Специальность 09.02.01

Компьютерные системы и комплексы

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

ОП.18 ***Современные средства автоматизации проектно-конструкторских работ***

1. **Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена**

Дисциплина ОП.18 Дисциплина «**Современные средства автоматизации проектно-конструкторских работ**» в составе программы подготовки специалистов среднего звена включена в цикл общепрофессиональных дисциплин и относится к вариативной части федерального государственного образовательного стандарта указанной специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

1. Дисциплина «**Современные средства автоматизации проектно-конструкторских работ**» изучается студентами на четвертом курсе с целью ознакомления с современными системами автоматизированного проектирования (САПР) с целью получения систематизированного набора сведений о САПР.

Студенты знакомятся с классификацией САПР по назначению с целью получения представления о способах автоматизации и рационализации профессиональной деятельности специалиста, предоставляемых современными технологиями.

 Задачи дисциплины:

- ознакомить студентов с современными средствами для автоматизации проектных, конструкторских и технологических задач;

- закрепить и развить навыки работы в среде САПР, полученные студентами на младших курсах;

- использовать полученные навыки для выполнения выпускной квалификационной работы.

В результате изучения дисциплины «**Современные средства автоматизации проектно-конструкторских работ**» студенты должны:

*знать:*

- этапы и порядок выполнения опытно-конструкторских работ;

- жизненный цикл технического объекта;

- основные и вспомогательные цели автоматизации проектирования;

- методы автоматизации проектирования;

- классификацию САПР;

- виды обеспечения САПР;

- программы для автоматизации разработки электронных устройств.

*уметь:*

- выбирать систему автоматизированного проектирования для решения конкретных задач;

- формализовать требования к системе автоматизированного проектирования;

- анализировать затраты на внедрение системы автоматизированного проектирования;

- разрабатывать комплект конструкторской документации с использованием системы автоматизированного проектирования;

- выполнять требования задания на выполнение выпускной квалификационной работы с использованием системы автоматизированного проектирования

3.Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Максимальная учебная нагрузка- 112 часов, обязательная аудиторная учебная нагрузка-78часа, самостоятельная работа студента-34часа.Форма контроля — дифференцированный зачёт (8 семестр)