МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет - экономический

УТВЕРЖЛАЮ:

Проректор по учебной работе, качеству образования – первый

проректор

нодпись

Т.А. Хагуров

«30» мая 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) Б1.В.09 ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ В ФИНАНСОВОЙ СФЕРЕ

Направление подготовки

38.03.01 Экономика

Направленность (профиль) Финансы и кредит

Форма обучения

Очная, очно-заочная

Квалификация

Бакалавр

Рабочая программа дисциплины «Информационно-аналитические системы в финансовой сфере» составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 38.03.01 Экономика

Программу составил (и): В.А. Тюфанов, доц., канд.экон.наук

А.И. Бабенко, преподаватель

Рабочая программа дисциплины «Информационно-аналитические системы в финансовой сфере» утверждена на заседании кафедры экономического анализа, статистики и финансов протокол № 7 от 13 мая 2025 г.

И. о. заведующего кафедрой экономического анализа, статистики и финансов

Л.Н. Дробышевская, доктор экон. наук, профессор

Утверждена на заседании учебно-методической комиссии экономического факультета протокол № 8 от 14 мая 2025 г.

Председатель УМК факультета Л.Н. Дробышевская доктор экон. наук, профессор

Af_

Рецензенты:

Гайденко В.В., канд. экон. наук, доцент кафедры бухгалтерского учёта, аудита и автоматизированной обработки данных ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»
Бутренин А.А., канд. экон. наук, директор ООО «Ваш Актив»

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является изучение проблематики автоматизации решения профессиональных задач в финансовой сфере с использованием информационно-аналитических систем.

1.2 Задачи дисциплины

Задачами дисциплины являются:

- изучение процесса разработки информационно-аналитических систем (ИАС);
- рассмотрение принципов обработки и анализа информации с применением ИАС;
- -приобретение навыков использования современных аппаратно-технических средств и компьютерных технологий для принятия решений по использованию финансовых продуктов и услуг

1.3 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Информационно-аналитические системы в финансовой сфере» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана. В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается на 3 курсе по очной форме обучения и на 3 курсе по очно-заочной форме обучения. Вид промежуточной аттестации: зачёт.

Изучение данной дисциплины основывается на знаниях и практических навыках, приобретённых при изучении таких дисциплин как «Математика», «Компьютерный практикум», «Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности», «Профессиональные компьютерные программы», «Статистика». В соответствии с учебным планом, знания и практические навыки, полученные при изучении данной дисциплины, могут быть использованы при изучении таких дисциплин как «Маркетинг», «Менеджмент», «Основы системного анализа и принятия решений», «Экономический анализ» и «Современные платёжные системы и технологии».

1.4 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине		
ПК-1 Способен консультировать клиентов по ис	пользованию финансовых продуктов и услуг		
ИПК-1.6 Консультирует и проводит сделки кредитования корпоративных заёмщиков с использованием современных информационных и компьютерных технологий	Знает современные информационные технологии, справочные и информационные системы в сфере финансового планирования и управления финансами Знает методы обработки и анализа информации с применением современных средств связи, аппаратнотехнических средств и компьютерных технологий Умеет работать в автоматизированных системах информационного обеспечения профессиональной деятельности Умеет применять универсальное и специализированное программное обеспечение, необходимое для сбора и анализа информации Осуществляет деятельность, связанную со сбором и анализом данных с использованием информационноаналитических систем Применяет результаты анализа для принятия решений по использованию финансовых продуктов и услуг		

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	
ПК-2 Способен обеспечивать проведение сделок	к кредитования корпоративных заёмщиков	
ИПК-2.3 Консультирует и проводит сделки кредитования корпоративных заёмщиков с использованием современных информационных и компьютерных технологий	Знает современные информационные технологии, справочные и информационные системы в сфере финансового планирования и управления финансами Знает методы обработки и анализа информации с применением современных средств связи, аппаратнотехнических средств и компьютерных технологий Умеет работать в автоматизированных системах информационного обеспечения профессиональной деятельности Умеет применять универсальное и специализированное программное обеспечение, необходимое для сбора и анализа информации Осуществляет деятельность, связанную со сбором и анализом данных с использованием информационно-аналитических систем Применяет результаты анализа для принятия решений	
D	по использованию финансовых продуктов и услуг	

Результаты обучения по дисциплине достигаются в рамках осуществления всех видов контактной и самостоятельной работы обучающихся в соответствии с утвержденным учебным планом.

Индикаторы достижения компетенций считаются сформированными при достижении соответствующих им результатов обучения.

2. Структура и содержание дисциплины

2.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зачётные единицы (72 часа), их

распределение по видам работ представлено в таблице

	зач. ед.	2	2	2
	работа	ŕ	ŕ	ŕ
трудоемкость	в том числе контактная	38,2	38,2	28,2
Общая	час.	72	72	72
Подготовка к текущему контролю		8,8	8,8	13,8
материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным занятиям)				
Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и		25	25	30
Самостоятельная работа, в том числе:		33,8	33,8	43,8
Промежуточная аттестация (ИКР)		0,2	0,2	0,2
Контроль самостояте (КСР)		4	4	4
Иная контактная ра		10	10	12
занятия лекционного лабораторные заняти		16	16	12
Аудиторные заняти	` '	34 18	34 18	24 12
Контактная работа		38,2		
			(часы)	(часы)
			семестр	семестр
		часов	очная 5	очно-заочная 5
Б иды ј	paoor		•	
Виды	видам работ пред	Всего	Форма обу	ления

2.2 Содержание дисциплины

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины. Разделы (темы) дисциплины, изучаемые в 5 семестре (3 курсе) (**очная** форма

обучения)

	Наименование разделов (тем)	Количество часов			
No			Аудит	горная	Внеаудиторная
212	танменование разделов (тем)	Всего	раб	ота	работа
			Л	ЛР	CPC
1.	Базовые понятия информационно-аналитических систем, их виды и структура	16	6	2	8
2.	Информационное пространство как среда анализа. Информационные хранилища и гибкая архитектура данных	20	4	4	12
3.	Применение информационно-аналитических систем для решения задач в финансовой сфере	23	8	10	5
	ИТОГО по разделам дисциплины		18	16	25
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	4			
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2			
	Подготовка к текущему контролю				8,8
	Общая трудоемкость по дисциплине	72			

Примечание: Π — лекции, Π P — лабораторные занятия, CPC — самостоятельная работа студента

Разделы (темы) дисциплины, изучаемые в 5 семестре (3 курсе) (очно-заочная форма

обучения)

	Наименование разделов (тем)		Количество часов		
No			Аудиторная		Внеаудиторная
31=	тапменование разделов (тем)	Всего	раб	ота	работа
			Л	ЛР	CPC
1	Базовые понятия информационно-аналитических систем, их	18	4	4	10
1.	виды и структура	10	4	4	10
2.	Информационное пространство как среда анализа.	18	4	4	10
۷.	Информационные хранилища и гибкая архитектура данных	10	4	4	10
3.	Применение информационно-аналитических систем для	18	4	4	10
٥.	решения задач в финансовой сфере	10		7	10
	ИТОГО по разделам дисциплины		12	12	30
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	4			
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2			
	Подготовка к текущему контролю				13,8
	Общая трудоемкость по дисциплине	72			

Примечание: Л – лекции, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

2.3 Содержание разделов (тем) дисциплины

2.3.1 Занятия лекционного типа

№	Наименование раздела (темы)	Содержание раздела (темы)	Форма текущего контроля
1.	Базовые понятия информационно- аналитических систем, их виды и структура	Концепция информационных хранилищ (Data Warehouse). Оперативный анализ данных (On-Line Analytical Processing – OLAP). Интеллектуальный анализ (Data mining). Витрины данных (Data Mart). Системы поддержки принятия решений (Decision Support System - DSS).	Контрольные вопросы (КВ), тесты (Т)
2.	Информационное пространство как среда анализа. Информационные хранилища и гибкая архитектура данных	Понятия информационного пространства. Элементы информационного пространства. Пространственная интерпретация понятия показатель. Основные свойства информационных хранилищ (предметная ориентированность, интегрированность, постоянство и поддержка хронологии). Понятие о гибкой архитектуре	КВ, Т

		данных. Сбор, повышение качества данных и приведение	
		их в единую структуру.	
3.	Применение	Обеспечение средствами информационно-аналитических	КВ, Т
	информационно-	систем финансового анализа, анализа инвестиций и	
	аналитических систем	инноваций. Методы стратегического анализа,	
	для решения задач в	использующие средства информационно-аналитических	
	финансовой сфере	систем (SWOT-анализ, матрицы Бостонской	
		консультативной группы и Мак-Кинси).	

2.3.2 Занятия семинарского типа (практические / семинарские занятия/

лабораторные работы)

№	Наименование раздела (темы)	Тематика занятий/работ	Форма текущего контроля
1.	Базовые понятия информационно- аналитических систем, их виды и структура	Обзор информационно-аналитических систем, используемых в финансовой сфере	Защита лабораторной работы 1
2.	Информационное пространство как среда анализа. Информационные хранилища и гибкая архитектура данных	Формирование модели содержания и структуры данных информационного хранилища. Создание базы метаданных, относящихся к выбранной предметной области финансовой сферы	Защита лабораторной работы 2
3.	Применение информационно- аналитических систем для решения задач в финансовой сфере	Оперативный анализ подготовленных данных. Выполнение интеллектуального и стратегического анализа	Защита лабораторной работы З

2.3.3 Примерная тематика курсовых работ (проектов)

Курсовые работы не предусмотрены

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

No	Вид СРС	Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины по выполнению самостоятельной работы
1	Занятия лекционного и семинарского типа	Методические указания для подготовки к занятиям лекционного и семинарского типа. Утверждены на заседании Совета экономического факультета ФГБОУ ВО «КубГУ». Протокол № 1 от 30 августа 2018 года Режим доступа: https://www.kubsu.ru/ru/econ/metodicheskie-ukazaniya
3	Выполнение самостоятельной работы обучающихся	Методические указания по выполнению самостоятельной работы обучающихся. Утверждены на заседании Совета экономического факультета ФГБОУ ВО «КубГУ». Протокол № 1 от 30 августа 2018 года Режим доступа: https://www.kubsu.ru/ru/econ/metodicheskie-ukazaniya
4	Выполнение лабораторных работ	

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла,
- в печатной форме на языке Брайля.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,

– в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

3. Образовательные технологии, применяемые при освоении дисциплины

В ходе изучения дисциплины предусмотрено использование следующих образовательных технологий: лекции, лабораторные занятия и самостоятельная работа студентов.

Компетентностный подход в рамках преподавания дисциплины реализуется в использовании интерактивных технологий в сочетании с внеаудиторной работой.

Информационные технологии, применяемые при изучении дисциплины: использование информационных ресурсов, доступных в информационноттелекоммуникационной сети Интернет.

Адаптивные образовательные технологии, применяемые при изучении дисциплины – для лиц с ограниченными возможностями здоровья предусмотрена организация консультаций с использованием электронной почты.

4. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Оценочные средства предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины «Информационно-аналитические системы в финансовой сфере».

Оценочные средства включает контрольные материалы для проведения **текущего контроля** в форме контрольных вопросов (КВ), тестов (Т), защиты лабораторной работы (ЗЛР) и **промежуточной аттестации** в форме вопросов к зачёту.

Структура оценочных средств для текущей и промежуточной аттестации

NC.	Код и наименование	D. C.	Наименование оценочн	ого средства
№ п/п	индикатора	Результаты обучения (в соответствии с п. 1.4)	Текущий контроль	Промежуточная
	(в соответствии с п. 1.4)			аттестация
	ПК-1 Способен консульт	провать клиентов по испол	ьзованию финансовых проду	ктов и услуг
		Знает современные	Контрольные вопросы,	Вопрос на зачёте
		информационные	тесты	1-5
		технологии, справочные и		
		информационные системы		
	ИПК-1.6, 2.3	в сфере финансового		
	Консультирует и	планирования и		
	проводит сделки	управления финансами		
	кредитования	Знает методы обработки и	Контрольные вопросы,	Вопрос на зачёте
	кредитования корпоративных	анализа информации с	тесты, защита	6-10
1	заёмщиков с	применением	лабораторной работы	
1	использованием	современных средств		
	современных	связи, аппаратно-		
	информационных и	технических средств и		
	компьютерных	компьютерных		
	технологий	технологий		
	Texholioi nn	Умеет работать в	Контрольные вопросы,	Вопрос на зачёте
		автоматизированных	тесты	11-16
		системах		
		информационного		
		обеспечения		

профессиональной		
деятельности		
Умеет применять	Контрольные вопросы,	Вопрос на зачёте
универсальное и	тесты, защита	17-21
специализированное	лабораторной работы	
программное обеспечение,		
необходимое для сбора и		
анализа информации		
Осуществляет	Контрольные вопросы,	Вопрос на зачёте
деятельность, связанную	тесты	22-25
со сбором и анализом		
данных с использованием		
информационно-		
аналитических систем		
Применяет результаты	Контрольные вопросы,	Вопрос на зачёте
анализа для принятия	тесты, защита	26-30
решений по	лабораторной работы	
использованию		
финансовых продуктов и		
услуг		

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

Примеры контрольных вопросов (КВ) по разделу 1 «Базовые понятия информационно-аналитических систем, их виды и структура»

- 1. Что такое информационно-аналитическая система?
- 2. Что вызвало появление и широкое распространение информационно-аналитических систем?
- 3. В чём заключаются аспекты сбора и хранения информации? В чём суть концепции информационных хранилищ?
- 4. Что такое оперативный и интеллектуальный анализ данных?
- 5. Каково содержание систем поддержки принятия решений?

Примеры тестов (T) по разделу 2 «Информационное пространство как среда анализа. Информационные хранилища и гибкая архитектура данных»

- 1. Информационное пространство это: а) набор сведений о системе или объекте; б) совокупность информационных объектов, информационно отображающих свойства системы и протекающие в ней процессы;
- 2. Характерным свойством информационного пространства является:
 - а) аморфность; б) наличие связей между информационными объектами;
 - в) структурированность.
- 3. Идея гибкой архитектуры данных означает, что: а) архитектура данных в информационно-аналитической системе может быть легко изменена; б) любому пользователю из числа доверенных лиц должна быть обеспечена возможность доступа к любому разрешённому для использования участку данных, которыми располагает предприятие (организация).
- 4. Структура информационного хранилища содержит следующие функциональные модули: а) зона накопления данных; б) зона хранения данных; в) блок анализа; г) зона хранения данных в многомерном (объектном) виде
- 5. Различают следующие основные виды метаданных: а) бизнес-метаданные; б) обзорные метаданные; в) технические метаданные.
- 6. Используют следующие модели метаданных: а) трёхмерная; б) четырёхмерная; в) шестимерная.

Примерное содержание лабораторной работы (ЛР) по разделу 3 «Применение информационно-аналитических систем для решения задач в финансовой сфере»

Подобрать массивы данных по выбранной предметной области в финансовой сфере. При использовании Интернетом можно воспользоваться сайтами соответствующих предприятий (организаций). Экспортировать данные в Excel или специализированное инструментальное средство. Далее в зависимости от характера источника данных выбираются соответствующие этим форматам данных опции. После транспортировки в Excel форматы, вид и структура полученных данных приводятся к удобному для пользователя виду.

На следующем этапе производится оперативный анализ подготовленных данных. Выполняется интеллектуальный анализ средствами Excel. Операции над сформированными данными выполняются с использованием аппарата справок. Сначала решаются находящиеся в справках примеры, затем выполняется анализ собственных данных.

При использовании специализированного инструмента на начальном этапе приобретения навыков анализа используются данные примеров, содержащиеся в самом инструменте, скомпонованные в виде факт-таблиц.

Применение методов стратегического анализа, использующих средства информационно-аналитических систем (SWOT-анализ, матрицы Бостонской консультативной группы и Мак-Кинси).

Зачётно-экзаменационные материалы для промежуточной аттестации (зачёт)

Вопросы к зачёту по дисциплине «Информационно-аналитические системы в финансовой сфере»

- 1. Основные задачи, выполняемые информационно-аналитическими системами
 - 2. Формирование аналитической отчётности и цикл принятия решений
- 3. Качественные и количественные измерения основа управления. Показатели измерения результативности работы предприятия
- 4. Единое информационное пространство предприятия основа его аналитической деятельности
- 5. Отображение показателей отчётности в информационном пространстве предприятия
- 6. Принципы гибкой архитектуры данных и открытых систем при создании информационно-аналитических систем
- 7. Компонентная архитектура программных средств хранения данных и их аналитической обработки в системе Бизнес-интеллекта (Business Intelligence BI)
- 8. Способы хранения информации на предприятии и источники данных: файловое хранение, оперативные базы данных (OLTP) и хранилища данных (DWH)
 - 9. Принципы построения хранилищ и OLTP базы данных
 - 10. Свойства и структура хранилищ данных. Виды хранилища данных
 - 11. Технология работы хранилищ данных
- 12. Требования к качеству данных и способы его обеспечения при загрузке в информационное хранилище
 - 13. Рынок DWH
 - 14. Специфика оперативной аналитической обработки данных
 - 15. Требования Кодда к средствам оперативной аналитической обработки
 - 16. Сферы применения OLTP-технологий
 - 17. Классификация и структура OLAP-решений

- 18. Принципы работы OLAP-клиента
- 19. Выбор архитектуры ОLAР-приложения
- 20. Рынок OLAP-решений
- 21. Назначение интеллектуального анализа данных (Data mining) и примеры его применения в финансовой сфере
- 22. Технологические этапы проведения интеллектуального анализа данных. Методы интеллектуального анализа данных
- 23. Программные средства интеллектуального анализа данных. Интеграция оперативного и интеллектуального анализа данных
- 24. Информационные системы управления эффективностью бизнеса (BPM) и системы Бизнес-интеллекта (BI)
 - 25. Технологические этапы цикла управления эффективностью бизнеса
- 26. Ключевые показатели эффективности (KPI) и система сбалансированных показателей (ССП) в контексте BPM
- 27. Архитектура. функциональные возможности и компоненты информационных систем управления эффективностью бизнеса
 - 28. Технология внедрения ВРМ
- 29. Характеристика рынка инструментальных средств бизнес-интеллекта, управления эффективностью бизнеса
- 30. Методические инструменты анализа в финансовой сфере, заложенные в информационно-аналитические средства

Критерии оценивания результатов обучения

Критерии оценивания по зачёту:

«зачтено»: студент владеет теоретическими знаниями по данному разделу, знает сущность применения информационно-аналитических систем в финансовой сфере; допускает незначительные ошибки; студент умеет правильно объяснять основные термины и понятия изучаемой дисциплины, иллюстрируя его примерами из выполненных лабораторных работ;

«не зачтено»: материал не усвоен или усвоен частично, студент затрудняется привести примеры по применению информационно-аналитических систем в финансовой сфере довольно ограниченный объем знаний терминов и понятий, раскрывающих сущность информационно-аналитических систем.

Оценочные средства для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбираются с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

- при необходимости инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на экзамене;
- при проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предусматривается использование технических средств, необходимых им в связи с их индивидуальными особенностями;
- при необходимости для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов процедура оценивания результатов обучения по дисциплине может проводиться в несколько этапов.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине (модулю) предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,

– в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

5. Перечень учебной литературы, информационных ресурсов и технологий 5.1. Учебная литература

- 1. Системы поддержки принятия решений: учебник и практикум для вузов /Т.К. Кравченко, Д.В.Исаев. Москва: Юрайт, 2021. 292 с. https://urait.ru/viewer/sistemy-podderzhki-prinyatiya-resheniy-469581.
- 2. Интеллектуальные системы: учебник и практикум для вузов/В.Б.Кудрявцев, Э.Э.Гасанов, А.С.Подколозин. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Юрайт, 2021. 165 с. https://urait.ru/viewer/intellektualnye-sistemy-471014.
- 3. Экономическая информатика: учебник и практикум для вузов / Под ред. Ю.Д.Романовой. Москва: Юрайт, 2024. 383 с. https://urait.ru/viewer/ekonomicheskaya-informatika-556154.
- 4. Информационные аналитические системы в управлении предприятием: учебное пособие/К.В.Балдин, Г.Р.Фархшатова. Москва: РГУ МИРЭА, 2023. -78 с. https://e.lanbook.com/book/398138,
- 5. Цифровая трансформация бизнеса: учебное пособие/Ю.И.Грибанов, М.Н.Руденко. 2-е изд. Москва: Дашков и К, 2021. 213 с. https://e.lanbook.com/reader/book/174008.
- 6. Информационные технологии. Учебное пособие для вузов /А.С.Коломейченко, Н.В.Польшакова, О.В.Чеха. Санкт-Петербург: Лань, 2022. -212 с. https://e.lanbook.com/book/264086.

5.2. Периодическая литература

- 1. Журнал «Информационные технологии» https://www.kubsu.ru/ru/node/15554
- 2. Журнал «Инфокоммуникационные технологии» https://www.kubsu.ru/ru/node/15554

5.3. Интернет-ресурсы, в том числе современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Электронно-библиотечные системы (ЭБС):

- 1. ЭБС «ЮРАЙТ» https://urait.ru/
- 2. ЭБС «УНИВЕРСИТЕТСКАЯ БИБЛИОТЕКА ОНЛАЙН» www.biblioclub.ru
- 3. 3EC «BOOK.ru» https://www.book.ru
- 4. 9EC «ZNANIUM.COM» www.znanium.com
- 5. ЭБС «ЛАНЬ» https://e.lanbook.com

Профессиональные базы данных:

- 1. Scopus http://www.scopus.com/
- 2. ScienceDirect www.sciencedirect.com
- 3. Журналы издательства Wiley https://onlinelibrary.wiley.com/
- 4. Научная электронная библиотека (НЭБ) http://www.elibrary.ru/

- 6. Полнотекстовые архивы ведущих западных научных журналов на Российской платформе научных журналов НЭИКОН http://archive.neicon.ru
- 7. Национальная электронная библиотека (доступ к Электронной библиотеке диссертаций Российской государственной библиотеки (РГБ) https://rusneb.ru/
 - 8. Электронная коллекция Оксфордского Российского Фонда https://ebookcentral.proquest.com/lib/kubanstate/home.action
 - 9. Springer Journals https://link.springer.com/
 - 10. Nano Database https://nano.nature.com/
 - 11. Springer eBooks: https://link.springer.com/
 - 12. "Лекториум ТВ" http://www.lektorium.tv/
 - 13. Университетская информационная система РОССИЯ http://uisrussia.msu.ru

Информационные справочные системы:

1. Консультант Плюс - справочная правовая система (доступ по локальной сети с компьютеров библиотеки)

Ресурсы свободного доступа:

- 1. КиберЛенинка (http://cyberleninka.ru/);
- 2. Министерство науки и высшего образования Российской Федерации https://www.minobrnauki.gov.ru/;
 - 3. Федеральный портал "Российское образование" http://www.edu.ru/;
- 4. Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" http://window.edu.ru/;
- 5. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов $\underline{\text{http://school-collection.edu.ru/}}$.
- 6. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (http://fcior.edu.ru/);
 - 7. Словари и энциклопедии http://dic.academic.ru/;
- 8. Законопроект "Об образовании в Российской Федерации". Вопросы и ответы http://xn--273--84d1f.xn--p1ai/voprosy i otvety

Собственные электронные образовательные и информационные ресурсы КубГУ:

- 1. Среда модульного динамического обучения http://moodle.kubsu.ru
- 2. База учебных планов, учебно-методических комплексов, публикаций и конференций http://mschool.kubsu.ru/
- 3. Библиотека информационных ресурсов кафедры информационных образовательных технологий http://mschool.kubsu.ru;
 - 4. Электронный архив документов КубГУ http://docspace.kubsu.ru/
- 5. Электронные образовательные ресурсы кафедры информационных систем и технологий в образовании КубГУ и научно-методического журнала "ШКОЛЬНЫЕ ГОДЫ" http://icdau.kubsu.ru/

6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Самостоятельная работа студентов является важной составной частью процесса обучения. Такая работа должна содействовать более глубокому освоению изучаемого материала, формировать навыки исследовательской работы и ориентировать обучающихся на умение применять на практике теоретические знания.

Самостоятельная работа предполагает детальное изучение лекционного материала, подготовку к выполнению лабораторных работ, определение возможности применения полученных знаний для подготовки тезисов докладов на научно-практические

конференции, статей, ознакомление с Интернет-ресурсами по тематике изучаемой дисциплины, а также подготовку к промежуточной аттестации в виде зачёта.

Основной теоретический материал даётся бакалаврам в виде лекций с презентациями.

В освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья большое значение имеет индивидуальная учебная работа (консультации) – дополнительное разъяснение учебного материала.

Индивидуальные консультации по предмету являются важным фактором, способствующим индивидуализации обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся инвалидом или лицом с ограниченными возможностями здоровья.

7. Материально-техническое обеспечение по дисциплине

/	теское обеспе теппе по дпеци		
Наименование специальных	Оснащенность специальных	Перечень лицензионного	
помещений	помещений	программного обеспечения	
Учебные аудитории для	Мебель: учебная мебель	Microsoft Windows 8, 10,	
проведения занятий лекционного	Технические средства обучения:	Microsoft Office Professional Plus	
типа	экран, проектор, ноутбук		
Учебные аудитории для	Мебель: учебная мебель	Microsoft Windows 8, 10,	
проведения занятий	Технические средства обучения:	Microsoft Office Professional Plus	
семинарского типа, групповых и	экран, проектор, ноутбук		
индивидуальных консультаций,			
текущего контроля и			
промежуточной аттестации			
Учебные аудитории для	Мебель: учебная мебель		
проведения лабораторных работ	Технические средства обучения:		
	экран, проектор, компьютеры,		
	ноутбуки		
	Оборудование:		
Лаборатория информационных и	ПК, Терминальные станции,	Microsoft Windows 8, 10,	
управляющих систем 201Н	Усилитель автономный	Microsoft Office Professional Plus	
Лаборатория экономической	беспроводной	1С: Предприятие 8	
информатики 202Н		SPSS Statistics	

Для самостоятельной работы обучающихся предусмотрены помещения, укомплектованные специализированной мебелью, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Наименование помещений для	Оснащенность помещений для	Перечень лицензионного
самостоятельной работы	самостоятельной работы	программного обеспечения
обучающихся	обучающихся	
Помещение для самостоятельной	Мебель: учебная мебель	Microsoft Windows 8, 10,
работы обучающихся (читальный	Комплект специализированной	Microsoft Office Professional Plus
зал Научной библиотеки)	мебели: компьютерные столы	
	Оборудование: компьютерная	
	техника с подключением к	
	информационно-	
	коммуникационной сети	
	«Интернет» и доступом в	
	электронную информационно-	
	образовательную среду	
	образовательной организации,	
	веб-камеры, коммуникационное	
	оборудование, обеспечивающее	
	доступ к сети интернет	
	(проводное соединение и	
	беспроводное соединение по	
	технологии Wi-Fi)	

Помещение для самостоятельной	Мебель: учебная мебель	Microsoft Windows 8, 10,
работы обучающихся (ауд.213 А,	Комплект специализированной	Microsoft Office Professional Plus
218 A)	мебели: компьютерные столы	
	Оборудование: компьютерная	
	техника с подключением к	
	информационно-	
	коммуникационной сети	
	«Интернет» и доступом в	
	электронную информационно-	
	образовательную среду	
	образовательной организации,	
	веб-камеры, коммуникационное	
	оборудование, обеспечивающее	
	доступ к сети интернет	
	(проводное соединение и	
	беспроводное соединение по	
	технологии Wi-Fi)	