

1.	Название дисциплины по выбору студента	Имитационное и статистическое моделирование
2.	Курс обучения	Дневная – 2 курс Заочная на основе среднего спец. образования – 2 курс
3.	Семестр обучения	4 семест
4.	Ф.И.О. лектора	Раковцы Г.М.
5.	Цели дисциплины по выбору студента	<i>Целью</i> преподавания учебной дисциплины «Имитационное и статистическое моделирование» является ознакомление и углубленное изучение обучающимися методов математического моделирования на ЭВМ, используемыми при решении сложных задач управления производством и технологическими процессами, анализа, оптимизации, проектирования систем и процессов в экономике и отраслях народного хозяйства.
6.	Пререквезиты	Освоение учебной дисциплины базируется на компетенциях, приобретенных обучающимися при изучении следующих дисциплин: «Математика», «Основы алгоритмизации и программирования», «Введение в специальность».
7.	Содержание дисциплины по выбору студента	<ol style="list-style-type: none"> 1. Введение в компьютерное моделирование 2. Имитационное моделирование 3. Статистическое моделирование 4. Математические модели сложных систем 5. Метод Монте-Карло и его применения 6. Теория массового обслуживания 7. Статистическая обработка результатов экспериментов 8. Моделирование экономических процессов 9. Современные технологии имитационного моделирования
10.	Рекомендуемая литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Боев, В. Д.</i> Моделирование систем. Инструментальные средства GPSS Word : учеб. пособие / В. Д. Боев. — СПб. : БХВ-Петербург, 2004. – 368 с. 2. <i>Вадзинский, Р. Н.</i> Статистические вычисления в среде Excel. Библиотека пользователя / Р. Н. Вадзинский. – СПб. : Питер, 2008. — 608 с. 3. <i>Гнеденко, Б. В.</i> Введение в теорию массового обслуживания / Б. В. Гнеденко, И. Н. Коваленко — М. : ЛКИ, 2007. — 400 с. 4. <i>Емельянов, А. А.</i> Имитационное моделирование экономических процессов : учеб. пособие / А. А. Емельянов, Е. А. Власова, Р. В. Дума – М. : Финансы и статистика, 2009. — 368 с. 5. <i>Лобач, В. И.</i> Имитационное и статистическое моделирование. Практикум / В. И. Лобач [и др.]. — Мн. : БГУ, 2004. — 189 с. 6. <i>Строгалева, В. П.</i> Моделирование систем : учеб. пособие / В. П. Строгалева, И. О. Толкачева. – М. : МГТУ им. Баумана, 2008. — 280 с. 7. <i>Харин, Ю. С.</i> Основы имитационного и статистического моделирования : учебное пособие для студентов

		математических, инженерно-технических и экономических специальностей высших учебных заведений / Ю. С. Харин [и др.]. — Минск : Дизайн ПРО, 1997. — 288 с.
11.	Методы преподавания	<p>Основными методами (технологиями) обучения, отвечающими целям изучения учебной дисциплины, являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> – элементы проблемного обучения (проблемное изложение, вариативное изложение, обучающе-исследовательский метод), реализуемые на лекционных занятиях; – элементы учебно-исследовательской деятельности, реализация творческого подхода, реализуемые на лабораторных занятиях и в самостоятельной работе; – метод учебных ситуаций, реализуемый на лабораторных занятиях; – технология программированного обучения; – групповые технологии.
12.	Языки обучения	Русский
13.	Условия (требования)	–