

Аннотация рабочей программы

Дисциплина "Электроника" является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлениям 15.03.01 Машинстроение, 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств, 15.03.06 Мехатроника и робототехника, 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, 09.03.02 Информационные системы и технологии, 09.03.04 Программная инженерия.

. Дисциплина реализуется на базе кафедры Компьютерных измерительных систем и метрологии (КИСМ) Института Кибернетики Томского политехнического университета.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с приобретением знаний, умений и навыков при анализе и синтезе типовых электронных схем, используемых в измерительных приборах.

Дисциплина нацелена на формирование ряда общекультурных: (ОК-1),(ОК-2),(ОК-3),(ОК4),(ОК-15),(ОК16) и профессиональных компетенций выпускника:(ПК3), (ПК-4), (ПК-10),(ПК20), (ПК-23), обозначенных в ООП.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, практические занятия, консультации, самостоятельную работу студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

- входной контроль проводится с целью выявления готовности студентов к освоению данной дисциплины за счет знаний, умений и компетенций, сформированных на дисциплинах пререквизитах;

- текущий контроль успеваемости в форме проверки качества подготовки студентов к лабораторным и практическим занятиям и защиты выполненных работ;

- рубежный (промежуточный) контроль в форме оценок соответствия знаний и умений студентов ожидаемым результатам по отдельным модулям дисциплины;

- промежуточная аттестация (семестровые испытания) в виде зачета и экзамена в конце семестров.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы (кредитов), что составляет 108 ч. Программой дисциплины предусмотрены лекции в количестве 16 часов, практические занятия (16 часов), лабораторные занятия (16 часов), а также самостоятельная работа студента в количестве 54 ч.