Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФИО: Нагиев Рамазан Нагиевич Должность: Директор федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего Дата подписания: 30.04.2023 23:26:13 образования

Уникальный программный кже Санкт-Петербургский государственный экономический университет»

8d9b2d75432cebd5b55675845b1efd3d732286ff

УТВЕРЖДАЮ Проректор по учебной и методической работе

В.Г. Шубаева

Программные средства и платформы информационной инфраструктуры предприятия

Рабочая программа дисциплины

Направление подготовки/

Специальность

09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль) программы/

Управление бизнес-процессами и проектами

Специализация

Уровень высшего образования

Бакалавриат

Форма обучения

очная

Год набора

2022

Составитель(и):

к.э.н, Газуль Станислав Михайлович

Часов по учебному плану	216	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		•
контактная работа	96	Экзамен: семестр 5
самостоятельная работа	84	
практическая подготовка	0	$\sum_{i=1}^{n} x_i^{i}$
часов на контроль	36	

Распределение часов дисциплины:

Семестр:	5
Вид занятий	Часы
Лекционные занятия	54
Практические занятия	42
Лабораторные работы	
Итого аудиторных часов	96
Самостоятельная работа	84
Часы на контроль	36
Итого академических часов	216
Общая трудоемкость в зачетных единицах	6

СОДЕРЖАНИЕ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ .	3
3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	3
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ*	3
5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	5
5.1 Рекомендуемая литература	5
5.2 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечет.ч. отечественного производства	
5.3 Перечень информационных справочных систем (ИСС) и современных профессиональных баз данных (СПБД)	6
6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	7
7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	8
8. ОСОБЕННОСТИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	9
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ	11
1.1 Контрольные вопросы и задания к промежуточной аттестации	11
1.2 Темы письменных работ	11
1.3 Контрольные точки	11
1.4 Другие объекты оценивания	12
1.5 Самостоятельная работа обучающегося	12
1.6 Шкала оценивания результата	12

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель:	Изучение понятия «информационная инфраструктура предприятия», ее
	назначения, роли в управлении бизнес-процессами, освоение программных
	средств и цифровых платформ для поддержки жизненного цикла
	информационной инфраструктуры предприятия.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина Б1.В Программные средства и платформы информационной инфраструктуры предприятия относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Код и наименование компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-6 - Способен организовывать управление ИТ-инфраструктурой и комплексной информационной безопасностью	ПК-6.1 - Описывает и организует управление ИТ- инфраструктурой предприятия, использует программные средстсва и платформы для формирования ИТ- инфраструктуры предприятия	Знать: информационный контент бизнес-процессов, архитектуру, функции и методы управления информационной инфраструктурой предприятия. Уметь: выбирать платформу, применять методы управления информационной инфраструктурой предприятия, моделировать архитектуру данных, приложений и ИТ-инфраструктуры Владеть: навыками применения современных программных средств и цифровых платформ для поддержки платформы информационной инфраструктуры предприятия

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ*

	Содержание дисциплины	Объем дисциплины			
Номер и наименование тем и/или разделов/тем		(академические часы)			ісы)
	обсержиние дисциплины	Конта	ктная ј	работа	
Final		ЗЛТ	ПЗ	ЛР	СРО

Тема 1. Эволюция вычислительных систем.	Основные этапы эволюцию вычислительных систем, их характеристика.	4	3	6
Тема 2. Корпоративные информационные системы: основные виды и особенности.	Обзор видов современных корпоративных информационных систем по сферам применения и целям использования.	4	3	6
Тема 3. Архитектуры информационных систем.	Обзор локальной, файл-серверной и клиент- серверной архитектур ИС. Их различия, особенности и преимущества.	4	3	6
Тема 4. Сервисориентированная архитектура и микросервисы.	Обзор особенностей сервис-ориентированной архитектуры. Сервис. Микросервис. Сценарии их применения.	4	3	6
Тема 5. Виды серверного программного обеспечения.	Классификация современного серверного программного обеспечения, основные методы выбора требуемого ПО.	4	3	6
Тема 6. Серверные операционные системы: виды, функции и особенности.	Обзор и классификация современных серверных ОС, основные функции и особенности таких систем.	4	3	6
Тема 7. Технологии виртуализации серверного программного обеспечения.	Современные технологии виртуализации серверного ПО, их особенности, сравнение производительности для различных задач.	4	3	6
Тема 8. Серверные операционные системы на ядре Linux.	Обзор современных серверных ОС на ядре Linux. Ubuntu Linux Server: состав дистрибутива, варианты развёртывания.	4	3	6
Тема 9. Основы командного интерфейса, основные пользовательские команды и утилиты.	Основные пользовательские команды (touch, ls, cp, cd, mv, rm, shutdown, reboot) и утилиты (mc, nano, ping) командного интерфейса серверных ОС Linux.	4	3	6
Тема 10. Основы локальных вычислительных сетей.	ЛВС: маршрутизация, адресация, подсети.	4	3	6
Тема 11. CMS и корпоративные	Основные функции современных CMS и корпоративных порталов. Их архитектура.	4	3	6

Всего по дисциплин	ie:	54	42	0	84
Контроль:					36
Teма 14. Создание чат-ботов в Ubuntu Linux Server.	Основы создания чат ботов на языке Python в ОС Ubuntu Linux Server.	2	3		6
Тема 13. Развёртывание и конфигурация вебсервера Арасhе и MariaDB сервера в Ubuntu Linux Server.	Развёртывание и конфигурация веб-сервера Apache и MariaDB сервера в Ubuntu Linux Server, тестирование созданного стенда по сети.	4	3		6
Тема 12. Права доступа к файлам и папкам в Ubuntu Linux Server.	Права доступа к файлам и папкам в Ubuntu Linux Server. Команды chmod, chown.	4	3		6
порталы как платформа цифровизации современных организаций.					

^{*3}ЛТ — занятия лекционного типа, $\Pi 3$ — все виды занятий семинарского типа, кроме лабораторных работ, ΠP — лабораторные работы, CPO — самостоятельная работа обучающегося

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Рекомендуемая литература

	. 1 11
Библиографическое описание издания (автор, заглавие, вид, место и год издания, кол. стр.)	Электронные ресурсы
Газуль С. М., Кияев В. И. Управление разработкой, стандартизацией и качеством программных средств и информационных технологий: учебное пособие. — Санкт- Петербург: Санкт-Петербургский государственный экономический университет, 2021. — 406 с. — ISBN 978-5- 7310-5630-4. — EDN PHMKML.	https://opac.unecon.ru/elibrar D1%86%D0%B8%D0%B5%D0%B9 21.pdf
Газуль С. М. Операционные системы: Основы конфигурирования серверной информационной инфраструктуры. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный экономический университет, 2020. – 78 с. – ISBN 978-5-7310-5334-1. – EDN EUTFYY.	https://opac.unecon.ru/elibrar D1%82%D0%B5%D0%BC%D1%8B 20.pdf
Граничин О. Н., Кияев В. И. Информационные технологии в управлении: учебное пособие / Информационные	https://www.iprbookshop.ru/89437.html

технологии в управлении, 2023-11-16. Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. 400 с. ISBN 978-5-4497-0319-4.	
Ильина О. П. Архитектура корпораций и информационных систем: развитие подхода и методологии: Учебное пособие.	https://opac.unecon.ru/elibrar
Culiki Herepoypi : Culiki Herepoypi ekim rocyguperbelilibili	80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B9.pdf

5.2 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в т.ч. отечественного производства

- 7-Zip
- Microsoft Office Professional
- Microsoft Windows Professional
- Debian
- Oracle VM VirtualBox
- Альт Линукс
- Python

5.3 Перечень информационных справочных систем (ИСС) и современных профессиональных баз данных (СПБД)

No	Наименование СПБД/ ИСС
1.	Электронная библиотека Grebennikon.ru – www.grebennikon.ru
2.	Научная электронная библиотека eLIBRARRY – www.elibrary.ru
3.	Научная электронная библиотека КиберЛеника – www.cyberleninka.ru
4.	База данных ПОЛПРЕД Справочники – www.polpred.com
5.	База данных OECD Books, Papers & Statistics на платформе OECD iLibrary www.oecd-ilibrary.org
6.	Справочная правовая система КонсультантПлюс (инсталлированный ресурс СПбГЭУ или www.consultant.ru)
7.	Справочная правовая система «ГАРАНТ» (инсталлированный ресурс СПбГЭУ или www.garant.ru)
8.	Информационно-справочная система «Кодекс» (инсталлированный ресурс СПбГЭУ или www.kodeks.ru)
9.	Электронная библиотечная система BOOK.ru - www.book.ru
10.	Электронная библиотечная система ЭБС ЮРАЙТ – www.urait.ru
11.	Электронно-библиотечная система ЗНАНИУМ (ZNANIUM) – www.znanium.com
12.	Электронная библиотека СПбГЭУ– opac.unecon.ru

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Для реализации данной дисциплины имеются специальные помещения для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ) групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Помещения оснащены оборудованием и техническими средствами обучения.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Наименование учебных аудиторий, перечень	Адрес
	(местоположение)
	учебных
	аудиторий
Ауд. 2021 Лаборатория "Лабораторный комплекс"Специализированная	191023, г. Санкт-
мебель и оборудование: Учебная мебель на 22 посадочных места (22	Петербург, ул.
компьютерных стола, черных кресел 22шт.) Учебная мебель на 42	Канал Грибоедова,
посадочных мест (парт 21 шт.,) рабочее место преподавателя	30/32, литер «А»,
(компьютерный стол 1шт.)доска, меловая 3-х секционная 1шт., доска	«Б», «Р»
маркерная на колесиках 1 ш., часы 1 шт., кафедра 1шт., стол 1шт.,	
тумбочка 1шт., стул изо 4шт., вешалка стойка 2шт., жалюзи 3шт.	
Компьютер i5-8400/8GB/500GB_SSD/Viewsonic VA2410-mh - 23 шт.,	
Установка демонстрационных учебных фильмов - 1 шт., Компьютер в	
комплектации системный блок Intel pentium x2 g3250 клавиатура+мышь	
L (жесткий диск500gb,монитор philips 21.5') - 1 шт. Наборы	
демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий:	
мультимедийные приложения к лекционным курсам и практическим	
занятиям, интерактивные учебно-наглядные пособия.	
Ауд. 2020 Компьютерный класс (для проведения практических занятий,	191023, г. Санкт-
курсового проектирования (выполнения курсовых работ) с применением	Петербург, ул.
вычислительной техники). Оборудован мультимедийным	Канал Грибоедова,
комплексом.Специализированная мебель и оборудование: Учебная	30/32, литер «А»,
мебель на 25 посадочных мест, рабочее место преподавателя, доска	«Б», «Р»
маркерная на колесиках 2 шт., стол 1шт., стул 6шт., жалюзи 2шт.,	
вешалка стойка 2шт.Компьютер Intel I5-7400/16Gb/1Tb/ видеокарта	
NVIDIA GeForce GT 710/Монитор DELL S2218H - 25 шт., Шкаф	
телекоммуникационный настенный ЦМО ШРН-Э-6.650 - 1 шт., ,	
Коммутатор ProCurve Switch 2626 - 1 шт., Мультимедийный проектор	

Орtoma x 400 - 1 шт., Экран подпружинен.ручной MW Cinerollo 200x200см (S/N) - 1 шт. Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий: мультимедийные приложения к лекционным курсам и практическим занятиям, интерактивные учебно-наглядные пособия.

Ауд. 2023 Компьютерный класс (для проведения практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ) с применением вычислительной техники). Оборудован мультимедийным комплексом.Специализированная мебель и оборудование: Учебная мебель на 48 посадочных мест, рабочее место преподавателя (компьютерный стол - 1 шт.), доска маркерная на колесиках - 1 шт., доска маркерная 3-х секционная - 1 шт., кафедра - 1 шт., стол - 1 шт., стул изо - 7 шт., стул -1 шт., жалюзи -3 шт., Компьютер і5-8400/8GB/500GB SSD/Viewsonic VA2410-mh -34 шт., Коммутатор Cisco Catalyst 2960-48PST-L (в т.ч. Сервисный контракт SmartNet CON-SNT-2964STL) - 1 шт., Точка беспроводного доступа Wi-Fi Тип1 UBIQUITI UAP-AC-PRO - 1 шт., Проектор NEC M350 X - 1 шт., Коммутатор локальной вычислительной сети (48 портов) Cisco WS-C2960+48PST-L -1 шт., Коммутатор ProCurve Switch 2626 - 1 шт., Компьютер Intel pentium x2 g3250 /500gb/монитор philips 21.5' - 1 шт., IP видеокамера Ubiquiti - 1 шт., Беспроводная точка доступа/UNI FI AP PRO/Ubiquiti - 1 шт. Наборы оборудования и учебно-наглядных пособий: демонстрационного мультимедийные приложения к лекционным курсам и практическим занятиям, интерактивные учебно-наглядные пособия.

191023, г. Санкт-Петербург, ул. Канал Грибоедова, 30/32, литер «А», «Б», «Р»

Ауд. 2080 Учебная аудитория (для проведения занятий лекционного типа и занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации), оборудована мультимедийным комплексом.Специализированная мебель и оборудование: Учебная мебель на 48 посадочных мест, рабочее место преподавателя, стол - 1 шт., доска маркерная - 1 шт., кафедра - 1 шт., стол - 1 шт., стул - 2 шт., Компьютер Intel i3-2100 2.4 Ghz/500/4/Acer V193 19" - 1 шт., Epson-EB-455Wi Интерактивный проектор Наборы оборудования и учебно-наглядных демонстрационного пособий: мультимедийные приложения к лекционным курсам и практическим занятиям, интерактивные учебно-наглядные пособия.

191023, г. Санкт-Петербург, ул. Канал Грибоедова, 30/32, литер «А», «Б», «Р»

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Приступая к изучению дисциплины, обучающемуся необходимо ознакомиться со следующими документами:

- учебно-методической документацией;

- локальными нормативными актами, регламентирующими основные вопросы организации и осуществления образовательной деятельности, в том числе регламентирующие порядок проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся;
- графиком консультаций сотрудников профессорскопреподавательского состава.

Уровень и глубина освоения дисциплины определяются активной и систематической работой обучающихся на лекционных занятиях, занятиях семинарского типа, выполнением самостоятельной работы, в том числе в части выделения наиболее значимых и актуальных проблем для дальнейшего изучения. Особым условием качественного освоения дисциплины является эффективная организация труда, позволяющая распределить учебную нагрузку равномерно в соответствии с графиком учебного процесса.

При подготовке к учебным занятиям обучающимся предоставляется возможность посещения консультаций сотрудников профессорско-преподавательского состава СПбГЭУ согласно расписанию, установленному в графике консультаций.

Аудиторная и внеаудиторная работа обучающихся должна быть направлена на формирование:

- фундаментальных основ мировоззрения обучающихся и естественнонаучного познания;
- базисных знаний, соответствующих направлению подготовки и заявленной профессиональной области, формирующих целевую и профессиональную основу для подготовки кадров;
- профессиональных компетенций ориентированных на удовлетворение потребностей рынка труда;
- индивидуальной траектории посредством освоения уникального набора профессиональных компетенций дополняющих компетентностную модель обучающегося, за счет ориентации на конкретные профессиональные специализированные области знаний, определяемые представителями рынка труда;
- метанавыков обучающихся, таких как: командная работа и лидерство, анализ данных, цифровые навыки, разработка и реализация проектов, межкультурное взаимодействие.

8. ОСОБЕННОСТИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Обучение обучающихся с ограниченными возможностями здоровья при необходимости осуществляется на основе адаптированной рабочей программы с использованием специальных методов обучения и

дидактических материалов, составленных с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся (обучающегося).

В целях освоения учебной программы дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья Университет обеспечивает:

- для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению: размещение в доступных для обучающихся, являющихся слепыми или слабовидящими, местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий; присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь; выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);
- для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху: надлежащими звуковыми средствами воспроизведение информации;
- для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата: возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения кафедры, а также пребывание в указанных помещениях.

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья. Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах или в отдельных организациях.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1.1 Контрольные вопросы и задания к промежуточной аттестации

- 1 SWOT-анализ инфо-канвы предприятия
- 2 Аппаратные и программные продукты цифровой платформы
- 3 Аппаратные средства цифровых платформ
- 4 Архитектурные модели данных
- 5 Архитектурные модели ИТ-инфраструктуры
- 6 Аудит информационной инфраструктуры предприятия
- 7 Внемашинное информационное обеспечение бизнес-процессов и функций системы управления
- 8 Внутримашинное информационное обеспечение бизнес-процессов и функций системы управления
- 9 Жизненный цикл информационной инфраструктуры
- 10 Жизненный цикл ИТ-сервисов
- 11 Жизненный цикл цифровой платформы
- 12 Инновационные технологии цифровой экономики (Big Data)
- 13 Инновационные технологии цифровой экономики (Machine Learning)
- 14 Интернет-технологии и службы цифровых платформ
- 15 Интероперабельность информационной инфраструктуры предприятия
- 16 Интерфейсы с внешними информационными системами
- 17 Информационная безопасность, доступность и непрерывность информационной инфраструктуры предприятия
- 18 Информационные системы класса Enterprise Content Management (ECM)
- 19 Коммуникационные сети цифровых платформ
- 20 Конфигурирование ИТ-инфраструктуры предприятия для создания цифровой платформы

1.2 Темы письменных работ

Рабочей программой дисциплины не предусмотрено.

1.3 Контрольные точки

Номер контрольной	Тип контрольной	Способ проведения	Номера тем
точки	точки		
1	Контрольная работа	с помощью	1-7
		технических средств	
		и информационных	
		систем	
2	Проектно-	с помощью	8-14
	аналитическая работа	технических средств	
		и информационных	
		систем	
3	Текущий контроль	с помощью	1-14
		технических средств	
		и информационных	

систем	

1.4 Другие объекты оценивания

Рабочей программой дисциплины не предусмотрено.

1.5 Самостоятельная работа обучающегося

Наименования самостоятельной работы	Номера тем
Выполнение домашних заданий	1-14
Подготовка к лекционным и практическим	1-14
занятиям	
Подготовка к экзамену	1-14

1.6 Шкала оценивания результата

Шкалы оценивания и процедуры оценивания результатов обучения **по** дисциплине регламентируются Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования и Положением о балльно-рейтинговой системе. Для оценки сформированности результатов обучения по дисциплине используется балльно-рейтинговая система успеваемости обучающихся:

Формой итогового контроля по дисциплине является экзамен (или дифференцированный зачет), итоговая оценка формируется в соответствии со шкалой, приведенной ниже в таблице:

Баллы	Оценка
<=54	неудовлетворительно
55-69	удовлетворительно
70-84	хорошо
>=85	отлично

Шкала оценивания результата

2 (балл до 54)	Демонстрирует непонимание проблемы. Многие требования, предъявляемые к
	заданию не выполнены.
	Демонстрируется первичное восприятие материала. Работа незакончена и /или
	это плагиат.
3 (балл 55-69)	Демонстрирует частичное понимание проблемы. Большинство требований,
	предъявляемых, к заданию выполнены.
	Владение элементами заданного материала. В основном выполненный материал
	понятен и носит целостный характер.
4 (балл 70-84)	Демонстрирует значительное понимание проблемы обозначенной дисциплиной.
	Все требования, предъявляемые к заданию выполнены.
	Содержание выполненных заданий раскрыто и рассмотрено с разных точек

	зрения.
5 (балл 85-100)	Демонстрирует полное понимание проблемы. Все требования, предъявляемые к заданию выполнены. Продемонстрировано уверенное владение материалом дисциплины. Выполненные задания носят целостных характер, выполнены в полном объеме, структурированы, представлены различные точки зрения, продемонстрирован творческий подход.