Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Нациальной проставительной и прикладной и нформации обработки экономической Должность: распредана факульной и прикладной и нформации по направлению подготовки 02.03.03 —Математическое Уникальный проставительной проставительного проставительного

Цель преподавания дисциплины: Формирование систематизированного представления о концепциях и моделях обработки информации; ознакомление с принципами организации информационного обмена и консолидации информации, ее поиска и извлечения; получение представления о трансформации данных и способах их визуализации; ознакомление с технологиями обработки информации в экономических информационных системах, функционирующих на предприятиях и в организациях.

Задачи изучения дисциплины:

- глубокое изучение технологий и методов обработки информации;
- приобретение практических навыков обработки информации;
- формирование умения использовать на практике компьютерные технологии обработки информации.

Индикаторы компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины:

- ПК-3.4 Предлагает принципиальные варианты концептуальной архитектуры системы;
- ПК-3.5 Определяет и описывает технико-экономические характеристики вариантов концептуальной архитектуры;
- ПК-3.6 Выбирает, обосновывает и защищает выбранный варианта концептуальной архитектуры;
- ПК-4.1 Разрабатывает прототип информационной системы в соответствии с требованиями;
- ПК-4.2 Тестирует прототип информационной системы на проверку корректности архитектурных решений;
 - ПК-4.4 Принимает решение о пригодности архитектуры.

Разделы дисциплины:

- 1. Информация и информационные процессы.
- 2. Информационные технологии сбора, хранения, обработки и распространения информации.
- 3. Технологии обработки информации в экономических информационных системах.
- 4. Технология обработки информации в информационных системах предприятий.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Юго-Западный государственный университет

УТВЕРЖДАЮ: Декан факультета фундаментальной и прикладной информатики. (наименование ф-та полностью)

Т.А. Ширабакина (подпись, инициалы, фамилия)

«<u>30</u>» <u>08</u> 20<u>19</u> г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

<u>Технологии обработки экономической информации</u> (наименование дисциплины)

ОПОП ВО <u>02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование</u> информационных систем

шифр и наименование направления подготовки (специальности)

трофиль	«Математическое	И	информационное	обеспечение	экономической
деятелы	ности»				
	4		наименование профиля		
форма об	бучения	01	ная		
	(очная, очно	-3a0	чная, заочная)		

Рабочая программа дисциплинысоставлена в соответствии с ФГОС ВО – бакалавриатпо направлению подготовки <u>02.03.03</u> <u>Математическое обеспечение и администрирование информационных систем</u>на основании учебного плана ОПОП ВО<u>02.03.03</u> <u>Математическое обеспечение и администрирование информационных систем,профиль «Математическое и информационное обеспечение экономической деятельности</u>», одобренного Ученым советом университета (протокол № *Т.* «2\$ ○ 3 2019г.).

Ученым советом университета (протокол № .7. «А.» .0.3 2019г.).
Рабочая программа дисциплиныобсуждена и рекомендована
реализациив образовательном процессе для обучения студентов по ОПС
ВО 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирован
информационных систем, профиль «Математическое и информационно
обеспечение экономической деятельности» на заседани кафедрыинформационных систем и технологий № $(\!\!\!\!/\!\!\!\!/\!$
Зав. кафедрой Сазонов С.Ю.
Разработчик программы
Директор научной библиотеки <i>Вакар</i> Макаровская В.Г.
Рабочая программа дисциплиныобсуждена и рекомендована реализациив образовательном процессе для обучения студентов по ОПО ВО 02.03.03 Математическое обеспечение и администрировани
информационных систем, профиль «Математическое и информационно
обеспечение экономической деятельности»на заседании кафедр
информационных систем и технологий Nels« 03» 07 2020 г
Зав. кафедрой Сазонов С.Ю.
Рабочая программа дисциплиныобсуждена и рекомендована
реализациив образовательном процессе для обучения студентов по ОПО
ВО 02.03.03 Математическое обеспечение и администрировани
информационных систем, профиль «Математическое и информационно
обеспечение экономической деятельности» на заседании кафедр вы сми V вы V в
(наименование кафедры, дата, номер протокола)
Зав. кафедрой ИМ Терпецкая и. в.

	Рабочая программа дисциплины пересмотрена, обсуждена и рекомендована в
	реализации в образовательном процессе на основании учебного плана ОПОП ВС
	02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных
	систем, направленность (профиль, специализация) «Математическое и
	информационное обеспечение экономической деятельности», одобренного Ученым
	советом университета протокол N_{2} «25» 06 20 2 {г., на заседании
	кафедры вы ги е сестельной ченени, прочока и 15 об 30.06.2022г. (наименование кафедры, дата, номер протокола)
	Зав. кафедрой <i>Ully Uffillegles UE</i>
	Рабочая программа дисциплины пересмотрена, обсуждена и рекомендована к
	реализации в образовательном процессе на основании учебного плана ОПОП ВО
	02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных
	систем, направленность (профиль, специализация) «Математическое и
	информационное обеспечение экономической деятельности», одобренного Ученым
ž	советом университета протокол №9«25» 06 2021г., на заседании
	кафедры программиненный иминеневсен, пров. W 11 от 13.06. 2023 г (наименование кафедры, дата, номер протокола)
	V/V =
	Зав. кафедрой Малышев А. В,
	VVW
	Рабочая программа дисциплины пересмотрена, обсуждена и рекомендована к
	реализации в образовательном процессе на основании учебного плана ОПОП ВО
	02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных
	систем, направленность (профиль, специализация) «Математическое и
	информационное обеспечение экономической деятельности», одобренного Ученым
	советом университета протокол №9«Д» № 2027г., на заседании
	кафедры <u>ПИМог 10.06.24</u> .
	(наименование кафедры, дата, номер протокола)
	Зав. кафедрой Мальсиев
	2.00
	Рабочая программа дисциплины пересмотрена, обсуждена и рекомендована к
	реализации в образовательном процессе на основании учебного плана ОПОП ВО
	02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных
	систем, направленность (профиль, специализация) «Математическое и
	информационное обеспечение экономической деятельности», одобренного Ученым
	советом университета протокол № «_ »20 _ г., на заседании
	кафедры
	(наименование кафедры, дата, номер протокола)
	Зав. кафедрой

1 Цель и задачи дисциплины. Перечень планируемых результатовобучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

1.1 Цель дисциплины

Формирование систематизированного представления о концепциях и моделях обработки информации; ознакомление с принципами организации информационного обмена и консолидации информации, ее поиска и извлечения; получение представления о трансформации данных и способах их визуализации; ознакомление с технологиями обработки информации в экономических информационных системах, функционирующих на предприятиях и в организациях.

1.2 Задачи дисциплины

- глубокое изучение технологий и методов обработки информации;
- приобретение практических навыков обработки информации;
- формирование умения использовать на практике компьютерные технологии обработки информации.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

основной п образовать (компетен	е результаты освоения профессиональной программы ции, закрепленные исциплиной) наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за дисциплиной	Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций
ПК-3	Способен использовать основные модели информационных технологий и способы их применения для решения задач в предметных областях	ПК-3.4 Предлагает принципиальные варианты концептуальной архитектуры системы	Знать: -теоретические основы создания и функционирования информационных систем; - стадии создания информационной системы; -основные свойства информационмационной системы. Уметь: определять стадию жизненного цикла информационной системы; - определять ограничения системы Владеть: - навыками определения основных свойств информационной системы;

Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за дисциплиной) код наименование компетенции ции		Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за дисциплиной	Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций
		ПК-3.5 Определяет и описывает технико-экономические характеристики вариантов концептуальной архитектуры	- приемами определения принципиальных вариантов концептуальной архитектуры системы Знать: - технические характеристики системы; - методические подходы к описанию технико-экономических характеристик системы Уметь: использовать методику описания технико-экономических характеристик системы в практической работе. Владеть: информационными технологиями для описания технико-экономических характеристик вариантов концептуальной архитектуры.
		3.6 Выбирает, обосновывает и защищает выбранный вариант концептуальной архитектуры	Знать: основы построения архитектуры системы Уметь: обосновать выбор и защитить вариант концептуальной архитектуры системы Владеть: информационными технологиями при защите варианта концептуальной архитектуры системы
ПК-4	Способен разрабатывать моделирующие алгоритмы и	ПК-4.1 Разраба- тывает прототип	Знать: теоретические основы разработки и создания ИС

основной п образовать (компетент	е результаты освоения грофессиональной грофессиональной грограммы ции, закрепленные исциплиной) наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за дисциплиной	Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций
- Cyclet	реализовывать их на базе языков и пакетов прикладных программ моделирования	ИС в соответ- ствии с требова- ниями	Уметь: применять теоретические знания для разработки ИС с заданными требованиями. Владеть: информационными технологиями как инструментом разработки ИС в соответствии с заданными требованиями
		ПК-4.2 Тестирует прототип ИС на проверку архитектурных решений	Знать: теоретические основы создания вариантов архитектурных решений ИС Уметь: использовать на практике теоретические основы создания вариантов архитектурных решений ИС Владеть: технологией тестирования прототипа ИС на проверку архитектурных решений
		ПК-4.4 Принимает решение о пригодности архитектуры	Знать: -теоретические основы создания архитектуры ИС Уметь: -использовать теоретические основы ИС для принятия решений о соответствии архитектуры заданным характеристикам Владеть: методами обоснования принимаемого решения о соответствии архитектуры ИС заданным характеристикам.

2 Указание места дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Основы аналитической обработки информации» является элективной дисциплиной, входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, основной профессиональной образовательной программы — программы бакалавриата 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, профиль «Математическое и информационное обеспечение экономической деятельности». Дисциплина изучается на 4 курсе в 7 семестре.

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

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет Ззачетных единицы (з.е.), 108 академических часов.

Таблица 3 - Объем дисциплины

Объем дисциплины	Всего,часов
1	2
Общая трудоемкость дисциплины	108
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) (всего)	36
в том числе:	
лекции	18
лабораторные занятия	18
практические занятия	0
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	71,9
Контроль (подготовка к экзамену)	0
Контактная работа по промежуточной аттестации (всего АттКР)	0,1
экзамен (включая консультацию перед экзаменом)	0
зачет	0,1
зачет с оценкой	не предусмотрен
курсовая работа (проект)	не предусмотрена

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

4.1 Содержание дисциплины

Таблица 4.1.1 – Содержание дисциплины, структурированное по темам

	таолица 4.1.1 — Содержание дисциплины, структурированное по темам					
№ п/п	Раздел (тема) дисци- плины	Содержание				
1	2	3				
1	Понятие информации. свойства и Виды информации. Классификация информации.	Определение информации с точки зрения теории информации, мера информации, формы адекватности информации, данные как вид информации в удобной для обработки форме. Информация в экономике и ее свойства. Экономическая информация и ее свойства. Точность, достоверность и актуальность информации				
2	Информационные технологии сбора, хранения, обработки и распространения информации.	Технологический процесс обработки информации. Платформа информационной технологии. Свойства информационных технологий. Виды обработки информации. Процедуры обработки информации. Технологии обработки информации в офисе.				
3	Технологии обработки информации в экономических информационных системах.	Технология обработки информации в экономических информационных системах. Экономические информационные системы. Классификация, структура и функциональная организация. Информационные системы бухгалтерского учета, банков и страховых компаний.				
4	Состав и характеристика подсистем обработки экономической информации в АИС.	Предприятие как производственная система. Информационные потоки на предприятии. Управление и управленческие информационные системы. Информационная поддержки принятия решений. Подсистема маркетинга. Подсистема материально-технического обеспечения производства.				
5	Анализ взаимосвязей между социально-экономическими явлениями. Корреляционнорегрессионный анализ.	Анализ взаимосвязей между социально-экономическими явлениями. Корреляционно-регрессионный анализ. Компьютерное прогнозирование на основе регрессионных моделей. Оценка качество модели регрессии.				

Таблица 4.1.2 - Содержание дисциплины и его методическое обеспечение

	Роздел		і учебной д гельности	цея-	Учебно-	Формы те- кущего кон-	Компе- тенции
<u>№</u> п/п	Раздел учебной дисциплины	лек., час.	№ лаб.	№ пр.	методи- ческие матери- алы	троля успе- ваемости (по неделям се- местра)	

1	2	3	4	5	6	7	8		
	8 семестр								
1	Понятие информации. свойства и Виды информации. Классификация информации.	2	1	1	У 1,2	C(2) 3ЛР1(3)	ПК-3 ПК-4		
2	Информационные технологии сбора, хранения, обработки и распространения информации.	4	2	-	У 1-3 МУ-1	КО(4) 3ЛР2(4)	ПК-3 ПК-4		
3	Технологии обработки информации в экономических информационных системах.	4	3	-	У 2,3 МУ-1	KO (8) 3ЛР3(8)	ПК-3 ПК-4		
4	Состав и характеристика подсистем обработки экономической информации в АИС.	4	4	1	У-2,3,5 МУ-1	КО (12) 3ЛР4(12)	ПК-3 ПК-4		
5	Анализ взаимосвязей между социально-экономическими явлениями. Корреляционно-регрессионный анализ.	4	5	-	У-2,3,5 МУ-1	KO (10), 3ΠΡ5(10) T	ПК-3 ПК-4		
	Итого	18		-		зачет			

У_і- учебная литература; МУ_ј- методические указания;

КО –контрольный опрос; ЗЛР – защита лабораторной работы; Т –тестирование.

4.2 Лабораторные работы и (или) практические занятия

4.2.1 Лабораторные работы

Таблица 4.2.1 – Лабораторные работы

№	Тематика лабораторных работ			
		(час.)		
1	Консолидация данных в электронных таблицах	2		
2	Визуализация результатов деятельности компании	4		
3	Технология обработки информации при анализе спроса и продаж	4		
4	Технология обработки информации при оценке стоимости кредита	4		
5	Технология обработки информации при анализе стоимости долго-	4		
	срочных вложений финансовых ресурсов			
	Итого:	18		

4.3 Самостоятельная работа студентов (СРС)

Таблица 4.3 – Самостоятельнаяработа студентов

Iuc	1 doshida 4.5 Camocioxi cishidxpaoota ciyacii ob							
No	Наименование раздела дисциплины	Срок вы-	Время, затрачи-					
		полнения	ваемое на вы-					
			полнение, час.					
1	2	3	4					
1	Понятие информации. свойства и Виды информа-	1-2 недели	8					
	ции. Классификация информации.							

2	Информационные технологии сбора, хранения, обработки и распространения информации.	3-4 недели	8
3	Технологии обработки информации в экономических информационных системах.	5-8 недели	18
4	Состав и характеристика подсистем обработки экономической информации в АИС.	9-12 недели	18
5	Анализ взаимосвязей между социально-экономическими явлениями. Корреляционно-регрессионный анализ.	13-18 не- дели	19,9
	Итого за семестр		71,9

5 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Студенты могут при самостоятельном изучении отдельных тем и вопросов дисциплин пользоваться учебно-наглядными пособиями, учебным оборудованием и методическими разработками кафедры в рабочее время, установленное Правилами внутреннего распорядка работников.

Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по данной дисциплине организуется:

библиотекой университета:

- библиотечный фонд укомплектован учебной, методической, научной, периодической, справочной и художественной литературой в соответствии с УП и данной РПД;
- имеется доступ к основным информационным образовательным ресурсам, информационной базе данных, в том числе библиографической, возможность выхода в Интернет.

кафедрой:

- путем обеспечения доступности всего необходимого учебно-методического и справочного материала;
- путем предоставления сведений о наличии учебно-методической литературы, современных программных средств.
 - путем разработки:
- методических рекомендаций, пособий по организации самостоятельной работы студентов;
 - тем рефератов;
 - вопросов к зачету;
 - -методических указаний к выполнению лабораторных работ и т.д. *типографией университета:*
- помощь авторам в подготовке и издании научной, учебной и методической литературы;

-удовлетворение потребности в тиражировании научной, учебной и методической литературы.

6 Образовательные технологии

Реализация компетентностного подхода предусматривает широкое использование в образовательном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования профессиональных компетенций обучающихся.

Таблица 6.1 – Интерактивные образовательные технологии, используемые при

проведении аудиторных занятий

	этин аудигориям запятин		
No	Наименование раздела (лекции, практического	Используемые интерак-	Объем, час.
	или лабораторного занятия	тивные технологии	
1	2	3	4
1	Лекция: «Понятие информации. свойства и	Лекция – презентация,	2
	Виды информации. Классификация информа-	разбор и анализ CASE-	
	ции»	вариантов решения задач	
2	Лабораторная работа 3:Технология обработки	Разбор конкретных	4
	информации при анализе спроса и продаж	Ситуаций,	
		работа в группах.	
3	Лекция: «Анализ взаимосвязей между соци-	Лекция – презентация,	4
	ально-экономическими явлениями. Корреляци-	разбор и анализ CASE-	
	онно-регрессионный анализ»	вариантов решения задач	
	Итого:		10

7 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

7.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения основной профессиональной образовательной программы

Код и наименование ком-	Этапы* формирования компетенций				
петенции	и дисциплины (модули) и практики, при изучении/ про-				
	хождении которых формируется данная компетенция				
	началь- основной завершающий				
	ный				
1	2	3	4		
ПК-3 Способен использо-		Теория систем и	Параллельное програм-		
вать основные модели ин-		системный ана-	мирование		
формационных техноло-		лиз	Нейронные сети и нечёт-		
гий и способы их приме-		Информационно-	кие системы		
нения для решения задач в		поисковые си-	Производственная пред-		
предметных областях		стемы	дипломная практика		

	Экономико-мате-	Подготовка к процедуре
	матическое моде-	защиты и защита выпуск-
	лирование	ной квалификационной
	Математическое	работы Представление
	и имитационное	знаний в информацион-
	моделирование	ных системах
	экономических	Технологии обработки
	процессов	экономической информа-
	Производствен-	ции
	ная практика	Основы аналитической
	(научно-исследо-	обработки экономиче-
	вательская ра-	ской информации
	бота)	
ПК-4 Способен разраба-	Компьютерная и	Теория принятия реше-
тывать моделирующие ал-	вычислительная	ний
горитмы и реализовывать	геометрия	Системы поддержки при-
их на базе языков и паке-		нятия решений
тов прикладных программ	Исследование	Технологии обработки
моделирования	операций в эко-	экономической информа-
	номике	ции
	Прикладные ме-	Основы аналитической
	тоды оптимиза-	обработки экономиче-
	ции в экономике	ской информации
	Системы искус-	Web-программирование
	ственного интел-	Производственная пред-
	лекта	дипломная практика
	Экспертные си-	Подготовка к процедуре
	стемы	защиты и защита выпуск-
		ной квалификационной
		работы

7.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Код	Показа-	Критерии и шкал	а оценивания компет	генций		
ком-	тели	Пороговый	Продвинутый	Высокий уровень		
пе-	оценива-	уровень	уровень	(«отлично»)		
тен-	ния	(«удовлетвори-	(хорошо»)	(
ции/	компе-	тельно)	(
этап	тенций	1 2012110)				
(ука-	(индика-					
зыва-	торы до-					
ется	стиже-					
назва-	ния ком-					
ние	петен-					
этапа	ций, за-					
из	креплен-					
n.7.1)	ные за					
	дисципли-					
	ной)					
1	2	3	4	5		
ПК-3	ПК-3.4	Знать:	Знать:	Знать:		
3a-	Предла-	- теоретические	теоретические ос-	-теоретические основы создания и		
вер-	гает	основы созда-	новы создания и	функционирования информационных		
_		ния и функцио-	функционирова-	систем;		
ша-	принци-	нирования ин-	ния информаци-	- стадии создания информационной		
Ю-	пиаль-	формационных	онных систем;	системы;		
щий	ные ва-	систем.	- стадии создания	-основные свойства информаци-		
	рианты	Уметь: разра-	информационной	онной системы.		
	концеп-	батывать тех-	системы.	Уметь: определять стадию жизнен-		
	туаль-	ническое зада-	Уметь: опреде-	ного цикла информационной си-		
	ной ар-	ние на инфор-	лять стадию жиз-	стемы;		
	хитек-	мационную си-	ненного цикла ин-	- определять ограничения си-		
		стему.	формационной си-	1		
	туры	D	стемы.	СТЕМЫ		
	системы	Владеть:	Владеть:	Владеть:		
		навыками раз-	навыками опреде-	- навыками определения основных		
		работки инфор- мационных си-	ления основных	свойств информационной системы;		
			свойств информационной системы.	- приемами определения прин-		
		стем.	ционнои системы.	ципиальных вариантов концеп-		
			•	туальной архитектуры системы		
	ПК-3.5	Знать:	Знать:	Знать:		
	Опреде-	- основы архи-	- основы архитек-	- технические характеристики		
	_	тектуры инфор-	туры информаци-	системы;		
	ляет и	мационных си-	онных систем;	,		
	описы-	стем;	- основные техни-	- методические подходы к опи-		
	вает	Уметь:	ческие характери-	санию технико-экономических		
	тех-	- выделить ос-	стики элементов	характеристик системы		
	нико-	новные эле-	архитектуры си-	Уметь:		
		менты архитек-	стемы;			
		туры;	Уметь:			

	коно-	- выделить ос-	- выделить основ- ные элементы ар-	использовать методику описа-
	иче-	новные эконо-	хитектуры;	ния технико-экономических ха-
	кие ха-	рактеристики	- методику описа-	рактеристик системы в практи-
1 1	акте-	архитектуры.	ния технико-	ческой работе.
-	истики	Владеть:	экономических	Владеть: информационными
	ариан-	навыками со-	характеристик	технологиями для описания
	ов кон-	ставления	вариантов кон-	технико-экономических харак-
	епту- льной	технических	цептуальной	теристик вариантов концепту-
		документов	архитектуры.	альной архитектуры.
_	рхи-	документов	Владеть:	
10	ектуры		навыками описа-	
			ния техниче-	
			ских и эконо-	
			мических ха-	
			рактеристик ар-	
			хитектуры	
3.	.6 Вы-	Знать:	Знать:	Знать: основы построения ар-
	ирает,	- теоретиче-	теоретические	хитектуры системы
06	босно-	ские основы	основы инфор-	Уметь: обосновать выбор и за-
BI	ывает	информаци-	мационных си-	щитить вариант концептуаль-
И	защи-	онных си-	стем.	ной архитектуры системы
Ш	цает	стем.	- технические	Владеть: информационными
	ыбран-	Уметь:	характеристики	технологиями при защите вари-
HI	ый ва-	использовать	элементов ар-	анта концептуальной архитек-
pı	иант	теоретиче-	хитектуры.	туры системы
К	онцеп-	ские основы	Уметь: обосно-	
	уаль-	для разра-	вать выбор ва-	
Н	ой ар-	ботки инфор-	риант концеп-	
XI	итек-	мационной	туальной архи-	
Ту	уры	системы	тектуры си-	
		Владеть:	стемы	
		навыками	Владеть: ин-	
		разработки	формацион-	
		информаци-	ными техноло-	
		онной си-	гиями при вы-	
		стемы	боре варианта	
			концептуаль-	
			ной архитек-	
-			туры системы	
	IK-4.1	Знать:	Знать:	<i>Знать:</i> теоретические основы
111310-	азраба-	- теоретические основы созда-	теоретические основы создания и	разработки и создания ИС
ший Т	ывает	ния информа-	функционирова-	Уметь: применять теоретиче-
` Пĵ	рото-	ционных си-	ния информаци-	ские знания для разработки ИС
1	ип ИС	циониви он	ппи ппформаци	с заданными требованиями.

тыва ское зада- ское зада- инфор- инфор- систа ями раз- ки инфор- ботной си- соот	е задание на рормационную тему в соответии с требовании. Владеть: ыками разраки информациой системы в тветствии с заными требова-	Владеть: информационными технологиями как инструментом разработки ИС в соответствии с заданными требованиями
теодосновы основнами ИС тектовать уми пологией новоботки туромаци- ий си- вы нологией нологией си- вы нологией си- вы нологией си- вы нологией си- вы нологией кологией си- вы нологией кологией кологией нологией кологией кологией кологией кологией кологией кологией кологией нологией кологией кологие	претические повы архи- турных ре- ний ИС претические ос- вы для созда- на архитек- оных реше- и ИС претися созда- на иС с задан- ми характе- стиками ар- тектурных	Знать: теоретические основы создания вариантов архитектурных решений ИС Уметь: использовать на практике теоретические основы создания вариантов архитектурных решений ИС Владеть: технологией тестирования прототипа ИС на проверку архитектурных решений
•	цений имь:	Знать:
етиче- - те основы осн ятия ре- тия - те осн льзо- ния для при- тур ума - ис соот- тео твии ар- тео	еоретические повы приня- прешений; еоретические повы созда- н архитек- ры ИС пользовать претические	-теоретические основы создания архитектуры ИС Уметь: -использовать теоретические основы ИС для принятия решений о соответствии архитектуры заданным характеристикам Владеть: методами обоснования принимаемого решения о соответствии архитектуры ИС
1 О Д К	иь: осн ользо- ния для при- тур и реше- ум соот- но вии ар- тео стуры осн	основы создания архитектуры ИС уметь: соот- вии ар- стуры основы создания архитектуры ИС уметь: - использовать теоретические основы ИС для

характери-	ний о соответ-
стикам.	ствии архитек-
Владеть:	туры ИС задан-
-методами	ным характери-
обоснования	стикам.
принимае-	Владеть: мето-
мого реше-	дами обоснова-
ния о соот-	ния принимае-
ветствии ар-	мых решений о
хитектуры	соответствии
ИС заданным	архитектуры
характери-	ИС заданным
стикам.	характеристи-
	кам.

7.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения основной профессиональнойобразовательной программы

Таблица 7.3 - Паспорт комплекта оценочных средств для текущего контроля успеваемости

		Код контроли-	Технология	Оценочные		Описание
$N_{\underline{0}}$	Раздел (тема)	руемой компе-	формирова-	средства		шкал оценивания
Π/Π	дисциплины	тенции (или ее	ния	наименова-	$N_{\underline{0}}N_{\underline{0}}$	
		части)		ние	заданий	
1	2	3	4	5	6	7
1	Информация	ПК-3	Лекции,	вопросы	1-35	Согласно табл.7.2
	и информа-	ПК-4	СРС, лабо-	для собесе-		
	ционные		раторные	дования;		
	процессы.		работы	контроль-		
				ные во-		
				просы к		
				лаб. №1		
2	Информаци-	ПК-3	Лекции,	вопросы	1-20	Согласно табл.7.2
	онные тех-	ПК-4	СРС, лабо-	для собесе-		
	нологии		раторные	дования;		
	сбора, хра-		работы	контроль-		
	нения, обра-			ные во-		
	ботки и рас-			просы к		
	простране-			лаб. №2,3		
	ния инфор-					
	мации.					
3		ПК-3			21-45	Согласно табл.7.2

No	Раздел (тема)	Код контроли- руемой компе-	Технология формирова-	Оценочные средства		Описание шкал оценивания
Π/Π	дисциплины	тенции (или ее	ния	наименова-	N_0N_0	
		части)		ние	заданий	
1	2	3	4	5	6	7
	Технологии обработки информации в экономических информационных систе-	ПК-4	Лекции, СРС, лабо- раторные работы	вопросы для собесе- дования; контроль- ные во- просы к лаб. №3,4	1-7	
	мах.			,		
4	Информация и информационные процессы.	ПК-3 ПК-4	Лекции, СРС, лабо- раторные работы	вопросы для собесе- дования контроль- ные во- просы к лаб№4,5	1-5 1-6	Согласно табл.7.2

БТЗ – банк вопросов и заданий в тестовой форме.

Примеры типовых контрольных заданий для проведения текущего контроля успеваемости

Примеры вопросов для контрольного опроса по разделу (теме) Тема 1: «Информация и информационные процессы»

- 1. Основная цель анализа данных?
- 1. Приведите наиболее распространенные определения информации.
- 2. Приведите формализованное описание факта.
- 3. Что называется фактографическими данными?
- 4. Как классифицируется информация по способу передачи и восприятия?
- 5. Как классифицируется информация по способу кодирования?
- 6. Как информация классифицируется по форме представления? Как классифицируются национальные информационные ресурсы?
- 7. Перечислите основные составляющие экспертной системы?
- 8. Назовите основные задачи, решаемые средствами анализа данных?
- 9. Перечислите принципы анализа данных, предложенные Дж. Тьюки?
- 10. Назовите три уровня анализа информации. Чем они отличаются?
- 11. Чем отличается классификация от кластеризации?
- 12. Назовите различие между данными и знаниями.
- 13. Понятие моделей объектов анализа данных.
- 14. Характеристики методов анализа.

Примеры вопросов для защиты лабораторных работ

Лабораторная работа № 4. Основы аналитической обработки информации при оценке стоимости кредита

- 1. Как плата за кредит зависит от времени его использования?
- 2. В каких единицах измеряется время предоставления кредита?
- 3. Как выражается размерность процентной ставки?
- 4. Как определяется величина наращенной суммы?
- 5. Что такое базовый период?
- 6. Что такое коэффициент наращения?
- 7. Какие основные параметры входят в функцию БС?

Полностью оценочные материалы и оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемостипредставлены в УММ подисциплине.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета. Зачет проводится в виде бланкового тестирования.

Для тестирования используются контрольно-измерительные материалы (КИМ) – вопросы и задания в тестовой форме, составляющие банк тестовых заданий (БТЗ) по дисциплине, утвержденный в установленном в университете порядке.

Проверяемыми на промежуточной аттестации элементами содержания являются темы дисциплины, указанные в разделе 4 настоящей программы. Все темы дисциплины отражены в КИМ в равных долях (%). БТЗ включает в себя не менее 100 заданий и постоянно пополняется. БТЗ хранится на бумажном носителе в составе УММ и электронном виде в ЭИОС университета.

Для проверки знаний используются вопросы и задания в различных формах:

- закрытой (с выбором одного или нескольких правильных ответов),
- открытой (необходимо вписать правильный ответ),
- на установление правильной последовательности,
- на установление соответствия.

Умения, навыки (или опыт деятельности) и компетенции проверяются с помощью компетентностно-ориентированных задач (ситуационных, производственных или кейсового характера) и различного вида конструкторов. Все задачи являются многоходовыми. Некоторые задачи, проверяющие уровень сформированности компетенций, являются многовариантными. Часть умений, навыков и компетенций прямо не отражена в формулировках задач, но они могут быть проявлены обучающимися при их решении.

В каждый вариант КИМ включаются задания по каждому проверяемому элементу содержания во всех перечисленных выше формах и разного уровня сложности. Такой формат КИМ позволяет объективно определить качество освоения обучающимися основных элементов содержания дисциплины и уровень сформированности компетенций.

Примеры типовых заданий для проведения промежуточной аттестацииобучающихся

Задание в закрытой форме:

- 1. В каком году в России принят Закон «Об информации, информатизации и защите информации»? (1 1995, 2 2000, 3 2005).
 - Задание в открытой форме:
- 2. Сколько существуют наиболее распространенных концепций информации?

Задание на установление правильной последовательности,

3. Человечеством изобретены радио, телеграф, фотография. Расположите в правильной последовательности эти изобретения.

Задание на установление соответствия:

По способам кодирования выделяют следующие типы информации: символьную, текстовую и графическую.

К какому типу относится криптовалюта?

Примеры компетентностно-ориентированные заданий:

Задание №2.

Рассматриваются два варианта покупки недвижимости: заплатить сразу 700 000 руб. или платить ежемесячно по 800 руб. в течение 12 лет при ставке 9% годовых. Какой вариант более выгоден?

Задание №7.

Банк выдал долгосрочный кредит в сумме 40 000 руб. на 5 лет под 6% годовых. Погашение кредита должно производиться равными ежегодными выплатами в конце каждого года, включающими погашение основного долга и процентные платежи. Начисление процентов производится раз в год.

Составить план погашения займа.

Таблица 1 – Исходные данные - выплаты по ренте

	A	В	С	D	E	P
1				Размер кредита	40 000.00	
2				Срок (лет)	5	
3				Ставка	6%	

4	Годы	Платежи по	Платежи по	Годовая вы-	Годовая вы-	Остаток
		процентам	основному	плата (как	плата (как функ-	долга
			долгу	сумма)	ция)	
5	1	-2 400.00	-7 095.86	-9495.86	-9495.86	32904.14

Полностью оценочные материалы и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации обучающихся представлены в УММ по дисциплине.

7.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, регулируются следующими нормативными актами университета:

- положение П 02.016–2018 О балльно-рейтинговой системе оценивания результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам при освоении обучающимися образовательных программ;
- методические указания, используемые в образовательном процессе, указанные в списке литературы.

Для *текущего контроляуспеваемости*по дисциплине в рамках действующей в университете балльно-рейтинговой системы применяется следующий порядок начисления баллов:

Таблица 7.4 – Порядок начисления баллов в рамках БРС

Форма контроля	Минимальный балл		Макси	Максимальный балл		
	балл примечание		балл	примечание		
1	2	3	4	5		
Консолидация данных в электронных таблицах	2	Выполнил, но «не защитил»	4	Выполнил и «защитил»		
Консолидация данных в электронных таблицах	4		8			
Визуализация результатов деятельности компании	2	Выполнил, но «не защитил»	4	Выполнил и «защитил»		
Технология обработки информации при анализе спроса и продаж	2	Выполнил, но «не защитил»	4	Выполнил и «защитил»		
Технология обработки информации при оценке стоимости кредита	2	Выполнил, но «не защитил»	4	Выполнил и «защитил»		
Технология обработки информации при анализе стоимости	2	Выполнил, но «не защитил»	4	Выполнил и «защитил»		

Форма контроля	Минимальный балл		Максимальный балл		
	балл примечание		балл	примечание	
1	2	3	4	5	
долгосрочных вложений фи-					
нансовых ресурсов					
CPC	12		24		
Итого	24		48		
Посещаемость	0		16		
Зачет	0		36		
Итого	24		100		

Форма контроля	Ми	нимальный балл	Максимальный балл				
Форма контроля	балл	примечание	балл примечание				
8 семестр							
Контрольный опрос по теме 1	1	Доля правильных ответов 50%	2	Доля правильных ответов более 90%			
Лабораторная работа№1 Консолидация данных в электронных таблицах	2	Выполнил. Доля правильных ответов 50%	4	Выполнил. Доля правильных ответов более 90%			
Контрольный опрос по теме 2	1	Доля правильных ответов 50%	2	Доля правильных ответов более 90%			
Лабораторная работа№2 Визуализация результатов деятельности компании	2	Выполнил. Доля правильных ответов 50%	4	Выполнил. Доля правильных ответов более 90%			
Контрольный опрос по теме 3	1	Доля правильных ответов 50%	2	Доля правильных ответов более 90%			
Лабораторная работа№3 Технология обработки информации при анализе спроса и продаж	2	Выполнил. Доля правильных ответов 50%	4	Выполнил. Доля правильных ответов более 90%			
Контрольный опрос по теме 4	1	Доля правильных ответов 50%	2	Доля правильных ответов более 90%			
Лабораторная работа№4 Технология обработки информации при оценке стоимости кредита	2	Выполнил. Доля правильных ответов 50%	4	Выполнил. Доля правильных ответов более 90%			
Контрольный опрос по теме 5	2	2 Доля правильных ответов 50%		Доля правильных ответов более 90%			
Лабораторная работа№5 Технология обработки информации при анализе стоимости долгосрочных вложений финансовых ресурсов	4	Доля правильных ответов 50%	8	Доля правильных ответов более 90%			
Тестирование	6		12				
Всего	24		48				
Посещаемость	0		16				
Экзамен	0		36				
Всего за работу в 8 семестре	24		100				

Для промежуточной аттестацииобучающихся, проводимой в виде тестирования, используется следующая методика оценивания знаний, умений, навыков и (или)

опыта деятельности. В каждом варианте КИМ -16 заданий (15 вопросов и одна задача).

Каждый верный ответ оценивается следующим образом:

- задание в закрытой форме 2балла,
- задание в открытой форме 2 балла,
- задание на установление правильной последовательности 2 балла,
- задание на установление соответствия 2 балла,
- решение компетентностно-ориентированной задачи 6 баллов.

Максимальное количество баллов за тестирование –36 баллов.

8 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

8.1 Основная учебная литература

- 1. Балдин, К.В. Математические методы и модели в экономике : учебник / К.В. Балдин, В.Н. Башлыков, А.В. Рукосуев ; ред. К.В. Балдин. 2-е изд., стер. Москва : Флинта, 2017. 328 с. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=103331 (дата обращения: 19.10.2020). Библиогр. в кн. ISBN 978-5-9765-0313-7. Текст : электронный.
- 2. Почекутова, Е.Н. Прогнозирование и планирование : учебно-методическое пособие / Е.Н. Почекутова, А.П. Феденко ; Сибирский федеральный университет. Красноярск : Сибирский федеральный университет (СФУ), 2016. 126 с. : ил. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497450 (дата обращения: 19.10.2020). Библиогр.: с. 55-56. ISBN 978-5-7638-3439-0. Текст : электронный.
- 3. Саталкина, Н.И. Прогнозирование и планирование экономики: учебное электронное издание / Н.И. Саталкина, Ю.О. Терехова, Г.И. Терехова; Тамбовский государственный технический университет. Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2018. 151 с.: табл., граф., схем. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=570461 (дата обращения: 19.10.2020). Библиогр. в кн. ISBN 978-5-8265-1991-2. Текст: электронный.

8.2Дополнительная литература

- 4. Экономико-математические методы и прикладные модели: учебное пособие / В.В. Федосеев, А.Н. Тармаш, И.В. Орлова, В.А. Половников; под ред. В.В. Федосеева. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: Юнити, 2015. 302 с. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=114535 (дата обращения: 19.10.2020). Библиогр. в кн. ISBN 5-238-00819-8. Текст: электронный.
- 5. Прогнозирование и планирование в условиях рынка [Текст] : учебное пособие / Т. Н. Бабич [и др.] Москва : ИНФРА-М, 2013. 336 с.

- 6. Дуброва, Т. А. Прогнозирование социально-экономических процессов [Текст] : учебное пособие / Т. А. Дуброва. 2-е изд., испр. и доп. М. : Маркет ДС, 2010. 192 с.
- 7. Прогнозирование и планирование в сфере сервиса [Текст] : учебное пособие / Л. И. Ерохина, Е. В. Башмачникова. М. : Кнорус, 2009. 216 с.
- 8. Кузык, Б. Н. Прогнозирование, стратегическое планирование и национальное программирование [Текст]: учебник / Б. Н. Кузык, Ю. В. Яковец, В. И. Кушлин. 3-е изд., перераб. и доп. М.: Экономика, 2009. 591 с.
- 9. Цыгичко, В. Н. Прогнозирование социально-экономических процессов [Текст] / В. Н. Цыгичко; предисл. Д. М. Гвишиани. 3-е изд. М. :Либроком, 2009. 238 с.

8.3 Перечень методических указаний

1. Методы прогнозирования [Электронный ресурс]: методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Компьютерные методы прогнозирования и планирования» для студентов направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика / Юго-Зап. гос. ун-т; сост. Т. И. Лапина. - Электрон. текстовые дан. (1351 КБ). - Курск: ЮЗГУ, 2018. - 45 с. - Б. ц.

8.4 Другие учебно-методические материалы

- 1. Периодическое издание научно-производственный журнал «Программирование». ЧЗНУЛ ЮЗГУ.
- 2. Периодическое издание научно-практический и учебно-методический журнал «Известия Юго-Западного государственного университета». ЧЗНУЛ ЮЗГУ.

10 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Основными видами аудиторной работы студента при изучении дисциплины «Технологии обработки экономической информации» являются лекции и лабораторные занятия. Студент не имеет права пропускать занятия без уважительных причин.

На лекциях излагаются и разъясняются основные понятия темы, связанные с ней теоретические и практические проблемы, даются рекомендации для самостоятельной работы. В ходе лекции студент должен внимательно слушать и конспектировать материал.

Изучение наиболее важных тем или разделов дисциплины завершают лабораторные занятия, которые обеспечивают контроль подготовленности студента; закрепление учебного материала; приобретение опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, в том числе аргументации и защиты выдвигаемых положений и тезисов.

Лабораторному занятию предшествует самостоятельная работа студента, связанная с освоением материала, полученного на лекциях, и материалов, изложенных в учебниках и учебных пособиях, а также литературе, рекомендованной преподавателем.

По согласованию с преподавателем или по его заданию студенты готовят рефераты по отдельным темам дисциплины, выступают на занятиях с докладами. Основу докладов составляет, как правило, содержание подготовленных студентами рефератов.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает по результатам тестирования, собеседования, защиты отчетов по лабораторным работам, а также по результатам докладов.

Преподаватель уже на первых занятиях объясняет студентам, какие формы обучения следует использовать при самостоятельном изучении дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»: конспектирование учебной литературы и лекции, составление словарей понятий и терминов и т. п.

В процессе обучения преподаватели используют активные формы работы со студентами: чтение лекций, привлечение студентов к творческому процессу на лекциях, отработкустудентами пропущенных лекций, участие в групповых и индивидуальных консультациях (собеседовании). Эти формы способствуют выработке у студентов умения работать с учебником и литературой. Изучение литературы составляет значительную часть самостоятельной работы студента. Это большой труд, требующий усилий и желания студента. В самом начале работы над книгой важно определить цель и направление этой работы. Прочитанное следует закрепить в памяти. Одним из приемов закрепленияосвоенного материала является конспектирование, без которого немыслима серьезная работа над литературой. Систематическое конспектирование помогает научиться правильно, кратко и четко излагать своими словами прочитанный материал.

Самостоятельную работу следует начинать с первых занятий. От занятия к занятию нужно регулярно прочитывать конспект лекций, знакомиться с соответствующими разделами учебника, читать и конспектировать литературу по каждой теме дисциплины. Самостоятельная работа дает студентам возможность равномерно распределить нагрузку, способствует более глубокому и качественному освоению учебного материала. В случае необходимости студенты обращаются за консультацией к преподавателю по вопросам дисциплины «Технологии обработки экономической информации» с целью освоения и закрепления компетенций.

Основная цель самостоятельной работы студента при изучении дисциплины «Технологии обработки экономической информации» - закрепить теоретические знания, полученные в процессе лекционных занятий, а также сформировать практические навыки самостоятельного анализа особенностей дисциплины.

11 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

Программное обеспечение:

- OC Windows 10.
- Microsoft Office.
- Statistica.

- Deductor Academic бесплатная платформа для создания законченных аналитических решений. В платформу встроены современные методы извлечения, визуализации данных и анализа данных. Вверсия предназначенная только для образовательных целей (https://basegroup.ru/deductor/download.
- информационно-справочная система «В помощь студентам» [Электрон. pecypc] / Режим доступа: http://dit.isuct.ru/content/section/9/55/
- Свободная энциклопедия «Википедия» [Электрон. ресурс] / Режим доступа: http://ru.wikipedia.org
- Библиотека информационных ресурсов по IT-специальности [Электрон. ресурс] / Режим доступа: http://citforum.ru.

12 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Представлено в таблице 12.1.

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным пла-	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной ра-	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа. Реквизиты и сроки действия правоустанавливающих документов
	НОМ	боты		
1	Технологии обработки информации, лабораторные работы	a-214	Мультимедиа центр: ноутбук ASUSX50VL PMD- T2330/1471024Mb/ 1 60Gb/ проектор inFocusIN24+ (39945,45) / 1,00 – 1 шт; Компьютер ВаРИ-АНтРDC2160/iC33/ 2*512Mb/ HDD160Gb/DVD-ROM/FDD/ATX350 W/K/m/WXP/0 FF/17"TFTE700 (18809.20)/1,00 – 14 шт;	1С: Предприятие 8 Договор №23-02-13 от 01.04.2013г., МуSQL, Postgres, Firebird свободно распространяемое и бесплатное ПО, Visual C++ 4.2, VisualBasic 6.0, PhotoshopExtended CS6 13.0, Договор IT000012385, Statistica 10, MicrosoftOffice 2016 Лицензионный договор №50000000722 от 21.12.2015 г. с ООО «АйТи46», лицензионный договор №К0000000117 от 21.12.2015 г. с ООО «СМСКанал», Windows 7 Договор IT000012385.
	Технологии обработки информации, лабораторные работы		PMD- T2330/1471024Mb/ 1 60Gb//проектор inFocusIN24+ (39945,45) / 1,00 – 1 шт;	1C: Предприятие 8 Договор №23-02-13 от 01.04.2013г., MySQL, Postgres, Firebird свободно распространяемое и бесплатное ПО, Visual C++ 4.2, , Statistica 10, MicrosoftOffice 2016 Лицензионный договор

	a-207	Компью-	№S0000000722 от 21.12.2015
		тер IntelCore i3-	г. с ООО «АйТи46», лицензи-
		4330, 3.5GHz, 8Gb,	онный договор №К000000117
		500Gb HDD, LCD	от 21.12.2015 г. с ООО
		Philips 21"– 10 шт;	«СМСКанал», Windows 7 До-
			говор IT000012385.

13 Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций;тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а такжесурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменноотвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

14Лист дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу дисциплины

Номера страниц						Основание для	
Номер		Тюмер	а страниц 		Всего		изменения и подпись
измене-	изме-	заме-	аннулиро-	но-	стра-	Дата	
кин	ненных	ненных	ванных	вых	ниц		лица, проводившего изме-
				DDIA			нения
1		1	1		i	1	i .