

Наименование учебной дисциплины:
«Программное обеспечение цифрового проектирования»

Код и наименование специальности	1-40 01 01 Программное обеспечение информационных технологий
Курс обучения	4
Семестр обучения	7
Количество аудиторных часов:	44
Лекции	24
Семинарские занятия	-
Практические занятия	-
Лабораторные занятия	20
Форма промежуточной аттестации (зачет/ дифференцированный зачет/экзамен)	экзамен
Количество зачетных единиц	3
Формируемые компетенции	Освоение учебной дисциплины «Программное обеспечение цифрового проектирования» должно обеспечить формирование следующих компетенций: УК-1. Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации. УК-2. Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий. СК-28. Использовать инструментальные среды для проектирования и синтеза цифровых устройств, применяя принципы анализа и расчета схемотехнических решений.

Краткое содержание учебной дисциплины:

Курс «Программное обеспечение цифрового проектирования» ориентирован на формирование базовых знаний в области проектирования цифровых устройств и систем, знаний об основных этапах автоматизированного проектирования цифровых устройств и систем, включающих составление проектных описаний, функциональное и параметрическое моделирование, логический и технологический синтез, реализацию цифровых устройств и систем, изучение инструментов для составления проектных описаний цифровых устройств и систем, их моделирования и синтеза, решение практических задач по созданию функциональных и параметрических моделей цифровых устройств и систем.