

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
КАФЕДРА «ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ЭНЕРГЕТИКИ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Т.Ф. Манцерова

«07» 06 2022 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

ВНЕДРЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ В ФИЛИАЛЕ  
«КРУПСКОЕ УМГ» ОАО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ БЕЛАРУСЬ»

Специальность 1-27 01 01 – «Экономика и организация производства»

Направление специальности 1-27 01 01-10 – «Экономика и организация  
производства (энергетика)»

Обучающийся  
группы 10607117

 07.06.22

А.И. Сапегина

Руководитель

 07.06.22

Н.А. Самосюк

Консультанты

по разделу конструкторско-  
технологическая часть

 09.06.2022

А.Ю. Капустинский

по разделу охрана труда

 23.06.22

Л.П. Филянович

Ответственный за нормоконтроль

 07.06.2022

А.В. Левковская

Объем проекта:

пояснительная записка – 96 страниц;

графическая часть – 8 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2022



## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Закон Республики Беларусь № 239-3 от 8 января 2015 года «Об энергосбережении»;
2. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 18 марта 2016 года №216 «Об утверждении положений по вопросам энергосбережения, внесении изменений и дополнений в постановления Совета Министров Республики Беларусь от 31 июля 2006 года № 981 и от 17 февраля 2012 года № 156 и признании утратившими силу постановлений Совета Министров Республики Беларусь и структурных элементов постановлений Совета Министров Республики Беларусь»;
3. Свидерская О.В. Основы энергосбережения: курс лекций. – 4-е изд., стер. – Минск: Академия управления при Президенте Республики Беларусь, 2006. – 296 с.
4. Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине "Основы энергосбережения" для студентов направления специальности 1-27 01 01-10 "Экономика и организация производства (энергетика)" [Электронный ресурс] / Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Экономика и организация энергетики" ; Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого ; сост.: Е. П. Корсак, О. В. Новикова. – Минск : БНТУ, 2019. – 164 с.
5. Бокун, И. А. Основы энергосбережения: учебно-методическое пособие для студентов специальности 1-27 01 01 «Экономика и организация производства» / И. А. Бокун; Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Экономика и организация энергетики». – Минск: БНТУ, 2007. – 81 с. : ил.
6. Аксенов Д.Т. Нормирование и экономия энергоресурсов в газовой промышленности. – М.: Недра, 1989. – 224 с.
7. Пospelова Т. Г., Основы энергосбережения. - Мн.: УП «Технопринт», 2000. - 353 с.
8. Основы энергосбережения: учебник / Н. И. Данилов, Я. М. Щелоков; под ред. Н. И. Данилова. - Екатеринбург: ГУ СО «Институт энергосбережения», 2008. – 526 с.
9. Энерго- и ресурсосбережение в нефтегазохимическом комплексе: Учебное электронное текстовое издание/ Ф.М. Черномуров, В.П. Ануфриев, Л.М. Теслюк. – Екатеринбург, 2014. – 252 с.
10. Энергоэффективное оборудование и технологии [Электронный ресурс] /Журнал «Энергосбережение» - Режим доступа: [https://www.abok.ru/pages.php?block=en\\_mag&](https://www.abok.ru/pages.php?block=en_mag&) > - Дата доступа 22.02.2022.

11. Оценка потенциала энергосбережения в магистральном транспорте газа: проблемы, реализация, перспективы [Электронный ресурс] / Журнал «Газовая промышленность» - Режим доступа <https://www.neftegas.info/upload/uf/db2/db2e49dd17333ecdb278a1a292070248.pdf?ysclid=1256qmhkd9> > - Дата доступа 23.02.2022.

12. Кравченя Э.М., Козел Р.Н., Свирид И.П. Охрана труда и энергосбережения. – М.: ТетраСистемс, 2008. – 245 с.

13. Пастушенко И. Л. Управление энергосберегающими инновациями в нефтяной и газовой промышленности/ И.Л. Пастушенко. Гомель, 2017.— С. 240–245.

14. Пахомов, М.А. Современный опыт энергосбережения зарубежных стран [Текст]/ М.А. Пахомов//Международный журнал прикладных наук и технологий Integral №1.

15. Б.И. Врублевский «Основы энергосбережения». - Гомель, 2003.

16. Газпром трансгаз Беларусь [Электронный источник] Минск 2022 – Режим доступа <http://www.btg.by> > - Дата доступа 26.02.2022.

17. Сфера деятельности [Электронный источник]/Газпром трансгаз Беларусь – Режим доступа <http://www.btg.by/about/activities/>Дата доступа>- 26.02.2022.

18. Лапченко, Д.А. Анализ производственно-хозяйственной деятельности предприятия: учебное пособие для студентов специальности 1-27 01 01 «Экономика и организация производства» / Д.А. Лапченко, Т.Ф. Манцерава, Е.И. Тымуль. – Минск: БНТУ, 2017. – 278 с.

19. Анализ производственно-хозяйственной деятельности предприятия [Электронный ресурс]: учебно-методический комплекс для студентов специальности 1-27 01 01-10 «Экономика и организация производства (энергетика)» / Д.А. Лапченко, Т.Ф. Манцерава, Е.И. Тымуль; Белорусский национальный технический университет, кафедра «Экономика и организация энергетики». – Минск: БНТУ, 2018.

20. Богатырева О.Н., Шмулевич Т.В. Комплексный анализ хозяйственной деятельности предприятия: учебное пособие /ВШТЭ СПбГУПТД.- СПб., 2016 – 73 с.

21. Адаменкова, С. И. Анализ производственно-финансовой деятельности предприятия и инвестиционных решений / С. И. Адаменкова, О. С. Евменчик. – Минск: Регистр, 2017. – 384 с.

22. Нечитайло, А. И. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности: учеб. пособие / А. И. Нечитайло. –Ростов Н/Д: Феникс, 2014. – 365 с.

23. Экономический анализ. Основы теории. Комплексный анализ хозяйственной деятельности организации: учебник / Н.В. Войтоловский [и

др.]; под ред. Н.В. Войтоловского, А.П. Калининой, И.И. Мазуровой. – М.: Юрайт, 2013. – 548 с.

24. Киреева, Н.В. экономический и финансовый анализ: учеб. пособие / Н.В. Киреева. – М.: ИНФРА-М, 2016. – 293 с.

25. Шадрина, Г.В. Экономический анализ. Теория и практика: учебник / Г.В. Шадрина. – М.: Юрайт, 2016. – 516 с.

26. Литовченко, В. П. Финансовый анализ: учебное пособие / В. П. Литовченко. – М.: Издательский дом «Дашков и К», 2016. – 216 с.

27. . Русакова, Е. В. Комплексный экономический анализ деятельности предприятия : учеб. пособие / Е. В. Русакова. – СПб. : Питер, 2016. – 224 с.

28. .Анализ хозяйственной деятельности предприятия : учеб. пособие / под общей ред. Л. Л. Ермолович. – Минск : Современная школа, 2010. – 800 с.

29. Экономика производства (энергетика) : методическое пособие для студентов заочной формы обучения специальностей 1-43 01 02 «Электроэнергетические системы и сети» и 1-53 01 04 «Автоматизация и управление энергетическими процессами» / А. И. Лимонов, А. В. Левковская, Н. А. Самосюк. – Минск : БНТУ, 2014. – 49 с.

30. Экономика энергетики: учеб. пособие / Н.В. Нагорная; Дальневосточный государственный технический университет. – Владивосток: Изд-во ДВГТУ, 2007. – 157 с.

31. Инвестиционное проектирование : учебно-методическое пособие для направлений специальностей 1-27 02 01-01 «Транспортная логистика (автомобильный транспорт)» и 1-27 01 01-02 «Экономика и организация производства (автомобильный транспорт)» / Т. Л. Якубовская. – Минск : БНТУ, 2020. – 125 с.

32. Корчагин Ю.А., Маличенко И.П. Инвестиции и инвестиционный анализ: учебник. – Ростов н/Д: Феникс, 2010. – 605 с.

33. Киселева О.В., Макеева Ф.С. Инвестиционный анализ: учеб. пособие. – М.: КНОРУС, 2010. – 208 с.

34. Колмыкова Т.С. Инвестиционный анализ: учеб. пособие. – М.: ИНФРА-М, 2010. – 204 с.

35. Водяников, В.Т. Экономическая оценка проектных решений в энергетике АПК. – Москва: КолоС, 2008. – 264с.

36. Нагорнов В.Н. Куличенков В.П. Монография. Основы экономики энергетики. Lambert, Academic Publishing, Deutschland, 110 с, 2013.

37. Ример М.И., Касатов А.Д., Матиенко Н.Н. Экономическая оценка инвестиций: учеб. пособие. – СПб.: Питер-Юг, 2008. – 480 с.

38. Ситуации. Методики. Решения: практикум по финансово-инвестиционному анализу / Под ред. Д.А. Ендовицкого. – М.: КНОРУС, 2006. – 432 с.

39. Чернов В.А. Инвестиционный анализ. / В.А. Чернов – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2010. – 157 с.
40. Козловская, В. Б. Проектирование систем электрического освещения: [учебно-методическое пособие для специальности 1-43 01 03 "Электроснабжение (по отраслям)"] / В. Б. Козловская, В. Н. Радкевич, В. Н. Сацукевич; Белорусский национальный технический университет. – Минск: БНТУ, 2008. – 132 с. : ил.
41. Кнорринг Г.М. Справочная книга для проектирования электрического освещения. / Г.М. Кнорринг, Ю.Б. Оболенцев, Р.И. Берим, В.М. Крючков. – Издательство «Энергия», 1976. – 384 с. :ил.
42. Электрическое освещение : учеб.-метод. пособие / В. Д. Елкин, А. В. Иванейчик ; М-во образования Респ. Беларусь, Гомел. гос. техн. ун-т им. П. О. Сухого. – Гомель : ГГТУ им. П. О. Сухого, 2020. – 101 с.
43. Проектирование и расчет систем искусственного освещения: учебное пособие / авт.-сост. В. В. Гоман, Ф.Е. Тарасов ; Мин-во образ. РФ, ФГАОУ ВПО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н.Ельцина», Уральский энерг. ин-т. – Екатеринбург: УрФУ, 2013 – 76 с.
44. Шихов А.Н. Светотехнический расчет производственных и гражданских зданий: [Текст]: учебно- методическое пособие / А.Н. Шихов, ФГБОУ ВПО Пермская ГСХА. - Пермь: Изд-во: ФГБОУ ВПО Пермская ГСХА, 2013.- 58 с.
45. Трудовой кодекс Республики Беларусь. — Минск : Энергопресс, 2019. — 256 с.
46. Закон Республики Беларусь № 356-З от 23 июня 2008 г. «Об охране труда»;
- 47.«Охрана труда в энергетической отрасли» 2010, Филянович Л.П., Лазаренков А.М.; Минск : ИВЦ Минфина, 2010 – 654 с.
48. Пивоварчик, А. А. Охрана труда: учебно-методическое пособие / А. А. Пивоварчик. – Гродно: ГрГУ, 2021. – 431 с.
49. Вершина Г. А. Охрана труда : учеб. пособие / Г. А. Вершина, А. М. Лазаренков. - Мн. : ИВЦ Минфина, 2014. – 487 с.
50. Андруш, В. Г. Охрана труда: учебник / В. Г. Андруш, П. Т. Ткачёва, К. Д. Яшин. – 2-е изд., исправленное и дополненное. – Минск: РИПО, 2021. – 334 с.