятия и методы аналитической геометрии;
- основные понятия и методы дискретной математики;

уметь:

- производить расчеты математических величин;
- применять методы математики к решению профессиональных задач;

владеть:

- методами формализации прикладной задачи;
- методами выбора рационального способа решения возникшей проблемы;
- методами математического анализа и моделирования;
- математическим аппаратом при решении профессиональных проблем.

3. Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

Коды формируемых компетенций	Наименования формируемых компетенций
ОПК-1	Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук
ОПК-2	Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических, технических и естественно-научных дисциплин (модулей)

4. Образовательные технологии: традиционные практические занятия, мультимедиа лекции, практические занятия.