

Шифр, наименование образовательной программы,
уровень высшего образования 12.03.01 Приборостроение, бакалавриат

Информационно-измерительная техника и технологии
профиль, специализация

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б1.В.13 Аналоговые измерительные устройства

шифр и наименование дисциплины по учебному плану

вариативная

статус дисциплины - базовая, вариативная, по выбору

заочная

форма обучения - очная, заочная, очно-заочная

Составитель аннотации – Пята О.И., кафедра МСИА
ФИО разработчика, уч.степень, уч.звание, название кафедры

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	4/144
Цель изучения дисциплины	<ul style="list-style-type: none">- рассмотреть историческое развитие измерительной и аналоговой техники и ее роль в жизни выработать у студентов умения работы с контрольно-измерительной техникой;- дать студентам представление об основных типах аналоговых измерительных приборов;- расширить технический кругозор студентов;- развить способность самостоятельного творческого технического мышления в процессе выполнения лабораторного практикума;- развить у студентов навыки самостоятельной работы с информационной литературой по дисциплине.
Содержание дисциплины (основные темы, разделы, модули)	<ul style="list-style-type: none">-модуль 1 – Общие вопросы теории аналоговых устройств;- модуль 2 – Аналоговые электромеханические приборы;-модуль 3 – Аналоговые приборы уравнивающего преобразования и регистрирующие приборы;- модуль 4 – Электронные приборы.
Формируемые компетенции	<i>ОПК-4; ПК-1; ПК-5</i>
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	<i>Физика, Электротехника, Электроника, Метрология, стандартизация и сертификация</i>
Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины	<p>знать: современные тенденции развития техники и технологий в области аналоговой измерительной техники (ОПК-4); особенности применения аналоговых измерительных устройств и нормирования их метрологических характеристик; принципы синтеза и анализа основных электронных узлов (ПК-1); типовые системы аналоговых измерительных приборов (ПК-5);</p> <p>уметь: использовать современные достижения развития техники и технологий в своей профессиональной деятельности (ОПК-4); составить структурную схему аналогового измерительного устройства и прибора (ПК-1); выбирать и рассчитывать различные устройства преобразования в соответствии с поставленной задачей (ПК-5);</p> <p>владеть: навыками применения современных базовых и специальных знаний для производства, отладки, настройки и аттестации аналоговых средств измерений (ОПК-4); методами оценивания метрологических характеристик аналоговых устройств (ПК-1); навыками выбора элементной базы для проектируемого устройства; согласования отдельных устройств измерительного канала (ПК-5)</p>
Образовательные технологии	<p>Для успешного освоения дисциплины применяются различные образовательные технологии, которые обеспечивают достижение планируемых результатов обучения согласно основной образовательной программе.</p> <p>Для улучшения усвоения материала курса используются современные формы представления информации и организации учебных групп (электронные презентации, интерактивные тренажеры, тесты и групповые методы выполнения и защиты учебных работ).</p> <p>Чтение лекций проходит с использованием мультимедиа-технологий.</p>

	<p>Оценка деятельности студентов по всем формам текущей и промежуточной аттестаций осуществляется в баллах согласно модульно-рейтинговой системе квалиметрии знаний.</p> <p>Модульно-рейтинговая система обучения и контроля знаний является стимулом для успешного и своевременного освоения курса.</p>
<p>Формы текущего контроля успеваемости (контрольная, работа, коллоквиум, тест и т.п.)</p>	<p><i>Защита лабораторной работы, контрольная работа(расчетное задание)</i></p>
<p>Форма промежуточной аттестации (экзамен, зачет)</p>	<p><i>Экзамен</i></p>

Зав. кафедрой МСИА



Леонов Г.В.