Шифр специальности:

09.00.08 Философия науки и техники

Формула специальности:

Содержанием специальности 09.00.08 – «Философия науки и техники» является исследование исторически сложившихся и своеобразно проявляющихся в современных условиях всесторонних и многообразных взаимоотношений и взаимодействий философии, науки и техники. Эти взаимоотношения существовали и существуют на протяжении нескольких тысячелетий. На ранних этапах развития человеческого познания философия и наука составляли единое нерасчлененное, синкретическое знание со своими мировоззренческими, гносеологическими и методологическими особенностями, являющимися предметом философского исследования. После выделения из философии математики и других наук в самостоятельные области научного познания между ними возникли новые взаимосвязи и взаимоотношения, благодаря которым многие идеи и принципы познания, разрабатываемые в области философии, способствовали прогрессу науки. Со своей стороны, достижения конкретных наук способствовали возникновению новых учений и направлений в философии. К компетенции философии науки и техники относится исследование проблем роли и значения фундаментальных научных исследований для развития техники и, наоборот, роли и значения техники для развития «чистого» знания. Областью научных интересов философии всегда была проблема и генезиса науки и техники, и роли социальных факторов в этом процессе. Философия оказывала и продолжает оказывать заметное влияние на формирование методологических принципов современных научных исследований. Существенную роль в истории науки играли философские дискуссии, которые способствовали становлению и развитию базовых моделей предмета научных исследований. В условиях научно-технического прогресса одной из основных задач философии науки и техники является исследование их статуса в современном обществе и их значения для его будущего развития.

Области исследований:

1. Мировоззренческая и методологическая роль философии в становлении и развитии науки и техники.
2. Взаимоотношения философии, науки и техники в процессе исторического развития научного познания в современных условиях.
3. Значение социальных факторов для прогресса науки и техники.
4. Гносеологические предпосылки возникновения различных направлений в науке и технике.
5. Роль и значение современной науки и техники для развития общества и человеческой личности.

6. Значение достижений отдельных наук и техники для формирования новых идей и учений в философии.
7. Роль техники в развитии науки.
8. Роль науки в формировании различных типов научных картин мира на разных этапах исторического развития общества.
9. Анализ основных тенденций развития современной науки и техники.
10. Философия и стиль мышления ученого.
11. Динамика взаимоотношений различных областей науки на разных этапах ее развития в современных условиях.
12. Проблема лидерства в современной науке.
13. Логика и факторы развития научного познания.
14. Преемственность и новаторство в развитии науки и техники.
15. Научные школы и их роль в развитии науки.
16. Сущность и причины научных революций и их роль в развитии науки и техники.
17. Роль отдельных философских направлений, школ и философов в развитии научного познания.
18. Значение открытий выдающихся ученых для развития философии.
19. Взаимоотношения гуманитарных и естественных наук в истории общества и в современных условиях.
20. Гуманизация и гуманитаризация современной науки и техники.
21. Тенденции развития современной науки и техники как непосредственной производительной силы общества.
22. Анализ взаимоотношений «сциентизма» и «антисциентизма» и роли науки в жизни современного общества и отдельной личности.
23. Специфика предмета философии науки и техники как специального раздела философии.
24. Логика научных открытий.
25. Анализ специфики и взаимоотношений научного и вненаучного знания в истории познания и в современных условиях.
26. Философские аспекты взаимоотношений математики, науки и техники.
27. Философско-методологические аспекты информатики и информатизации общества.
28. Философский анализ современной экологической ситуации.
29. Философия и вероятностные подходы и статистические закономерности в структуре научного познания.
30. Системный подход и философия.
31. Философия и синергетика.
32. Ценностные аспекты научного познания.
33. Природа и структура научных дискуссий.
34. Исследование особенностей основных этапов истории науки.
35. Диалектика фундаментальных и прикладных научных исследований.

Отрасль наук:

философские науки