Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Для освоения дисциплины требуется предварительная подготовка в области математики, физики, информатики и основ электротехники.

Методические указания при проведении практических работ описаны в методических указаниях к практическим занятиям. Обязательное условие успешного усвоения курса — большой объём самостоятельно проделанной работы.

2. Рекомендуется следующим образом организовать время, необходимое для изучения дисциплины:

- изучение конспекта лекции в тот же день, после лекции — 10–15 минут;
- изучение теоретического материала по учебнику и конспекту — 1 час в неделю в ходе подготовки к практическому занятию;
- перед выполнением практического занятия необходимо внимательно ознакомиться с заданием, чтобы на практическом занятии осталось время для сдачи работы.

3. Перед сдачей работы рекомендуется ознакомиться со списком вопросов изучаемой темы и попытаться самостоятельно на них ответить, используя конспект лекций и рекомендуемую литературу. Таким образом вы сможете сэкономить свое время и время преподавателя.

4. Кроме чтения учебной литературы из обязательного списка рекомендуется активно использовать информационные ресурсы сети Интернет по изучаемой теме. Ответы на многие вопросы, связанные с моделированием и проектированием ЭВС, можно получить в сети Интернет, посещая соответствующие информационные ресурсы.

5. Самостоятельное изучение тем учебной дисциплины способствует:

- закреплению знаний, умений и навыков, полученных в ходе аудиторных занятий;
- углублению и расширению знаний по отдельным вопросам и темам дисциплины;
- освоению умений прикладного и практического использования полученных знаний в области моделирования и проектирования ЭВС.

6. Самостоятельная работа как вид учебной работы может использоваться на лекциях и практических занятиях, а также иметь самостоятельное значение — внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся — при подготовке к лекциям, практическим занятиям, а также к зачету.

7. Основными видами самостоятельной работы по дисциплине являются:

- самостоятельное изучение отдельных вопросов и тем дисциплины «Моделирование и проектирование ЭВС»;
- выполнение домашних заданий по подготовке к практическим занятиям;
- проверка знаний с помощью тестов по темам очередного практического занятия;
- выполнение домашнего задания;
- подготовка к защите практических заданий, оформление отчетов;
- подготовка к промежуточной аттестации (зачету).

8. При подготовке к практическим занятиям рекомендуется заранее изучить соответствующий раздел конспекта лекций, ознакомиться с заданием, подготовить

исходные данные и при необходимости повторить работу с программным обеспечением: MicroCAP, P-CAD, КОМПАС-3D LT, DipTrace, KiCad, SolidWorks.

9. При подготовке к зачету рекомендуется повторить основные термины и определения, материалы лекций и практических работ, уметь приводить примеры моделей, расчетов, критериев оптимизации и программных средств, используемых при моделировании и проектировании ЭВС.

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРЫ	**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Корячко Вячеслав Петрович, Заведующий кафедрой САПР	**21.10.26** 16:13 (MSK)	Простая подпись
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ	**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Корячко Вячеслав Петрович, Заведующий кафедрой САПР	**21.10.26** 16:14 (MSK)	Простая подпись