

Аннотация **программы дисциплины**

Б1.В.ДВ.06.01 Системы передачи и обработки данных

Направление подготовки (специальность) 12.03.01–«Приборостроение»

Профиль (специализация) «Приборостроение»

Квалификация выпускника Бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 4 года 11 мес.

Форма обучения Очная / Заочная

Год начала подготовки 2016 г.

Цель изучения дисциплины получение студентами знаний о структуре, принципах работы и особенностях систем передачи и обработки данных .

Для достижения цели ставятся задачи теоретическое изучение устройств обмена информации в двоичной форме между двумя и более точками; изучение назначения и принципов действия основных устройств используемых для преобразования информации в цифровую форму, способах ее хранения и обработки; приобретение навыков проектирования приборов с применением современных САПР.

Основные дидактические единицы

Системы проводной и беспроводной передачи информации. Локальные, региональные и глобальные сети. Сетевые технологии обработки данных. Модель взаимосвязи открытых информационных систем. Основные компоненты сети. Виды сетевого оборудования. Системы обработки данных.

Компетенции, приобретаемые студентом в процессе изучения дисциплины

ПК-3	способностью к проведению измерений и исследования различных объектов по заданной методике
------	--

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 6 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен