

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«Проектирования приборов и измерительных систем»**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы подготовки бакалавров в соответствии с ФГОС ВО по направлению 12.03.01 Приборостроение.

Целями освоения дисциплины являются: ознакомление с основными принципами и этапами проектирования измерительных приборов и систем, их принципами действия и характеристиками; формирование проектной культуры на основе знаний современных методов проектирования технических устройств с использованием компьютерной техники и информационных технологий.

На изучение дисциплины отводится 180 часов, из них лекции 18 час., практические занятия 36 час., СРС 90 часов.

Основными разделами дисциплины являются.

Измерения и автоматические измерительные приборы. Принципы конструирования элементов и устройств приборов. Обеспечение точности приборов при конструировании. Обеспечение надежности приборов и систем. Повышение качества приборов при проектировании. Конструирование типовых деталей и сборочных единиц приборов. Типовые конструктивные узлы и функциональные устройства.

Формой промежуточного контроля является экзамен. Текущий рейтинг - контроль осуществляется три раза в течение срока освоения дисциплины на 5, 13 и 17 неделях.