

Наименование учебной дисциплины:
«Программирование цифровой электроники»

Код и наименование специальности	7-06-0113-04 Физико-математическое образование
Курс обучения	1
Семестр обучения	1
Количество аудиторных часов:	28
Лекции	10
Семинарские занятия	-
Практические занятия	18
Лабораторные занятия	-
Форма промежуточной аттестации (зачет/ дифференцированный зачет/экзамен)	зачет
Количество зачетных единиц	2
Формируемые компетенции	Владеть методами конструирования и программирования цифровых электронных устройств и систем.

Краткое содержание учебной дисциплины:

Учебная дисциплина «Программирование цифровой электроники» знакомит студентов с основными направлениями, задачами и новейшими научными результатами в области программируемых цифровых устройств и систем, построенных на их основе, необходимыми для будущей профессиональной деятельности. Одним из важнейших аспектов дисциплины является ориентирование на решение практических задач.

Актуальным является включение в учебный материал заданий, связанных с организацией проектной деятельности, с методиками, основанными на личностно-ориентированном и деятельностном подходах.

Цель учебной дисциплины: овладение знаниями, умениями и навыками в области микропроцессорной и микроконтроллерной техники, необходимыми для будущей профессиональной деятельности.