

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	118
Экзамен, семестр	1, 2
Контактная работа по учебным занятиям, часы	220
Контролируемая самостоятельная работа, тип/семестр	1к, 2к
Самостоятельная работа, часы	140
Всего часов / зачетных единиц	360 / 10 ЗЕ

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

2. Планируемые результаты изучения дисциплины

Студент, изучивший дисциплину, 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.

Студент, изучивший дисциплину, должен **уметь**:

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

Студент, изучивший дисциплину, должен **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 - 7	Способность применять знания математики, физики и естествознания, химии и материаловедения, теории управления и информационные технологии в инновационной деятельности

4. Образовательные технологии: традиционные практические занятия, мультимедиа лекции, практические занятия с использованием ЭВМ.