

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «Математика»

По основной образовательной программе бакалавриата 27.03.05 «Инноватика»

1.Цель освоения дисциплины: формирование у обучающихся представлений о месте и роли математики в современном мире, повышение уровня фундаментальной подготовки, ориентация студентов на использование методов линейной алгебры при решении прикладных задач. Фундаментальность математической подготовки включает в себя достаточную общность математических понятий и конструкций, обеспечивающую широкий спектр их применимости, разумную точность формулировок математических свойств изучаемых объектов, логическую строгость изложения математики, опирающуюся на адекватный современный математический язык.

2.Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

Общекультурные компетенции (ОК):

- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК 7);

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- способность применять знания математики, физики и естествознания, химии и материаловедения, теории управления и информационные технологии в инновационной деятельности (ОПК 7);

3.Трудоемкость дисциплины – 18 ЗЕ (648 часов).

4.Содержание дисциплины:

Дисциплина включает следующие разделы:

- Линейная и векторная алгебра.
- Аналитическая геометрия.
- Основы математического анализа.
- Дифференциальное исчисление функции одной переменной и его приложения.
- Дифференциальное функций нескольких переменных.
- Интегральное исчисление и его приложения.
- Обыкновенные дифференциальные уравнения (ДУ).
- Числовые и функциональные ряды.
- Дифференциальная геометрия линий, поверхностей.
- Дискретная математика и численные методы.
- Операционное исчисление.
- Теория вероятностей и элементы математической статистики

5.Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Разработал:
доцент кафедры ВМиММ



Проверил:
декан ФИТ

Р.В. Дегтерева
Е.А. Зрюмов

Р.В. Дегтерева

Е.А. Зрюмов