

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
**Б1.В.ОД.15 «ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИС НА СИСТЕМНОМ И  
АЛГОРИТМИЧЕСКОМ УРОВНЯХ»**

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

**Цель изучения дисциплины:**

формирование у обучающихся знаний о программном обеспечении автоматизированного проектирования ИС на системном и алгоритмическом уровнях.

**Задачи изучения дисциплины:**

уметь разрабатывать формальные процедуры решения задач автоматизированного проектирования ИС; выполнять символьное описание функциональных блоков и моделирование на поведенческом уровне; определять параметры, характеризующие работу схем, по полученным зависимостям в графическом визуализаторе.

**Перечень формируемых компетенций:**

ПКВ-1 — Способность владеть современными методами моделирования и проектирования приборов и устройств микро- и наноэлектроники, способность к восприятию, разработке и критической оценке новых способов их проектирования;

ПКВ-5 — Способность осуществлять формализацию и алгоритмизацию функционирования исследуемой системы.

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 5**

**Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен**