

ПЕРВОЕ ВЫСШЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ РОССИИ



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМПЕРАТРИЦЫ ЕКАТЕРИНЫ II**

**ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
«ЗАЩИТА НАУЧНОГО ЗАДЕЛА ПО ТЕМЕ И
ОБЪЕКТУ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ»
КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ УРОВНЯ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ
КОМПЕТЕНТНОСТИ И ПОДГОТОВЛЕННОСТИ**

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Цель – оценить подготовленность поступающих в аспирантуру к будущей научной деятельности.

I СОДЕРЖАНИЕ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

На вступительном испытании поступающий должен продемонстрировать умение:

- формулировать цель и задачи научного исследования, анализировать данные, полученные в результате теоретических и экспериментальных исследований, оформлять их в виде научного доклада;
- представлять самостоятельно выполненный Научный задел по теме и объекту научных исследований на основе информации, полученной при анализе баз ведущих наукометрических систем.

II СТРУКТУРА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

Защита Научного задела по теме и объекту научных исследований в соответствии с выбранной конкурсной группой происходит на заседаниях Междисциплинарных экспертных советов ученых (МЭСУ).

Подготовленный Научный задел по теме и объекту научного исследования, выполненный по требованиям (Приложение 1.1), предоставляется в электронном виде.

После первичной проверки на соответствие темы научной специальности выбранной конкурсной группы и соблюдения установленных требований, Научный задел по теме и объекту научного исследования передается в МЭСУ и заслушивается на заседании.

Протокол защиты Научного задела по теме и объекту научных исследований в соответствии с выбранной конкурсной группой заверяется подписью председателями МЭСУ и предоставляется на утверждение в Научный Совет, который дает балльную оценку.

III ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА И ПРОЦЕДУРА ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

Результаты оценивания защиты Научного задела в соответствии со следующими критериями:

| № п/п | Название критерия | Балл |
|--------------|---|-------------|
| 1. | Оценка доклада, ораторского мастерства и ответов на вопросы | до 10 |
| 2. | Актуальность темы исследования | до 10 |
| 3. | Глубина изучения научной проблемы и путей ее решения | до 10 |
| 4. | Качество выводов по результатам Научного задела | до 10 |
| 5. | Задачи научного исследования и методы их решения | до 10 |

ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ И СОДЕРЖАНИЮ «НАУЧНОГО ЗАДЕЛА ПО ТЕМЕ И ОБЪЕКТУ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ»

Научный задел по теме и объекту научных исследований должен содержать:

1. Титульный лист (Приложение 4.1).
2. Аннотацию (до 150 слов, 15 строк).
3. Введение (до 1500 слов, 150 строк).
4. Актуальность проблемы (вопроса).

При обосновании актуальности исследования требуется привести 4-5 доводов, при этом можно использовать разные аспекты доказательства актуальности:

- новые условия и предпосылки, которые обуславливают актуальность изучаемого явления в настоящее время;
- освещение данной проблемы в официальных документах;
- запросы общества, потребности науки или практики бизнеса;
- освещение темы в научной литературе и ее актуальность для исследователя;
- причины, по которым данная проблема становится актуальной для практики, что и привлекает внимание исследователей;
- имеющиеся достижения науки, которые нуждаются в анализе и обобщении.

5. Цель и задачи исследования.

6. Анализ проблемы (до 8 000 слов, 800 строк):

6.1. научные достижения (общемировые) по выбранной теме научных исследований;

6.2. существующие нерешенные научные проблемы по теме исследования;

6.3. предложения (методы) решения существующих научных проблем;

7. Заключение (на основании анализа проблемы и предложений по ее решению) (до 400 слов, до 40 строк).

8. Выводы по теме научного исследования (10 мотивированных выводов, из 1-2 предложений каждый) (до 200 слов, до 20 строк), выводы необходимо пронумеровать.

9. Заключение и выводы оформляются единым разделом.

10. Список проработанных источников, использованных при подготовке Научного задела не менее 50 (включая не менее 5 источников авторов – сотрудников Санкт-Петербургского горного университета), относящихся к

направлению научных исследований, не менее 80% источников – статьи, проиндексированные в базах Scopus и Web of Science, не менее 30% – статьи, опубликованные в журналах первого и второго квартиля. Список проработанных источников оформляется в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5-2008.

ПЕРВОЕ ВЫСШЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ РОССИИ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМПЕРАТРИЦЫ ЕКАТЕРИНЫ II»

НАУЧНЫЙ ЗАДЕЛ ПО ТЕМЕ И ОБЪЕКТУ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ФАМИЛИЯ ИМЯ ОТЧЕСТВО (*поступающего*)

Тема планируемого исследования: «Тема исследования»

Поступающий

(подпись)

/ _____ /

Предполагаемый
научный руководитель
(*при наличии*)

(подпись)

/ _____ /

ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ВОПРОСОВ НА ВСТУПИТЕЛЬНОМ ИСПЫТАНИИ

1. В чем заключается актуальность Вашего исследования?
2. Каких российских, зарубежных ученых, а также сотрудников Санкт-Петербургского горного университета, которые занимались данной или смежной тематикой Вы можете назвать?
3. Как планируется организация экспериментальной части Вашего исследования.
4. На каком оборудовании Вы планируете проводить исследование.
5. Какие публикации Вы имеете или планируете опубликовать в ближайшее время по теме исследования.
6. Планируете ли Вы использовать средства математического планирования и моделирования в своей работе? Какие?
7. Что является предметом и объектом вашего исследования.
8. С какими сложностями/трудностями Вы столкнулись при работе над темой Научного задела?
9. Как давно Вы работаете над выбранной темой научных исследований? Имеется ли опыт участия в научных конференциях с докладом?
10. Проводился ли Вами патентный поиск по теме Научного задела?
11. Какими электронными научными базами Вы пользовались при подготовке Научного задела?