

Аннотация к рабочей программе дисциплины (51418) Математические основы технических систем

Направление подготовки (специальность): 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Направленность: магистерская программа «Системы автоматизации, телекоммуникации и метрологического обеспечения»

Уровень высшего образования: магистратура

Форма обучения: очная; заочная;

Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: Автоматизация, телекоммуникация и метрология (АТМ);

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ОПК-1 Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки результатов исследований:

-ОПК-1.2 Формулирует цели и задачи НИР, критерии оценки полученных в ходе ее выполнения результатов, выбирает наиболее подходящие методы исследований

Результат обучения

Знать:

ОПК-1-1 роль математического моделирования в научном познании тенденции развития и методологии имитационного моделирования

Уметь:

ОПК-1-1 использовать методы имитационного моделирования в своей научной деятельности
осваивать новые методы и методики имитационного моделирования
использовать знания о физических и химических основах технологических процессов для целей математического моделирования

Владеть:

ОПК-1-1 профессиональной терминологией имитационного моделирования, методами поиска необходимой информации и требуемых методик, навыками математического моделирования систем и технических объектов различной физической природы

Краткая характеристика дисциплины

Статистические и динамические методы анализа технических систем; Преобразование функций и анализ динамических систем;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

4 з.е. (144 час)

Вид промежуточной аттестации

экзамен;

Разработчик(и):

_____ кандидат наук, доцент Потанина О.В.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой АТМ _____ М.М. Закирничная