# АННОТАЦИЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ПРИЕМ 2018 г. ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

# Компьютерные технологии в приборостроении

Направление подготовки/	12.03.01 Приборостроение				
специальность Образовательная программа	Информационные системы и технолог				
* * *					
(направленность (профиль))	неразрушающем контроле и безопасности				
	Информационные системы и технологии в				
	неразрушающем контроле и безопасности			ГИ	
Уровень образования	высшее образование – бакалавриат				
	1 1				
Курс	1	семестры	2		
Трудоемкость в кредитах			3	3	
(зачетных единицах)					
Виды учебной деятельности	Временной ресурс				
	Лекции Практические занятия Лабораторные занятия		16		
Контактная (аудиторная)					
работа, ч			32		
	ВСЕГО		48		
Самостоятельная работа, ч			4 <b>60</b>		
	_	ИТОГО,	108		

Вид промежуточной	зачет	Обеспечивающее	ОКД
аттестации		подразделение	ОКД

#### 1. Цели дисциплины

Целями дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций			Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)	
компетенции		Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование	
ОПК(У)-4	Способен использовать современные информационные технологии и		Применяет современные информационные технологии и программное обеспечение при решении задач	ОПК(У)- 4.2B1	Владеет опытом использования систем программирования и некоторых средств информационных технологий в учебной и профессиональной деятельности	
	программное обеспечение при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности	И.ОПК(У)-4.2.		ОПК(У)- 4.2У1	Умеет применять компьютерную технику и информационно-коммуникационные технологии в своей профессиональной деятельности	
		профессиональной деятельности	ОПК(У)- 4.231	Знает основные классы программного обеспечения и средств информационных технологий		

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

При прохождении дисциплины будут сформированы следующие результаты обучения:

	Индикатор		
Код	Наименование		
Код	Панменование	компетенции	
РД1	Уметь осуществлять обработку и анализ информации из различных источников и баз данных,		
	представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных	И.ОПК(У)-4.2	
	технологий	И.ОПК(У)-4.2	
РД2	Владеть методами информационных и компьютерных технологий		

## 3. Структура и содержание дисциплины

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Введение. Общие сведения об	РД1	Лекции	2
информационных системах. Интернет.		Практические занятия	-
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	10
Раздел 2. Текстовый редактор.		Лекции	2
	РД2	Практические занятия	-
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	10
Раздел 3. Обработка и представление		Лекции	2
результатов измерений.	РД1, РД2	Практические занятия	_
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	10
Раздел 4. Организация системы управления		Лекции	4
базами данных.	РД1, РД2	Практические занятия	_
		Лабораторные занятия	12
		Самостоятельная работа	10
Раздел 5. Графический редактор КОМПАС.		Лекции	4
	РД2	Практические занятия	-
		Лабораторные занятия	8
		Самостоятельная работа	10
Раздел 6. Публичное представление	РД1	Лекции	2
информации.		Практические занятия	-
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	10

#### 4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

#### 4.1. Учебно-методическое обеспечение

#### Основная литература

- 1. Информатика. Базовый курс: учебное пособие для бакалавров и специалистов втузов / под ред. С. В. Симоновича. 3-е изд.. СПб.: Питер, 2011.-640 с.: ил. Текст: непосредственный.
- 2. Немировский, В. Б. Информатика : учебное пособие / В. Б. Немировский, А. К. Стоянов; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). Томск: Изд-во ТПУ, 2011. URL: <a href="http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m180.pdf">http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m180.pdf</a> Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. Текст: электронный.
- 3. Токарева, О. С. Информатика: учебное пособие / О. С. Токарева, А. В. Лепустин; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Институт дистанционного образования (ИДО). Томск: Изд-во ТПУ, 2012. 163 с. Текст: непосредственный.

#### Дополнительная литература

- 1. Ганин, Н. Б. Проектирование и прочностной расчет в системе КОМПАС-3D V13: самоучитель / Н. Б. Ганин. 8-е изд., перераб. и доп. Москва: ДМК Пресс, 2011. 320 с. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/1334. Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
- 2. Несен, А. В. Microsoft Word 2010: от новичка к профессионалу / А. В. Несен. Москва: ДМК Пресс, 2011. 448 с. ISBN 978-5-94074-713-0. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/1210 (дата обращения: 03.11.2018). Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
- 3. Грошев, А. С. Информатика : учебник / А. С. Грошев, П. В. Закляков. 2-е изд. Москва : ДМК Пресс, 2014. 592 с. ISBN 978-5-94074-766-6. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/50569. Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.

#### 4.2 Информационное обеспечение

Информационно-справочные системы:

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**):

7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Design Science MathType 6.9 Lite; Document Foundation LibreOffice; Far Manager; Google Chrome; MathWorks MATLAB Full Suite R2017b; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Microsoft Visual Studio 2019 Community; Mozilla Firefox ESR; NI LabVIEW 2009 ASL; Oracle VirtualBox; PTC Mathcad 15 Academic Floating; TOR Coop Elcut Student; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView

•