

Аннотация

к рабочей программе учебной дисциплины «Системы автоматизированного проектирования и обработки информации», для специальности 270802.51 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» (срок обучения 3 года 10 мес.)

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы.

Дисциплина «Системы автоматизированного проектирования и обработки информации» является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 270802.51 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений», в соответствии с ФГОС.

2. Цель изучения дисциплины.

Целью преподавания дисциплины «Системы автоматизированного проектирования и обработки информации» является обучение студентов принципам создания Межпрограммные интерфейсы САПР на примере систем Компас и AutoCAD, ознакомление студентов с принципами построения расширений и структурой САПР, обучение созданию расширений для САПР, их возможностями и вариантами использования.

3. Структура дисциплины.

Представленная рабочая программа предназначена для изучения курса «Информационные технологии в профессиональной деятельности» и содержит 2 раздела:

1. САПР, как объект проектирования. Виды обеспечения САПР.
2. Программное и информационное обеспечение САПР.

4. Основные образовательные технологии.

В процессе изучения дисциплины используется как традиционные, так и технологии активного обучения: объяснительно – демонстрационные, проектные, личностно – ориентированные, проблемно – развивающие, организация самостоятельного обучения студентов и другие.

Требования к результатам освоения дисциплины.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- использовать методы выполнения построения чертежей по специальности с применением современных программ.
- использовать средства вычислительной техники при расчетах, необходимых для выполнения курсовых и дипломных проектов;

знать:

- современные основы автоматизированного проектирования технических объектов, средства машинной графики;
- основные этапы проектирования, типовые структуры САПР, алгоритмы и программные средства, используемые при проектировании элементов электромеханических систем
- системный подход к выполнению архитектурно-строительных чертежей.

Процесс изучения дисциплины направлен на частичное формирование у студентов общих и профессиональных компетенций: ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5; ОК6; ОК7; ОК8; ОК9; ОК10 ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК4.1.

.6. Общая трудоёмкость дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка обучающегося – **90** часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки - **60** часов;

самостоятельная работа обучающегося - **30** часов.

7. Форма контроля

Промежуточная аттестация: экзамен – 5 семестр.

8. Составитель: Пичайкина Т.В., преподаватель.