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

 $\underline{\text{Информационно-измерительная техника и технологии}}_{\text{Профиль}}$

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.ДВ11.1 Методы неразрушающего контроля инфр и наименование дисциплины по учебному плану

вариативная по выбору статус дисциплины - базовая, вариативная, по выбору

заочная

форма обучения - очная, заочная, очно-заочная

Составитель аннотации — Ефимов В.Г., д.т.н., МСИА $_{\Phi$ ИО разработчика, уч.степень, уч.звание, название кафедры

Общая	3/108
	3/108
трудоемкость	
дисциплины (ЗЕТ	
/ час.)	Δ
Цель изучения	Формирование систематических знаний в области методов неразрушающего контроля.
дисциплины	
Содержание	1. Основные понятия и определения неразрушающего контроля
дисциплины	2. Основные виды и методы контроля
(основные темы,	3. Комплексные системы контроля и эффективность их применения
разделы, модули)	
Формируемые	ПК-14; ПК-17
компетенции	
,	
Наименование	
	± 1/
дисциплин,	Физика, Метрология, стандартизация и сертификация, Электротехника
необходимых для	
освоения данной	
дисциплины	7
Знания, умения и	Знает: классификацию и сопоставление видов контроля, в зависимости от физических явлений,
навыки,	положенных в их основу (ПК-14); причины возникновения и основные виды дефектов в прибо-
получаемые в	ро-строении (ПК-17).
результате	Умеет: применять принципы конструктивной, энергетической, информационной и метрологи-
изучения	че-ской совместимости средств неразрушающего контроля (ПК-14); разрабатывать методики
дисциплины	кон-троля, как совокупность правил проведения контроля и обработки полученной информа-
	ции (ПК-17).
	Владеет: навыками выбора конкретного метода исходя из физических основ, чувствительно-
	сти, разрешающей способности (ПК-14); информацией о рациональном использовании ком-
0.5	плекса неразрушающих методов контроля (ПК-17).
Образовательные	При проведении лекционных занятий для повышения качества усвоения теоретического мате-
технологии	риала используются мультимедиа-технологии с использованием презентаций.
	При проведении практических и лабораторных занятий для повышения качества подготовки
	путем развития у студентов творческих способностей используется интерактивная форма – ра-
	бота в малых группах.
	Оценка деятельности студентов по всем формам текущей и промежуточной аттестаций осуще-
	ствляется в баллах согласно модульно-рейтинговой системе квалиметрии знаний, которая явля-
	ется стимулом для успешного и своевременного освоения курса.
Формы текущего	Контрольная работа, защита лабораторной работы
контроля	
успеваемости	
(контрольная,	
работа,	
коллоквиум, тест	
u m.n.)	

Форма	Зачет
промежуточной	
аттестации	
(экзамен, зачет)	

Зав. кафедрой Методов, средств измерений и автоматизации



Леонов Г.В.