

Рубцовский индустриальный институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

**СОГЛАСОВАНО**

Декан ТФ

Ю.В. Казанцева

## **Рабочая программа дисциплины**

Код и наименование дисциплины: **Б1.В.5 «Техническое документирование для специалиста по ИТ»**

Код и наименование направления подготовки (специальности): **09.03.01**

**Информатика и вычислительная техника**

Направленность (профиль, специализация): **Технологии разработки программного обеспечения**

Статус дисциплины: **часть, формируемая участниками образовательных отношений**

Форма обучения: **очная**

<b>Статус</b>	<b>Должность</b>	<b>И.О. Фамилия</b>
Разработал	доцент	Н.А. Ларина
Согласовал	Зав. кафедрой «ПМ»	Л.А. Попова
	руководитель направленности (профиля) программы	Л.А. Попова

г. Рубцовск

**1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций**

Компетенция	Содержание компетенции	Индикатор	Содержание индикатора
ПК-13	Способен разрабатывать документы информационно-маркетингового назначения. Способен разрабатывать технические документы, адресованные специалисту по информационным технологиям	ПК-13.1	Разрабатывает технические и информационно-маркетинговые документы по эксплуатации программного продукта в профессиональной сфере

**2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Культура речи и деловая коммуникация
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Преддипломная практика

**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося**

Общий объем дисциплины в з.е. /час: 3 / 108

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Форма обучения	Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
очная	16	16	0	76	43

**4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

**Форма обучения: очная**

**Семестр: 8**

**Лекционные занятия (16ч.)**

1. **Введение в дисциплину. {беседа} (2ч.)[3,5]** Понятие "документ". Виды и структуры документов информационно-маркетингового назначения. Технические документы, адресованные специалисту по информационным технологиям.
2. **Этапы подготовки редактирования текстовых документов.(2ч.)[3]** Рассмотреть этапы подготовки документов информационно-маркетингового назначения разного типа: текстовые, табличные, графические. Использование скрытого и автотекста.
3. **Бланки и реквизиты документов.(4ч.)[3]** Рассмотреть основные виды бланков: с горизонтальным и вертикальным расположением реквизитов, различных форматов А4, А5. Описать основные реквизиты документов, их местоположение в документе и варианты заполнения.
4. **Техническое задание.(2ч.)[1,5]** Состав документов и структура ТЗ.
5. **Разработка и описание алгоритма решения задачи.(2ч.)[3]** Требование к составлению алгоритмов, виды их записи и комментарии к ним.
6. **Информационно-справочные документы.(2ч.)[1]** Виды ИСД, примеры и правила их составления: справка, помощь, инструкции пользователям.
7. **Документы этапа сдачи в эксплуатацию.(2ч.)[3,5]** Состав презентации ПО и доклада. Приёмы их разработки. Приложения к отчёту. Состав и порядок разработки.

#### **Лабораторные работы (16ч.)**

1. **Документы информационно-маркетингового назначения.(6ч.)[2,3]** Разработка шаблона титульного листа и экземпляра. Составление списка литературы и авто оглавления. Составление задания на разработку ПО.
2. **Основные виды технических документов, адресованных специалисту по информационным технологиям. {имитация} (6ч.)[1,5]** Составление шаблона технического задания. Составление R-диаграммы. Описание части документа "Выходные данные".
3. **Другие виды сопроводительных документов.(4ч.)[1,5]** Разработка шаблона инструкции пользователя. Составление комплекта технической документации ПО, включая презентацию и акт приёма в эксплуатацию.

#### **Самостоятельная работа (76ч.)**

1. **Подготовка к лабораторным занятиям и их защите.(24ч.)[1,2]** Чтение рекомендованной литературы, лекций, подготовка ответов на вопросы.
2. **Изучение первоисточников специальной литературы.(16ч.)[4]**
3. **Подготовка к промежуточным аттестациям.(16ч.)[1,2,3,4,5]** Повторение лекционного материала, содержания лабораторных работ и литературы.
4. **Подготовка к зачету.(20ч.)[1,3,5]** чтение литературы ответы на вопросы к зачёту.

## **5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронной информационно-образовательной среде АлтГТУ:

1. Ларина, Н.А. Техническое документирование для специалиста по IT: методическое пособие для студентов всех форм отделения специальности «Информатика и вычислительная техника» /Н.А. Ларина; Рубцовский индустриальный институт. – 2-е изд. доп. и перераб. - Рубцовск: РИИ, 2021. – 74 с. URL:

[https://edu.rubinst.ru/resources/books/Larina\\_N.A.\\_Tekhnicheskoe\\_dokumentirovanie\\_dlya\\_spetsialista\\_po\\_it\\_2021.pdf](https://edu.rubinst.ru/resources/books/Larina_N.A._Tekhnicheskoe_dokumentirovanie_dlya_spetsialista_po_it_2021.pdf) (дата обращения 01.12.2021)

2. Выпускная квалификационная работа бакалавра : метод. пособие по подготовке и защите выпуск. квалификацион. бакалавр. работы для студентов днев. формы обучения направления "Информатика и вычисл. техника"/ В.Г. Дудник, Н.С. Зорина, Н.А. Ларина, В.Д. Никитенко. - Рубцовск: РИИ АлтГТУ, 2015. - 55 с. URL: [https://edu.rubinst.ru/resources/books/VKR\\_dlya\\_IVT\\_2015.pdf](https://edu.rubinst.ru/resources/books/VKR_dlya_IVT_2015.pdf) (дата обращения 01.10.2021)

## **6. Перечень учебной литературы**

### **6.1. Основная литература**

3. Шикина, В. Е. Техническая документация информационных систем : учебное пособие / В. Е. Шикина. — Ульяновск : Ульяновский государственный технический университет, 2018. — 93 с. — ISBN 978-5-9795-1852-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/106122.html> (дата обращения: 25.11.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

### **6.2. Дополнительная литература**

4. Романов, Е. Л. Программная инженерия : учебное пособие : [16+] / Е. Л. Романов ; Новосибирский государственный технический университет. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2017. — 395 с. : табл., схем., ил. — (Учебники НГТУ). — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573945> (дата обращения: 25.11.2021). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-7782-3455-0. — Текст : электронный.

## **7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

5. <https://docs.cntd.ru/>

## **8. Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации**

Содержание промежуточной аттестации раскрывается в комплекте контролирующих материалов, предназначенных для проверки соответствия уровня подготовки по дисциплине требованиям ФГОС, которые хранятся на кафедре-разработчике РПД в печатном виде и в ЭИОС.

### **9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

<b>№пп</b>	<b>Используемое программное обеспечение</b>
1	LibreOffice
2	Windows
3	Антивирус Kaspersky

<b>№пп</b>	<b>Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы</b>
1	Национальная электронная библиотека (НЭБ) — свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. ( <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a> )

### **10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

<b>Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>
учебные аудитории для проведения учебных занятий
помещения для самостоятельной работы

Материально-техническое обеспечение и организация образовательного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с «Положением об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».