

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

Кафедра «История и философия»

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор - проректор по научной
работе

_____ Т.С. Титова

« ____ » _____ 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

(2.1.4.2(Ф)) «НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ И БИБЛИОГРАФИЯ»

Научные специальности:

- 1.2.2 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
 - 1.6.21. Геоэкология
 - 1.6.22. Геодезия
- 2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения
- 2.1.2. Основания и фундаменты, подземные сооружения
- 2.1.4. Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов
- 2.1.5. Строительные материалы и изделия
- 2.1.8. Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей
- 2.1.9. Строительная механика
- 2.2.15. Системы, сети и устройства телекоммуникаций
- 2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность
- 2.4.2. Электротехнические комплексы и системы
- 2.5.9. Методы и приборы контроля и диагностика материалов, изделий, веществ и природной среды
- 2.5.11. Наземные транспортно-технологические средства и комплексы
- 2.9.1. Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте
- 2.9.2. Железнодорожный путь, изыскание и проектирование железных дорог
- 2.9.3. Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация
- 2.9.4. Управление процессами перевозок
- 2.9.8. Интеллектуальные транспортные системы
- 2.9.9. Логистические транспортные системы
- 2.10.2 Экологическая безопасность
- 2.10.3 Безопасность труда
- 5.2.3 Региональная и отраслевая экономика

Санкт-Петербург

2026

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа рассмотрена и обсуждена на заседании кафедры «История и философия». Протокол № 5 от «13» января 2026 г.

Заведующий кафедрой «История и философия»
«13» января 2026 г.

А.Г. Фирсов

СОГЛАСОВАНО

Руководитель программы «1.2.2
Математическое моделирование,
численные методы и комплексы программ»
«15» января 2026 г.

А.Д. Хомоненко

Руководитель программы
«1.6.21 Геоэкология»

«15» января 2026 г.

В.Я. Соловьева

Руководитель программы «1.6.22
Геодезия»
«15» января 2026 г.

М.Я. Брынь

Руководитель программы «2.1.1
Строительные конструкции, здания и
сооружения»

«15» января 2026 г.

Н.Н. Шангина

Руководитель программы «2.1.2
Основания и фундаменты, подземные
сооружения»

«15» января 2026 г.

В.Н. Парамонов

Руководитель программы «2.1.5
Строительные материалы и изделия»
«15» января 2026 г. *А.М. Сычова*

Руководитель программы «2.1.8
Проектирование и строительство дорог,
метрополитенов, аэродромов, мостов и
транспортных тоннелей»
«15» января 2026 г. *С.В. Чижов*

Руководитель программы «2.1.9
Строительная механика»
«15» января 2026 г. *В.И. Смирнов*

Руководитель программы «2.2.15 Системы,
сети и устройства телекоммуникаций»
«15» января 2026 г. *А.К. Канаев*

Руководитель программы «2.3.6 Методы и
системы защиты информации,
информационная безопасность»
«15» января 2026 г. *К.З. Билятдинов*

Руководитель программы «2.4.2
Электротехнические комплексы и
системы»
«15» января 2026 г. *В.В. Никитин*

Руководитель программы «2.5.9 Методы и
приборы контроля и диагностика
материалов, изделий, веществ и природной
среды»
«15» января 2026 г. *Г.Я. Дымкин*

Руководитель программы «2.5.11
Наземные транспортно-технологические
средства и комплексы»
«15» января 2026 г. *А.А. Воробьев*

Руководитель программы «2.9.1
Транспортные и транспортно-
технологические системы страны, ее
регионов и городов, организация *Е.П. Дудкин*

производства на транспорте»
«15» января 2026 г.

Руководитель программы «2.9.2
Железнодорожный путь, изыскание и
проектирование железных дорог»
«15» января 2026 г.

В.А. Анисимов

Руководитель программы «2.9.3
Подвижной состав железных дорог, тяга
поездов и электрификация»
«15» января 2026 г.

Ю.П. Бороненко

Руководитель программы «2.9.4
Управление процессами перевозок»
«15» января 2026 г.

А.П. Бадецкий

Руководитель программы «2.9.8
Интеллектуальные транспортные системы»
«15» января 2026 г.

А.Д. Хомоненко

Руководитель программы «2.9.9
Логистические транспортные системы»
«15» января 2026 г.

А.В. Новичихин

Руководитель программ «2.10.2
Экологическая безопасность», «2.10.3
Безопасность труда»
«15» января 2026 г.

Т.С. Титова

Руководитель программы «5.2.3
Региональная и отраслевая экономика»
(«5.2.3.5 Транспорт и логистика»)
«15» января 2026 г.

М.Г. Григорян

Руководитель программ «5.2.3
Региональная и отраслевая экономика»,
(«5.2.3.11 Бухгалтерский учет, аудит и
экономическая статистика», «5.2.3.4
Экономика сферы услуг»)
«15» января 2026 г.

Т.П. Сацук

Руководитель программы «5.2.3
Региональная и отраслевая экономика»
(«5.2.3.10 Маркетинг»)
«15» января 2026 г.

О.В. Ваганова

Руководитель программы «5.2.3
Региональная и отраслевая экономика»
(«5.2.3.6 Экономика строительства и
операции с недвижимостью»)
«15» января 2026 г.

А.А. Леонтьев

Руководитель программы «5.2.3
Региональная и отраслевая экономика»
(5.2.3.13 Экономическая безопасность»)
«15» января 2026 г.

Н.А. Журавлева

1. Цели и задачи дисциплины

Рабочая программа дисциплины (2.1.4.2(Ф)) «Научно-техническая информация и библиография» разработана для группы научных специальностей 1.2.2 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ; 1.6.21 Геоэкология; 1.6.22 Геодезия; 2.1.1 Строительные конструкции, здания и сооружения; 2.1.2 Основания и фундаменты, подземные сооружения; 2.1.4 Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов; 2.1.5 Строительные материалы и изделия; 2.1.8 Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей; 2.1.9 Строительная механика; 2.2.15 Системы, сети и устройства телекоммуникаций; 2.3.6 Методы и системы защиты информации, информационная безопасность; 2.4.2 Электротехнические комплексы и системы; 2.5.9 Методы и приборы контроля и диагностика материалов, изделий, веществ и природной среды; 2.5.11 Наземные транспортно-технологические средства и комплексы; 2.9.1 Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте; 2.9.2 Железнодорожный путь, изыскание и проектирование железных дорог; 2.9.3 Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация; 2.9.4 Управление процессами перевозок; 2.9.8 Интеллектуальные транспортные системы; 2.9.9 Логистические транспортные системы; 2.10.2 Экологическая безопасность; 2.10.3 Безопасность труда ; 5.2.3 Региональная и отраслевая экономика в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов (далее – ФГОС ВО), утвержденных приказами Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Целью изучения дисциплины «Научно-техническая информация и библиография» является формирование компетенций по поиску научно-технической информации в библиографических базах данных, необходимой для реализации научно-исследовательской деятельности, а также по созданию научного текста в соответствии с требованиями по подготовке и написанию диссертационного исследования.

Для достижения поставленных целей решаются *следующие задачи*:

- познакомить обучающихся с библиографическими базами данных как инструментом поиска НТИ;
- сформировать у обучающихся умения по поиску НТИ с использованием традиционного справочно-поискового аппарата библиотеки (фонд справочных изданий, каталоги, картотеки) и современных интернет-ресурсов;
- сформировать у обучающихся представления о наукометрических показателях научно-исследовательской деятельности;
- ознакомить обучающихся с нормативно-правовыми документами, регламентирующими оформление результатов научного исследования;
- способствовать овладению обучающимися методикой подготовки, написания и оформления научных текстов (статей) в соответствии с требованиями ГОСТ и международных стилей.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Планируемыми результатами обучения по дисциплине являются: приобретение знаний, умений, навыков и/или опыта деятельности. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- источники и способы поиска научно-технической информации с использованием разнообразных библиографических баз данных;
- этические нормы и правовые основания ведения научной работы;
- методы и технологии научной коммуникации в российских и зарубежных библиографических базах данных;

- способы сбора, обработки и интерпретации данных современных научных исследований для ведения научно-исследовательской работы;
- направления развития современных научных исследований, позволяющих адаптировать и обобщать результаты научно-исследовательских и преподавательских задач.

УМЕТЬ:

- критически оценивать научно-техническую информацию и определять ее актуальность;
- использовать методы и технологии сбора НТИ на российских и зарубежных библиографических базах данных;
- следовать этическим нормам профессиональной деятельности;
- адаптировать и обобщать результаты современных научных исследований в соответствии с профессиональной деятельностью;
- систематизировать и интерпретировать данные современных научных исследований в соответствии с диссертационной проблематикой.

ВЛАДЕТЬ:

- методами поиска и сбора актуальной научно-технической информации для решения исследовательских и практических задач;
- технологиями формирования интернет-коммуникаций в научно-технической сфере;
- нормативно-правовым регламентом профессиональной деятельности в научно-технической сфере;
- умением формирования выводов по соответствующим научным, профессиональным, социальным и этическим проблемам;
- способами решения научно-исследовательских и преподавательских задач, возникающих в профессиональной деятельности.

3. Место дисциплины в структуре программы аспирантуры

Дисциплина (ФТД.1) «Научно-техническая информация и библиография» относится к Блоку «Факультативы» и относится к факультативным дисциплинам.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов
Контактная работа (по видам учебных занятий)	4
В том числе:	4
– лекции (Л)	–
– практические занятия (ПЗ)	–
– лабораторные работы (ЛР)	–
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	28
Контроль	4
Форма контроля знаний	3
Общая трудоемкость: час / з.е.	36 /1

Примечания: «Форма контроля знаний» – зачет (3).

5. Содержание и структура дисциплины

5.1 Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Информация. Научно-техническая информация. Государственная система научно-технической информации	Лекция 1. Информация: характеристика, свойства, виды. Виды документов. Источники научной информации. Информационные ресурсы федеральных научно-технических библиотек и органов НТИ. Основные виды аналитико-синтетической переработки научных документов. Основы информационного поиска. Библиографическое описание как форма свертывания и модель первичного документа. Информативность элементов описания. Библиотечные каталоги. Индексирование: библиотечные классификации. УДК. Аннотирование. Реферирование. Написание обзоров.
		Самостоятельная работа 1. Ознакомиться с сайтами ВАК, ПГУПС, ресурсами НТИ и отработать технологию поиска информации
2	Интернет-ресурсы библиографических баз данных. Наукометрия	Лекция 2. Базы данных eLibrary, Scopus, Web of Science, ProQuest. Поиск информации. Индекс научного цитирования. Российский индекс научного цитирования. Импакт-фактор, индекс Хирша. ISBN, ORCHIDS, DOI.
		Самостоятельная работа 2. Ознакомиться с сайтами eLibrary, Scopus, Web of Science, ProQuest и отработать технологию поиска информации
3	Подготовка научного текста. Правовые основы научной работы и подготовки диссертационного исследования	Лекция 3. Научная публикация. Научная статья. Особенности научного статьи. Научный стиль. Выбор журнала для публикации. Правила для авторов. Интеллектуальная собственность. Авторское право. Антиплагиат. Положение о присуждении ученых степеней. ГОСТ 7.32–2017. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления. ГОСТ Р 2.105–2019 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Общие требования к текстовым документам. ГОСТ Р 7.0.100–2018 Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления. ГОСТ Р 7.0.5–2008. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления. ГОСТ Р 7.0.11-2011. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления
		Самостоятельная работа 3. Ознакомиться с правилами оформления научных статей. Определить особенности научного статьи. Подготовить проект научной статьи

5.2 Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ*	ЛР	СРС	Всего
1	Информация. Научно-техническая информация. Государственная система научно-технической информации	1	-	-	7	8

2	Интернет-ресурсы библиографических баз данных. Наукометрия	1	-	-	7	8
3	Подготовка научного текста. Правовые основы научной работы и подготовки диссертационного исследования	2			14	16
Итого		4	-	-	28	32
Контроль						4
Всего (общая трудоемкость, час.)						36

**по усмотрению преподавателя, практическое занятие с группой может быть проведено на площадке читального зала библиотеки ПГУПС /или в музее*

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

Для проведения текущего контроля по дисциплине обучающийся должен посетить лекционные занятия.

Зачет ставится на основании собеседования по вопросам и по предъявлению результатов выполнения и защиты заданий для самостоятельной работы.

Перечень вопросов:

1. Требования к научному журналу для публикации.
2. Идентификаторы издания.
3. Определение наукометрии. Индекс Хирша. Импакт-фактор.
4. Наукометрические базы данных.
5. Российский индекс научного цитирования Импакт-фактор РИНЦ. Ретракция статьи.
6. ГПНТБ. Путеводитель по интернет-ресурсам.
7. Российская государственная библиотека.
8. Российская национальная библиотека.
9. Издательство Elsievir, ProQuest.
10. Ресурсы открытого доступа.
11. Публичные библиотеки Санкт-Петербурга.
12. Проверить актуальность нормативно-технической документации.
13. Государственная система научно-технической информации.
14. Всероссийский институт научно-технической информации.
15. Подготовка публикации. Стили оформления.
16. Структура статьи.
17. Требования к языку изложения. Оценить читабельность текста. Требования к оформлению формул. Транслитерация.
18. Классификаторы УДК и ББК.
19. Отечественные стандарты и международные стили.
20. Библиографический менеджер

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

7.1. Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой аспирантуры, 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.

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

Перечень лицензионных программ представлен на внутреннем портале ФГБОУ ВО ПГУПС по адресу <http://eaisu.pgups.edu.mps/info/prog/>

7.3. Аспирантам обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных:

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

7.4. Аспирантам обеспечен доступ (удаленный доступ) к информационным справочным системам:

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

7.5. Перечень печатных изданий, используемых в образовательном процессе:

- Методические рекомендации для авторов по подготовке и оформлению научных статей в журналах, индексируемых в международных наукометрических базах данных [Электронный ресурс] : методические рекомендации / под общ. ред. О.В. Кирилловой. - М. : Ассоциация научных редакторов и издателей, 2017. - 144 с. - Режим доступа: документ в личном кабинете читателя.
- Научно-техническая информация и библиография [Электронный ресурс] : сборник материалов для аспирантов / сост. Е. Г. Дятлова. - Электрон. текстовые дан. -СПб: ПГУПС НТБ, 2017- Режим доступа: Электронная библиотека ПГУПС, и Режим доступа: документ в личном кабинете читателя.
- Основы научной работы и методология диссертационного исследования [Электронный ресурс: монография / Г.И. Андреев [и др.]. — Электрон. дан. — Москва : Финансы и статистика, 2012. — 296 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/28348>. — Загл. с экрана.
- Титова Т.С. Научно-исследовательская работа [Электронный ресурс]: учеб.-метод. пособие / Т.С. Титова, Р.Г. Ахтямов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: ПГУПС, 2016. — 29 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/91110>. — Загл. с экрана.

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

- Личный кабинет ЭИОС [Электронный ресурс] - URL: my.pgups.ru - Режим доступа: для авториз. пользователей

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

Разработчик программы,
к.ф.н., доцент
«10» января 2026 г.

И. П. Березовская