

**НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ШКОЛА  
«ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ»**

<b>1. Образовательная организация высшего образования или научная организация, в том числе имеющая филиал на территории Санкт-Петербурга (далее – организация), и действующая на базе организации (филиала) научная и научно-педагогическая школа (далее – НПШ)</b>	
1.1. Полное наименование организации:	Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный экономический университет»
1.4. Наименование НПШ:	Промышленная экология и природопользование
1.5. Год основания НПШ:	2013
<b>2. Область деятельности НПШ</b>	
2.1. Область знаний в соответствии с классификатором Российского научного фонда (далее – РНФ):	
Код классификатора РНФ	Наименование (расшифровка)
08-153	Отраслевая экономика (включая экономику сельского хозяйства)
2.2. Коды Государственного рубрикатора научно-технической информации (далее – ГРНТИ):	
Код ГРНТИ	Наименование (расшифровка)
06.71.63	Экономика природопользования и охраны окружающей среды
2.3. Шифр номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени (далее – ВАК)	
Шифр ВАК	Наименование (расшифровка)
5.2.3.	Региональная и отраслевая экономика
<b>3. Направления подготовки по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, программам ординатуры и программам ассистентуры-стажировки, программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре</b>	
Код УГСН / Шифр ВАК	Наименование
38 / 5.2.3.	Экономика и управление / Региональная и отраслевая экономика
<b>4. Характеристика состава НПШ</b>	
<b>4.1. Руководитель</b>	
Фамилия, имя, отчество (при наличии):	Трейман Марина Геннадьевна
Дата рождения <sup>1</sup> :	31.08.1988
Гражданство:	Российская Федерация
Ученая степень и год присуждения <sup>2</sup> :	Доктор экономических наук, 2021
Ученое звание:	доцент
WoS ResearcherID <sup>3</sup> (при наличии):	нет
ScopusAuthorID <sup>4</sup> (при наличии):	57205219637
ORCID <sup>5</sup> (при наличии):	000-0002-7533-2777
SPIN-код <sup>6</sup> (при наличии):	8504-72567

<sup>1</sup> Указывается в формате «дд.мм.гггг».

<sup>2</sup> Указываются все ученые степени (при наличии).

<sup>3</sup> Можно получить, зарегистрировавшись по адресу [www.ResearcherID.com](http://www.ResearcherID.com).

<sup>4</sup> Scopus AuthorID формируется в базе данных Scopus автоматически при появлении у автора хотя бы одной статьи в данной базе. AuthorID указан в авторском профиле, который становится доступен, если при поиске автора в базе данных Scopus (Author Search) в результатах поиска нажать на фамилию автора.

<sup>5</sup> Можно получить, зарегистрировавшись по адресу [orcid.org](http://orcid.org).

РИНЦ AuthorID <sup>7</sup> (при наличии):	965998
Основное место работы (полное наименование организации, должность):	ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный экономический университет», профессор кафедры менеджмента и инноваций
Область научных интересов <sup>8</sup> :	
РНФ	08-153, Отраслевая экономика (включая экономику сельского хозяйства)
ГРНТИ	06.71.63 - Экономика природопользования и охраны окружающей среды
ВАК	5.2.3. – Региональная и отраслевая экономика
Почетные звания, премии, награды, членство в государственных академиях	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Победитель XX Международного конкурса Н.Д. Кондратьева среди молодых ученых (решение от 26.08.2020 г.)</li> <li>- Лауреат премии Правительства Санкт-Петербурга за выдающиеся научные результаты в области науки и техники в 2021 году – премии в области гуманитарной и общественных наук (премией им Е.Р. Дашковой) за 2021 год</li> <li>- Победа в XXI «Национальной экологической премии им. В.И. Вернадского» в номинации «Стартап: вузы как центры создания инноваций для промышленности» с проектом: «Внедрение экологических технологий, позволяющих осуществить переработку производственных отходов во вторичные материальные ресурсы на примере птицефабрики», 2023 год.</li> </ul>
Общее количество научных публикаций, ед.	375
Основные публикации руководителя НИИ (с указанием базы данных, в которой индексируется издание, например, RSCI, Web of Science Core Collection, Scopus и т.п., перечня/списка, в котором категоризируется издание <sup>9</sup> – при наличии), соответствующих области деятельности НИИ (не более 5-ти публикаций) <sup>10</sup> :	
1. Treyman M. G., Nazarova A.N., Ignatova D.Y. Benchmarking as a tool for the development of green technologies in the water supply and sanitation enterprise // Web of conference AGRITECH-VIII. 2023. – p 1-7. (Web of Science)	
2. Treyman M., Bezdudnaya A., Kol O., Smirnov R. Methodological approaches to the CO2 emissions estimation in rail transport // E3S Web of Conferences 535, 04010 (2024) ESCM-2024. - 1-9 p. - <a href="https://doi.org/10.1051/e3sconf/202453504010">https://doi.org/10.1051/e3sconf/202453504010</a> (Scopus)	
3. Трейман М.Г. Совершенствование управленческих подходов к развитию эколого-экономических систем : монография / Трейман М.Г. — Москва : Русайнс, 2021. — 125 с. — ISBN 978-5-4365-6653-5. — URL: <a href="https://book.ru/book/939315">https://book.ru/book/939315</a>	
4. Трейман М.Г. Мировые запасы водных ресурсов и прогнозы по их использованию в будущем // Вестник СПбГУПТИД. Серия: Экономика. - №4. – 2024. – С. 54-57.	

<sup>6</sup> SPIN-код указан в авторском профиле, который становится доступен, если при поиске автора в базе данных РИНЦ в результатах поиска нажать на фамилию автора.

<sup>7</sup> РИНЦ AuthorID указан в авторском профиле, который становится доступен, если при поиске автора в базе данных РИНЦ в результатах поиска нажать на фамилию автора.

<sup>8</sup> Указываются коды РНФ, ГРНТИ, ВАК

<sup>9</sup> Например, перечень ВАК, «Белый список» и т.п.

<sup>10</sup> Библиографическое описание приводится на языке оригинала. При наличии приводятся ссылки на публикацию в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

5. Трейман М.Г. Управление процессами предприятия водопроводно-канализационного хозяйства // Инновации и инвестиции. - №11. – 2023. – С. 426-428.				
Количество аспирантов, докторантов и (или) соискателей <sup>11</sup> , защитивших диссертации за 5 лет, предшествующих году проведения отбора, научным руководителем (консультантом) которых, являлся руководитель НПШ, чел.		2		
Контактный телефон:				
Электронная почта (e-mail):				
<b>4.2. Состав НПШ</b>				
		Всего, чел.	Доля в составе, %	
4.2.1. Численный состав НПШ:		11	100,0	
академики РАН		0	0%	
члены-корреспонденты РАН		0	0%	
академики других государственных академий		0	0%	
члены-корреспонденты других государственных академий		0	0%	
заслуженные деятели науки		1	9%	
лауреаты государственных премий		0	0%	
заслуженные работники высшей школы		2	18%	
руководители и (или) члены советов по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук		5	45%	
доктора наук		4	36%	
кандидаты наук		5	45%	
молодые ученые <sup>12</sup>		5	45%	
работники, имеющие ученые звания		5	45%	
работники, занимающие преподавательские должности в организациях <sup>13</sup>		10	91%	
докторанты		3	27%	
аспиранты		1	9%	
4.2.2. Список членов НПШ (кроме руководителя НПШ):				
Ф.И.О.	Ученая степень, ученое звание, почетное (ученое) звание	Основное место работы (наименование организации), должность	Возраст (полных лет)	Электронная почта, место жительства (населенный пункт), гражданство
Бездудная Анна Герольдовна	д.э.н., профессор	ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный экономический университет», заведующий	56	annaspbru@yandex.ru, Санкт-Петербург, Российская Федерация

<sup>11</sup> Соискатели – лица, прикрепленные к организациям для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук без освоения программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре) и подготавливающие или подготовившие докторскую диссертацию вне докторантуры.

<sup>12</sup> Кандидаты наук до 35 лет (включительно) и доктора наук до 40 лет (включительно).

<sup>13</sup> Для организаций, реализующих основные образовательные программы высшего образования и дополнительные профессиональные программы.

		кафедрой менеджмента и инноваций		
Разумовский Владимир Михайлович	д.г.н., профессор, заслуженный географ России, почетный работник высшего образования	ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный экономический университет», заведующий кафедрой региональной экономики и природопользования	84	vmr-rgo@mail.ru, Санкт-Петербург, Российская Федерация
Прокопенков Сергей Вячеславович	д.э.н., профессор	ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный экономический университет», профессор кафедры менеджмента и инноваций	42	77477@mail.ru, Санкт-Петербург, Российская Федерация
Колесников Роман Викторович	к.э.н.	ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна», доцент кафедры менеджмента и права	34	ROMAN_KOLESIKOV@hotmail.com, Санкт-Петербург, Российская Федерация
Копанская Алена Александровна	к.э.н.	ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна», доцент кафедры экономика и организация производства	35	k9311059@yandex.ru, Санкт-Петербург, Российская Федерация
Чечина Оксана Сергеевна	д.э.н., профессор	ФГАОУ ВО «Самарский политехнический университет», заведующий кафедрой "Экономика промышленности и	43	eprom513@gmail.com, Самара, Российская Федерация

		производственный менеджмент"		
Родионов Александр Павлович	к.э.н.	ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный экономический университет», доцент кафедры менеджмента и инноваций	46	<a href="mailto:Innovation78@yandex.ru">Innovation78@yandex.ru</a> , Санкт-Петербург, Российская Федерация
Сенькив Иван Олегович	к.э.н.	ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный экономический университет», доцент кафедры менеджмента и инноваций	30	i-senkiv@mail.ru, Санкт-Петербург, Российская Федерация
Петрова Надежда Николаевна	к.э.н., доцент	ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный экономический университет», доцент кафедры менеджмента и инноваций	40	<a href="mailto:doroshenko.n@unicon.ru">doroshenko.n@unicon.ru</a> , Санкт-Петербург, Российская Федерация
Игнатова Дарья Юрьевна		ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный экономический университет», ассистент кафедры менеджмента и инноваций	27	rticca55@gmail.com, Санкт-Петербург, Российская Федерация
Колошкин Евгений Александрович		ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный экономический университет», старший преподаватель, аспирант кафедры менеджмента и инноваций	29	koloshkin@mail.ru, Санкт-Петербург, Российская Федерация

**5. Количество аспирантов, докторантов и (или) соискателей, защитивших диссертации за 5 лет, предшествующих году проведения отбора, научным руководителем (консультантом) которых, являлись члены НППШ:**

докторанты, чел.	аспиранты, чел.	защиты докторских диссертаций, ед.	защиты кандидатских диссертаций, ед.
------------------	-----------------	------------------------------------	--------------------------------------

6	12	4	5
<b>6. Совместные научные результаты и результаты интеллектуальной деятельности, полученные НИИ за 5 лет, предшествующих году проведения отбора:</b>			
6.1. Публикации всего, ед.:			330
в изданиях, индексируемых в Web of Science, ед.			6
в изданиях, индексируемых в Scopus, ед.			9
в изданиях, индексируемых в Russian Science Citation Index, ед.			15
учтенных в базе РИНЦ, ед.			315
Научные статьи, ед.			300
Монографии, ед.			15
из них изданы в зарубежных изданиях, ед.			5
Учебники и учебные пособия, ед.			10
из них: с грифами федеральных органов исполнительной власти, федерального учебно-методического объединения (далее – УМО) или научно-методических советах при федеральных органах исполнительной власти (далее – НМС), ед.			0
6.2. Патенты на изобретения, на селекционные достижения, на полезные модели, промышленные образцы, свидетельства о государственной регистрации: программ для ЭВМ, баз данных, топологий интегральных микросхем, ед.			0
6.3. Перечень 10 важнейших научных результатов за 5 лет, предшествующих году проведения отбора (монографии, учебники и учебные пособия, патенты, свидетельства и др.):			
№ п/п	Авторы	Название	Дополнительные сведения (кол-во п.л. (стр.), год выпуска, регистрационный номер охранного документа)
1.	Трейман М.Г., Бездудная А.Г., Смирнов Р.В.	Исследование особенностей организации процессов обращения с отходами производства и потребления в регионе.	СПб.: Изд-во СПбГЭУ, 2022 – 114 с.
2.	Treyman M. G., Bezdudnaya A.G., Ksenofontova T. Y., Smirnov R.V., Prokopenkov S.V., Kosheleva T.N.	Economic mechanisms to regulate environmental protection practices in industrial and household waste management in the Russian Federation	Нехо. – 2021. - ISSN-E 1995-9516 – 320 -329 pp.
3.	Treyman M., Bezdudnaya A., Razumovsky V., and Smirnov R.	Research, control and greening of mica mining processes in the regions	Geotech-2024. - С. 1-4. <a href="https://doi.org/10.1051/e3sconf/202452502001">https://doi.org/10.1051/e3sconf/202452502001</a>
4.	Родионов А.П.	Экологические риски в водопользовании: тренды, проблемы, перспективы, методики	Экономика строительства. – 2023. - №11. – С. 83-85.
5.	Родионов А.П.	Экономическая оценка и управление недропользованием в Российской Федерации	Проблемы современной экономики. – 2023. - №1. – С. 156-158.
6.	Колесников Р. В.	Формирование системы индикаторов для социо-эколого-экономической оценки	Петербургский экономический журнал. – 2021. – № 4. – С. 103–115.

		региональной системы обращения с твердыми коммунальными отходами	
7.	Копанская А.А.	Особенности образования парниковых газов в России и меры их регулирования	Финансовая экономика. – 2022. – №2. – С. 140-150.
8.	Игнатова Д.Ю.	Исследование перспективных направлений утилизации осадка сточных вод для предприятия водопроводно-канализационного хозяйства	Проблемы современной экономики. – 2023. – №2 (86). – С. 211 - 214.
9.	Игнатова Д.Ю.	Методы оценки экологических рисков природоохранного проекта	Технико-технологические проблемы сервиса. – 2024. - №3. – С.1-7.
10.	Колошкин Е.А.	Особенности декарбонизации энергетического сектора ЕС	Проблемы современной экономики. – 2021. – №1. – С. 136-140.
<b>7. Участие НПП в выполнении научных, научно-технических программ и проектов, инновационных проектов<sup>14</sup>, поддержанных федеральными органами исполнительной власти, исполнительными органами государственной власти субъектов Российской Федерации, фондами поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности, а также в рамках международных проектов и программ, в течение 5 лет, предшествующих году проведения отбора:</b>			
Источник финансирования:		Наименования научных, научно-технических программ и проектов, инновационных проектов, объем финансирования (тыс. руб.), органа или фонда, которым поддержана реализация проекта	
средства бюджета Российской Федерации		нет	
средства бюджета субъектов Российской Федерации		нет	
средства фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности		нет	
средства предприятий и организаций		1) «Разработка концепции (проектной документации с обоснованием экономической эффективности) формирования организационной структуры инжиниринга предприятия» (договор № 1125 от 25.11.2023, заказчик АО «Птицефабрика «Роскар») - 650 тыс. руб. 2) «Разработка методики сравнения и расчета объема выбросов углекислого газа (CO <sub>2</sub> ) при перевозке грузов железнодорожным, водным, автомобильным и воздушным видами транспорта» (договор №251 – ЦНИ от 23.12.2023 гг., заказчик ОАО «РЖД») - 19 950 тыс. руб.	
средства в рамках международных научных и научно-технических программ и проектов		нет	
иные источники финансирования		нет	
<b>8. Взаимодействие НПП с промышленными партнерами и другими организациями</b>			

<sup>14</sup> В том числе научно-исследовательские работы, научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы.

<b>реального сектора экономики за 5 лет, предшествующие году проведения отбора:</b>	
1. Соглашение о сотрудничестве АО «Птицефабрика Роскар» №1120 от 20.11.2021 гг. 2. Соглашение о сотрудничестве АО «Петербургский тракторный завод» № 15-16/72 от 18.02.2022 гг.	
<b>9. Международное сотрудничество НППШ (с указанием страны, организации-партнера, с которыми имело место взаимодействие в научно-образовательной сфере, форма сотрудничества) в течение 5 лет, предшествующих году проведения отбора:</b>	
нет	
<b>10. Перечень основных (наиболее значимых) результатов, внедренных НППШ в Санкт-Петербурге, Российской Федерации или других субъектах Российской Федерации и странах (с указанием организации-партнера, страны, субъекта Российской Федерации, года внедрения) в течение 5 лет, предшествующих году проведения отбора:</b>	
1) «Формирование эколого-экономической модели муниципально-частного (государственно-частного) партнерства для устойчивого развития региона» (договор №43-ЦНИ от 04.11. 2022 г.) 2) «Разработка концепции (проектной документации с обоснованием экономической эффективности) формирования организационной структуры инжиниринга предприятия» (договор № 1125 от 25.11.2023, заказчик АО «Птицефабрика «Роскар») 3) «Разработка методики сравнения и расчета объема выбросов углекислого газа (СО <sub>2</sub> ) при перевозке грузов железнодорожным, водным, автомобильным и воздушным видами транспорта» (договор №251 – ЦНИ от 23.12.2023 гг., заказчик ОАО «РЖД»)	
<b>11. Общественное и профессиональное признание НППШ:</b>	
11.1. Государственные и зарубежные (международные) премии и награды	нет
11.2. Членство в российских и зарубежных научных организациях и органах (ВАК, УМО, НМС, научных (научно-технических) и общественных советах, созданных федеральными органами исполнительной власти и (или) органами государственной власти субъектов Российской Федерации и т.п.)	Бездудная Анна Герольдовна – эксперт ВАК от СПбГЭУ
11.3. Участие в организационных комитетах научных конференций, редакционных коллегиях научных журналов	1. Международной научно-практической конференции «УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫМИ И ИНВЕСТИЦИОННЫМИ ПРОЦЕССАМИ И ИЗМЕНЕНИЯМИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ» (входят в организационный комитет Бездудная А.Г., Трейман М.Г.) 2. Международная научно-практическая конференция «СОЦИАЛЬНО ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ И ИННОВАЦИИ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УКЛАДА» (входят в организационный комитет Бездудная А.Г., Трейман М.Г.)
11.4. Руководство и (или) участие в качестве членов советов по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук / доктора наук	24.2.386.06, 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (региональная экономика, экономика природопользования и землеустройства) (экономические науки), (председатель –



по научным специальностям, соответствующим области деятельности НППШ	Разумовский В.М., ученый секретарь: Бездудная А.Г., члены диссертационного совета: Трейман М.Г., Чечина О.С.)
<b>12. Наличие совместных работ с научными организациями и образовательными организациями высшего образования (с указанием полного наименования научной организации, образовательной организации высшего образования, тематики и форм проведения работ) в течение 5 лет, предшествующих году проведения отбора:</b>	
12.1. Российская академия наук	нет
12.2. Иные государственные академии	нет
12.3. Образовательные организации высшего образования	нет
12.4. Отраслевые научные организации	нет
<b>13. Деятельность НППШ в течение 5 лет, предшествующих году проведения отбора, в области:</b>	
13.1. Открытия новых направлений подготовки, специальностей	нет
13.3. Создания новых основных и дополнительных образовательных программ, учебных дисциплин	«Экономика природопользования и инженерная экономика в цифровой среде»
13.3. В других областях	нет
<b>14. Контактные данные:</b>	
14.1. Почтовый адрес	191023, г. Санкт-Петербург, наб. канала Грибоедова д. 30-32, литер А
14.2. Телефон	+7 (812) 500-43-14
14.4. Адрес электронной почты (e-mail)	dept.kmi@unicon.ru
14.5. Фамилия, имя, отчество лица, уполномоченного на взаимодействие с Комитетом по науке и высшей школе и Санкт-Петербургским научным фондом при проведении отбора	Трейман Марина Геннадьевна
15.2. Описание НППШ	Основными направлениями исследований научно-педагогической школы можно считать: 1) методы и инструменты управления эффективностью природопользования на промышленных предприятиях; 2) исследование нормативно-правовой базы в области обращения с отходами; формирование инвестиционно-привлекательных эколого-экономических моделей муниципально-частного и государственно-частного партнерства; 3) управление инновационной деятельностью предприятий в процессе обращения с отходами производства; 4) повышение экологической осознанности у учащихся среднего и старшего школьного возраста; 5) промышленная и инженерная экология в производственной среде и производственных процессах.
<b>Руководитель НППШ:</b> Трейман М.Г.	

Наименование НПШ <sup>15</sup>	Руководитель НПШ (Ф.И.О.)	Организация, на базе которой действует НПШ <sup>16</sup>	Код(ы) РНФ <sup>17</sup>	Код(ы) ГРНТИ <sup>3</sup>	Шифр(ы) ВАК <sup>3</sup>	Краткое описание НПШ <sup>18</sup>
Промышленная экология и природопользование	Трейман Марина Геннадьевна	ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный экономический университет»	08-153 (Отраслевая экономика (включая экономику сельского хозяйства))	06.71.63 (Экономика природопользования и охраны окружающей среды)	5.2.3 (Региональная и отраслевая экономика)	Основными направлениями исследований научно-педагогической школы можно считать: 1) методы и инструменты управления эффективностью природопользования на промышленных предприятиях; 2) исследование нормативно-правовой базы в области обращения с отходами; формирование инвестиционно-привлекательных эколого-экономических моделей муниципально-частного и государственно-частного партнерства; 3) управление инновационной деятельностью предприятий в процессе обращения с отходами производства; 4) повышение экологической осознанности у учащихся среднего и старшего школьного возраста; 5) промышленная и инженерная

<sup>15</sup> Научная и научно-педагогическая школа Санкт-Петербурга.

<sup>16</sup> Образовательная организация высшего образования или научная организация, расположенная на территории Санкт-Петербурга, в том числе имеющая филиал на территории Санкт-Петербурга, на базе которой действует НПШ.

<sup>17</sup> С расшифровкой.

<sup>18</sup> Краткое описание НПШ (при наличии).

						экология в производственной среде и производственных процессах.
--	--	--	--	--	--	---