

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/113178>

Тип работы: Реферат

Предмет: Философия

ВВЕДЕНИЕ 3

ГЛАВА 1. ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ПРОФЕССИИ ИНЖЕНЕРА 5

ГЛАВА 2. ИНЖЕНЕР В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ 10

2.1. Образ инженера в современном мире 10

2.2. Понятие «профессиональный инженер» 11

2.3. Миссия инженера в современном мире 16

ЗАКЛЮЧЕНИЕ 19

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ 20

ВВЕДЕНИЕ

Изучение становления инженерной деятельности всегда занимало особое место при изучении истории становления и развития производительных сил общества. Профессия инженера прошла достаточно длительный и непростой исторический путь становления. Несмотря на то, что некоторые ученые отрицают наличие инженерной деятельности в древнее время, среди материальных памятников культуры можно найти много наглядных примеров широты инженерной мысли в те давние времена, самыми яркими примерами можно считать Семь чудес света, которые при детальном изучении поражают своей техникой исполнения и оригинальностью решения инженерных проблем.

Слово инженер происходит от латинского «ingenium», что означает «способный изобретать». Основным направлением деятельности инженеров является создание новейших инженерных решений или совершенствование старых под новые технические возможности современного мира. На данный момент такая профессия как инженер подразумевает под собой значительный комплекс различных специальностей. Профессия инженера достаточно популярна и широко распространена во всем мире. Электроника, всевозможные механические приборы, продукты питания и многие другие вещи и предметы, которыми современный человек пользуется ежедневно, созданы именно специалистами-инженерами. Целью данной работы является изучение образа и миссии инженера в современном мире.

Для решения поставленной цели необходимо выполнить следующий ряд задач:

1. Внимательно изучить научную литературу, касающуюся выбранной тематики;
2. Кратко рассмотреть историю становления современной профессии инженер;
3. Выяснить, что именно подразумевается под современным инженером;
4. Рассмотреть основные международные критерии, предъявляемые к «профессиональным инженерам»;
5. Выявить основную миссию (задачи) современных инженеров.

В данной работе был применен литературный, исторический и описательный методы анализа.

Методологическую базу составили труды ученых и специалистов, касающиеся рассматриваемой темы.

ГЛАВА 1. ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ПРОФЕССИИ ИНЖЕНЕРА

Инженерное дело начало приобретать признаки профессии уже в античном обществе: доход от проведенной работы, регулярное воспроизводство, установленную систему получения знаний. В те времена особое значение отводилось инженерам-архитекторам. Врожденные способности, знания (в том числе философский склад ума) и практический опыт были основными критериями для получения профессии инженера. В древние времена несмотря на такой строгий отбор, специалистов-инженеров относили в разряд «заурядных работяг», которые народились на одном уровне с ремесленниками, а не учёными. Во времена расцвета Римской империи специалистов-инженеров становится значительно больше, их уже можно выделять как отдельную группу, внутри которой наблюдается определенное разделение труда. Так выделяют военных и гражданских инженеров. Последние специализируются в сфере строительства, коммунального хозяйства, ирригации и мелиорации. Обучение новых инженеров проводилось на практике, по принципу: «ученик — подмастерье — мастер». В это время еще не появились общественные формы контроля за уровнем квалификации специалистов-инженером, тем не менее последние успешно выполняли

общественные потребности в строительстве различных сооружений, сотворении и эксплуатации различной техники.

В эпоху феодализма разделение специалистов на военных и гражданских стало носить ярко выраженный характер. За гражданскими инженерами по-прежнему было закреплено строительное дело. В это же время появляется новый тип инженера — инженер-промышленник, который занимается развитием текстильной промышленности, металлургии, кораблестроения и т.п. Стоит отметить, что данный тип инженера в данный период только начинает свое развитие, полностью оформится он лишь с появлением и развитием машинной индустрии.

К основным техническим достижениям в период феодальной эпохи можно отнести: создание новых конструктивных принципов строительства построек готического стиля, совершенствование техник строительства крепостей и замков — в строительной сфере; открытие передельного способа получения железа, начало чугунолитейного дела — в металлургии; изобретение компаса, усовершенствование кораблестроения — в сфере морского транспорта; распространение огнестрельного оружия — в военной сфере, кроме того следует упомянуть изобретение книгопечатания.

Устранение рабовладельческого строя и развитие торговли стали основными факторами дальнейшего развития инженерного дела, которое в дальнейшем достигнет высоких технических успехов.

Семнадцатый век считается переломным в профессии инженера. Этот период характеризуется постоянным ростом общественной потребности в специалистах-инженерах, общество начинает требовать специфического фундаментального образования для таких специалистов. В этот период было сформировано само понятие «инженерное дело», которое характеризовалось как совокупность знаний и умений в самых разных областях техники, в первую очередь в сфере военного и строительного дела, кораблестроения.

1. Морозов В. В. История инженерной деятельности : [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://tech.wikireading.ru/10535>. (Дата обращения 17.05.2020).
2. Рейзлин В. И. Лекции по дисциплине «Введение в инженерную деятельность» : [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://clck.ru/NWNNh>. (Дата обращения 17.05.2020).
3. Розин В. М. Эволюция инженерной и проектной деятельности и мысли // Инженерия: становление, развитие, типология. — М.: Ленанд. — 2016. — 200 с.
4. Форум мобильности инженеров (Engineers Mobility Forum, EMF) : [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.allacronyms.com/EMF/Engineers_Mobility_Forum. (Дата обращения 17.05.2020).
5. Шейнбаун В.С. Методология инженерной деятельности // Учебное пособие. — 2-е изд. — Нижний Новгород: Изд-во РГУ Нефти и Газа. — 2007. — 360 с.

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/113178>