

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Петербургский государственный университет путей сообщения  
Императора Александра I»  
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

Кафедра «Менеджмент и маркетинг»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины

Б1.В.2 «Экспертиза условий контрактов закупочной и маркетинговой деятельности»  
для направления подготовки  
38.04.02 «Менеджмент»

по

магистерской программе

«Маркетинг и смарт-контракты в управлении закупками»

Форма обучения – очная, заочная

Санкт-Петербург  
2023

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Менеджмент и маркетинг»

Протокол № 8 от 26 января 2023 г.

Заведующий кафедрой  
«Менеджмент и маркетинг»



Т.Ю.  
Ксенофонтова

26 января 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП  
26 января 2023 г.



Т.Ю. Ксенофонтова

## 1. Цели и задачи дисциплины

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки/специальности 38.04.02 «Менеджмент» (далее – ФГОС ВО), утвержденного 12 августа 2020 г., приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 952, с учетом профессионального стандарта (08.026) «Специалист в сфере закупок», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 10 сентября 2015 г. N 625н, профессионального стандарта (08.035) «Маркетолог», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 4 июня 2018 года N 366н.

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся системных представлений о методологии экспертизы условий контрактов закупочной и маркетинговой деятельности, а также привитие навыков ведения практического решения проблем в сфере инновационных систем закупок и продаж товаров

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

- получение знаний анализа и прогнозирования тенденции развития и устойчивости рыночных процессов;
- систематизация знаний требований законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, регулирующих закупочную и маркетинговую деятельность организации;
- приобретение умений по организации проверки соблюдения условий контрактов;
- оценка результативности маркетинговых программ, формирования ассортимента;
- освоение навыков исследования, прогнозирования и моделирования тенденций изменения конъюнктуры рынка
- приобретение умений оценивать качество, учитывать формирующие и регулировать сохраняющие товары факторы, получать товарную информацию об основополагающих характеристиках товарных запасов из сопроводительных документов;
- получение навыков работы с товарами разного назначения, а также с нормативными и техническими документами по оценке и подтверждению соответствия обязательным требованиям;
- овладение методами обеспечения контроля маркетинговой деятельности организации

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

Планируемыми результатами обучения по дисциплине (модулю) является формирование у обучающихся компетенций и/или части компетенций. Сформированность компетенций и/или части компетенций оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций.

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-2 Проверка качества представленных товаров, работ, услуг	
ПК-2.1.2 Знает методологию проведения экспертизы результатов, предусмотренных контрактом, условиям контракта	Обучающийся знает: - методологию проведения экспертизы соответствия результатов, предусмотренных контрактом, условиям контракта; - требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, регулирующих закупочную и маркетинговую деятельность организации;

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-1 Проверка соблюдения условий контракта	
ПК-1.2.3 Умеет организовывать и проводить процедуры привлечения экспертов, экспертных организаций	Обучающийся умеет: - организовывать и проводить процедуры привлечения экспертов, экспертных организаций
ПК-1.2.4 Умеет применять меры ответственности и совершать иные действия в случае нарушения поставщиком (подрядчиком, исполнителем) условий контракта.	Обучающийся умеет: - применять меры ответственности и совершать иные действия в случае нарушения поставщиком (подрядчиком, исполнителем) условий контракта.
ПК-2.2.2 Умеет привлекать сторонних экспертов или экспертные организации для экспертизы (проверки) соответствия результатов, предусмотренных контрактом, условиям контракта	Обучающийся умеет: - привлекать сторонних экспертов или экспертные организации для экспертизы (проверки) соответствия результатов, предусмотренных контрактом, условиям контракта
ПК-4 Планирование и контроль маркетинговой деятельности организации	
ПК-4.2.3 Умеет проводить оценку результативности маркетинговых программ	Обучающийся умеет: - проводить оценку результативности маркетинговых программ
ПК-4.2.4 Умеет осуществлять контроль маркетинговой деятельности организации	Обучающийся умеет: - осуществлять контроль маркетинговой деятельности организации
ПК-1 Проверка соблюдения условий контракта	
ПК-1.3.2 Имеет навыки проверки на достоверность полученной информации о ходе исполнения обязательств поставщика (подрядчика, исполнителя), в том числе о сложностях, возникающих при исполнении контракта	Обучающийся имеет: - навыки проверки на достоверность полученной информации о ходе исполнения обязательств поставщика (подрядчика, исполнителя), в том числе о сложностях, возникающих при исполнении контракта
ПК-1.3.4 Имеет навыки привлечения экспертов, экспертных организаций к проведению экспертизы поставленного товара, выполненной работы или оказанной услуги	Обучающийся имеет: - навыки привлечения экспертов, экспертных организаций к проведению экспертизы поставленного товара, выполненной работы или оказанной услуги
ПК-1.3.6 Имеет навыки применения мер ответственности и совершение иных действий в случае нарушения поставщиком (подрядчиком, исполнителем) условий контракта, в том числе организация включения в реестр недобросовестных поставщиков	Обучающийся имеет: - навыки применения мер ответственности и совершение иных действий в случае нарушения поставщиком (подрядчиком, исполнителем) условий контракта, в том числе организация включения в реестр недобросовестных поставщиков
ПК-2 Проверка качества представленных товаров, работ, услуг	

<b>Индикаторы достижения компетенций</b>	<b>Результаты обучения по дисциплине (модулю)</b>
ПК-2.3.1 Имеет навыки осуществления проверки соответствия результатов, предусмотренных контрактом, условиям контракта	Обучающийся имеет: - навыки осуществления проверки соответствия результатов, предусмотренных контрактом, условиям контракта
ПК-2.3.4 Владеет методами привлечения сторонних экспертов или экспертных организаций для экспертизы (проверки) соответствия результатов, предусмотренных контрактом, условиям контракта	Обучающийся владеет: - методами привлечения сторонних экспертов или экспертных организаций для экспертизы (проверки) соответствия результатов, предусмотренных контрактом, условиям контракта
<b>ПК-4 Планирование и контроль маркетинговой деятельности организации</b>	
ПК-4.3.5 Имеет навыки подготовки и защиты отчетов о работе маркетинговой службы перед руководящими органами и лицами организации	Обучающийся имеет: - навыки подготовки и защиты отчетов о работе маркетинговой службы перед руководящими органами и лицами организации
ПК-4.3.6 Владеет методами обеспечения контроля маркетинговой деятельности организации	Обучающийся владеет: - методами обеспечения контроля маркетинговой деятельности организации

### **3. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)».

### **4. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Для очной формы обучения:

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Всего часов</b>	<b>Семестр</b>
		<b>2</b>
Контактная работа (по видам учебных занятий)	48	48
В том числе:		
– лекции (Л)	16	16
– практические занятия (ПЗ)	32	32
– лабораторные работы (ЛР)		
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	60	60
Контроль	36	36
Форма контроля знаний	Э, КП	Э, КП
Общая трудоемкость: час / з.е.	144/4	144/4

Для заочной формы обучения:

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Всего часов</b>	<b>Курс</b>
		<b>1</b>
Контактная работа (по видам учебных занятий)	12	12

Вид учебной работы	Всего часов	Курс
		1
В том числе:	4	4
– лекции (Л)		
– практические занятия (ПЗ)	8	8
– лабораторные работы (ЛР)		
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	123	123
Контроль	9	9
Форма контроля знаний	Э, КП	Э, КП
Общая трудоемкость: час / з.е.	144/4	144/4

## 5. Структура и содержание дисциплины

### 5.1. Разделы дисциплины и содержание рассматриваемых вопросов

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
1	Экспертиза соответствия результатов, предусмотренных условиями контракта	<p>Лекция 1.(очная форма обучения 2ч., заочная форма обучения 0,5ч.) Методология проведения экспертизы соответствия результатов</p> <p>Лекция 2. (очная форма обучения 2ч., заочная форма обучения 0,5 ч.) Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, регулирующих закупочную и маркетинговую деятельность организации</p> <p>Практическое занятие 1 (очная форма обучения 4ч., заочная форма обучения 1ч.) Процедуры привлечения экспертов, экспертных организаций для проверки соответствия результатов контракта</p> <p>Практическое занятие 2.(очная форма обучения 4ч., заочная форма обучения 1ч.) Меры ответственности в случае нарушения поставщиком (подрядчиком, исполнителем) условий контракта.</p> <p>Самостоятельная работа. Анализ нормативно-правовой базы борьбы с нелегальным бизнесом в сфере закупок, сбыта и маркетинговой деятельности</p> <p>Самостоятельная проработка конспектов лекций.</p> <p>Формирование отчетов по индивидуальным заданиям и размещение в системе ЭИОС ПГУПС.</p> <p>Изучение теоретического материала по разделу, источники [1].</p>	<p>ПК-2.1.2</p> <p>ПК-2.1.2</p> <p>ПК-1.2.3, ПК-1.3.4</p> <p>ПК-1.2.4</p>
2	Основные требования законодательства Российской Федерации	<p>Лекция 3. (очная форма обучения 2ч., заочная форма обучения 0,5 ч.) Нормативные правовые акты и требования законодательства Российской Федерации применительно к</p>	ПК-1.1.1

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
	Федерации и нормативных правовых актов ккупаемым заказчиком товарам, работам, услугам в части применения к маркетинговой деятельности	<p>закупкам, сбыту и маркетинговой деятельности</p> <p>Лекция 4. (очная форма обучения 2ч., заочная форма обучения 0,5 ч.) Основы антимонопольного законодательства</p> <p>Практическое занятие 3. (очная форма обучения 4ч., заочная форма обучения 1ч.) законодательство Российской Федерации и международное право в области маркетинговой деятельности</p> <p>Практическое занятие 4. (очная форма обучения 4ч., заочная форма обучения 1ч.) Реестр недобросовестных поставщиков</p> <p>Самостоятельная работа. Анализ правоприменительной практики в сфере логистики и закупок</p> <p>Самостоятельная проработка конспектов лекций.</p> <p>Формирование отчетов по индивидуальным заданиям и размещение в системе ЭИОС ПГУПС.</p> <p>Изучение теоретического материала по разделу, источники [2].</p>	<p>ПК-1.1.3</p> <p>ПК-4.1.5</p> <p>ПК-1.3.6</p> <p>ПК-1.1.10</p>
3	Соблюдение условий контракта и мониторинг маркетинговой деятельности Подготовка и обоснование закупки при формировании плана закупок	<p>Лекция 5. (очная форма обучения 2ч., заочная форма обучения 0,5 ч.) Проверка соответствия применительно к закупкам, сбыту и маркетинговой деятельности</p> <p>Лекция 6. (очная форма обучения 2ч., заочная форма обучения 0,5 ч.) Обязательства поставщика (подрядчика, исполнителя)</p> <p>Практическое занятие 5. (очная форма обучения 4ч., заочная форма обучения 1ч.) Документированная информация, в управлении смарт-контрактами</p> <p>Практическое занятие 6. (очная форма обучения 4ч., заочная форма обучения 1ч.) Анализ поведения потребителя и проверка качества представленных товаров, работ, услуг</p> <p>Самостоятельная работа. Мониторинг цифровых услуг в сфере закупок</p> <p>Подготовка материалов для доклада.</p> <p>Формирование отчетов по индивидуальным заданиям и размещение в системе ЭИОС ПГУПС.</p> <p>Изучение теоретического материала по разделу, источники [3].</p>	<p>ПК-1.3.1</p> <p>ПК-2.2.1</p> <p>ПК-2.2.1</p> <p>ПК-2.2.1</p> <p>ПК-2.2.1</p>
4	Реализация контрактов в сфере закупок и сбыта	Лекция 7-8 (очная форма обучения 4ч., заочная форма обучения 1ч.) Технологии планирования маркетинговой деятельности и реализация обоснованных решений в	ПК-4.1.5

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
	Методы выбора и способы определения поставщика (подрядчика, исполнителя)	динамичной среде. Практическое занятие 7-8. (очная форма обучения 4ч., заочная форма обучения 2ч.). Последствия несоблюдения условий контрактов. Самостоятельная работа. Анализ сложностей, возникающих при исполнении контракта Самостоятельная проработка конспектов лекций. Реализация процесса тестирования в системе ЭИОС ПГУПС, в разделе текущая аттестация по адресу <a href="https://sdo.pgups.ru">https://sdo.pgups.ru</a> . Изучение теоретического материала по разделу, источники [1-3].	ПК-1.3.6  ПК-1.3.1

## 5.2 Разделы дисциплины и виды занятий

Для очной формы обучения:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС
1	Правовое регулирование закупок, сбыта и маркетинговой деятельности	4	8	-	10
2	Основные требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов в части применения к закупкам, сбыта и маркетинговой деятельности	4	8	-	10
3	Соблюдение условий контракта и мониторинг маркетинговой деятельности	4	8	-	20
4	Реализация контрактов в сфере закупок и сбыта	4	8	-	20
	ИТОГО:	16	32	-	60

Для заочной формы обучения:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС
1	Правовое регулирование закупок, сбыта и маркетинговой деятельности	1	2	-	40
2	Основные требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов в части применения к закупкам, сбыта и маркетинговой деятельности	1	2	-	40
3	Соблюдение условий контракта и мониторинг маркетинговой деятельности	1	2	-	20
4	Реализация контрактов в сфере закупок и сбыта	1	2	-	23
	ИТОГО:	4	8	-	123



## **6. Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

Оценочные материалы по дисциплине является неотъемлемой частью рабочей программы и представлены отдельным документом, рассмотренным на заседании кафедры и утвержденным заведующим кафедрой.

## **7. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

Порядок изучения дисциплины следующий:

1. Освоение разделов дисциплины производится в порядке, приведенном в разделе 5 «Содержание и структура дисциплины». Обучающийся должен освоить все разделы дисциплины, используя методические материалы дисциплины, а также учебно-методическое обеспечение, приведенное в разделе 8 рабочей программы.

2. Для формирования компетенций обучающийся должен представить выполненные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, предусмотренные текущим контролем успеваемости (см. оценочные материалы по дисциплине).

3. По итогам текущего контроля успеваемости по дисциплине, обучающийся должен пройти промежуточную аттестацию (см. оценочные материалы по дисциплине).

## **8. Описание материально-технического и учебно-методического обеспечения, необходимого для реализации образовательной программы по дисциплине**

8.1. Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, укомплектованные специализированной учебной мебелью и оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: настенным экраном (стационарным или переносным), маркерной доской и (или) меловой доской, мультимедийным проектором (стационарным или переносным).

Все помещения, используемые для проведения учебных занятий и самостоятельной работы, соответствуют действующим санитарным и противопожарным нормам и правилам.

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

8.2. Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:

- MS Office;
- Операционная система Windows;
- Антивирус Касперский;
- Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ».

8.3. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных:

-Электронно-библиотечная система издательства «Лань». [Электронный ресурс]. – URL:<https://e.lanbook.com/> — Режим доступа: для авториз. пользователей;

-Электронно-библиотечная система [ibooks.ru](http://ibooks.ru) («Айбукс»). – URL:<https://ibooks.ru/> — Режим доступа: для авториз. пользователей;

-Электронная библиотека ЮПАЙТ. – URL: <https://biblio-online.ru/> — Режим доступа: для авториз. пользователей;

-Единое окно доступа к образовательным ресурсам - каталог образовательных интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для

общего и профессионального образования». – URL: <http://window.edu.ru/> — Режим доступа: свободный.

-Словари и энциклопедии. – URL: <http://academic.ru/> — Режим доступа: свободный.

-Научная электронная библиотека "КиберЛенинка" - это научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (OpenScience), основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие междисциплинарных исследований, современного института научной рецензии и повышение цитируемости российской науки. – URL: <http://cyberleninka.ru/> — Режим доступа: свободный.

8.4. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к информационным справочным системам:

-Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ". Бесплатное образование. [Электронный ресурс]. – URL: <https://intuit.ru/> — Режим доступа: свободный.

8.5. Перечень печатных и электронных изданий, используемых в образовательном процессе:

1. Гуляева, Ольга Анатольевна. Стандартизация и оценка соответствия с применением сбалансированной системы показателей / учебное пособие / О. А. Гуляева, А. Н. Мардас ФГБОУ ВО ПГУПС. - Санкт-Петербург : ФГБОУ ВО ПГУПС, 2019. - 92 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 90-91. - ISBN 978-5-7641-1296-1
2. Гуляева, Ольга Анатольевна. Управление качеством: современные концепции и инструменты [Текст] : учебное пособие / О. А. Гуляева, М. Ю. Кукин ; , ФГБОУ ВО ПГУПС. - Санкт-Петербург : ФГБОУ ВО ПГУПС, 2018. - 149 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 108. - ISBN 978-5-7641-1191-9
3. Мардас, Анатолий Николаевич. Современный стратегический анализ в корпоративном управлении / учебное пособие / А. Н. Мардас, О. А. Гуляева. - Санкт-Петербург : ФГБОУ ВО ПГУПС. - ISBN 978-5-7641-1228-2. Ч. 2 / ФГБОУ ВО ПГУПС. - 2019. - 71 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 68-70. - [продолжение Ч. 1 учебного пособия А. Н. Мардас "Современный стратегический анализ"]. - ISBN 978-5-7641-1334-0
4. Мардас, А. Н. Основы менеджмента. Практический курс : учебное пособие для вузов / А. Н. Мардас, О. А. Гуляева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 175 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07558-8. — URL : <https://www.urait.ru/bcode/453321>
5. Мардас, А. Н. Теория менеджмента : учебник для вузов / А. Н. Мардас, О. А. Гуляева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 307 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07387-4. — URL : <https://www.urait.ru/bcode/453322>
6. Оформление контрольных, курсовых работ (проектов) и выпускных квалификационных работ для обучающихся на факультете "Экономика и менеджмент" / методические указания / ФГБОУ ВО ПГУПС ; сост.: О. А. Гуляева, Н. Е. Коклева, А. Н. Мардас. - Санкт-Петербург : ФГБОУ ВО ПГУПС, 2016. - 32 с. : ил. - Библиогр.: с. 32.
7. Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ (ред. от 05.04.2016) "О техническом регулировании". — URL: <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=196382#0> — Режим доступа: свободный;
8. Федеральный закон "О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей" от 08.08.2001 N 129-ФЗ (последняя редакция). - URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_32881/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_32881/)— Режим доступа: свободный;
9. Федеральный закон от 26.12.1995 N 208-ФЗ (ред. от 31.07.2020, с изм. от 24.02.2021) "Об акционерных обществах" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2021). - URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_8743/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_8743/) — Режим доступа: свободный.
10. Федеральный закон от 05.04.2013 N 44-ФЗ (ред. от 24.02.2021) О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и

- муниципальных нужд (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.04.2021) - URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_144624/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_144624/)— Режим доступа: свободный.
11. Федеральный закон от 30.12.2008 № 307-ФЗ (в ред. от 09.03.2021) Об аудиторской деятельности. - URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_83311/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_83311/)— Режим доступа: свободный.
  12. Федеральный закон от 01.04.2020 N 71-ФЗ О внесении изменений в Бюджетный кодекс Российской Федерации - URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_349047/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_349047/)— Режим доступа: свободный.
  13. Федеральный закон от 17.08.1995 № 147-ФЗ "О естественных монополиях" (в ред. от 29.07.2017) - URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_7578/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_7578/)— Режим доступа: свободный.

8.6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», используемых в образовательном процессе:

- 1 Личный кабинет обучающегося и электронная информационно-образовательная среда. [Электронный ресурс]. – URL: <https://sdo.pgups.ru> — Режим доступа: для авториз. пользователей;
- 2 Электронная информационно-образовательная среда. [Электронный ресурс]. – URL: <https://sdo.pgups.ru> — Режим доступа: для авториз. пользователей;
- 3 Министерство экономического развития Российской Федерации [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.economy.gov.ru> — Режим доступа: свободный;
- 4 Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации – URL: <http://docs.cntd.ru/> — Режим доступа: свободный;
- 5 Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.gks.ru> — Режим доступа: свободный.

Разработчик программы,  
доцент  
26 января 2023 г.



О.А. Гуляева