

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Петербургский государственный университет путей сообщения
Императора Александра I»

Кафедра «Инженерная химия и естествознание»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

итоговая аттестация

**3.1 «ОЦЕНКА ДИССЕРТАЦИИ НА ПРЕДМЕТ ЕЕ СООТВЕТСТВИЯ
КРИТЕРИЯМ, УСТАНОВЛЕННЫМ В СООТВЕТСТВИИ С ФЕДЕРАЛЬНЫМ
ЗАКОНОМ «О НАУКЕ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ
ПОЛИТИКЕ»»**

Группа научных специальностей 1.6. Науки о земле и окружающей среде
(шифр и наименование группы научных специальностей)

Научная специальность 1.6. 21 Геоэкология
(шифр и наименование научной специальности)

Санкт-Петербург – 2026

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры
«Инженерная химия и естествознание»

Протокол № 9 от «20» января 2026 г.

Заведующий кафедрой
«Инженерная химия и естествознание»

В.Я. Соловьева

СОГЛАСОВАНО

Руководитель программы аспирантуры
д.т.н, профессор

В.Я. Соловьева

1. Цели и задачи дисциплины

Программа представления диссертации на предмет оценки ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике» в соответствии с Федеральными требованиями "Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре» по группе научных специальностей 1.6. Науки о земле и окружающей среде по научной специальности 1.6.21 Геоэкология.

Целью настоящей программы является подготовка законченной рукописи диссертационного исследования на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Для достижения поставленной цели требуется подготовить рукопись диссертационного исследования в соответствии с ГОСТ Р 7.0.11-2011 СИБИД. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления.

2. Перечень планируемых результатов диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук, соотнесенных с планируемыми результатами освоения программы аспирантуры

Планируемыми результатами освоения программы в соответствии с разделом 2 программы аспирантуры по научной специальности 1.6.21 Геоэкология является подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

Таким образом, планируемыми результатами подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук является подготовка законченной рукописи диссертационного исследования, оформленной в соответствии с ГОСТ Р 7.0.11-2011 «СИБИД. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления».

В результате подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- критерии присуждения ученой степени кандидата наук, установленных Высшей аттестационной комиссией;
- стандарты, содержащие требования к структуре и оформлению диссертации и автореферата;

УМЕТЬ:

- формулировать актуальность, цель и задачи исследования, научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы;
- лаконично и логично излагать результаты диссертационного исследования в соответствующих главах научно-квалификационной работы;
- четко формулировать промежуточные и основные выводы по результатам исследования.

ВЛАДЕТЬ:

- навыками оформления рукописи диссертации с использованием ЭВМ.

3. Место подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук в структуре основной образовательной программы

Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук относится к итоговой аттестации и является обязательной.

4. Объем подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук и виды учебной работы

Для очной формы обучения

Вид учебной работы	Всего, час / з.е.	Семестр 6
Представление диссертации на предмет оценки ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике»	108 / 3	108 / 3
Форма контроля знаний	Зачет	Зачет

5. Содержание подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук

№ п/п	Наименование этапа подготовки рукописи диссертационного исследования	Содержание этапа
1	Изучение стандарта ГОСТ Р 7.0.11-2011 «СИБИД. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления»	Понятие диссертации и автореферата диссертации на соискание ученой степени кандидата наук. Структура диссертации. Оформление структурных элементов диссертации в виде рукописи. Структура диссертации в виде научного доклада. Оформление структурных элементов диссертации в виде научного доклада. Структура автореферата диссертации. Оформление структурных элементов автореферата диссертации. Правила оформления библиографических ссылок.

2	Требования к диссертации	Автор произведения. Заимствования в научной сфере. Правомерные и неправомерные заимствования. Использование компьютерных программ. Плагиат. Личный вклад соискателя ученой степени в науку. Критерии присуждения ученых степеней.
3	Введение диссертации	Формулирование актуальности, цели, задач, научной новизны, теоретической и практической значимости, достоверности, методов исследования, результатов, выносимых на защиту.
4	Изложение глав рукописи диссертации	Написание глав, разделов диссертации. Формулирование выводов по главам рукописи диссертационного исследования. Формулирование заключения (основных выводов) по результатам диссертационного исследования.
5	Окончательная подготовка рукописи диссертации для представления ее к защите	Сбор оглавления, библиографии. Оформление титульного листа. Оформление приложений. Брошюрование рукописи работы.

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы аспирантов

№ п/п	Наименование этапа подготовки рукописи диссертационного исследования	Перечень учебно-методического обеспечения
1	Изучение стандарта ГОСТ Р 7.0.11-2011 «СИБИД. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления»	1. ГОСТ Р 7.0.11-2011 «СИБИД. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления».
2	Требования к диссертации	1. Положение о порядке присуждения ученых степеней, утвержденное Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» 2. Организация работы над диссертацией: библиография /

3	Введение диссертации	ПГУПС, науч.-техн. б-ка; сост. Е.Г. Дятлова. - СПб.: ПГУПС, 2007. - 11 с. [Электронный ресурс]. 3. Райзберг Б.А. Диссертация и ученая степень [Текст]: пособие для соискателей / Б.А. Райзберг. - М.: Инфра-М, 2000. - 303 с. 4. Кузин Ф.А. Диссертация: Методика написания. Правила оформления. Порядок защиты [Текст]: практ. пособие для докторантов, аспирантов, магистров / Ф.А. Кузин. - М.: Ось-89, 2000. - 320 с.
4	Изложение глав рукописи диссертации	5. Приказ Министерства образования и науки РФ от 10 ноября 2017 г. N 1093 "Об утверждении Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук". Пункт 30 изменен с 1 августа 2021 г. - Приказ Минобрнауки России от 7 июня 2021 г. N 458
5	Окончательная подготовка рукописи диссертации для представления ее к защите	1. Компьютер - помощник в оформлении диссертации [Текст]: практ. руководства / Г.А. Серова. - М.: Финансы и статистика, 2002. - 351 с.

7. Форма отчетности

По итогам подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук аспирант представляет полностью завершенную рукопись диссертации на заседание кафедры. Протоколом заседания кафедры подтверждается решение для представления диссертации к защите или корректировке и доработке.

Структура диссертации должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 7.0.11-2011 «СИБИД. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления».

8. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации аспирантов

Оценочные материалы являются неотъемлемой частью программы представления диссертации на предмет оценки ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике» и представлен отдельным документом, рассмотренным на заседании кафедры и утвержденным заведующим кафедрой.

9. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, нормативно-правовой документации и других изданий, необходимых для подготовки диссертации

9.1 Перечень основной учебной литературы, необходимой для подготовки диссертации:

1. Организация работы над диссертацией: библиография / ПГУПС, науч.-техн. б-ка; сост. Е. Г. Дятлова. - СПб.: ПГУПС, 2007. - 11 с. [Электронный ресурс] Режим доступа: http://library.pgups.ru/jirbis2/index.php?Option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&task=set_static_req&req_irb=%3C.%3ERMA%3C.%3E&bns_string=IBIS

9.2 Перечень дополнительной учебной литературы, необходимой для подготовки диссертации:

1. Компьютер - помощник в оформлении диссертации [Текст]: практ. руководства / Г.А. Серова. - М.: Финансы и статистика, 2002. - 351 с.

2. Райзберг Б.А. Диссертация и ученая степень [Текст]: пособие для соискателей / Б.А. Райзберг. - М.: Инфра-М, 2000. - 303 с.

3. Кузин Ф.А. Диссертация: Методика написания. Правила оформления. Порядок защиты [Текст]: практ. пособие для докторантов, аспирантов, магистров / Ф.А. Кузин. - М.: Ось-89, 2000. - 320 с.

9.3 Перечень нормативно-правовой документации, необходимой для подготовки диссертации:

1. ГОСТ Р 7.0.11-2011 «СИБИД. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200093432>.

2. Положение о порядке присуждения ученых степеней, утвержденное Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 «О порядке присуждения ученых степеней». [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/499047147>.

9.4 Другие издания, необходимые для подготовки диссертации:

- Инженерно-химические основы прогнозирования геозащитных свойств твердых тел и новых технологий обезвреживания : моногр. / Л. Б. Сватовская [и др.]. - СПб. : ПГУПС, 2010. - 77 с.
- Бабак, Н.А.. Геоэкологический резерв технологий, материалов и конструкций в строительстве при использовании промышленных минеральных отходов : моногр. / Н. А. Бабак, Л. Л. Масленникова, А. М. Славина. - СПб. : ПГУПС, 2011. - 86 с.
- Инженерно-химические и естественно-научные основы создания новых эко- и геозащитных технологий : моногр. / Л. Б. Сватовская [и др.]. - СПб. : ПГУПС, 2011. - 89 с.

10. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для подготовки диссертации

1. Личный кабинет обучающегося и электронная информационно-образовательная среда. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://sdo.pgups.ru/> (для доступа к полнотекстовым документам требуется авторизация).
2. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/>, свободный

11. Методические указания для аспирантов по подготовке диссертации

Порядок подготовки диссертации следующий:

1. Аспирант самостоятельно изучает требования ГОСТ Р 7.0.11-2011 «СИБИД. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления».
2. Аспирант окончательно согласовывает с научным руководителем количество и название глав рукописи диссертации.
3. Придерживаясь требований ГОСТ Р 7.0.11-2011 «СИБИД. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления», Аспирант самостоятельно готовит рукопись диссертации и представляет ее в законченном виде научному руководителю.
4. Полностью законченную рукопись диссертации Аспирант самостоятельно проверяет на наличие неправомерных заимствований в бесплатной онлайн-системе «АНТИПЛАГИАТ.ВУЗ».
5. Аспирант должен пройти промежуточную аттестацию (см. оценочные материалы по дисциплине).

12. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса при подготовке диссертации, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении процесса подготовки диссертации:

- технические средства (персональные компьютеры);
- перечень электронных ресурсов (приведен в п. 10);
- лицензионное программное обеспечение (подлежит ежегодному обновлению): операционная система Windows; MS Office; Антивирус Касперский.

Лицензионное программное обеспечение установлено на технических средствах, размещенных в специальных помещениях и помещениях для самостоятельной работы.

13. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса при подготовке диссертации

Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса при подготовке диссертации, соответствует действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивает проведение всех видов подготовки аспирантов, и включает в свой состав специальные помещения:

- учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций и промежуточной аттестации;
- помещения для самостоятельной работы;
- помещения для хранения и профилактического обслуживания технических средств обучения.

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

Разработчик программы,
д.т.н, профессор

В.Я. Соловьева

19 января 2026 г.