

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 05.03.2025 10:01:38
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07604e1ba2172f735a12



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный университет генетики,
биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой
Ткачев С.И./
«27» *мде* 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета
Волошук Л.А./
«27» *мде* 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	Информационные технологии сбора и обработки данных
Направление подготовки	38.03.05 Бизнес- информатика
Направленность (профиль)	Цифровая бизнес-аналитика предприятий и организаций
Квалификация выпускника	Бакалавр
Нормативный срок обучения	4 года
Форма обучения	Очная

Разработчик: *доцент Пахомова Т.В.*

Пахомова Т.В.
(подпись)

Саратов 2024

1. Цель освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Информационные технологии сбора и обработки данных» является формирование у обучающихся навыков решения аналитических и исследовательских задач и электронной обработки статистической информации в управлении бизнес-процессами.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес - информатика дисциплина «Информационные технологии сбора и обработки данных» относится к дисциплинам формируемым участниками образовательных отношений Блока 1.

Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся при получении среднего (полного) общего или среднего профессионального образования, а также в ходе освоения дисциплин: «Экономическая культура», «Информатика».

Дисциплина «Информационные технологии сбора и обработки данных» является базой для изучения следующих дисциплин: «Анализ данных», «Статистические методы обработки данных в бизнес-среде».

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции (-ий), представленных в табл. 1

Таблица 1

Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	2	3		5	6	7
2	ПК-5	Способен разрабатывать бизнес-планы создания новых бизнесов на основе инноваций в сфере ИКТ	ПК-5.2 Применяет современные программные средства анализа и визуализации экономических данных и показателей предприятия	Способны решения поставленной задачи	Осуществлять выбор оптимальных способов решения поставленных задач	Навыками применения формулировок и совокупности задач и выбора оптимальных способов их решения, обеспечивающих достижение поставленной цели

**4. Объём, структура и содержание дисциплины
«Информационные технологии сбора и обработки данных»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов

Таблица 2

Объем дисциплины «Информационные технологии сбора и обработки данных»

	Количество часов										
	Всего	в т.ч. по семестрам									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Контактная работа – всего, в т.ч.	106,1		106,1								
<i>аудиторная работа:</i>	94		94								
лекции	38		38								
лабораторные	56		56								
практические											
<i>промежуточная аттестация</i>	0,2		0,2								
<i>контроль</i>	17,8		17,8								
Самостоятельная работа	104		104								
Форма итогового контроля	Экз.		Экз.								
Курсовой проект (работа)	X		X								

Таблица 3

**Структура и содержание дисциплины
«Информационные технологии сбора и обработки данных»**

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа				Самостоятельная работа	Контроль Знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов		Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
2 семестр									
1.	Экономическая информация как часть информационного ресурса общества Информация и информационные процессы в бизнес-среде. Информационная модель предприятия.	1	Л	В	2	-	ТК	КЛ	

	Основы построения статистической информационной системы. Понятие статистической информации и её структура Потоки статистической информации на различных территориально-иерархических уровнях							
2	Экономическая информация как часть информационного ресурса общества Информация и информационные процессы в бизнес-среде. Информационная модель предприятия. Основы построения статистической информационной системы. Понятие статистической информации и её структура Потоки статистической информации на различных территориально-иерархических уровнях	1	Л 3	Т	2	4	ТК	Т/Д
3	Экономическая информация как часть информационного ресурса общества Информация и информационные процессы в бизнес-среде. Информационная модель предприятия. Основы построения статистической информационной системы. Понятие статистической информации и её структура Потоки статистической информации на различных территориально-иерархических уровнях	1	Л 3	Т	2	4	ТК	Т/Д
4	Роль и место автоматизированных информационных систем в экономике Понятие системы, ее свойства, структура, функции, элементы. Понятие информационной статистических системы (ИСС). Предприятие как объект информатизации. Классификация ИСС. Структура и состав ИСС. Функциональные компоненты ИСС.	2	Л	В	2	-	ТК	КЛ
5	Роль и место автоматизированных информационных систем в экономике Понятие системы, ее свойства, структура, функции, элементы. Понятие информационной статистических системы (ИСС). Предприятие как объект информатизации. Классификация ИСС. Структура и состав ИСС. Функциональные компоненты ИСС.	2	Л 3	Т	2	4	ТК	С/Д
6	Информационные технологии: основные понятия, терминология и классификации Определение информационной	3	Л	В	2	-	ТК	КЛ

	технологии. Составляющие информационной технологии. Технологический процесс обработки информации. Этапы развития информационных технологий. Классификация информационных технологий.							
7	Информационные технологии: основные понятия, терминология и классификации Определение информационной технологии. Составляющие информационной технологии. Технологический процесс обработки информации. Этапы развития информационных технологий. Классификация информационных технологий.	3	Л 3	Т	2	4	ТК	С/Д
8	Информационные технологии: основные понятия, терминология и классификации Определение информационной технологии. Составляющие информационной технологии. Технологический процесс обработки информации. Этапы развития информационных технологий. Классификация информационных технологий.	3	Л 3	Т	2	4	ТК	С/Д
9	Информационные технологии: основные понятия, терминология и классификации ИТ обработки статистических данных. ИТ управления. Автоматизация офиса. ИТ поддержки принятия решений. ИТ экспертных систем. Эволюция систем поддержки принятия решений.	4	Л	В	2	-	ТК	КЛ
10	Информационные технологии: основные понятия, терминология и классификации ИТ обработки статистических данных. ИТ управления. Автоматизация офиса. ИТ поддержки принятия решений. ИТ экспертных систем. Эволюция систем поддержки принятия решений.	4	Л 3	Т	2	4	ТК	С/Д
11	Информационные технологии: основные понятия, терминология и классификации Интеллектуальные технологии и системы: понятие, компоненты, классификация, организация, области применения. Назначение, структура и	5	Л	В	2	-	ТК	КЛ

	основные характеристики экспертных систем. Инструментальные средства разработки экспертных систем. Применение интеллектуальных технологий в статистических информационных системах.							
12	Информационные технологии: основные понятия, терминология и классификации Интеллектуальные технологии и системы: понятие, компоненты, классификация, организация, области применения. Назначение, структура и основные характеристики экспертных систем. Инструментальные средства разработки экспертных систем. Применение интеллектуальных технологий в статистических информационных системах.	5	Л З	Т	2	4	ТК	С/Д
13	Информационные технологии: основные понятия, терминология и классификации Интеллектуальные технологии и системы: понятие, компоненты, классификация, организация, области применения. Назначение, структура и основные характеристики экспертных систем. Инструментальные средства разработки экспертных систем. Применение интеллектуальных технологий в статистических информационных системах.	5	Л З	Т	2	4	ТК	С/Д
14	Основы технологии автоматизированной обработки статистической информации и экономическая эффективность от ее внедрения Понятие технологического процесса обработки статистической информации и его этапов. Характеристика способов и режимов обработки статистической информации.	6	Л	В	2	-	ТК	КЛ
15	Основы технологии автоматизированной обработки статистической информации и экономическая эффективность от ее внедрения Понятие технологического процесса обработки статистической информации и его этапов. Характеристика способов и режимов обработки статистической информации.	6	Л З	Т	2	4	ТК	Т/Д

16	Основы технологии автоматизированной обработки статистической информации и экономическая эффективность от ее внедрения Понятие технологического процесса обработки статистической информации и его этапов. Характеристика способов и режимов обработки статистической информации.	7	Л	В	2	-	ТК	КЛ
17	Основы технологии автоматизированной обработки статистической информации и экономическая эффективность от ее внедрения Экономическая эффективность применения информационных технологий. Понятие прямой и косвенной эффективности. Основные показатели прямой и косвенной эффективности.	7	Л 3	Т	2	4	ТК	Т/Д
18	Основы технологии автоматизированной обработки статистической информации и экономическая эффективность от ее внедрения Экономическая эффективность применения информационных технологий. Понятие прямой и косвенной эффективности. Основные показатели прямой и косвенной эффективности.	7	Л 3	Т	2	4	ТК	Т/Д
19	Основы технологии автоматизированной обработки статистической информации и экономическая эффективность от ее внедрения. Экономическая эффективность применения информационных технологий. Понятие прямой и косвенной эффективности. Основные показатели прямой и косвенной эффективности.	8	Л	В	2	-	ТК	КЛ
20	Основы технологии автоматизированной обработки статистической информации и экономическая эффективность от ее внедрения. Экономическая эффективность применения информационных технологий. Понятие прямой и косвенной эффективности. Основные показатели прямой и косвенной эффективности.	8	Л 3	Т	2	4	ТК	Т/Д

21	Организационные основы проектирования информационной статистической системы Электронная обработка данных. Проекты электронной обработки данных. Организация проектирования информационных технологий для решения регламентных бизнес- задач.	9	Л	В	2	-	ТК	КЛ
22	Организационные основы проектирования информационной статистической системы Электронная обработка данных. Проекты электронной обработки данных. Организация проектирования информационных технологий для решения бизнес- задач.	9	Л 3	Т	2	4	ТК	Т/Д
23	Организационные основы проектирования информационной статистической системы. Электронная обработка данных. Проекты электронной обработки данных. Организация проектирования информационных технологий для решения бизнес- задач.	9	Л 3	Т	2	4	ТК	Т/Д
24	Информационные технологии автоматизированного решения статистических задач в бизнес-среде. Автоматизированное решение регламентных задач. Организация решения задач с помощью типовых процедур обработки статистической информации.	10	Л	В	2	-	ТК	КЛ
25	Информационные технологии автоматизированного решения статистических задач в бизнес-среде Автоматизированное решение регламентных задач. Организация решения задач с помощью типовых процедур обработки статистической информации.	10	Л 3	Т	2	4	ТК РК	Д УО
26	Информационные технологии автоматизированного решения статистических задач в бизнес-среде Автоматизированное решение регламентных задач. Организация решения задач с помощью типовых процедур обработки статистической информации.	11	Л	В	2	-	ТК	КЛ

27	Информационные технологии автоматизированного решения статистических задач в бизнес-среде Организация решения задач информационного обслуживания. Понятие и назначение автоматизированного банка данных Банк данных по показателям. Банк готовых документов	11	Л 3	Т	2	4	ТК	Т/Д
28	Информационные технологии автоматизированного решения статистических задач в бизнес-среде Организация решения задач информационного обслуживания. Понятие и назначение автоматизированного банка данных Банк данных по показателям. Банк готовых документов	11	Л 3	Т	2	4	ТК	Т/Д
29	Информационные технологии автоматизированного решения статистических задач в бизнес-среде Основные свойства и функциональная структура автоматизированного банка данных. Информационные и диагностические средства.	12	Л	В	2	-	ТК	КЛ
30	Информационные технологии автоматизированного решения статистических задач в бизнес-среде Основные свойства и функциональная структура автоматизированного банка данных. Информационные и диагностические средства.	12	Л 3	Т	2	4	ТК	С
31	Информационные статистические системы на предприятиях и в организациях Организационно-методологические	13	Л	В	2	-	ТК	КЛ
	основы построения информационной статистической системы предприятия. Особенности технологии обработки статистической информации на различных предприятиях и в организациях.							
32	Информационные статистические системы на предприятиях и в организациях Организационно-методологические основы построения информационной статистической системы предприятия. Особенности технологии обработки статистической информации на различных предприятиях и в организациях.	13	Л 3	Т	2	4	ТК	С/Д

33	Информационные статистические системы на предприятиях и в организациях Организация решения задач экономического анализа. Система прикладного программного обеспечения используемая для решения экономических задач в управлении бизнес- процессами.	14	Л	В	2	-	ТК	КЛ
34	Информационные статистические системы на предприятиях и в организациях Организация решения задач экономического анализа. Система прикладного программного обеспечения используемая для решения экономических задач в управлении бизнес- процессами.	14	Л 3	Т	2	2	ТК	С/Д
35	Информационные статистические системы на предприятиях и в организациях Интеллектуальные технологии и системы: понятие, компоненты, классификация, организация, области применения. Применение интеллектуальных технологий в экономических система х.	15	Л	В	2	-	ТК	КЛ
36	Информационные статистические системы на предприятиях и в организациях Использование средств MS OFFICE EXCEL для обработки массивов данных.	15	Л 3	Т	2	2	ТК	Д
37	Информационные статистические системы на предприятиях и в организациях Использование средств MS OFFICE EXCEL для обработки массивов данных.	15	Л 3	Т	2	2	ТК	Д
38	Информационные статистические системы на предприятиях и в организациях Интеллектуальные технологии и системы: понятие, компоненты, классификация, организация, области применения. Применение интеллектуальных технологий в экономических система х.	16	Л	В	2	-	ТК	КЛ
39	Информационные системы на предприятиях и в организациях Использование средств MS OFFICE EXCEL для обработки массивов данных.	16	Л 3	Т	2	2	ТК	Д

40	Информационные системы на предприятиях и в организациях Интеллектуальные технологии и системы: понятие, компоненты, классификация, организация, области применения. Применение интеллектуальных технологий в экономических системах.	17	Л	В	2	-	ТК	КЛ
41	Информационные системы на предприятиях и в организациях Использование средств MS OFFICE EXCEL для обработки массивов данных.	17	Л 3	Т	2	4	ТК	Д
42	Информационные системы на предприятиях и в организациях Использование средств MS OFFICE EXCEL для обработки массивов данных.	17	Л 3	Т	2	4	ТК	Д
43	Применение электронной технологии сбора данных от предприятий и организаций	18	Л	В	2	-	ТК	КЛ
44	Применение электронной технологии сбора данных от предприятий и организаций	18	Л 3	Д И	2	4	ТК	С
45	Совершенствование развития автоматизированного решения статистических задач в управлении бизнес-процессами Базы данных для хранения и анализа информации.	19	Л	В	2	-	ТК	КЛ
46	Совершенствование развития автоматизированного решения статистических задач в управлении бизнес-процессами Базы данных для хранения и анализа информации.	19	Л 3	Т	2	4	ТК	С/Д
47	Совершенствование развития автоматизированного решения статистических задач в управлении бизнес-процессами. Базы данных для хранения и анализа информации.	Неполная неделя	Л 3	Т	2	4	ТК РК	С/ Д У О
48	Выходной контроль				0,2	17,8	Вых К	Экз.
Итого:					94,2	121,8		

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л- лекционные занятия, ЛЗ – лабораторное занятие.

Формы проведения занятий: Т – занятие, проводимое в традиционной форме, ДИ-деловая игра.

Виды контроля: ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ВыхК – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, Т- тестовые задания, С- собеседование, Д-доклад, Экз. – экзамен.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Информационные технологии сбора и обработки данных» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта.

Целью лабораторных занятий формирование профессиональных компетенций и выработка практических навыков в области информационных технологий в формировании статистической отчетности.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – решение задач, так и интерактивные методы, как круглый стол и деловая игра.

Решение задач позволяет обучиться дисциплине «Информационные технологии сбора и обработки данных». В процессе решения задач студент сталкивается с ситуацией вызова и достижения, данный методический прием способствует в определенной мере повышению у студентов мотивации как непосредственно к учебе, так и к деятельности вообще. Практические занятия проводятся в компьютерных классах. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта.

Цель деловой игры – сформировать определенные навыки и умения обучающихся в их активном творческом процессе. Социальная значимость деловой игры в том, что в процессе решения определенных задач

активизируются не только знания, но и развиваются коллективные формы общения.

Текущий контроль — это систематическая проверка знаний учащихся, проводимая учителем на текущих занятиях в соответствии с рабочей учебной программой. Цель текущего контроля знаний обучающихся - анализ допущенных ошибок для последующей индивидуальной работы над ними.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих решение задач, анализ конкретных ситуаций и подготовку их презентаций, и т.п. Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в вопросы к зачету.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	Информационные технологии : учебное пособие URL: https://e.lanbook.com/book/384743	Коломейченко А. С.	Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 212 с.	Все разделы
2	Информационные технологии в цифровой экономике : учебное пособие URL: https://e.lanbook.com/book/431087	Тихонов Д. В.	Москва : Финансовый университет, 2024. — 144 с.	Все разделы
3	Обработка экспериментальных данных на ЭВМ : учебник. URL: https://znanium.com/catalog/product/1064882	Логунова О. С.	Москва : ИНФРА-М, 2021. 377 с.	Все разделы

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	Программно-аппаратные средства сбора, хранения и обработки информации: учебное пособие URL: https://znanium.ru/catalog/product/2169715	Скворцова Н.Н., Козак А.К., Богачев Н.Н.	Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. - 124 с.	Программно-аппаратные средства сбора, хранения и обработки информации:
2	Программно-аппаратные средства сбора, хранения и обработки информации: учебное пособие URL: https://znanium.ru/catalog/product/2169715	Скворцова Н.Н., Козак А.К., Богачев Н.Н.	Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. - 124 с.	Все разделы
3	. Современные информационные технологии в управлении экономической деятельностью (теория и практика) : учебное пособие. URL: https://znanium.com/catalog/product/1894608	Б. Е. Одинцов	Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2023. 373 с	Все разделы

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Для освоения дисциплины рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

-Сайт университета. – Режим доступа: <https://www.vavilovsar.ru/>;

-Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации– Режим доступа: <https://digital.gov.ru/ru/>

г) периодические издания

не предусмотрено

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

Для пользования стандартами и нормативными документами рекомендуется применять информационные справочные системы и профессиональные базы данных, доступ к которым организован библиотекой университета через локальную вычислительную сеть.

Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

1. Научная библиотека университета <https://www.vavilovsar.ru/biblioteka>

Базы данных содержат сведения о всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные

пособия и т.п.) (доступ: с любого компьютера, подключенного к сети Internet).

2. Электронная библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com>

Электронная библиотека издательства «Лань» – ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань», так и коллекции полнотекстовых файлов других российских издательств (доступ: после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к сети Internet).

3. ЭБС IPR SMART <http://iprbookshop.ru>

ЭБС обеспечивает возможность работы с постоянно пополняемой базой лицензионных изданий (более 40000) по широкому спектру дисциплин – учебные, научные издания и периодика, представленные более 600 федеральными, региональными и вузовскими издательствами, научно-исследовательскими институтами и ведущими авторскими коллективами (доступ: после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к сети Internet).

4. ЭБС Znanium <https://znanium.ru>

Фонд ЭБС Znanium постоянно пополняется электронными версиями изданий, публикуемых Научно-издательским центром ИНФРА-М, коллекциями книг и журналов других российских издательств, а также произведениями отдельных авторов (доступ: с любого компьютера, подключенного к сети Internet; свободная регистрация).

5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru>

Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций (доступ: с любого компьютера, подключенного к сети Internet; свободная регистрация).

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:

- персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;
- проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;
- активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы
1	Все разделы дисциплины	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p>«Р7-Офис»</p> <p>Предоставление неисключительных прав на программное обеспечение «Р7-Офис». Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов.</p> <p>Договор № ЦЗ-1К-033 от 21.12.2022 г. Срок действия договора: с 01.01.2023 г. Лицензия на 3 года с правом последующего бессрочного использования, для образовательных учреждений.</p>	Вспомогательная
2	Все разделы дисциплины	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p>Kaspersky Endpoint Security (антивирусное программное обеспечение).</p> <p>Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-1128/2023/КСП-107 от 11.12.2023 г. Срок действия договора: 01.01.2024–31.12.2024 г.</p>	Вспомогательная

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Бухгалтерский учет и статистика» имеются аудитории №№ 134 а, б, 230. Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитории №№ 134а, читальные залы библиотеки) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Информационные технологии сбора и обработки данных» разработаны на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- приказа Минобрнауки РФ от 06.04.2021 № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам

бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включают в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Перечень учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы представлено в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Информационные технологии сбора и обработки данных».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Информационные технологии сбора и обработки данных»

Методические указания по изучению дисциплины «Информационные технологии сбора и обработки данных» включают в себя:

1. Курс лекций (приложение 3).
2. Сборник тестовых заданий (приложение 4).

*Рассмотрено и утверждено на заседании
кафедры «Бухгалтерский учет и
статистика» «15» мая 2024 года (протокол № 12)*