

*Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:*

<https://stuservis.ru/doklad/401418>

**Тип работы:** Доклад

**Предмет:** Философия науки

Оглавление

Введение 3

1. Сущность понятия «инженерная этика» 4

2. Этапы развития инженерной этики 5

3. Основные проблемы инженерной этики 13

4. National society of professional engineers, USA: основные положения 18

Заключение 24

Список использованной литературы 25

Введение

Инженерная этика представляет собой важный аспект профессиональной деятельности, олицетворяя набор принципов и стандартов, которые направляют поведение инженеров в их стремлении к созданию новых технологий, инноваций и решению сложных технических задач. Этот вопрос выходит далеко за пределы технических аспектов работы инженеров, затрагивая моральные, социальные и ответственные аспекты их деятельности. Философия инженерной этики занимается исследованием того, как инженеры принимают решения, основанные не только на технических аспектах, но и на этических принципах, влияющих на общество в целом.

В данном реферате мы погрузимся в фундаментальные аспекты инженерной этики, рассматривая основные принципы и правила, которые направляют инженеров в их повседневной профессиональной деятельности. Мы также рассмотрим вопросы, связанные с конфликтом интересов, ответственностью перед обществом и взаимодействием с заказчиками. В контексте философии мы попытаемся понять, как эти этические принципы формируются, воздействуют на профессиональные решения и влияют на общественное восприятие инженерной деятельности.

Задачи работы:

□ провести анализ основных философских концепций, лежащих в основе инженерной этики, выявив ключевые принципы и ценности.

□ исследовать современные вызовы и проблемы, стоящие перед инженерами в контексте этических аспектов, такие как воздействие технологий на общество, соблюдение безопасности и ответственность за принимаемые решения.

□ проанализировать, как быстрое развитие технологий влияет на современные этические стандарты в области инженерии, и выявить потенциальные этические вызовы.

1. Сущность понятия «инженерная этика»

Инженерская этика представляет собой область философских исследований, посвященную обоснованию и разработке этических принципов, регулирующих взаимоотношения между человеком, природой и техникой. Она включает в себя конкретные требования к трудовой морали, предъявляемые к инженеру в ходе профессиональной деятельности, а также вопросы, связанные с целями и смыслом труда, его значением и полезностью для общества.

В современной эпохе научно-технический прогресс приобрел мировой масштаб, требуя сотрудничества в различных областях, таких как охрана окружающей среды, использование космического пространства и разработка ресурсов Мирового океана. Это объясняется тем, что последствия научно-технического развития выходят за пределы отдельных континентов. Следовательно, необходимо своевременное и точное предвидение возможных последствий новых технологий, а также моральная ответственность инженера. Формирование инженерной этики существенно повлияло на несоответствие между идеалами научно-технического прогресса и их реальной реализацией. Кризис, вызванный развитием науки и техники, привел к нарушению равновесия между человеком и природой, а техника стала неконтролируемой силой. Необходим отказ от экспансии в отношении природы, создание альтернативной техники и науки для

преодоления системного кризиса и перехода к новым ценностям.

Опасность для современного общества представляет инженер, выступающий как "безразличный" робот, игнорируя человека в пользу интересов техники и производства. Необходимо отказаться от принципа, согласно которому в технике допустимо все, что приносит выгоду и не запрещено. Это относится не только к технике вооружения, но и к бытовой технике, компьютерным технологиям и новым методам воздействия на человека. Стресс, информационный обвал и загрязнение окружающей среды оказывают разрушительное воздействие на здоровье человека, а генная инженерия, несмотря на свои потенциальные возможности, вызывает серьезные этические вопросы. Кроме того, информационные технологии представляют угрозу приватности и корпоративной безопасности, требуя разработки принципов моральной ответственности инженера для специальных случаев и, возможно, отказа от создания технологий, которые не поддаются должному контролю человека.

Чтобы предотвратить манипуляции людьми в области их обширного незнания, необходимо провести предварительную оценку техники, поскольку неизвестные технологии могут представлять опасность для человека.

Техника, в принципе, может быть разнообразной, так как природа обладает большим разнообразием. Тем не менее, как в целом природа, так и природа человека, создающего, использующего и обслуживающего технику, ограничены. Это обуславливает возникновение новых моральных требований к инженерам, которые в будущем будут только усиливаться.

Инженер должен стремиться к созданию безопасной техники, приносящей пользу людям и не причиняющей вреда. Желательно, чтобы техника была адаптирована к человеку, учитывая образование, вид занятий, область применения пользователя и другие гуманитарные критерии. В конечном итоге, основным гуманитарным критерием инженерной этики должен быть сам человек.

Взгляд на развитие инженерной деятельности в прошлом показывает, что в доиндустриальном обществе существовали нравственные критерии в технической деятельности. В каждом техническом проекте присутствовал рефлексивный компонент, обосновывающий его ценность для Бога, человека и природы, внедряя новое творение в человеческую культуру. Технические изделия оценивались и проверялись на целесообразность. Это было связано с культурно-историческим отношением к миру.

## 2. Этапы развития инженерной этики

Доиндустриальное производство было связано с мастерством и напоминало искусство или ремесленные навыки, через которые человек взаимодействовал с обществом. Сословие, созданное на верованиях, языке, обычаях и нравственных нормах, защищало представителей от рыночной самоуправляемости и создавало нравственный оплот против чистой технической и экономической рациональности. Ремесленники были признанным сословием, выполнявшим социальные функции и подчиненным коллективным ценностям. Технические методы и инструменты соответствовали этим нравственным нормам и были частью сословного мира, где каждый ремесленник был включен в конкретное социокультурное поле.

## Список использованной литературы

1. 17. Горохов В.Г. Основы философии техники и технических на-
2. Апресян, Р.Г. Понятие общественной морали (опыт концептуализации) [Электронный ресурс] / Р.Г. Апресян. – Режим доступа: [http://www.ethicscenter.ru/biblio/apr\\_7.htm](http://www.ethicscenter.ru/biblio/apr_7.htm) (3.11.2023).
3. Бакштановский, В.И. Прикладная этика: опыт университетского словаря / В.И. Бакштановский, Ю.В. Согомонов // Учебное пособие. Тю-мень: НИИ прикладной этики ТюмГНГУ; Центр прикладной этики. 2001. – 268 с.
4. Булатов В.П., Шаповалов Е.А. Наука и инженерная деятельность. Л., 1987.
5. Вайл В. Распознавание этических проблем и развитие навыков их решения//Инженерная этика в России и США. – М., 1997. –С.19-23.
6. Демокрит. Тексты. Перевод. Исследования. //Лурье С.Я. – Л.:1970. С.373.
7. История этических учений: Учебник/ Под ред. А.А. Гусейнова. – М.: Гадарика,2003. – 911с.
8. Кант И. Критика практического разума. М.: Наука,2007.-528 с.
9. Кант И. Сочинения.: В 6т./Под общ. ред. В.Ф. Асмуса, А.В. Гулыги, Т.И. Ойзермана. М.,1965, Т.4.
10. Кинг У. Дж. Неписанные законы инженерной практики - М., 2009. - 55с.
11. Кодекс профессиональной этики российских инженеров - проектировщиков [Электронный ресурс]/ - Режим доступа: [www.cci.vladimir.ru/chamber/kodeks\\_prof\\_etiki.doc](http://www.cci.vladimir.ru/chamber/kodeks_prof_etiki.doc) (3.11.2023).
12. Козлов Б.И. Этические проблемы развития глобальных технических систем//Инженерная этика в России и США. - М., 1997. - С.40-46.

13. Курченко В.З., Колыхалова Г.А. Этика и предпринимательство в медицине//Инженерная этика в России и США.-М., 1997. – С. 83-88.
14. Митчем К. Что такое философия техники? М., 1995. С. 120 - 121.
15. Нестеров В.Г., Иткин И.В., Соколова Н.П. Инженерная этика. М.: Знание, 1982. - 64 с.
16. Общество и инженер: философско-социологические проблемы инженерной деятельности / Е. А. Шаповалов, 183 с., Л. Изд-во ЛГУ 1984.
17. Порфирий. Жизнь Пифагора//Диоген Лаэртский. М.: Мысль,1986. С.422-423.
18. Профессиональная этика // Словарь по этике. Изд. 6-е / Под ред. А.А.Гусейнова и И.С.Кона. М.: Политиздат, 1989. С. 278.
19. ук.М.: Гадарки, 2007, 336с.
20. Философия техники в ФРГ. М.: Прогресс, 1989.
21. Философия техники: история и современность / В.Г.Горохов, И.Ю.Алексеева, О.В.Аронсон, В.М.Розин ; РАН. Ин-т философии. - М.: [б. и.], 1997. - 283 с.
22. Черняк В.З. История и философия техники. М.:2012, 572 с.
23. Энгельмейер П. К. Философия техники. Вып.I. Общий обзор предмета - М.,1912.- 96.
24. Этика: Курс лекций. 2-е издание/Беляева Е.В. – М.: Академия управления при Президенте Республики Беларусь, 2004. – 67 с.
25. NSPE Code of Ethics for Engineers [электронный ресурс]/NSPE - Режим доступа: <http://www.icodex.ru/> (3.11.2023).
26. Skolimowski H. Freedom, Responsibility and the Information Society // Vital Speeches 50. No 16 (June 1, 1984). P. 495.

*Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:*

<https://stuservis.ru/doklad/401418>