

Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Математическое моделирование в автоматизированных системах»

1. Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – формирование у обучающихся профессиональной компетенции ПК-3 в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика с учетом специфики профиля.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Б1.В.ДВ.05.01

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций по данному направлению:

ПК-3 - способностью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

- классификацию области применимости и свойства математических моделей; - основные понятия и определения математического моделирования; - основные термины и определения систем массового обслуживания;

уметь:

- использовать методику построения математических моделей; - проводить анализ на основе математических моделей;

владеть навыками и (или) опытом деятельности:

- навыками моделирования технических систем; - навыками проведения экспериментов в GPSS World;

4. Общая трудоемкость дисциплины

144(в часах) 4 з.е.

5. Формы контроля

экзамен (5 семестр)