



Министерство образования Иркутской области
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Иркутской области
«Иркутский авиационный техникум»

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ГБНОУИО «ИАТ»

 Якубовский А.Н.
«31» мая 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.03 Информационные технологии

специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование

Иркутск, 2022

Рассмотрена
цикловой комиссией
ИСП протокол №12 от
25.05.2022 г.

Председатель ЦК

_____ //

Рабочая программа разработана на основе ФГОС СПО специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование; учебного плана специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование; с учетом примерной рабочей программы учебной дисциплины «Информационные системы» в составе примерной основной образовательной программы специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», № .09.02.07-170511 от 11.05.2017.

№	Разработчик ФИО
1	Карпова Наталья Романовна

СОДЕРЖАНИЕ

		стр.
1	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	15
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	19

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.03 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

1.1. Область применения рабочей программы (РП)

РП является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

1.2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:

ОП.00 Общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Результаты освоения дисциплины	№ результата	Формируемый результат
Знать	1.1	Назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации
	1.2	Состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий.
	1.3	Базовые и прикладные информационные технологии
	1.4	Инструментальные средства информационных технологий.
Уметь	2.1	Обрабатывать текстовую и числовую информацию
	2.2	Применять мультимедийные технологии обработки и представления информации
	2.3	Обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ
Личностные результаты воспитания	3.1	Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях.
	3.2	Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.
	3.3	Демонстрирующий умение эффективно взаимодействовать в команде, вести диалог, в том числе с использованием средств коммуникации.

	3.4	Демонстрирующий навыки анализа и интерпретации информации из различных источников с учетом нормативно-правовых норм.
	3.5	Демонстрирующий готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности.

1.4. Формируемые компетенции:

ОК.1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК.2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК.4 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК.5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК.9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ПК.5.1 Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему

ПК.5.2 Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика

ПК.5.6 Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы

ПК.8.1 Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика

ПК.8.2 Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории

ПК.8.3 Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки

ПК.9.3 Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием

1.5. Количество часов на освоение программы дисциплины:

Общий объем дисциплины 48 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Виды учебной работы	Объем часов
Общий объем дисциплины	48
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем:	46
теоретическое обучение	28
лабораторные занятия	0
практические занятия	18
Промежуточная аттестация в форме "Дифференцированный зачет" (семестр 4)	0
Самостоятельная работа студентов	2

2.2. Тематический план и содержание дисциплины

Наименование разделов	Наименование темы теоретического обучения, практических и лабораторных занятий, самостоятельной работы, консультаций, курсового проекта (работы)	Объём часов	Формируемые результаты: знать, уметь, личностные результаты воспитания	Формируемые компетенции	Текущий контроль
1	2	3	4	5	6
Раздел 1	Основы информационных технологий	30			
Тема 1.1	Введение в информационные технологии	6			
Занятие 1.1.1 теория	Основные понятия и процессы информационных технологий.	2	1.1, 3.5	ОК.1	
Занятие 1.1.2 теория	Классификация и задачи информационных технологий.	2	1.1, 1.2	ОК.1	
Занятие 1.1.3 теория	Современное общество и smart-технологии.	2	1.1, 1.2	ОК.2	
Тема 1.2	Информационные системы	4			
Занятие 1.2.1 теория	Основные понятия информационных систем.	2	1.1, 1.4, 2.2	ОК.1	
Занятие 1.2.2 теория	Аппаратно-программная платформа информационных систем.	2	1.2, 1.3, 2.1	ОК.2	
Тема 1.3	Информационные технологии безопасности и защиты	8			
Занятие 1.3.1 теория	Защита информации и информационная безопасность.	2	1.3, 2.1, 2.2	ОК.1	
Занятие 1.3.2 Самостоятельная работа	Создание и защита презентации по теме "Компьютерный вирус".	2	1.4, 2.2	ОК.2	

Занятие 1.3.3 теория	Санкционированный и несанкционированный доступ.	1	1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 2.1, 3.3	ОК.1	
Занятие 1.3.4 теория	Криптография, криптографические методы защиты информации.	1	1.4, 2.1	ОК.2, ОК.9	
Занятие 1.3.5 теория	Основные понятия информационных технологий.	1	1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 2.1, 3.4	ОК.1	1.1, 1.3
Занятие 1.3.6 теория	Электронная цифровая подпись.	1	1.1, 1.3	ОК.1, ОК.2	
Тема 1.4	Информационные технологии конечного пользователя	2			
Занятие 1.4.1 теория	Виды информационных технологий конечного пользователя.	2	1.4, 2.2	ОК.2	
Тема 1.5	Автоматизированное рабочее место	4			
Занятие 1.5.1 теория	Организация автоматизированного рабочего места.	2	1.2, 1.3, 2.2	ОК.1	
Занятие 1.5.2 практическое занятие	Информационные технологии конечного пользователя.	1	1.3, 2.2, 2.3	ОК.2	1.2, 1.4
Занятие 1.5.3 практическое занятие	Автоматизированное рабочее место специалиста.	1	1.3, 2.2, 2.3	ОК.2	
Тема 1.6	Сетевые информационные технологии	4			
Занятие 1.6.1 теория	Виды сетевых информационных технологий, возможности, сферы применения.	2	1.1, 1.2, 1.3, 2.2	ОК.1	
Занятие 1.6.2 практическое занятие	Поисковые системы. Поиск информации на государственных образовательных порталах.	2	1.3, 2.1, 3.1	ОК.2, ОК.5, ОК.9, ПК.5.1, ПК.5.6	
Тема 1.7	Технологии открытых систем	2			
Занятие 1.7.1	Сетевые информационные технологии.	1	1.2, 1.3	ОК.1	2.3

теория					
Занятие 1.7.2 теория	Основные понятия и история развития открытых систем.	1	1.2, 1.3	ОК.1	
Раздел 2	Информационные технологии обработки информации	18			
Тема 2.1	Обработка текстовой информации	2			
Занятие 2.1.1 практическое занятие	Текстовый редактор MS Word. Настройка параметров редактора и документа. Сохранение и проверка информации. Исправление ошибок. Форматирование и редактирование текста документа. Шрифтовое оформление.	2	1.4, 2.2	ОК.2	
Тема 2.2	Обработка числовой информации	2			
Занятие 2.2.1 практическое занятие	Решение задач с использованием относительной и абсолютной адресации ячеек. Форматирование таблиц.	2	1.3, 2.2, 2.3	ОК.2	
Тема 2.3	Системы управления базами данных MS Access	2			
Занятие 2.3.1 практическое занятие	Создание и заполнение структуры базы данных. Организация связи между таблицами.	2	1.3, 1.4, 2.1, 2.3	ОК.2, ОК.4	
Тема 2.4	Понятие компьютерной графики	4			
Занятие 2.4.1 теория	Информационные технологии обработки информации.	1	1.3, 1.4, 2.2	ОК.1, ПК.8.1, ПК.8.2	2.3
Занятие 2.4.2 теория	Понятие растровой графики, векторной графики и трёхмерной графики.	1	1.4, 2.2	ОК.2	
Занятие 2.4.3 практическое занятие	Работа в многофункциональном графическом редакторе.	2	1.3, 1.4, 2.2	ОК.2	
Тема 2.5	Мультимедийные технологии обработки информации	2			
Занятие 2.5.1 практическое	Создание и форматирование анимации.	2	1.4, 2.1, 2.2, 2.3, 3.2	ОК.2	

занятие					
Тема 2.6	WEB-программирование	6			
Занятие 2.6.1 теория	Мультимедийные технологии обработки информации.	1	1.1, 1.3, 1.4, 2.1, 2.2	ОК.2, ПК.5.2	1.3, 1.4, 2.1, 2.2
Занятие 2.6.2 теория	Основные понятия веб-разработки.	1	1.4	ОК.1, ОК.5	
Занятие 2.6.3 практическое занятие	Создание и форматирование HTML- документов.	2	1.3, 1.4, 2.2	ОК.2, ПК.8.3, ПК.9.3	
Занятие 2.6.4 практическое занятие	Использование CSS для создания веб-страниц.	2	1.3, 1.4, 2.2	ОК.2	
ВСЕГО:		48			

2.3. Формирование личностных результатов воспитания

Наименование темы занятия	Наименование личностного результата воспитания	Тип мероприятия	Наименование мероприятия
1.1.1 Основные понятия и процессы информационных технологий.	3.5 Демонстрирующий готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности.	Беседа	Профессия и специальность.
1.3.3 Санкционированный и несанкционированный доступ.	3.3 Демонстрирующий умение эффективно взаимодействовать в команде, вести диалог, в том числе с	Деловая игра	Какие способы защиты информации есть?

	использованием средств коммуникации.		
1.3.5 Основные понятия информационных технологий.	3.4 Демонстрирующий навыки анализа и интерпретации информации из различных источников с учетом нормативно-правовых норм.	Викторина	Основные понятия информационных технологий.
1.6.2 Поисковые системы. Поиск информации на государственных образовательных порталах.	3.1 Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях.	Викторина	Какие существуют поисковые системы?
2.5.1 Создание и форматирование анимации.	3.2 Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.	Круглый стол	Защита анимации по индивидуальным темам.

2.4 Связь терминов с результатами освоения дисциплины

№	Наименование термина	Индекс предметного результата	Индексы тем занятий
1	информационные технологии	1.1	1.1.1, 1.1.2, 1.3.5
		1.2	1.1.2, 1.3.5, 1.7.1
		1.3	1.3.5, 1.7.1
		1.4	1.3.5, 1.4.1
		2.1	1.3.5
		2.2	1.4.1

2	информационная система	1.1	1.2.1
		1.4	1.2.1
		2.2	1.2.1
3	информационная безопасность	1.3	1.3.1
		2.1	1.3.1, 1.3.4
		2.2	1.3.1
		1.4	1.3.4
4	нарушение безопасности информации	1.3	1.3.1
		2.1	1.3.1
		2.2	1.3.1
5	компьютерный вирус	1.4	1.3.2
		2.2	1.3.2
6	антивирусная программа	1.4	1.3.2
		2.2	1.3.2
7	криптография	1.4	1.3.4
		2.1	1.3.4
8	пользователь	1.4	1.4.1
		2.2	1.4.1
9	автоматизированное рабочее место	1.2	1.5.1
		1.3	1.5.1
		2.2	1.5.1
10	сеть доступа	1.1	1.6.1

		1.2	1.6.1
		1.3	1.6.1
		2.2	1.6.1
11	поисковое чтение	1.3	1.6.2
		2.1	1.6.2
12	поисковая система	1.3	1.6.2
		2.1	1.6.2
13	текст	1.4	2.1.1
		2.2	2.1.1
14	редактирование документа	1.4	2.1.1
		2.2	2.1.1
15	адрес ячейки	1.3	2.2.1
		2.2	2.2.1
		2.3	2.2.1
16	адресация	1.3	2.2.1
		2.2	2.2.1
		2.3	2.2.1
17	база данных	1.3	2.3.1
		1.4	2.3.1
		2.1	2.3.1
		2.3	2.3.1
18	мультимедиа	1.1	2.6.1

	1.3	2.6.1
	1.4	2.6.1
	2.1	2.6.1
	2.2	2.6.1

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета: Кабинет Информационных ресурсов.

ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ВСЕХ ВИДОВ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ И ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ (далее – ЛПР)

Наименование занятия ЛПР	Перечень оборудования
1.1.1 Основные понятия и процессы информационных технологий.	Персональный компьютер, Плазменный телевизор
1.1.2 Классификация и задачи информационных технологий.	Персональный компьютер, Плазменный телевизор
1.1.3 Современное общество и smart-технологии.	Персональный компьютер, Плазменный телевизор
1.2.1 Основные понятия информационных систем.	Персональный компьютер, Плазменный телевизор
1.2.2 Аппаратно-программная платформа информационных систем.	Персональный компьютер, Плазменный телевизор
1.3.1 Защита информации и информационная безопасность.	Персональный компьютер, Плазменный телевизор
1.3.2 Создание и защита презентации по теме "Компьютерный вирус".	Персональный компьютер, Плазменный телевизор
1.3.4 Криптография, криптографические методы защиты информации.	Персональный компьютер, Плазменный телевизор
1.4.1 Виды информационных технологий конечного пользователя.	Персональный компьютер, Плазменный телевизор
1.5.1 Организация автоматизированного рабочего места.	Персональный компьютер, Плазменный телевизор
1.5.2 Информационные технологии конечного пользователя.	Персональный компьютер, Microsoft Office 2010, Microsoft Windows 7
1.5.3 Автоматизированное рабочее место специалиста.	Персональный компьютер, Google Chrome, Microsoft Office 2010, Microsoft Windows 7
1.6.1 Виды сетевых информационных технологий, возможности, сферы применения.	Персональный компьютер, Плазменный телевизор

1.6.2 Поисковые системы. Поиск информации на государственных образовательных порталах.	Персональный компьютер, Google Chrome, Microsoft Office 2010, Microsoft Windows 7
1.7.1 Сетевые информационные технологии.	Персональный компьютер, Google Chrome, Плазменный телевизор
2.1.1 Текстовый редактор MS Word. Настройка параметров редактора и документа. Сохранение и проверка информации. Исправление ошибок. Форматирование и редактирование текста документа. Шрифтовое оформление.	Персональный компьютер, Microsoft Office 2010, Microsoft Windows 7
2.2.1 Решение задач с использованием относительной и абсолютной адресации ячеек. Форматирование таблиц.	Персональный компьютер, Microsoft Office 2010, Microsoft Windows 7
2.3.1 Создание и заполнение структуры базы данных. Организация связи между таблицами.	Персональный компьютер, Microsoft Office 2010, Microsoft Windows 7
2.4.1 Информационные технологии обработки информации.	Персональный компьютер, Microsoft Office 2010, Плазменный телевизор
2.4.2 Понятие растровой графики, векторной графики и трёхмерной графики.	Персональный компьютер, Microsoft Office 2010, Плазменный телевизор
2.4.3 Работа в многофункциональном графическом редакторе.	Персональный компьютер, Microsoft Windows 7, Adobe Photoshop CS3
2.5.1 Создание и форматирование анимации.	Персональный компьютер, Google Chrome, Microsoft Office 2010, Microsoft Windows 7
2.6.1 Мультимедийные технологии обработки информации.	Персональный компьютер, Microsoft Office 2010, Плазменный телевизор
2.6.2 Основные понятия веб-разработки.	Персональный компьютер, Microsoft Office 2010, Плазменный телевизор
2.6.3 Создание и форматирование HTML- документов.	Персональный компьютер, Google Chrome, Microsoft Windows 7, Notepad++
2.6.4 Использование CSS для создания веб-страниц.	Персональный компьютер, Google Chrome, Microsoft Windows 7, Notepad++

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных, учебно-методических печатных и/или электронных изданий, нормативных и нормативно-технических документов

№	Библиографическое описание	Тип (основной источник, дополнительный источник, электронный ресурс)
1.	Шандриков А.С. Информационные технологии : учебное пособие / Шандриков А.С.. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. — 444 с. — ISBN 978-985-503-887-1. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/94301.html (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	[основная]
2.	Халеева Е.П. Информационные технологии : практикум / Халеева Е.П., Родыгина И.В., Лейзерович Я.Д.. — Саратов : Вузовское образование, 2020. — 158 с. — ISBN 978-5-4487-0704-9. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/94206.html (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	[основная]
3.	Цветкова А.В. Информатика и информационные технологии : учебное пособие для СПО / Цветкова А.В.. — Саратов : Научная книга, 2019. — 190 с. — ISBN 978-5-9758-1891-1. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/87074.html (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	[основная]
4.	Богданова С.В. Информационные технологии : учебное пособие для студентов высших учебных заведений / Богданова С.В., Ермакова А.Н.. — Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, Сервисшкола, 2014. — 211 с. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/48251.html (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	[основная]
5.	Лебедева Т.Н. Информатика. Информационные	[основная]

	<p>технологии : учебно-методическое пособие для СПО / Лебедева Т.Н., Носова Л.С., Волков П.В.. — Саратов : Профобразование, 2019. — 128 с. — ISBN 978-5-4488-0339-0. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/86070.html (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/86070</p>	
6.	<p>Гохберг Г.С. Информационные технологии : учебник для СПО / А.В. Зафиевский, А.А. Короткин. - 10-е изд., стер.. - М. : Академия, 2017. - 240 с.</p>	[основная]

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины проводится на основе заданий и критериев их оценивания, представленных в фондах оценочных средств по дисциплине ОП.03 Информационные технологии. Фонды оценочных средств содержат контрольно-оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации.

4.1. Текущий контроль успеваемости

Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем в процессе проведения теоретических занятий, практических занятий, лабораторных работ, курсового проектирования.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Индекс темы занятия
Текущий контроль № 1. Методы и формы: Письменный опрос (Опрос) Вид контроля: Письменный опрос	
1.1 Назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации	1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.2.1, 1.3.3
1.3 Базовые и прикладные информационные технологии	1.2.2, 1.3.1, 1.3.3
Текущий контроль № 2. Методы и формы: Письменный опрос (Опрос) Вид контроля: Письменный опрос	
1.2 Состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий.	1.1.2, 1.1.3, 1.2.2, 1.3.3, 1.3.5, 1.5.1
1.4 Инструментальные средства информационных технологий.	1.2.1, 1.3.2, 1.3.3, 1.3.4, 1.3.5, 1.4.1
Текущий контроль № 3. Методы и формы: Практическая работа (Опрос) Вид контроля: Практическая работа с использованием ИКТ	
2.3 Обработать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ	1.5.2, 1.5.3
Текущий контроль № 4. Методы и формы: Лабораторная работа (Опрос)	

Вид контроля: Практическая работа с использованием ИКТ	
2.3 Обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ	2.2.1, 2.3.1
Текущий контроль № 5.	
Методы и формы: Практическая работа (Опрос)	
Вид контроля: Практическая работа с применением ИКТ	
1.3 Базовые и прикладные информационные технологии	1.3.5, 1.3.6, 1.5.1, 1.5.2, 1.5.3, 1.6.1, 1.6.2, 1.7.1, 1.7.2, 2.2.1, 2.3.1, 2.4.1, 2.4.3
1.4 Инструментальные средства информационных технологий.	2.1.1, 2.3.1, 2.4.1, 2.4.2, 2.4.3, 2.5.1
2.1 Обрабатывать текстовую и числовую информацию	1.2.2, 1.3.1, 1.3.3, 1.3.4, 1.3.5, 1.6.2, 2.3.1, 2.5.1
2.2 Применять мультимедийные технологии обработки и представления информации	1.2.1, 1.3.1, 1.3.2, 1.4.1, 1.5.1, 1.5.2, 1.5.3, 1.6.1, 2.1.1, 2.2.1, 2.4.1, 2.4.2, 2.4.3, 2.5.1

4.2. Промежуточная аттестация

№ семестра	Вид промежуточной аттестации
4	Дифференцированный зачет

Дифференцированный зачет может быть выставлен автоматически по результатам текущих контролей	
Текущий контроль №1	
Текущий контроль №2	
Текущий контроль №3	
Текущий контроль №4	
Текущий контроль №5	

Методы и формы: Практическая работа (Опрос)

Описательная часть: По выбору выполнить 1 теоретическое задание и 1 практическое задание

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Индекс темы занятия
1.1 Назначение и виды информационных технологий,	1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.2.1, 1.3.3, 1.3.5, 1.3.6, 1.6.1, 2.6.1

технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации	
1.2 Состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий.	1.1.2, 1.1.3, 1.2.2, 1.3.3, 1.3.5, 1.5.1, 1.6.1, 1.7.1, 1.7.2
1.3 Базовые и прикладные информационные технологии	1.2.2, 1.3.1, 1.3.3, 1.3.5, 1.3.6, 1.5.1, 1.5.2, 1.5.3, 1.6.1, 1.6.2, 1.7.1, 1.7.2, 2.2.1, 2.3.1, 2.4.1, 2.4.3, 2.6.1, 2.6.3, 2.6.4
1.4 Инструментальные средства информационных технологий.	1.2.1, 1.3.2, 1.3.3, 1.3.4, 1.3.5, 1.4.1, 2.1.1, 2.3.1, 2.4.1, 2.4.2, 2.4.3, 2.5.1, 2.6.1, 2.6.2, 2.6.3, 2.6.4
2.1 Обрабатывать текстовую и числовую информацию	1.2.2, 1.3.1, 1.3.3, 1.3.4, 1.3.5, 1.6.2, 2.3.1, 2.5.1, 2.6.1
2.2 Применять мультимедийные технологии обработки и представления информации	1.2.1, 1.3.1, 1.3.2, 1.4.1, 1.5.1, 1.5.2, 1.5.3, 1.6.1, 2.1.1, 2.2.1, 2.4.1, 2.4.2, 2.4.3, 2.5.1, 2.6.1, 2.6.3, 2.6.4
2.3 Обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ	1.5.2, 1.5.3, 2.2.1, 2.3.1, 2.5.1

4.3. Критерии и нормы оценки результатов освоения дисциплины

Для каждой дидактической единицы представлены показатели оценивания на «3», «4», «5» в фонде оценочных средств по дисциплине.

Оценка «2» ставится в случае, если обучающийся полностью не выполнил задание, или выполненное задание не соответствует показателям на оценку «3».