**Список вопросов по Философии информатики и технических наук**

(вторые вопросы в экзаменационных билетах)

**для направлений подготовки**

**2.3. «Информационные технологии и телекоммуникации» (научные специальности 2.3.1. , 2.3.4., 2.3.5.)**

**2.6. «Химические технологии, науки о материалах, металлургия» (научные специальности 2.6.11, 2.6.18)**

**2.8. «Недропользование и горные науки» (научные специальности 2.8.4, 2.8.10)**

**2.10. «Техносферная безопасность» (научные специальности 2.10.1 – 2.10.3)**

1. Специфика философского осмысления техники. Предмет философии техники.
2. Проблема смысла и сущности техники.
3. Основные концепции взаимоотношения науки и техники.
4. Становление философии техники**.**
5. Специфика технических наук, их отношение к естественным и общественным наукам, математике.
6. Природа и техника. Понятия «естественное» и «искусственное».
7. Соотношение философии, науки и техники в исторической ретроспективе**.**
8. Неклассическая наука и ее связь с техникой. Особенности современных неклассических научно - технических дисциплин.
9. Критика техники и технологизации общественной жизни в современных философских концепциях.
10. Гуманитарно-антропологическое направление в философии техники.
11. Гуманитарно-социологическое направление в философии техники.
12. Концепции технологического детерминизма.
13. От органицизма к глобальному эволюционизму: технологические и биологические аналогии.
14. Научно- технический прогресс и теория устойчивого развития.
15. Методология социально- гуманитарных дисциплин и ее приложение в философии техники.
16. Социальная оценка развития техники и его последствий.
17. Научная и техническая этика. Социальная ответственность ученого и проектировщика.
18. Научно- технический прогресс и современный мир: геополитика, плюрализм, управление.
19. Техника в структуре человеческого бытия.
20. Смысл истории в эпоху НТП.
21. Техника и человеческие потребности в концепции Х. Ортеги-и-Гассета. (По работе Х. Ортеги-и-Гассета «Размышления о технике»)
22. Техника и бытие человека в концепции Н.Бердяева ( по работе Н.Бердяева «Человек и машина»).
23. Антропологические проблемы техники ( по работе Х.Закссе «Антропология техники»)
24. Сущность техники в концепции М.Хайдеггера ( по работе М.Хайдеггера « Вопрос о технике»)
25. Социальные и этические проблемы техники (по работе А.Хунинга «Инженерная деятельность с точки зрения этической и социальной ответственности»)

**Список литературы**

1. Канке В.А. Этика. Техника. Символ. - Обнинск, 1996.
2. Новая технологическая волна на Западе. - М., 1986.
3. Ракитов А.И. Философия компьютерной революции. - М., 1991.
4. Степин В.С., Горохов В.П., Розов М.А. Философия науки и техники. - М., 1995.
5. Философия техники //Вопросы философии, 1993. №10.
6. Философия техники в ФРГ. - М,.1989.
7. Горохов В.Г. , Розин В.М. Введение в философию техники. - М.,1998.
8. Аль-Ани Н.М. Философия техники.- С.Пб, 2004.-184 с.
9. Митчем К. Что такое философия техники? – М., 1996.
10. Горохов В.Г. Концепции современного естествознания и техники. - М.:2000.
11. Шаповалов В.Ф.Философия науки и техники.- М.:2004.
12. Бердяев Н.Человек и машина. (Проблема социологии и метафизики техники)

Путь. - Май 1933.- №38. - С. 3-38.

1. Ортега-и-Гассет Х. Размышления о технике// Вопросы философии, 1993. №10.
2. Блюменберг Х. Жизненный мир и технизация с точки зрения феноменологии//Вопросы философии, 1993. №10.
3. .Хайдеггер М. Вопрос о технике //Хайдеггер М. Время и бытие.-М.:1993.С.221-237.
4. Хунинг А. Инженерная деятельность с точки зрения этической и социальной ответственности// Философия техники в ФРГ. - М,.1989.С.404-419.

**Дополнительные материалы для подготовки отдельных тем**

1. Ахутин А.В. История принципов физического эксперимента от античности до XVII в. М.,1976.
2. Бернал Д. Наука в истории общества. М., 1958.
3. Блауберг И.В. Юдин Э.Г. Становление и сущность системного подхода. М.,1973.
4. Боголюбов А.Н. Теория механизмов и машин в историческом развитии ее идей. М., 1976.
5. Гайденко П.П. Эволюция понятия науки. Становление первых научных программ. М.. 1980.
6. Иванов В.И. Чешев В.В. Становление и развитие технических наук. Л., 1077.
7. Козлов Б.И. Возникновение и развитие технических наук. Л., 1988.
8. Механика и цивилизация в XYII-XIX вв. М.,1979.
9. Научная деятельность: структура и институты. М., 1980.
10. Пригожин И. От существующего к возникающему. М., 1985.
11. Садовский В.Н. основания общей теории систем. М., 1974.
12. Степин В.С. Кузнецова Л.Ф. научная картина мира в культуре техногенной цивилизации. М, 1994.
13. Тоффлер Э. Третья волна. М, 1999.
14. Философия техники: история и современность. М., 1997.
15. Философские вопросы технического знания. М.. 1984.
16. Хакен Г. Информация и самоорганизация. М.. 1991.
17. Чешев В.В. Технические науки как объект методологического анализа. Томск, 1981.
18. Юдин Э.Г. Системный подход и принцип деятельности. М.. 1978.

Список вопросов утвержден на заседании кафедры философии и гуманитарных дисциплин (протокол № 7 от 09 февраля 2023 г.)

Зав.кафедрой ФиГД Н. Б. Полякова

Список вопросов утвержден на заседании Ученого Совета Института истории и социологии (протокол № 2 от 16 февраля 2023 г.)

Директор ИИиС С.И. Вострокнутов