

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.1.1.32 «Диагностика и надежность автоматизированных систем»

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: формирование у студентов знаний о диагностике и принципах оценки и обеспечения необходимых параметров надежности автоматизированных систем управления.

Задачи изучения дисциплины:

- освоение студентами подхода и процедур, необходимых для создания надежных технических систем и программных средств автоматизации,
- получение знаний о структуре и составе их диагностики,
- приобретение навыков их выбора и разработки.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина Б.1.1.32 «Диагностика и надежность автоматизированных систем» относится к обязательной части учебного плана Блока 1 «Дисциплины (модули)».

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

**ОПК-7** Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов

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)
<b>ОПК-7</b> Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов	<b>ИД-1</b> <b>оПК-7</b> Знает и применяет основные методики диагностики и надежности автоматизированных систем необходимых при их настройке и наладке	<b>Знать:</b> основные методики диагностики и надежности автоматизированных систем при настройке и наладке. <b>Уметь:</b> использовать методики диагностики и надежности автоматизированных систем при настройке и наладке. <b>Владеть:</b> навыками использования методики диагностики и надежности автоматизированных систем при настройке и наладке.