

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«Аппаратные средства измерения систем и приборов»**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы подготовки магистров в соответствии с ФГОС ВО по направлению 12.04.01 Приборостроение.

Целью освоения дисциплины является получение целостного представления об аппаратных средствах систем и приборов, возможностях и ограничениях аппаратуры, областях использования, принципах действия и конструкциях, выбор оборудования и средств измерений для регистрации исследуемых параметров.

На изучение дисциплины отводится два семестра с объемом 216 часов. Из них: лекции 18 час., практические занятия 36 час., лабораторные работы 18 час., СРС 108 час.

Основными разделами дисциплины являются.

Средства измерения механических величин Приборы для измерения линейных размеров и их производных Аппаратура для измерения сил и их производных Аппаратура для измерения крутящих моментов Аппаратура для измерения механических колебаний Приборы для измерения массы и ее производных Аппаратура для измерения линейных скоростей Приборы для измерения давлений. Приборы для измерения температуры.

Формой промежуточного контроля является зачет и экзамен. Текущий рейтинг - контроль осуществляется шесть раз в течение всего срока освоения дисциплины на 5, 11, 17, первого семестра и 5, 11, 17 неделях второго семестра.