## **КИДАТОННА**

## к рабочей программе дисциплины «Специализированные БИС и устройства функциональной электроники в приборостроении»

Направление подготовки (специальность) 12.03.01 — Приборостроение Профиль (специализация) Приборостроение Квалификация выпускника Бакалавр Нормативный период обучения 4 года / 5 лет Форма обучения Очная / Заочная Год начала подготовки 2017 г.

**Цель изучения дисциплины:** изучение принципов работы, материалов, конструкций и технологических процессов изготовления интегральные устройств электроники, освоение методик проектирования интегральных устройств электроники.

## Задачи изучения дисциплины:

Теоретическое устройства изучение аналоговых интегральных структур, физических принципов работы, характеристик и особенностей их применения в производстве РЭС; изучение назначения и принципов действия основных устройств интегральной электроники; приобретение навыков проектирования РЭС с применением современных САПР. Основные структуры полупроводниковых интегральных (ИC); схем структуры биполярных ИС, Структуры ИС на полевых транзисторах; структуры сверхбольших ИС.

## Перечень формируемых компетенций:

ПК-2 - готовностью к математическому моделированию процессов и объектов приборостроения и их исследованию на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и самостоятельно разработанных программных продуктов

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине:	зачет с оценкой			
	(зачет,	зачет	c	оценкой,
	экзамен)			