ФГОС ВО

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«МАТЕМАТИКА»
по основной образовательной программе бакалавриата (по УП 2017 г.)
10.03.01 **Информационная безопасность**
Профиль «Организация и технология защиты информации»
(очная форма обучения)

1. Цель дисциплины: Целью преподавания курса математики является формирование у обучающихся представлений о месте и роли математики в современном мире, повышение уровня фундаментальной подготовки, ориентация студентов на использование математических методов 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 самореализации и самообразованию (ОК-8).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- способность применять соответствующий математический аппарат для решения практических задач (ОПК-2).

3. Трудоёмкость дисциплины – 13 ЗЕ (468 часов).

4. Содержание дисциплины.

Дисциплина включает следующие темы:

1. Линейная алгебра.
2. Векторная алгебра.
3. Аналитическая геометрия.
4. Предел и непрерывность функций.
5. Дифференцирование функции одной переменной.
6. Приложение производной.
7. Функции нескольких переменных.
8. Неопределенный интеграл.
9. Определенный интеграл.
10. Дифференциальные уравнения.
11. Ряды.

5. Формы промежуточной аттестации: 1, 2 и 3 семестры - **экзамены**

Разработал:
заведующий кафедрой ВМ В.П. Зайцев

Проверил:
декан ФИТ А.С. Авдеев

ФГОС ВО

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«МАТЕМАТИКА»
по основной образовательной программе бакалавриата (по УП 2018 г.)
10.03.01 **Информационная безопасность**
Профиль «Организация и технология защиты информации»
(очная форма обучения)

1. Цель дисциплины: Целью преподавания курса математики является формирование у обучающихся представлений о месте и роли математики в современном мире, повышение уровня фундаментальной подготовки, ориентация студентов на использование математических методов 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 самореализации и самообразованию (ОК-8).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- способность применять соответствующий математический аппарат для решения практических задач (ОПК-2).

3. Трудоёмкость дисциплины – 16 ЗЕ (576 часов).

4. Содержание дисциплины.

Дисциплина включает следующие темы:

1. Линейная алгебра.
2. Векторная алгебра.
3. Аналитическая геометрия.
4. Предел и непрерывность функций.
5. Дифференцирование функции одной переменной.
6. Приложение производной.
7. Функции нескольких переменных.
8. Неопределенный интеграл.
9. Определенный интеграл.
10. Дифференциальные уравнения.
11. Ряды.

5. Формы промежуточной аттестации: 1, 2 и 3 семестры - **экзамены**

Разработал:
заведующий кафедрой ВМ В.П. Зайцев

Проверил:
декан ФИТ А.С. Авдеев