

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/referat/426507>

**Тип работы:** Реферат

**Предмет:** История (другое)

Введение.....	3
Глава 1. Развитие этики в инженерии.....	5
1.1. Понятие этики и ее значения в инженерии и электротехнике.....	5
1.2. Исторический обзор этики в электротехнике.....	9
Глава 2. Современные этические проблемы и принципы в электротехнике....	13
2.1. Основные принципы инженерной этики в электротехнике.....	13
2.2. Проблемы соблюдения инженерной этики в электротехнике.....	19
Заключение.....	25
Библиографический список.....	26

Электротехника играет существенную роль в современном обществе, обеспечивая эффективное функционирование множества систем и устройств. Однако, с постоянным развитием технологий и ростом потребностей общества, возникают новые этические вопросы и дилеммы, с которыми инженеры в области электротехники должны справляться. Инженерная этика в электротехнике является важной составляющей профессиональной деятельности, и ее понимание и практика необходимы для обеспечения безопасности, надежности и устойчивости электротехнических систем.

Основным аспектом инженерной этики в электротехнике является осознание ответственности за проектирование, разработку и эксплуатацию электротехнических систем. Инженеры в этой области должны учитывать социальные, экологические и экономические последствия своих действий, а также соблюдать нормы и принципы, которые обеспечивают безопасность и эффективность работы систем.

Одним из важных аспектов инженерной этики в электротехнике является распределение ресурсов и энергии. Современные электротехнические системы потребляют значительное количество энергии, что может влиять на окружающую среду и ресурсы. Инженеры должны стремиться к оптимизации использования энергии, поиск новых источников энергии и разработке устойчивых систем, чтобы минимизировать отрицательное воздействие на окружающую среду.

Еще одним важным аспектом инженерной этики в электротехнике является обеспечение безопасности пользователей и общества. Инженеры электротехники работают с электроустановками, которые могут быть опасными при неправильном использовании или дефектах. Поэтому, инженеры должны строго соблюдать стандарты безопасности и проектировать системы с учетом защиты от аварийных ситуаций.

Кроме того, инженерная этика в электротехнике включает в себя и вопросы о защите интеллектуальной собственности и конфиденциальности. Инженеры должны соблюдать справедливые практики и ответственно использовать чужие интеллектуальные разработки и патенты.

Инженерная этика в электротехнике играет важнейшую роль в современном обществе. Она помогает инженерам справляться с этическими вызовами, учитывать интересы общества и заботиться о безопасности и устойчивости электротехнических систем. Понимание и практика инженерной этики являются неотъемлемой составляющей профессиональной подготовки и работы инженеров в области электротехники.

## ГЛАВА 1. РАЗВИТИЕ ЭТИКИ В ИНЖЕНЕРИИ

### 1.1. Понятие этики и ее значения в инженерии и электротехнике

Этика в инженерии является важной составляющей профессиональной деятельности. Она определяет правила и принципы поведения для инженеров, руководствующихся главным образом честностью, справедливостью и уважением к людям и окружающей среде.

Основное понятие этики в инженерии заключается в том, что инженер должен заботиться о обществе и его потребностях. Инженер имеет ответственность перед людьми и должен стремиться к тому, чтобы его работа была полезна и безопасна для общества. Кроме того, этика инженерии также связана с сохранением конфиденциальности и защитой прав интеллектуальной собственности, чтобы предотвратить несанкционированное использование разработок.

Значение этики в инженерии заключается в том, что она помогает поддерживать доверие и уважение к инженерам со стороны общества. Инженеры должны работать в соответствии с высокими моральными принципами, чтобы предупредить возможные негативные последствия или причинить вред окружающей среде и людям. Нарушение этических норм может привести к судебным разбирательствам, страховым убыткам, а также потере доверия со стороны клиентов и общественности [11, с. 192].

Ключевыми аспектами этики в инженерии являются добросовестность и объективность. Инженеры должны честно и точно представлять свою работу и не прикрывать ошибки или недочеты. Они также должны руководствоваться научными принципами и стандартами при разработке и тестировании новых технологий и продуктов. Этическая ответственность включает в себя и отказ от участия в проектах или деятельности, которые могут повлечь за собой возникновение негативных последствий или нарушение закона. Компетентия и умение оценивать риски также являются важными характеристиками этического инженера. Инженеры должны быть готовы отказаться от проекта или предложения, если они считают его неэтичным или небезопасным для человечества. Их решения и действия должны основываться на надежных данных и научных фактах, а не на субъективных мнениях или интересах компании.

Таким образом, этика в инженерии играет важную роль в установлении стандартов профессионализма и ответственности. Она помогает инженерам принимать правильные решения и действовать в интересах общества, а также способствует долгосрочной устойчивости и развитию технических инноваций. Этика в электротехнике играет ключевую роль в обеспечении безопасной и надежной работы электротехнических систем, а также в соблюдении норм и правил поведения в данной сфере. Она определяет стандарты и принципы, которые необходимо следовать при проектировании, установке, эксплуатации и обслуживании электротехнического оборудования.

Одним из основных аспектов этики в электротехнике является безопасность. Электротехническое оборудование, если используется неправильно или несоответствующим образом, может представлять серьезную угрозу для здоровья и безопасности людей. Поэтому этика требует соблюдения всех необходимых мер предосторожности, а также строгого следования правилам безопасности, которые регулируют работу с электротехническим оборудованием.

Кроме безопасности, этика также подразумевает соблюдение норм и правил поведения в сфере электротехники. Так, электротехнические системы и оборудование могут быть использованы неправомерно или злоупотреблены. Например, хакеры могут проводить атаки на электронные системы, злоумышленники могут кражей или уничтожением оборудования наносить ущерб компаниям или частным лицам. Следовательно, этика в электротехнике также обязывает защищать и обеспечивать безопасность электронных систем от таких неправомерных действий.

Однако этика в электротехнике не ограничивается только безопасностью и соблюдением правил. Важным аспектом является и ответственность перед окружающей средой. В производстве, эксплуатации и утилизации электротехнического оборудования может использоваться опасные вещества или материалы, которые могут нанести вред окружающей среде, если не управлять ими должным образом. Поэтому этика в электротехнике требует соблюдения экологических норм и приоритет на использовании экологически чистых технологий и материалов.

Наконец, этика в электротехнике также основывается на справедливости и интегритете. При работе с клиентами или заказчиками, этика требует честного и открытого общения, а также точного и полного предоставления информации о продуктах или услугах. Доверие и хорошие деловые отношения между продавцами и покупателями являются важными аспектами в электротехнической отрасли.

1. Алексеева, И. Ю. Об опыте преподавания инженерной этики в России / И. Ю. Алексеева, А. А. Малюк // И. Ю. Алексеева, А. А. Малюк И Материалы международного семинара «Разработка и модернизация образовательных программ и технологий». Москва, 17-20 ноября 2010 г.
2. Бакштановский, В. И. Этика инженера: через понимание к воспитанию. Ведомости прикладной этики. Вып. 42 / Под ред. В. И. Бакштановского, В. В. Новоселова. -Тюмень: НИИ ПЭ, 2013. - 258 с.
3. Васенкин, А.В. Инженерная этика: на пути к новому мировоззрению / А.В. Васенкин // Вестн. Том. гос. ун-та . 2011. №349. С. 45 – 47.
4. Волков, В. В. Теория практик / В. В. Волков, О. В. Хархордин. -СПб. : Издательство Европейского университета в Санкт-Петербурге. - 298 с.
5. Галанина, Е. В. Формирование социокультурной компетенции инженера на основе технологии модульного обучения / Е. В. Галанина // Фундаментальные исследования. - 2013. - № 11. - Ч. 2. - [
6. Галкин, Д. В. К антропологии индивидуализма: судьбы этики и проблемы морального самоопределения в

- условиях культурной динамики (пост)современности / Д. В. Галкин // Вестник Томского государственного университета. - 2004. - № 282. - С. 133-142.
7. Гашева, Ю.В. Инженерная этика: проблемы формирования и оценки компетенции / Ю.В. Гашева // Высшее образование в России. 2014. №6. С. 85 – 93
8. Ленк Х. Размышления о современной технике / Х. Ленк. – М.: Аспект-Пресс, 1996. – 300с.
9. Найниш, Л. А. Инженерная педагогика. Научно-методическое пособие / Л.А. Найниш, В.Н. Люсев. - М.: ИНФРА-М, 2013. - 541 с.
10. Степин В.С. Философия науки и техники / В.С. Степин, В.Г. Горохов, М.А. Розов. – М.: Гардарика, 1996. – 400 с.
11. Хабибулин, К.Н., Коробов, В. Б. Философия науки и техники: конспект лекций для адъютантов и аспирантов. / К.Н. Хабибулин, В.Б. Коробов, А. А. Луговой, А. В. Тонконогов – М.: Высшее образование, 2008. 192 с
12. Хомяков, А. Инженерная этика в России / А. Хомяков // Высшее образование в России. - 1997. -№ 4. - С. 32-35.

*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/referat/426507>