

Энгельсский технологический институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Саратовский государственный технический университет  
имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Естественные и математические науки»

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

по дисциплине

Б.1.3.5.2 «Имитационное моделирование бизнес-процессов»

направления подготовки

09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

профиль «Программное обеспечение средств вычислительной техники  
и автоматизированных систем»

Формы обучения: очная, заочная

Объем дисциплины:

в зачетных единицах: 3 з.е.

в академических часах: 108 ак.ч.

## **1.Цели и задачи дисциплины**

**Цель** преподавания дисциплины «Имитационное моделирование бизнес-процессов»: освоение студентами понимания места и роли имитационного моделирования при анализе и синтезе сложных экономических процессов, умения применять современные компьютерные технологии моделирования, освоение основ научного менеджмента, а также знание подхода к принятию управленческих решений на основе имитации деятельности реальных экономических систем.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- выработка подходов и способов к описанию экономических систем и процессов, постановке системных задач, ограничению их сложности;
- приобретение навыков построения компьютерной количественной модели, планирования и проведению программных математических вычислений с построенной моделью;
- изучение методологии проверки адекватности модели исследуемого экономического процесса, поиску решений с учётом заданных ограничений модели, анализу и интерпретации результатов моделирования.

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

Дисциплина Б.1.3.5.2 «Имитационное моделирование бизнес-процессов» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Дисциплины по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)».

## **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Изучение дисциплины направлено на формирование компетенции

**ПК-2.** Способен применять методы проектирования и разрабатывать сопровождающую документацию на ПО.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы:

| Код и наименование компетенции (результат освоения)   | Код и наименование индикатора достижения компетенции (составляющей компетенции)                    | Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)   |
|---|--|--|
| <p><b>ПК-2</b><br/>Способен применять методы проектирования и разрабатывать сопровождающую документацию на ПО</p> | <p><b>ИД- 3</b> ПК-2 Умеет составлять бизнес-процессы предметной области для проектирования ПО</p> | <p><b>Знать:</b> методику составления бизнес – процессов предметной области при проектировании ПО.<br/> <b>Уметь:</b> использовать методику составления бизнес –процессов предметной области при проектировании ПО.<br/> <b>Владеть:</b> навыками составления бизнес – процессов предметной области для проектировании ПО.</p> |