

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна  
 Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского

федерального университета  
 Дата подписания: 30.11.2023 14:46:59  
 Уникальный программный ключ:  
 d74ce93cd40e79275c3ba2f58486412a1c8e79b

Дисциплина (Модуль) Содержание	<b>ПМ.01 Проектирование цифровых устройств</b> <b>МДК.01.02 Проектирование цифровых устройств</b> Основные задачи и этапы проектирования цифровых устройств.				
	Типовые конструкции цифровых устройств. Автоматизация проектирования цифровых устройств. Проектирование цифровых устройств. Конструирование с учетом надежности. Технологические процессы. Контроль, испытание и эксплуатация цифровых устройств.				
Реализуемые компетенции	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1 – ПК 1.5				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<b>Знать:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– принципы построения цифровых устройств;</li> <li>– основы микропроцессорной техники; основные задачи и этапы проектирования цифровых устройств;</li> <li>– конструкторскую документацию, используемую при проектировании;</li> <li>– особенности применения систем автоматизированного проектирования, пакеты прикладных программ;</li> </ul> <b>Уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– выполнять требования технического задания на проектирование цифровых устройств; проектировать топологию печатных плат, конструктивно-технологические модули первого уровня с применением пакетов прикладных программ;</li> <li>– разрабатывать комплект конструкторской документации с использованием системы автоматизированного проектирования;</li> <li>– определять показатели надежности и давать оценку качества средств вычислительной техники (далее - СВТ);</li> <li>– выполнять требования нормативно-технической документации;</li> </ul>				
Трудоемкость, час.	322				
Объем занятий, часов		Лекций	Практических (семинарских) занятий	Курсовой проект	Самостоятельная работа
	Всего	86	88	32	116
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Контрольная работа – 5 семестр Курсовой проект – 6 семестр Зачет – 6 семестр Дифференцированный зачет – 7 семестр				