

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.1.1.20 ЭВМ и периферийные устройства

направления подготовки  
09.03.04 «Программная инженерия»

профиль: «Управление разработкой программных проектов»

Формы обучения: очная

Объем дисциплины:

в зачетных единицах: 3 з.е.

в академических часах: 108 ак.ч.

### **1. Цели и задачи дисциплины**

Целями освоения дисциплины Б.1.1.20 «ЭВМ и периферийные устройства» является получение базовой подготовки в области организации и принципов построения современных ЭВМ и их периферийных устройств.

В задачи дисциплины входит:

1. дать студентам представление принципов построения, функционирования и использования современных периферийных устройств и компьютерной техники;
2. сформировать устойчивые навыки работы в среде компьютерных технологий, необходимые на последующих этапах обучения и в профессиональной деятельности;
3. обучить студентов применению современных интегрированных инструментальных средств, предназначенных для практической работы в среде информационных корпоративных систем;
4. привить студентам навыки исследовательской работы, предполагающей самостоятельное изучение специфических инструментов и средств, необходимых для решения конкретной проблемы, которая в качестве задачи поставлена перед ним.

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

Дисциплина Б.1.1.20 «ЭВМ и периферийные устройства» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)».

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующей компетенции:

ОПК-5: Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем

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)
ОПК-5. Способен установить программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ИД- 3 <sub>ОПК-5</sub> Умеет установить и настраивать программное обеспечение ЭВМ и периферийных устройств	<p><b>Знать:</b> основные принципы построения составляющих элементов ЭВМ, микроархитектуры МП.</p> <p><b>Уметь:</b> выполнять настройку и наладку компонент ОС, драйверов периферийных устройств.</p> <p><b>Владеть:</b> средствами диагностики неисправностей ЭВМ и периферийных устройств.</p>