

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Сибирский государственный индустриальный университет»

Кафедра прикладных информационных технологий и программирования

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе –  
первый проректор  
\_\_\_\_\_ А.В. Феокистов  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

## **ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Содержательные основы прикладной информатики  
и вычислительной техники  
наименование дисциплины

09.03.03 Прикладная информатика  
направление подготовки

Прикладная информатика в информационной сфере  
направленность (профиль)

Квалификация выпускника  
бакалавр

Форма обучения  
заочная

Новокузнецк  
2018

## **1 Цели и задачи освоения дисциплины**

Целью данной учебной дисциплины является формирование у обучающихся знаний и навыков в области прикладной информатики путём рационального чередования лекций и практических занятий.

При этом решаются следующие задачи:

- систематическое изложение лекционного материала по основным понятиям прикладной информатики, информационных систем и технологий;
- формирование практических навыков и умений по разработке решению конкретных задач прикладной информатики.

Программа учебной дисциплины разработана в соответствии с Основной образовательной программой высшего образования направления подготовки 09.03.03 – «Прикладная информатика».

## **2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки**

Дисциплина «Содержательные основы прикладной информатики и вычислительной техники» относится к базовой части раздела Б.1 учебного плана. Дисциплина преподаётся на первом и втором курсах и базируется на знаниях и умениях, полученных обучающимися на дисциплинах «Основы программирования», «Информатика».

## **3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*общепрофессиональная компетенция:*

– ОПК-4 – способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учётом основных требований информационной безопасности.

Структура компетенции:

Знать: основные понятия прикладной информатики; основные понятия информационных систем и технологий; основные понятия информационной безопасности.

Уметь: использовать офисные технологии при решении разнообразных задач.

Владеть: офисными технологиями при решении практических задач прикладной информатики с помощью современных программно-аппаратных средств.

*профессиональные компетенции:*

– ПК 4 - способностью документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.

Структура компетенции:

*знать:* стандартизацию информационных технологий и программных средств; действующие стандарты на разработку ПО и проблемы про-

граммных интерфейсов;

*уметь*: составлять и оформлять документацию на ПО, оценивать эффективность программных средств;

*владеть*: типовыми методами документирования процесса разработки ПО.

– ПК-7 – способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач.

Структура компетенции:

*Знать*: информационные процессы, виды обеспечения информационных систем и технологий.

*Уметь*: описывать, структурировать, классифицировать прикладные процессы, разделять и описывать виды обеспечения информационных систем и технологий.

*Владеть*: программными средствами описания прикладных процессов.

#### 4 Структура и содержание дисциплины

Программой учебной дисциплины «Содержательные основы прикладной информатики и вычислительной техники» предусмотрено проведение лекций, практических занятий, выполнение курсовой работы. Особое место в овладении учебной дисциплины «Содержательные основы прикладной информатики и вычислительной техники» отводится самостоятельной работе, позволяющей получить максимальное представление о данной учебной дисциплине.

Контактная работа обучающихся с преподавателем включает в себя занятия лекционного типа (лекции), занятия семинарского типа (практические занятия), групповые консультации и индивидуальную работу обучающихся с преподавателем, промежуточную аттестацию обучающихся и иную контактную работу, предусматривающую групповую или индивидуальную работу обучающихся с преподавателем. Контактная работа обучающихся с преподавателем может быть аудиторной, внеаудиторной, а также проводиться в электронной информационно-образовательной среде.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 8 зачётных единиц (288 академических часов).

#### Тематический план учебной дисциплины

«Содержательные основы прикладной информатики и вычислительной техники»

Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Количество часов				
	Все-го	Аудиторные			Самостоятельная работа
		Лекции	ЛР	ПЗ	
1 курс					
<b>Раздел 1.</b> Основы информационных систем и технологий.	5	2			3

1.1 Информация как основа информационных систем и технологий					
1.2 Содержательные основы информационных процессов. Технологический процесс обработки информации.	3				3
1.3 Офисные и мультимедиа информационные технологии	5			2	3
1.4 Сетевые технологии	3				3
1.5 Технологии информационного поиска	3				3
1.6 Автоматизированное рабочее место	3				3
<i>Итого по разделу 1</i>	22	2		2	18
<b>Раздел 2.</b> Виды обеспечения систем и технологий.					
2.1 Классификация видов обеспечения	2				2
2.2 Программное обеспечение	3				3
2.3 Рынок информационных и программных продуктов	3				3
<i>Итого по разделу 2</i>	8				8
<i>Контрольная работа</i>	2				2
<i>Подготовка к зачёту</i>	4				4
<b>ВСЕГО по дисциплине за 1 курс (часов)</b>	<b>36</b>	<b>2</b>		<b>2</b>	<b>32</b>
<b>ВСЕГО по дисциплине за 1 курс (зачётных единиц)</b>	<b>1</b>				
<b>Вид промежуточной аттестации на 1 курсе</b>	<b>зачёт</b>				
<b>2 курс</b>					
<b>Раздел 3</b> Этапы разработки информационных продуктов					
3.1 Основания разработки информационного продукта.	25				25
3.2 Эскизное проектирование.	27			2	25
3.3 Техническое проектирование.	27			2	25
3.4 Рабочее проектирование.	25				25
3.5 Документирование продукта.	25				25
<i>Итого по разделу 3</i>	129			4	125
<b>Раздел 4</b> Авторское право на информационную продукцию.					
4.1 Правовая основа установления авторского права.	26				26
4.2 Этапы регистрации информационных продуктов.	26				26
4.3 Индивидуализация инфопродукта.	26				26
<i>Итого по разделу 4</i>	78				78
<i>Курсовая работа</i>	36				36

<i>Экзамен</i>	9				9
<b>ВСЕГО по дисциплине за 2 курс (часов)</b>	<b>252</b>			<b>4</b>	<b>248</b>
<b>ВСЕГО по дисциплине за 2 курс (зачётных единиц)</b>	<b>7</b>				
<b>Вид промежуточной аттестации на 2 курсе</b>	<b>Экзамен</b>				
<b>ВСЕГО по дисциплине (часов)</b>	<b>288</b>	<b>2</b>		<b>6</b>	<b>280</b>

## **Содержание учебной дисциплины «Содержательные основы прикладной информатики и вычислительной техники»**

### **РАЗДЕЛ 1. Основы информационных систем и технологий.**

*Тема 1. Информация как основа информационных систем и технологий.*

Виды информации. Представление и преобразования данных и знаний. Отличия данных и знаний.

*Тема 2. Содержательные основы информационных процессов. Технологический процесс обработки информации.*

Виды и составляющие информационных процессов. Информационные процессоры. Алфавиты процессора. Компоненты и схема технологического процесса обработки информации. Технология общения с компьютером. Режимы обработки информации.

*Тема 3. Офисные и мультимедиа информационные технологии.*

Электронный офис и его компоненты. Технологии обработки графических образов. Специфика мультимедиа-технологии. Виды информации, обрабатываемые мультимедиа-системой. Устройства ввода-вывода мультимедиа-информации.

*Тема 4. Сетевые технологии.*

Гипертекстовая технология. Технология компьютерных сетей. Технология электронной почты.

*Тема 5. Технологии информационного поиска.*

Общая структура информационно-поисковых систем. Информационно-поисковый язык. Информационные ресурсы и их представление в ИПС.

*Тема 6. Автоматизированное рабочее место.*

Понятие автоматизированного рабочего места специалиста (АРМ). Структура АРМ-а специалиста. Классификация автоматизированных рабочих мест.

### **РАЗДЕЛ 2. Виды обеспечения систем и технологий.**

*Тема 1. Классификация видов обеспечения.*

Общая схема и определения видов обеспечения систем. Информационное, техническое, организационное, алгоритмическое, лингвистическое обеспечение систем.

### *Тема 2. Программное обеспечение информационных технологий.*

Классификация программного обеспечения. Пакеты прикладных программ. Интерфейс пользователя. Графический интерфейс пользователя. Диалоговый режим обработки информации.

### *Тема 3. Рынок информационных и программных продуктов.*

Потребительские свойства информации. Программные средства и продукты. Информационный и программный рынок.

## **РАЗДЕЛ 3. Этапы разработки информационных продуктов**

### *Тема 1. Основания разработки информационного продукта.*

Стадии разработки информационного продукта, регламентированные ГОСТами. Показатели качества инфопродукта (программного обеспечения). Надёжность ПО.

### *Тема 2. Эскизное проектирование.*

Содержание работ стадии эскизного проекта. Описание архитектуры инфопродукта. Виды моделей: диаграмма потоков данных (DFD), диаграмма «сущность—связь» (ERD), диаграмма переходов состояний (STD), функциональные диаграммы (методика SADT), спецификаций процессов.

### *Тема 3. Техническое проектирование.*

Выделение программных компонентов по функциональным признакам, определение функциональных спецификаций модулей и уточнение внешних функциональных спецификаций, структуры входных и выходных данных, определении операционной среды, языковых средств и конфигурации аппаратных средств.

### *Тема 4. Рабочее проектирование.*

Описание инфопродукта на выбранном проблемно-ориентированном языке (кодирование), отладка, разработка, согласование и утверждение порядка и методики испытаний, разработка программных документов, проведение тестирования, корректировка программ и программной документации по результатам тестирования, проведение приемо-сдаточных испытаний.

### *Тема 5. Документирование продукта.*

Виды программных документов. Правила составления программных документов. Руководство пользователя.

## **РАЗДЕЛ 4. Авторское право на информационную продукцию.**

### *Тема 1. Правовая основа установления авторского права.*

Понятие «авторское право». Предпосылки возникновения авторского права. Основные законы РФ в области авторского права. Возможности автора.

### *Тема 2. Этапы регистрации информационных продуктов.*

Сбор документов, подача заявки. Требования органов регистрации.

### *Тема 3. Индивидуализация инфопродукта.*

Понятие айденстики. Логотип, фирменный знак, эмблема, товарный знак, фирменный блок.

## 5 Перечень тем практических занятий

№ раз-дела	Тема практического занятия	Трудоёмкость, час.
1 курс		
1	Работа с табличным процессором Excel. Макросы.	2
<b>Всего за 1 курс</b>		<b>2</b>
2 курс		
3	Практическая работа 1. Моделирование бизнес-процессов в программе Бизнес-инженер.	2
3	Практическая работа 2. Функционально-стоимостной анализ в программе Бизнес-инженер.	2
<b>Всего за 2 курс</b>		<b>4</b>
<b>Всего</b>		<b>6</b>

## 6 Виды самостоятельной работы

На самостоятельную работу обучающихся на первом курсе отводится 32 академических часа, в том числе на подготовку домашнего задания – 26 академических часов, на выполнение контрольной работы – 2 академических часа, на подготовку к зачёту – 4 академических часа, на втором курсе на самостоятельную работу обучающихся отводится 248 академических часов, в том числе на подготовку домашнего задания – 203 академических часа, на выполнение курсовой работы – 36 академических часов, на подготовку к экзамену – 9 академических часов.

№ темы дисциплины	Вид самостоятельной работы	Трудоёмкость (час.)
1.1 – 2.3	Выполнение домашнего задания	26
	Выполнение контрольной работы	2
Зачёт	Подготовка к зачёту	4
<b>Всего за 1 курс</b>		<b>32</b>
3.1 – 4.3	Выполнение индивидуального домашнего задания	203
	Выполнение курсовой работы	36
Экзамен	Подготовка к экзамену	9
<b>Всего за 2 курс</b>		<b>248</b>
<b>Всего</b>		<b>280</b>

## 7 Перечень тем курсовой работы

Курсовая работа предусматривает выполнение двух последовательных взаимосвязанных практических задач статистической обработки данных в табличном процессоре Excel на тему «Автоматизированный анализ данных в среде Microsoft Excel».

№ раздела дисциплины	Наименование курсовой работы	Трудоёмкость (час.)
3	Часть 1. Автоматизированный априорный анализ статистической совокупности в среде MS Excel.	18
4	Часть 2. Автоматизированный корреляционно-регрессионный анализ взаимосвязи статистических данных в среде MS Excel.	18
	<b>Всего</b>	<b>36</b>

## 8 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины

### а) основная литература:

1. Коноплёва И. А. Информационные технологии: учебное пособие для вузов / И.А. Коноплёва, О.А. Хохлова, А.В. Денисов. – 2-е изд. – М.: Проспект, 2011. – 327 с.: ил.
2. Балдин К. В. Информационные системы в экономике : учебник для вузов / К.В. Балдин, В.Б. Уткин. – М. : Дашков и К, 2005. – 394 с. – Библиогр.: с. 390-394.
3. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии [Электронный ресурс] : учебник / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. – Электрон. дан. – Москва : Издательство Юрайт, 2018. – Режим доступа : <https://biblio-online.ru/book/C6F5B84E-7F46-4B3F-B9EE-92B3BA556BB7/informatika-i-informacionnye-tehnologii> (дата обращения 14.02.18).
4. Информатика : учебник для вузов / Н.В. Макарова, Л.А. Матвеев, В.Л. Бройдо [и др.] ; под ред. Н.В. Макаровой. – 3-е изд., перераб. – М. : Финансы и статистика, 2009. – 765 с.
5. Иванов И. В. Теория информационных процессов и систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.В. Иванов. – Электрон. дан. – Москва : Издательство Юрайт, 2018. – Режим доступа : <https://biblio-online.ru/book/0FC64B65-4A23-4530-84FD-E0E281C849C7> (дата обращения 14.02.18).
6. Казанский, А. А. Прикладное программирование на Excel 2013 [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. А. Казанский. – Электрон. дан. – Москва : Издательство Юрайт, 2018. – Режим доступа : <https://biblio-online.ru/book/61398439-C8A0-480C-9D54-5FC34132F5D2> (дата обращения 14.02.18).

### б) дополнительная литература:

1. Кустов А.И. Предметно-ориентированные информационные системы : учебное пособие для вузов / А.И. Кустов, О.Я. Кравец. – 3-е изд., испр. – Воронеж : Научная книга, 2009. – 139 с.



2. Избачков Ю. С. Информационные системы : учебник для вузов / Ю.С. Избачков, В.Н. Петров. – 2-е изд. – СПб. : Питер, 2008. – 655 с. : ил.
3. Голицина О. Л. Информационные системы и технологии : учебное пособие / О. Л. Голицина, И. И. Попов, Н. В. Максимов. – Москва : ИНФРА-М, 2016. – 400 с.
4. Лаврищева Е. М. Программная инженерия и технологии программирования сложных систем [Электронный ресурс]: учебник для вузов / Е.М. Лаврищева. - Электрон. дан. – Москва : Издательство Юрайт, 2018. - Режим доступа: <https://biblio-online.ru/book/DCD7188A-4AAB-4B59-84CD-40A05E3676A7> (дата обращения 14.02.18).
5. Майорова Е.В. Информационные технологии в менеджменте [Электронный ресурс]: учебник / Е.В. Майорова и др. - Электрон. дан. – Москва : Издательство Юрайт, 2018. - Режим доступа: <https://biblio-online.ru/book/478DE08C-289F-48A2-8FF9-2AC28C1A0AFC> (дата обращения 14.02.18).

**в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**

1 Электронный каталог Научно-технической библиотеки СибГИУ [Электронный ресурс] : база данных содержит сведения о всех видах литературы, поступающей в фонд НТБ СибГИУ. – Электрон. дан. – Новокузнецк, [199-]. – Режим доступа: <http://libr.sibsiu.ru>, свободный. – Загл. с экрана.

2 Электронная библиотека СибГИУ [Электронный ресурс] : база данных содержит полнотекстовые электронные документы, поступающие в фонд НТБ СибГИУ. – Электрон. дан. – Новокузнецк, [200-]. – Режим доступа: <http://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp>. – Загл. с экрана.

3 Университетская библиотека online [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система / ООО «Директ-Медиа». – Москва, [200-]. – Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru>. – Загл. с экрана.

4 Лань [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система / ООО «ЭБС Лань». – Электрон. дан. – Санкт-Петербург, [200-]. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>. – Загл. с экрана.

5 Консультант студента. Электронная библиотека технического ВУЗа [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система / ООО «Политехресурс». – Электрон. дан. – Москва, [200-]. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru>. – Загл. с экрана.

6 Юрайт. Электронная библиотека [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система / ООО «Электронное издательство Юрайт». – Москва, [200-]. – Режим доступа: <http://www.biblio-online.ru>. – Загл. с экрана.

7 Электронно-библиотечная система eLibrary / ООО «РУНЭБ». – Электрон. дан. – Москва, [200-]. – Режим доступа: <http://elibrary.ru>. – Загл. с экрана.

8 Университетская информационная система РОССИЯ (УИС РОССИЯ) [Электронный ресурс] : электронная библиотека / НИВЦ МГУ им.

М.В. Ломоносова. – Электрон. дан. – Москва, [200-]. – Режим доступа: <http://uisrussia.msu.ru>. – Загл. с экрана

#### **г) программное обеспечение**

Kaspersky Endpoint Security, «Программное обеспечение «Руконтекст», WinRAR 3.6, 7-Zip, Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2007, Microsoft Windows 7, Ramus Educational (свободно распространяемое ПО), Бизнес-инженер (лицензионное ПО).

#### **д) информационно-справочные системы:**

1 Техэксперт [Электронный ресурс] : информационно-справочная система / ООО «Кузбасский центр нормативно-технической документации». – Электрон. дан. – Кемерово, [200-]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.

2 Консультант Плюс [Электронный ресурс] : справочно-правовая система / ООО «Информационный центр АНВИК». – Электрон. дан. – Москва, [199-]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.

3 Система ГАРАНТ [Электронный ресурс] : электронный периодический справочник / ООО «Правовой центр «Гарант». – Электрон. дан. – Кемерово, [2016-]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.

4 Электронный реферативный журнал (ЭлРЖ) [Электронный ресурс] : база данных / ВИНТИ РАН. – Электрон. дан. – Москва, [200-]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.

### **9 Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины**

Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины «Содержательные основы прикладной информатики и вычислительной техники» включает специально оборудованный компьютерный класс с выходом в Интернет, аудиторию с оборудованным мультимедийным проектором, научно-техническую библиотеку СибГИУ и т.п.

### **10 Методические рекомендации по организации изучения дисциплины**

Лекции проводятся с применением мультимедийного оборудования, практические занятия проходят в компьютерном классе с использованием базового и прикладного программного обеспечения. Промежуточная аттестация осуществляется в виде зачёта, экзамена и дифференцированного зачёта по курсовой работе. Контроль практических знаний производится по результатам выполнения обучающимися практических и самостоятельных работ, а также контрольной работы.

Программа учебной дисциплины «Содержательные основы прикладной информатики и вычислительной техники» составлена в соответствии с

требованиями ФГОС ВО с учётом ООП по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Составитель:

к.т.н. доцент

Е.П. Пермякова

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры прикладных информационных технологий и программирования «13» марта 2018 г., протокол № 13.

зав. каф. ПИТиП, к.т.н. доцент

С.П. Огнев

Согласовано:

старший методист

методического отдела

**Приложение А**  
**Аннотация**  
**программы учебной дисциплины**  
«Содержательные основы прикладной информатики и вычислительной  
техники» по направлению подготовки  
09.03.03 Прикладная информатика  
направленность (профиль)  
Прикладная информатика в информационной сфере  
Форма обучения – заочная

### **1 Цели и задачи освоения дисциплины**

Целью данной учебной дисциплины является формирование у обучающихся знаний и навыков в области прикладной информатики путём рационального чередования лекций и практических занятий.

При этом решаются следующие задачи:

- систематическое изложение лекционного материала по основным понятиям прикладной информатики, информационных систем и технологий;
- формирование практических навыков и умений по разработке решению конкретных задач прикладной информатики.

Программа учебной дисциплины разработана в соответствии с Основной образовательной программой высшего образования направления подготовки 09.03.03 – «Прикладная информатика».

### **2 Место дисциплины в структуре ООП бакалавриата по направлению подготовки**

Дисциплина «Содержательные основы прикладной информатики и вычислительной техники» относится к базовой части раздела Б.1 учебного плана. Дисциплина преподаётся на первом и втором курсах и базируется на знаниях и умениях, полученных обучающимися на дисциплинах «Основы программирования», «Информатика».

### **3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*общефессиональная компетенция:*

– ОПК-4 – способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учётом основных требований информационной безопасности.

Структура компетенции:

Знать: основные понятия прикладной информатики; основные понятия информационных систем и технологий; основные понятия информационной безопасности.

Уметь: использовать офисные технологии при решении разнообраз-

ных задач.

Владеть: офисными технологиями при решении практических задач прикладной информатики с помощью современных программно-аппаратных средств.

*профессиональные компетенции:*

– ПК 4 - способностью документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.

Структура компетенции:

*знать:* стандартизацию информационных технологий и программных средств; действующие стандарты на разработку ПО и проблемы программных интерфейсов;

*уметь:* составлять и оформлять документацию на ПО, оценивать эффективность программных средств;

*владеть:* типовыми методами документирования процесса разработки ПО.

– ПК-7 – способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач.

Структура компетенции:

*Знать:* информационные процессы, виды обеспечения информационных систем и технологий.

*Уметь:* описывать, структурировать, классифицировать прикладные процессы, разделять и описывать виды обеспечения информационных систем и технологий.

*Владеть:* программными средствами описания прикладных процессов.

#### **4 Трудоёмкость учебной дисциплины**

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 8 зачётных единиц (288 академических часов).

#### **5 Краткое содержание учебной дисциплины**

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные разделы и темы:

##### **РАЗДЕЛ 1. Основы информационных систем и технологий.**

*Тема 1. Информация как основа информационных систем и технологий.*

*Тема 2. Содержательные основы информационных процессов. Технологический процесс обработки информации*

*Тема 3. Офисные и мультимедиа информационные технологии.*

*Тема 4. Сетевые технологии.*

*Тема 5. Технологии информационного поиска.*

*Тема 6. Автоматизированное рабочее место.*

##### **РАЗДЕЛ 2. Виды обеспечения систем и технологий.**

*Тема 1. Классификация видов обеспечения.*

*Тема 2. Программное обеспечение информационных технологий.*

*Тема 3. Рынок информационных и программных продуктов.*

### **РАЗДЕЛ 3. Этапы разработки информационных продуктов**

*Тема 1. Основания разработки информационного продукта.*

*Тема 2. Эскизное проектирование.*

*Тема 3. Техническое проектирование.*

*Тема 4. Рабочее проектирование.*

*Тема 5. Документирование продукта.*

### **РАЗДЕЛ 4. Авторское право на информационную продукцию.**

*Тема 1. Правовая основа установления авторского права.*

*Тема 2. Этапы регистрации информационных продуктов.*

*Тема 3. Индивидуализация инфопродукта.*

### **6 Формы организации учебного процесса**

Учебный процесс по дисциплине организован в виде лекций и практических занятий и включает самостоятельную работу обучающегося, выполнение курсовой работы и контрольной работы.

### **7 Виды промежуточной аттестации**

Промежуточная аттестация осуществляется в виде зачёта на первом курсе и экзамена на втором курсе и дифференцированного зачёта по курсовой работе на 2-м курсе.

### **8 Составитель**

Доцент кафедры ПИТиП, к.т.н., доцент Пермякова Е.П.

**Дополнения и изменения к программе учебной дисциплины  
«Содержательные основы прикладной информатики и вычислительной техники» основной образовательной программы  
09.03.03 Прикладная информатика  
на период 2018 – 2023 г.г.**

Номер изменения/ дополнени я	Содержание дополнения/изменения	Основание внесения изменения/дополнения
		протокол заседания кафедры № _____ от « ____ » _____ 20__ г.
		протокол заседания кафедры № _____ от « ____ » _____ 20__ г.
		протокол заседания кафедры № _____ от « ____ » _____ 20__ г.
		протокол заседания кафедры № _____ от « ____ » _____ 20__ г.
		протокол заседания кафедры № _____ от « ____ » _____ 20__ г.