

## Аннотация дисциплины

### Б1.В.ДВ.08.01 «РАЗРАБОТКА ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

**Объем трудоемкости:** 3 зачетных единиц (108 часов, из них – 36 часа аудиторной нагрузки: лекционных 18 ч., лабораторных работ - 18 ч., 63,8 часов самостоятельной работы, 8 часов КСР, 0,2 часа ИКР).

#### Цель дисциплины

Целью преподавания и изучения дисциплины «Разработка технической документации» является формирование у студентов практических навыков подготовки технической документации к программному обеспечению на основе имеющихся государственных стандартов.

#### Задачи дисциплины

Студент должен знать состав технической документации и требования ГОСТов к ее оформлению и представлению; уметь составлять документацию разработки и документацию продукции; владеть методами структурирования справочной информации и современными средствами ее формирования как в печатном, так и в электронном виде.

#### Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Разработка технической документации» относится к вариативной части блока Б1. Для изучения дисциплины необходимо знание программ MS Office. Знания, получаемые при изучении дисциплины, используются при работе над выпускной работой бакалавра.

#### Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих **профессиональных компетенций:**

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК-8	Способность применять на практике международные и профессиональные стандарты информационных технологий, современные парадигмы и методологии, инструментальные и вычислительные средства	международные и профессиональные стандарты информационных технологий, современные парадигмы, методологии и инструментальные средства в области разработки технической документации.	применять на практике международные и профессиональные стандарты информационных технологий, современные методологии и инструментальные средства в области разработки технической документации.	методологией разработки технической документации на основе отечественных и международных стандартов.

## Основные разделы дисциплины

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Разделы дисциплины, изучаемые в 7 семестре (очная форма).

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1	Введение	8	2	–	2	4
2	Национальные и международные стандарты на разработку технической документации в сфере информационных технологий	8	2	–	2	4
3	Процесс документирования программных систем	18	4	–	2	12
4	Техническое задание на разработку программного продукта.	12	2	–	2	8
5	Описание программы	14	2	–	2	10
6	Документирование приемо-сдаточных испытаний	10	2	–	2	6
7	Руководство пользователя	14	2	–	2	10
8	Средства MS Word для создания технической документации	13	2	–	2	9
9	Обзор изученного материала и приём зачёта	2,8	–	–	2	0,8
10	ИКР	0,2	–	–	–	–
11	КСР	8	–	–	–	–
<b>Итого по дисциплине:</b>		<b>108</b>	<b>18</b>	<b>–</b>	<b>18</b>	<b>63,8</b>

Изучение дисциплины заканчивается аттестацией в форме зачета.

### Основная литература

1. Соловьев И. В. Проектирование информационных систем. Фундаментальный курс : учебное пособие для студентов вузов - М.: Академический Проект, 2013.-398 с.
2. Зарецкая М. В. Проектирование и конструирование (основные понятия). Учебное пособие для студентов вузов. М-во образования и науки Рос. Федерации, Кубанский гос. ун-т. - Краснодар, 2012. - 118 с.
3. Кудеяров, Ю.А. Метрологическая экспертиза технической документации : учебное пособие / Ю.А. Кудеяров, Н.Я. Медовикова. - Москва : АСМС, 2012. - 128 с. - ISBN 978-5-93088-116-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=136771>.
4. Перемитина, Т.О. Метрология, стандартизация и сертификация : учебное пособие / Т.О. Перемитина ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Томский Государственный Университет Систем Управления и Радиоэлектроники (ТУСУР). - Томск : ТУСУР, 2016. - 150 с. : ил. - Библиогр.: с.144. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480887>

Составители:

Заведующий кафедрой вычислительных технологий, д.ф.-м.н., профессор.

Миков А.И.

канд, техн, наук,  
ст. преподаватель кафедры ВТ ФКТ и ПМ

Полупанова Е.Е.