

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

Кафедра «Экономика и менеджмент в строительстве»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
дисциплины  
Б1.В.20 «ДОГОВОРНАЯ РАБОТА»

для направления подготовки  
38.03.01 «Экономика»

по профилю  
«Экономика строительных предприятий и организаций»

Форма обучения – очная

Санкт-Петербург  
2025

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Экономика и менеджмент в строительстве»  
Протокол № 7 от «28» января 2025 г.

Заведующий кафедрой  
«Экономика и менеджмент в строительстве» \_\_\_\_\_ А.А. Леонтьев  
«28» января 2025 г.

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП \_\_\_\_\_ А.А. Леонтьев  
«28» января 2025 г.

## 1. Цели и задачи дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Договорная работа» (Б1.В.20) (далее – дисциплина) составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» (далее – ФГОС ВО), утвержденного 12 августа 2020 г., приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 954, с учетом профессиональных стандартов 16.033 Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства. утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.04.2023 № 410н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29.05.2023 г, регистрационный № 73601) и 08.043 Экономист предприятия. утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30.03.2021 № 161н. (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29.04.2021 г, регистрационный № 63289).

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков в сфере договорной работы с учетом законодательства РФ в данной сфере, включая анализ проектов договора и разработку экономических статей договора, ведения переговоров, ведения договоров, закрытия этапов договоров.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

- изучение основ договорного права, включая средства и методы ведения претензионной работы в строительстве;
- изучение требований к подготовке экономических статей договоров подряда на строительство, выполнение отдельных видов и комплексов строительных работ
- изучение требований к подготовке предложений по экономической части проектов дополнительных соглашений на выполнение строительно-монтажных работ и оказание производственных услуг
- изучение порядка и способов контроля закрытия этапов договоров, оплаты поставок и выполненных субподрядчиками работ
- изучение требований к подготовке материалов для рассмотрения претензий
- изучение правил и методов ведения деловых переговоров
- изучение порядка ведения договорной работы
- формирование у обучающихся умений анализировать тексты проектов договоров подряда
- формирование у обучающихся умений анализировать условия контракта на предмет необходимости проведения дополнительных строительно-монтажных работ и возможности их оплаты
- формирование у обучающихся умений применять правила и методы ведения деловых переговоров с представителями заказчика по обсуждению экономических условий договоров
- формирование у обучающихся умений применять требования к подготовке экономических статей договоров подряда на строительство либо выполнение отдельных видов и комплексов строительно-монтажных работ
- формирование у обучающихся умений применять требования к подготовке предложений по экономической части проектов дополнительных соглашений на выполнение строительно-монтажных работ и оказание производственных услуг
- формирование у обучающихся умений анализировать своевременность закрытия этапов договоров, оплаты поставок и выполненных субподрядчиками работ
- формирование у обучающихся умений применять требования к подготовке материалов для рассмотрения претензий

- формирование у обучающихся умений обосновывать претензии к подрядчикам, поставщикам и другим контрагентам в случае необходимости
- получение навыков подготовки материалов для рассмотрения претензий
- получение навыков проведения переговоров с представителями заказчика строительства по обсуждению экономических условий договоров
- получение навыков подготовки экономических статей договоров подряда на строительство либо выполнение отдельных видов и комплексов строительно-монтажных работ
- получение навыков оперативного контроля закрытия этапов договоров, оплаты поставок и выполненных субподрядчиками работ

## **2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций**

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.

В рамках изучения дисциплины (модуля) осуществляется практическая подготовка обучающихся к будущей профессиональной деятельности. Результатом обучения по дисциплине является формирования у обучающихся практических навыков

- подготовки материалов для рассмотрения претензий
- проведения переговоров с представителями заказчика строительства по обсуждению экономических условий договоров
- подготовки экономических статей договоров подряда на строительство либо выполнение отдельных видов и комплексов строительно-монтажных работ
- оперативного контроля закрытия этапов договоров, оплаты поставок и выполненных субподрядчиками работ

<b>Индикаторы достижения компетенций</b>	<b>Результаты обучения по дисциплине (модулю)</b>
<b>ПК-3 Формирование коммерческих предложений для участия в конкурсных процедурах</b>	
ПК-3.1.6 Знает основы договорного права, включая средства и методы ведения претензионной работы в строительстве	Обучающийся знает: - основы договорного права - средства и методы ведения претензионной работы в строительстве
ПК-3.2.5 Умеет анализировать тексты проектов договоров подряда	Обучающийся умеет: - анализировать тексты проектов договоров подряда
<b>ПК-4 Ведение экономических работ в составе договорной и закупочной деятельности в строительной организации</b>	
ПК-4.1.4 Знает требования к подготовке экономических статей договоров подряда на строительство, выполнение отдельных видов и комплексов строительных работ	Обучающийся знает: - требования к подготовке экономических статей договоров подряда на строительство, выполнение отдельных видов и комплексов строительных работ
ПК-4.1.6 Знает требования к подготовке предложений по экономической части проектов дополнительных соглашений на выполнение строительно-монтажных работ и оказание производственных услуг	Обучающийся знает: - требования к подготовке предложений по экономической части проектов дополнительных соглашений на выполнение строительно-монтажных работ и оказание производственных услуг

<b>Индикаторы достижения компетенций</b>	<b>Результаты обучения по дисциплине (модулю)</b>
ПК-4.1.8 Знает порядок и способы контроля закрытия этапов договоров, оплаты поставок и выполненных субподрядчиками работ	Обучающийся знает: - порядок и способы контроля закрытия этапов договоров, - порядок и способы оплаты поставок - порядок и способы оплаты выполненных субподрядчиками работ
ПК-4.1.9 Знает требования к подготовке материалов для рассмотрения претензий	Обучающийся знает: - требования к подготовке материалов для рассмотрения претензий
ПК-4.1.11 Знает правила и методы ведения деловых переговоров	Обучающийся знает: - правила и методы ведения деловых переговоров
ПК-4.2.7 Умеет анализировать условия контракта на предмет необходимости проведения дополнительных строительно-монтажных работ и возможности их оплаты	Обучающийся умеет: - анализировать условия контракта на предмет необходимости проведения дополнительных строительно-монтажных работ и возможности их оплаты
ПК-4.2.9 Умеет применять правила и методы ведения деловых переговоров с представителями заказчика по обсуждению экономических условий договоров	Обучающийся умеет: - применять правила и методы ведения деловых переговоров с представителями заказчика по обсуждению экономических условий договоров
ПК-4.2.10 Умеет применять требования к подготовке экономических статей договоров подряда на строительство либо выполнение отдельных видов и комплексов строительно-монтажных работ	Обучающийся умеет: - применять требования к подготовке экономических статей договоров подряда на строительство - применять требования к подготовке экономических статей договоров подряда на выполнение отдельных видов и комплексов строительно-монтажных работ
ПК-4.2.12 Умеет применять требования к подготовке предложений по экономической части проектов дополнительных соглашений на выполнение строительно-монтажных работ и оказание производственных услуг	Обучающийся умеет: - применять требования к подготовке предложений по экономической части проектов дополнительных соглашений на выполнение строительно-монтажных работ и оказание производственных услуг
ПК-4.2.14 Умеет анализировать своевременность закрытия этапов договоров, оплаты поставок и выполненных субподрядчиками работ	Обучающийся умеет: - анализировать своевременность закрытия этапов договоров, - анализировать своевременность оплаты поставок и выполненных субподрядчиками работ
ПК-4.2.15 Умеет применять требования к подготовке материалов для рассмотрения претензий	Обучающийся умеет: - применять требования к подготовке материалов для рассмотрения претензий
ПК-4.3.10 Владеет навыками подготовки материалов для рассмотрения претензий	Обучающийся владеет: - навыками подготовки материалов для рассмотрения претензий
ПК-4.3.4 Владеет навыками проведения переговоров с представителями заказчика строительства по обсуждению экономических условий договоров	Обучающийся владеет: - навыками проведения переговоров с представителями заказчика строительства по обсуждению экономических условий договоров

<b>Индикаторы достижения компетенций</b>	<b>Результаты обучения по дисциплине (модулю)</b>
ПК-4.3.5 Владеет навыками подготовки экономических статей договоров подряда на строительство либо выполнение отдельных видов и комплексов строительно-монтажных работ	Обучающийся владеет: - навыками подготовки экономических статей договоров подряда на строительство - навыками подготовки экономических статей договоров подряда на выполнение отдельных видов и комплексов строительно-монтажных работ
ПК-4.3.9 Владеет навыками оперативного контроля закрытия этапов договоров, оплаты поставок и выполненных субподрядчиками работ	Обучающийся владеет: - навыками оперативного контроля закрытия этапов договоров, - навыками оперативного контроля оплаты поставок и выполненных субподрядчиками работ
<b>ПК-5 Контроль расходования сметных и плановых лимитов материально-технических и финансовых ресурсов в процессе строительного производства</b>	
ПК-5.2.5 Умеет обосновывать претензии к подрядчикам, поставщикам и другим контрагентам в случае необходимости	Обучающийся умеет: - обосновывать претензии к подрядчикам, поставщикам и другим контрагентам в случае необходимости
<b>ПК-8 Расчет и анализ экономических показателей результатов деятельности организации</b>	
ПК-8.1.3 Знать порядок ведения договорной работы	Обучающийся знает: - порядок ведения договорной работы

### 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

Вид учебной работы	Всего часов	Модули	
		Модуль 1 (7 семестр)	Модуль 1 (8 семестр)
Контактная работа (по видам учебных занятий) В том числе:	124	64	60
– лекции (Л)	52	32	20
– практические занятия (ПЗ)	72	32	40
– лабораторные работы (ЛР)	-	-	-
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	160	80	80
Контроль	40	36	4
Форма контроля (промежуточной аттестации)	Экзамен, курсовой проект, Зачет	Экзамен, курсовой проект	Зачет
Общая трудоемкость: час / з.е.	324/9	180 / 5	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	Раздел 1. Понятие и роль договорной работы. Создание договорных инструментов	<b>Лекция 1 -2.</b> Понятие и роль договорной работы в строительстве. (4 часа)	ПК-3.1.6
		<b>Лекция 3-6.</b> Создание договорных инструментов (6 час.)	ПК-3.1.6
		<b>Лекция 7-8.</b> Экономические статьи договоров и дополнительных соглашений	ПК 4.1.4 ПК 4.1.6.
		<b>Лекция 9.</b> Переговоры как этап договорной работы	ПК-4.1.11 ПК-4.2.9
		<b>Практическое занятие 1.</b> Определение императивных и диспозитивных норм договора	ПК-3.2.5
		<b>Практические занятия 2-4</b> Определение вырабатываемых условий договора строительного подряда, дополнительных соглашений - расчет цены договора строительного подряда и определение других экономических статей договора ( 6 час.)	ПК-4.2.10 ПК-4.3.5
		<b>Практическое занятие 5-6.</b> Анализ условий контракта (4час.)	ПК-3.2.5
		<b>Практическое занятие 7.</b> Анализ договоров на предмет необходимости дополнительных работ и их оплаты	ПК-4.2.7
		<b>Практическое занятие 8.</b> Составление планов проведения совещаний, переговоров, бесед	ПК-4.2.9 ПК-4.3.4
		<b>Практическое занятие 9.</b> Переговоры-инструмент урегулирования проблемы	ПК-4.2.9 ПК-4.3.4
		<b>Практическое занятие 10-12.</b> Закрытие этапов договоров, оплаты поставок и выполненных субподрядчиками работ (6 часов)	ПК-4.3.9
	<b>Самостоятельная работа:</b> Изучить - Гражданский Кодекс часть 2. Федеральный закон от 26.01.1996 № 14-ФЗ (принят ГД ФС РФ 22.12.1995)- Главу 38. - Нормирование продолжительности строительства зданий и сооружений. МДС 12-43.2008. – М., 2008. - Курсовой проект	ПК 4.1.4 ПК 4.1.6. ПК-4.2.10 ПК-4.3.5	
2	Раздел 2. Содержание договорной работы. Организация и управление договорной работой	<b>Лекция 10</b> Содержание договорной работы (4 час.)	ПК-8.1.3
		<b>Лекция 11-12</b> Организация, управление, контроль и регулирование договорной работы (4 час.)	ПК-8.1.3
		<b>Лекция 13-14.</b> Порядок и способы контроля закрытия этапов договоров, оплаты поставок	ПК-4.1.8

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
		и выполненных субподрядчиками работ (4 час.)	
		<b>Лекция 15-16.</b> Дополнительные соглашения.	ПК-4.2.7
		<b>Практическое занятие 13-14.</b> Определение экономических статей договора поставки, дополнительных соглашений и планирование сроков выполнения (6 часов)	ПК-4.2.12
		<b>Практическое занятие 15-16.</b> Анализ своевременность закрытия этапов договоров, оплаты поставок и выполненных работ	ПК-4.2.14
		<b>Самостоятельная работа:</b> Изучить - Гражданский Кодекс часть 2. Федеральный закон от 26.01.1996 № 14-ФЗ (принят ГД ФС РФ 22.12.1995)- Главу 38. - Курсовой проект	ПК-4.2.12
3	Раздел 3. Претензионная работа	<b>Лекция 1-2.</b> Претензионная работа организации	ПК-3.1.6 ПК-4.2.15
		<b>Лекция 3-4.</b> Правовые основы претензионной работы	ПК-3.1.6 ПК-4.2.15
		<b>Лекция 5-6.</b> Требования к подготовке материалов для рассмотрения претензий	ПК-4.1.9 ПК-4.2.15
		<b>Лекция 7-8</b> регистрация и учет договоров, подготовка материалов для рассмотрения претензий	ПК-3.2.5
		<b>Лекция 9-10</b> Обоснование претензии	ПК-5.2.5
		<b>Практическое занятие 1-2.</b> Регистрация и учет договоров, подготовки материалов для рассмотрения претензий	ПК-3.2.5
		<b>Практическое занятие 3-5</b> Обоснование претензии к подрядчикам	ПК-5.2.5
		<b>Практическое занятие 6-8.</b> Обоснование претензии к поставщикам и другим контрагентам	ПК-5.2.5
		<b>Практическое занятие 9-11.</b> Подготовки материалов для рассмотрения претензий	ПК-4.2.15 ПК-4.3.10
		<b>Практическое занятие 12-13.</b> Оформление ответов на претензию заказчика	ПК-3.1.6 ПК-4.2.15
		<b>Практическое занятие 13-15.</b> Оформление искового заявления	ПК-3.1.6 ПК-4.2.15
		<b>Практическое занятие 16-19</b> Международный опыт урегулирования споров	ПК-3.1.6
<b>Практическое занятие 20.</b> Итоговое тестирование	ПК-3.1.6 ПК-4.1.9 ПК-4.2.15 ПК-5.2.5		

### 5.2. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС	Всего
1	2	3	4	5	6	7
Модуль 1 (7 семестр)						



1	Понятие и роль договорной работы. Создание договорных инструментов	16	16		40	72
2	Содержание договорной работы. Организация и управление договорной работой	16	16		40	72
	Итого (модуль 1)	32	32		80	180
<b>Контроль</b>						36
Модуль 1 (8 семестр)						
3	Претензионная работа	20	40	-	80	144
	Итого (модуль 2)	20	40	-	80	144
<b>Контроль</b>						4
<b>Всего (общая трудоемкость, час.)</b>						324

## **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:

- операционная система Windows;
- MS Office;
- Антивирус Касперский;
- Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных

и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ».

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

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

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

– Электронная библиотека ЮРАЙТ. – URL: <https://urait.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 (Open Science), 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;

– Нормативно-правовая база КонсультантПлюс/ Некоммерческая интернет-версия [Электронный ресурс]-Режим доступа: <http://base.consultant.ru/>, свободный;

– Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации [Электронный ресурс]-Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/>, 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:

- Договорная работа: учебное пособие / С.Г. Опарин; ФБГОУ ВПО ПГУПС. - Санкт-Петербург: ФБГОУ ВПО ПГУПС, 2014. – 85 с.

- Федеральный закон "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд" от 05.04.2013 N 44-ФЗ (последняя редакция)

- Федеральный закон "О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц" от 18.07.2011 N 223-ФЗ (последняя редакция)

– Гражданский Кодекс часть 1. Федеральный закон от 30.11.1994 № 51-ФЗ (принят ГД ФС РФ 21.10.1994).

– Гражданский Кодекс часть 2. Федеральный закон от 26.01.1996 № 14-ФЗ (принят ГД ФС РФ 22.12.1995).

– Положение о подрядных торгах в РФ. Распоряжение Государственного комитета РФ по управлению государственным имуществом № 660-р/18-7. - М., 1993.

– МДС 80-12.2000 Методические рекомендации по разработке условий (требований) инвестора (заказчика) при подготовке подрядных торгов.

– МДС 80-4.2000 Методические рекомендации по подготовке тендерной документации при проведении подрядных торгов.

– Нормирование продолжительности строительства зданий и сооружений. МДС 12-43.2008. – М., 2008.

– Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве

предприятий, зданий и сооружений. СНиП 1.04.03–85\*. – М., 1985.

– Сборники укрупненных показателей стоимости строительства (УПСС)  
– «Ценообразование и сметное нормирование в строительстве». Журнал  
Регионального центра по ценообразованию в строительстве Санкт-Петербурга.

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

– Российская государственная библиотека [Электронный ресурс]-Режим  
доступа: <http://nlr.ru/>, свободный;

– Российская национальная библиотека [Электронный ресурс]-Режим доступа:  
<http://rsl.ru/>, свободный;

– Государственная публичная научно-техническая библиотека [Электронный  
ресурс]-Режим доступа: <http://gpntb.ru/>, свободный;

– Сервер органов государственной власти Российской Федерации  
[Электронный ресурс]-Режим доступа: <http://gov.ru/>, свободный;

– Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU/ Российский  
информационно-аналитический портал [Электронный ресурс]. <http://eLibrary.ru/> — Режим  
доступа: свободный;

– Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации  
[Электронный ресурс]: <http://docs.cntd.ru/> — Режим доступа: свободный;

– Нормативно-правовая база Консультант Плюс / Некоммерческая интернет-  
версия [Электронный ресурс]: <http://base.consultant.ru/> — Режим доступа: свободный;

– Научно-техническая библиотека ПГУПС [Электронный ресурс].  
<http://library.pgups.ru/> – Режим доступа: для авториз. пользователей;

– Министерство экономического развития Российской Федерации  
[Электронный ресурс]. – URL: <http://www.economy.gov.ru> – Режим доступа: свободный;

– Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации –  
URL: <http://docs.cntd.ru/> – Режим доступа: свободный;

– Личный кабинет обучающегося [Электронный ресурс]. <https://my.pgups.ru/>. –  
Режим доступа: для авториз. пользователей;

– Электронная информационно-образовательная среда [Электронный ресурс].  
<http://sdo.pgups.ru> – Режим доступа: для авториз. пользователей.

Разработчик рабочей программы, доцент  
28 января 2025 г.

Н.А. Половникова