

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
профессионального образования
«Санкт-Петербургский государственный морской технический университет»
(СПбГМТУ)

ПРИНЯТО

На заседании ученого
совета ФЭНГО

« 18 » 03 2014 г.
(протокол № 3)



«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по НР СПбГМТУ

А.К. ФИЛИМОНОВ

« 19 » 03 2014 года

ПРОГРАММА
вступительного экзамена в аспирантуру

по направлению 46.06.01
«Исторические науки и археология»

по профилю
«История науки и техники»

Санкт-Петербург
2014

Вопросы к вступительному экзамену в аспирантуру
по специальности 07.00.10. «История науки и техники».

1. Внутренние и внешние закономерности развития науки и техники.
2. Наука и техника как феномены культуры.
3. Научное знание и его аспекты. Цели и задачи науки. Критерий научности. Связь теории с социокультурным контекстом.
4. Научные революции и их роль в развитии науки.
5. Знания о природе и человеке в античном мире.
6. Античное судостроение.
7. Развитие научных знаний и технические открытия эпохи Средневековья в Западной Европе.
8. Роль арабской науки в возрождении античного наследия в Средние века.
9. Великие географические открытия и их роль в развитии научного знания.
10. Развитие кораблестроения в период Великих географических открытий.
11. Коперниканская революция. Ее истоки и сущность.
12. Предпосылки появления классической науки.
13. Содержание и основные итоги научной революции XVI–XVII вв.
14. Галилей и его роль в становлении классической науки.
15. Важнейшие открытия в естествознании XVII–XVIII вв.
16. Становление и развитие русской науки в XVIII в.
17. Становление научного рационализма Нового времени.
18. Сущность и последствия технического переворота последней трети XVIII – первой трети XIX вв.
19. Основные направления развития научных знаний и технологий в XIX – начале XX вв.
20. Русская наука второй половины XIX – начала XX вв.
21. Технические достижения в судостроении во второй половине XIX – начале XX вв.
22. Формирование науки как социального института.
23. Специфика научных революций XX в. Феномен научно-технической революции.
24. Отечественная наука в XX в. Достижения и проблемы.
25. Становление и развитие отечественной системы кораблестроительного образования.
26. Отечественная кораблестроительная наука и судостроение в XX в.
27. Становление и развитие техносферы в XX в.
28. Становление современной физической картины мира.
29. Проблемы развития российской науки и системы образования на современном этапе.
30. Основные направления научных исследований в СПбГМТУ.

Литература

- Адмиралтейские верфи. Опыт трех столетий. 1704 – 2004. СПб., 2004.
- Артемов В.В. Русские ученые и изобретатели М., 2003.
- Афанасьев Ю.Н. История науки и техники. М., 1996.
- Бернал Дж. Наука в истории общества. М., 2006.
- Бойцов В.Г., Рычков А.А. История науки и техники. СПб, 2004.
- Гайденко П.П. Эволюция понятия науки (XVII–XVIII вв.). Формирование научных программ нового времени. М., 1987.
- Гинсбург Л.Б., Вейц В.А. История техники. СПб., 1999.
- Золотарев В.А., Козлов И.А. Три столетия Российского флота. Т. 1 - 3. М., 2003.
- История науки техники. СПб., 2008.
- История отечественного судостроения. Т. 1 - 5. СПб., 1994.
- Кефели И.Ф. История науки и техники. СПб., 1995.

- Кузнецов Б.Г. Идеи и образы Возрождения (Наука XIV–XVI вв. в свете современной науки). М., 1979.
- Механика и цивилизация XVII–XIX вв. М., 1979.
- Наука XIX–XX в. в контексте истории культуры. М., 1995.
- Поликарпов В.С. История науки и техники: Учебное пособие для студентов вузов. – Ростов н/Д., 1999.
- Рожанский И.Д. Античная наука. М., 1980.
- Свасьян К.А. Становление европейской науки. М., 2002.
- Степанов В.Р. Научно-техническая революция: терминология, периодизация, методология. М., 2002.
- Стрельченко В.И., Хон Г.Н. История и философия науки. СПб., 2006.
- Творцы мировой науки: От античности до XX в. М., 2001.
- Холодильин А.Н. Ленинградский кораблестроительный : Факультет -институт - университет. - СПб., 1992.
- Холодильин А.Н. Развитие кораблестроительного образования. Учеб. Пособие. СПб., 1993.
- Хрестоматия по истории науки и техники. М., 2005.
- Шершов А. П. История военного кораблестроения. С древнейших времен до наших дней. СПб., 1994.

Разработчик:

Санкт-Петербургский государственный морской технический университет



Гребенщикова Г.А.

Заведующий кафедрой истории, проф., д.и.н.

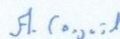


Массов А Я

Программа рассмотрена на заседании кафедры истории «4» 03. 2014 г., протокол № 2

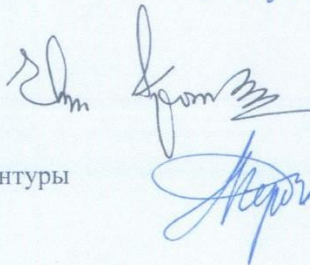
СОГЛАСОВАНО:

Зав.кафедрой философии и социологии
профессор, д.ф.н.




А.В.Солдатов

Декан ФЕНИГО,
профессор, к.т.н.



Е.А. Кротов

Зав. отделом аспирантуры и докторантуры
к.т.н.



Т.И. Перегудова