

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.6.2 «МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ СИСТЕМЫ УАПВЫЛЕНИЯ»

Направление подготовки (специальность)	28.03.02 «Наноинженерия»
Направленность (профиль, специализация)	«Инженерные нанотехнологии в приборостроении»
Квалификация (степень) выпускника:	бакалавр
Форма обучения	очная
Срок освоения образовательной программы	4 года
Год начала подготовки	2017

Цель изучения дисциплины:

формирование у обучающихся навыков проектирования блоков микропроцессорных устройств и системы в целом с использованием САПР функционально-логического уровня, а также создания программ для этих устройств и измерительных систем на их основе.

Задачи изучения дисциплины:

изучение современных архитектур микропроцессорных ядер, типовой системы команд и основ программирования микропроцессоров;

освоение языков Ассемблер и СИ для написания кода для микроконтроллеров; получение практических навыков работы с системой Atmel Studio;

получение навыков создания автоматизированных измерительных систем на основе микроконтроллеров.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1 — Способность в составе коллектива участвовать в разработке макетов изделий и их модулей, разрабатывать программные средства, применять контрольно-измерительную аппаратуру для определения технических характеристик макетов;

ПКВ-4 — Способность проектировать и анализировать электрические схемы обработки сигналов (аналоговых и цифровых).

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 3

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет