

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.О.1 «МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В МЕНЕДЖМЕНТЕ»**

для направления подготовки

38.04.02 «Менеджмент»

по магистерским программам

«Управление проектами и рисками»

«Стратегический менеджмент»

«Маркетинг и смарт-контакты в управлении закупками»

«Логистика»

Форма обучения – очная, заочная

Санкт-Петербург

2025

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Экономика и менеджмент в строительстве»  
Протокол № 05 от 04.12.2024 г.

Заведующий кафедрой  
«Экономика и менеджмент в строительстве»

*А.А. Леонтьев*

\_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

### СОГЛАСОВАНО

Руководитель магистерских программ  
«Маркетинг и смарт-контакты в управлении  
закупками»  
«Стратегический менеджмент»

*О.В. Ваганова*

\_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

Руководитель магистерской программы  
«Управление проектами и рисками»

*С.Г. Опарин*

\_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

Руководитель магистерской программы  
«Логистика»

*А.А. Воронов*

\_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

## 1. Цели и задачи дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Методология научных исследований в менеджменте» (Б1.О.1) (далее – дисциплина) составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.04.02 «Менеджмент» (далее – ФГОС ВО), утвержденного 12 августа 2020 г., приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 952.

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся системного представления о методологии научных исследований в управлении социально-экономическими процессами, комплексе методов научного исследования и практических умений по решению исследовательских задач на основе принципов системного подхода.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

– формирование знаний о содержании и эволюции основных методологических подходов и методов, сформировавшихся в рамках различных школ и направлений отечественной и зарубежной научной мысли, применяемых при проведении исследований в менеджменте;

– развитие умений по применению методов поиска информации из разных источников, осуществлению ее критического анализа и синтеза, применению системного подхода для решения исследовательских задач в рамках развития методологии практик управления организационными, экономическими и социальными процессами в организациях всех организационно-правовых форм.

## 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.

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	
УК-1.1. Знает принципы системного анализа и основы теории принятия решений при реализации инвестиционного проекта	Обучающийся знает: <ul style="list-style-type: none"><li>– задачи и основные принципы системного анализа;</li><li>– основы теории принятия решений и управленческой теории при реализации инвестиционного проекта;</li><li>– основные результаты новейших исследований по проблемам менеджмента</li></ul>
УК-1.2. Умеет выполнять критический анализ проблемных ситуаций в управлении проектами на основе системного подхода	Обучающийся умеет: <ul style="list-style-type: none"><li>– осуществлять критический анализ проблемных ситуаций в управлении проектами;</li><li>– использовать основные принципы системного подхода</li></ul>
ОПК-1 Способен применять знания (на промежуточном уровне) экономической теории при решении прикладных задач	
ОПК-1.1. Знает основные положения и этапы развития экономической, организационной и управленческой теории, применимые к методике развития практик управления	Обучающийся знает: <ul style="list-style-type: none"><li>– основы экономической, организационной и управленческой теории, инновационных подходов к управлению;</li></ul>

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
	– принципы обобщения и критического анализа практик управления
ОПК-1.2. Умеет решать профессиональные задачи, используя методики обобщения и критического анализа в реализации мероприятий инновационного развития организации	Обучающийся умеет: – решать профессиональные задачи на основе знания экономической, организационной и управленческой теории, инновационных подходов, обобщения и критического анализа практик управления
ОПК-2 Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач	
ОПК-2.1. Знает современные техники и методики сбора, обработки и анализа данных, необходимых для решения исследовательских задач в рамках развития методологии практик управления	Обучающийся знает: – методы и методики поиска, анализа и синтеза информации для решения исследовательских задач.

### 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

Вид учебной работы	Всего часов
Контактная работа (по видам учебных занятий)	48
В том числе:	
– лекции (Л)	16
– практические занятия (ПЗ)	32
– лабораторные работы (ЛР)	-
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	24
Контроль	36
Форма контроля (промежуточной аттестации)	Экзамен
Общая трудоемкость: час / з.е.	108 / 3

Для заочной формы обучения

Вид учебной работы	Всего часов
Контактная работа (по видам учебных занятий)	14
В том числе:	
– лекции (Л)	6
– практические занятия (ПЗ)	12
– лабораторные работы (ЛР)	-
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	81
Контроль	9
Форма контроля (промежуточной аттестации)	Экзамен
Общая трудоемкость: час / з.е.	108 / 3

## 5. Структура и содержание дисциплины

### 5.1. Разделы дисциплины и содержание рассматриваемых вопросов Для очной формы обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
1	Методология научного исследования	Лекция 1. Методологические основы исследований в менеджменте (2 часа)	УК-1.1 ОПК-1.1
		Лекция 2. Основные подходы в методологии исследования (2 часа)	УК-1.1 ОПК-1.1
		Лекция 3. Основы построения методологии научного исследования (2 часа)	УК-1.1 ОПК-1.1
		Лекция 4. Выбор научного направления исследования, проблемы и темы. (2 часа)	УК-1.1 ОПК-1.1
		Практическое занятие 1. Исследования в практике управления (4 часа)	УК-1.1
		Практическое занятие 2. Формирование гипотез в ходе исследования систем управления (4 часа)	ОПК-2.1
		Практическое занятие 3. Современные подходы к поиску информации (4 часа)	ОПК-1.1
		Практическое занятие 4. Формулировка научной проблемы исследования (4 часа)	УК-1.1 ОПК-1.1
		Самостоятельная работа. – Виноградова, Л. И. Основы научных исследований : учебное пособие / Л. И. Виноградова, О. И. Иванова. — Красноярск : КрасГАУ, 2023. — 183 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/">https://e.lanbook.com/book/</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	УК-1.1 ОПК-1.1
		– Мокий, М. С. Методология научных исследований : учебник для вузов / М. С. Мокий, А. Л. Никифоров, В. С. Мокий ; под редакцией М. С. Мокия. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 259 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18527-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/">https://urait.ru/bcode/</a> Режим доступа: для авториз. пользователей.	
		– Горелов, Н. А. Методология научных исследований : учебник и практикум для вузов / Н. А. Горелов, О. Н. Кораблева, Д. В. Круглов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 390 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16519-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/536410">https://urait.ru/bcode/536410</a> Режим доступа: для авториз. пользователей.	
		– Рой, О. М. Методология научных исследований в экономике и управлении : учебное пособие для вузов / О. М. Рой. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 211 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17018-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/539256">https://urait.ru/bcode/539256</a>	

2	Методы научного исследования	Лекция 5. Особенности научной работы и этика научного труда (2 часа)	УК-1.1 ОПК-2.1
		Лекция 6. Современные методы генерирования идей при решении экономических и научно-технических задач (2 часа)	ОПК-2.1
		Лекция 7. Этапы проведения научного исследования (2 часа)	УК-1.1 ОПК-2.1
		Лекция 8. Внедрение результатов исследования и определение экономического эффекта НИР (2 часа)	УК-1.1 ОПК-2.1
		Практическое занятие 5 Информационный поиск (4 часа)	УК-1.2
		Практическое занятие 6. Внедрение результатов научных исследований (4 часа)	ОПК-1.2
		Практическое занятие 7. Подготовка научной статьи по теме исследования (4 часа)	УК-1.1 ОПК-2.1
		Практическое занятие 8. Подготовка и участия в научных конференциях по теме исследования (4 часа)	УК-1.1 ОПК-2.1
		Самостоятельная работа. – Виноградова, Л. И. Основы научных исследований : учебное пособие / Л. И. Виноградова, О. И. Иванова. — Красноярск : КрасГАУ, 2023. — 183 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/453245">https://e.lanbook.com/book/453245</a> (дата обращения: 18.06.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.Мокий, М. С. Методология научных исследований : учебник для вузов / М. С. Мокий, А. Л. Никифоров, В. С. Мокий ; под редакцией М. С. Мокия. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 259 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18527-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/">https://urait.ru/bcode/</a> Режим доступа: для авториз. пользователей. – Горелов, Н. А. Методология научных исследований : учебник и практикум для вузов / Н. А. Горелов, О. Н. Кораблева, Д. В. Круглов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 390 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16519-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/536410">https://urait.ru/bcode/536410</a> Режим доступа: для авториз. пользователей. – Рой, О. М. Методология научных исследований в экономике и управлении : учебное пособие для вузов / О. М. Рой. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 211 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17018-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/539256">https://urait.ru/bcode/539256</a> Режим доступа: для авториз. пользователей.	УК-1.1 ОПК-2.1

Для заочной формы обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
1	Методология научного исследования	Лекция 1. Методологические основы исследований в менеджменте (2 часа)	УК-1.1 ОПК-1.1
		Практическое занятие 1. Исследования в практике управления (4 часа)	УК-1.1
		<p>Самостоятельная работа. <i>Изучение вопросов:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Основные подходы в методологии исследования Основа построения методологии научного исследования</li> <li>– Выбор научного направления исследования, проблемы и темы</li> <li>– Формирование гипотез в ходе исследования систем управления</li> <li>– Современные подходы к поиску информации Формулировка научной проблемы исследования</li> </ul> <p><i>Работа с литературой:</i> Виноградова, Л. И. Основы научных исследований : учебное пособие / Л. И. Виноградова, О. И. Иванова. — Красноярск : КрасГАУ, 2023. — 183 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/">https://e.lanbook.com/book/</a>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Мокий, М. С. Методология научных исследований : учебник для вузов / М. С. Мокий, А. Л. Никифоров, В. С. Мокий ; под редакцией М. С. Мокия. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 259 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18527-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/">https://urait.ru/bcode/</a> Режим доступа: для авториз. пользователей.</li> <li>– Горелов, Н. А. Методология научных исследований : учебник и практикум для вузов / Н. А. Горелов, О. Н. Кораблева, Д. В. Круглов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 390 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16519-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/536410">https://urait.ru/bcode/536410</a> Режим доступа: для авториз. пользователей.</li> <li>– Рой, О. М. Методология научных исследований в экономике и управлении : учебное пособие для вузов / О. М. Рой. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 211 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17018-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/539256">https://urait.ru/bcode/539256</a></li> </ul>	УК-1.1 ОПК-1.1
2	Методы научного исследования	Лекция 2. Особенности научной работы и этика научного труда (2 часа)	УК-1.1 ОПК-2.1
		Лекция 3. Этапы проведения научного исследования (2 часа)	УК-1.1 ОПК-2.1

	Практическое занятие 2. Подготовка научной статьи по теме исследования (4 часа)	УК-1.1 ОПК-2.1
	Практическое занятие 3. Подготовка и участия в научных конференциях по теме исследования (4 часа)	УК-1.1 ОПК-2.1
	<p>Самостоятельная работа.</p> <p><i>Изучение вопросов:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Современные методы генерирования идей при решении экономических и научно-технических задач</li> <li>– Внедрение результатов исследования и определение экономического эффекта НИР</li> <li>– Информационный поиск (4 часа)</li> </ul> <p><i>Работа с литературой:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Виноградова, Л. И. Основы научных исследований : учебное пособие / Л. И. Виноградова, О. И. Иванова. — Красноярск : КрасГАУ, 2023. — 183 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/453245">https://e.lanbook.com/book/453245</a> (дата обращения: 18.06.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</li> <li>– Мокий, М. С. Методология научных исследований : учебник для вузов / М. С. Мокий, А. Л. Никифоров, В. С. Мокий ; под редакцией М. С. Мокия. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 259 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18527-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/">https://urait.ru/bcode/</a> Режим доступа: для авториз. пользователей.</li> <li>– Горелов, Н. А. Методология научных исследований : учебник и практикум для вузов / Н. А. Горелов, О. Н. Кораблева, Д. В. Круглов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 390 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16519-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/536410">https://urait.ru/bcode/536410</a> Режим доступа: для авториз. пользователей.</li> <li>– Рой, О. М. Методология научных исследований в экономике и управлении : учебное пособие для вузов / О. М. Рой. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 211 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17018-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/539256">https://urait.ru/bcode/539256</a> Режим доступа: для авториз. пользователей.</li> </ul>	УК-1.1 ОПК-2.1

## 5.2. Разделы дисциплины и виды занятий

Для очной формы обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС	Всего
1	2	3	4	5	6	7
1	Методология научного	8	16	-	14	38



	исследования					
2	Методы научного исследования	8	16	-	10	34
	<b>Итого</b>	16	32	-	24	72
<b>Контроль</b>						36
<b>Всего (общая трудоемкость, час.)</b>						108

Для заочной формы обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС	Всего
1	2	3	4	5	6	7
1	Методология научного исследования	3	6	-	31	40
2	Методы научного исследования	3	6	-	50	59
	<b>Итого</b>	4	12	-	81	99
<b>Контроль</b>						9
<b>Всего (общая трудоемкость, час.)</b>						108

#### **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;
- Microsoft Project;
- Антивирус Касперский.

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

- 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;
- Информационные технологии управления. Галактика Управление строительством [Электронный ресурс]-Режим доступа: [http://galaktika.spb.ru/solutions/business\\_suite/building/](http://galaktika.spb.ru/solutions/business_suite/building/), свободный.

8.4. Перечень печатных изданий, используемых в образовательном процессе:

– Виноградова, Л. И. Основы научных исследований : учебное пособие / Л. И. Виноградова, О. И. Иванова. — Красноярск : КрасГАУ, 2023. — 183 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/453245> (дата обращения: 18.06.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

– Мокий, М. С. Методология научных исследований : учебник для вузов / М. С. Мокий, А. Л. Никифоров, В. С. Мокий ; под редакцией М. С. Мокия. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 259 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18527-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/> Режим доступа: для авториз. пользователей.

– Горелов, Н. А. Методология научных исследований : учебник и практикум для вузов / Н. А. Горелов, О. Н. Кораблева, Д. В. Круглов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 390 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16519-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536410> Режим доступа: для авториз. пользователей.

– Рой, О. М. Методология научных исследований в экономике и управлении : учебное пособие для вузов / О. М. Рой. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 211 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17018-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/539256> Режим доступа: для авториз. пользователей.

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

- Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU/ Российский информационно-аналитический портал [Электронный ресурс]- Режим доступа: <http://eLibrary.ru/>, свободный;
- Научно-техническая библиотека ПГУПС [Электронный ресурс]-Режим доступа: <http://library.pgups.ru/>, свободный;
- 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;
- Электронно-библиотечная система ibooks.ru [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://ibooks.ru/> - Загл. с экрана;
- Электронно-библиотечная система ЛАНЬ [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/books>.
- Электронно-библиотечная система ЮРАЙТ [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://biblio-online.ru/>.
- Личный кабинет обучающегося и электронная информационно-образовательная среда [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://sdo.pgups.ru> (для доступа к полнотекстовым документам требуется авторизация).

Разработчик рабочей программы, доцент

*С.Павленко*

25 января 2025 г.