

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова Российской академии наук

Санкт-Петербургский филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова Российской академии наук

УТВЕРЖДАЮ

Директор СПбФ ИИЕТ РАН

кандидат социологических наук



/Н.А.Ащеулова /

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

вступительного экзамена по специальности

для поступающих в аспирантуру СПбФ ИИЕТ РАН

Санкт-Петербург

2022

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ К ВСТУПИТЕЛЬНЫМ ИСПЫТАНИЯМ

для поступающих в аспирантуру Санкт-Петербургского филиала
Института истории естествознания и техники
им. С. И. Вавилова РАН по специальности
5.6.6 - История науки и техники

1. Специфика историко-научных и историко-технических исследований: предмет, цели и задачи таких исследований.
2. Социальные аспекты исторического развития научного познания: дискуссии «экстерналистов» и «интерналистов» о факторах развития науки и техники.
3. Общие модели историко-научного процесса: кумулятивизм и научные революции.
4. Наука как объект исследования: специфическая деятельность, система знаний, социальный институт.
5. Проблема генезиса науки: различные концепции.
6. Общество и научно-технический прогресс: технологические революции в истории человечества.
7. Функции научного исследования: объяснение, понимание, предсказание и прогнозирование.
8. Традиции и новации в развитии науки.
9. Научные революции в историческом пути научного познания.
10. «Кейс-стадис» как метод историко-научных и историко-технических исследований.
11. Нормы и ценности научного сообщества.
12. Понятие «научного этоса»: концепция Роберта Мертона.
13. Проблемы автономии науки: ученый и научное сообщество, наука и «социальные заказы».
14. Становление науки как социального института: основные исторические этапы.
15. Аксиологические аспекты научных исследований: этика науки и ответственность ученого.

Экзамен по специальности включает собеседование по реферату.

Литература для подготовки:

1. Философия и методология науки: учеб. Пособие для бакалавриата и магистратуры / В.И. Купцов и др. 2-е изд., испр. и доп. М: Изд-во Юрайт, 2018. 394 с.

2. *Вуттон Дэвид*. Изобретение науки. Новая история научной революции. М., КоЛибри, Азбука-Аттикус, 2018.
3. *Кузнецова Н.И.* Социокультурные проблемы формирования науки в России (XVIII–середина XIX вв.). 3-е изд. М., Ленард, 2021.
4. *Кун Т.* Структура научных революций. М.: АСТ, 2003.
5. *Кун Т.* После «Структуры научных революций». М., АСТ, 2014.