

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Имитационное моделирование сложных технических систем и анализ больших данных»

Профили - «Радиолокационные системы дистанционного зондирования земли».

Уровень образования - магистр.

Форма обучения - очная.

1. Планируемые результаты обучения

Целью изучения дисциплины является развитие у студентов подкомпетенции «ПК-3.ИМСТСиАБД Способность к моделированию устройств и систем дистанционного зондирования земной поверхности на базе радиолокаторов с синтезированной апертурой»

Индикаторы достижения подкомпетенции

Знания

основ построения математических моделей их функционирования.

Умение

прогнозировать параметры информационно-управляющих систем с использованием моделей машинного обучения.

Опыт

практической разработки моделей ИУС, с использованием языка программирования Python.

2. Место модуля в структуре ОП

Дисциплина входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы (является факультативной), изучается на 1 курсе в 2 семестре.

3. Краткое содержание дисциплины

В настоящем курсе происходит знакомство студента с подходами по моделированию больших данных в применении к системам зондирования земной поверхности..

Разработчик:

Доцент, к.т.н

Д.В.Калеев

Ассистент

А.Ю. Перлов