

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ  
Заведующий кафедрой

  
Снежков Д.Ю.  
«20» 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Турбинное отделение энергетического комплекса  
на заводе ИООО «Омск Карбон Могилев» в г. Могилеве  
(наименование темы)

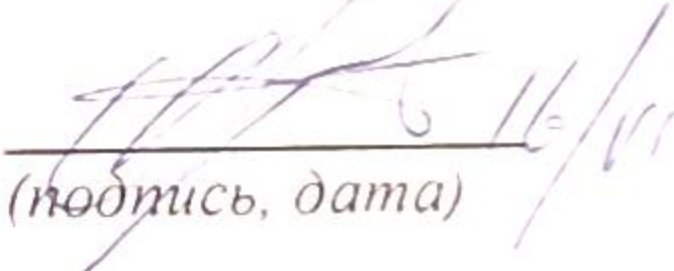
Специальность 1-70 02 01 Промышленное и гражданское строительство

Обучающийся  
группы 312012-12

  
(подпись, дата)

Р.Ф. Разукевич  
(инициалы и фамилия)

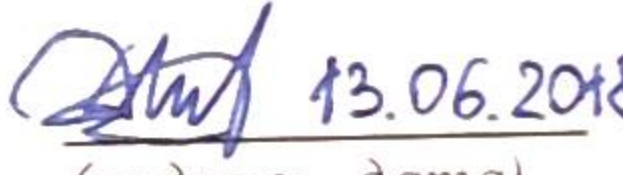
Руководитель

  
(подпись, дата)

О.С. Первачук  
(инициалы и фамилия)

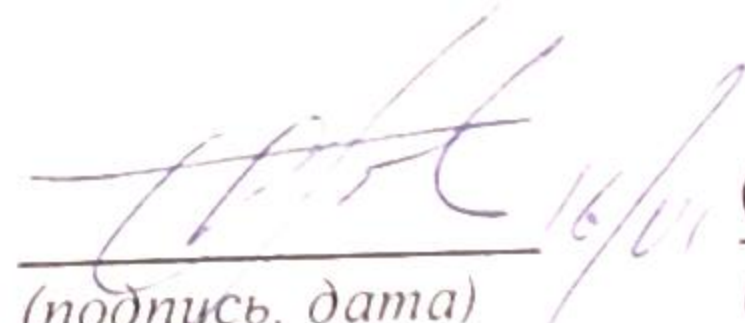
Консультанты:

по разделу  
«Архитектура и расчет конструкций»

  
13.06.2018  
(подпись, дата)

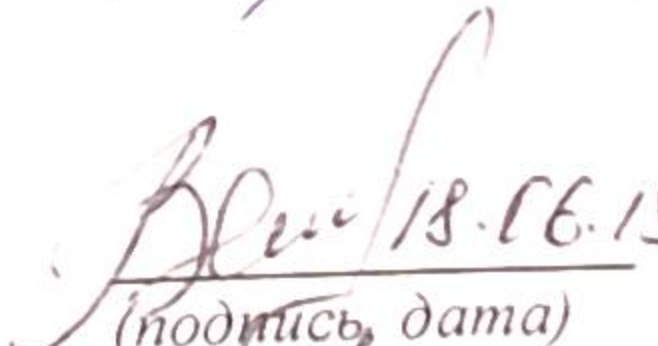
Д.В. Жбанков  
(инициалы и фамилия)

по разделу «Технология и организация  
производства работ»

  
(подпись, дата)

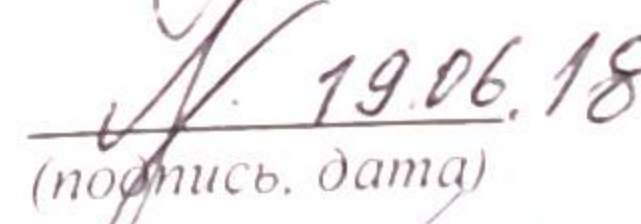
О.С. Первачук  
(инициалы и фамилия)

по разделу «Охрана труда и  
окружающей среды»

  
18.06.18  
(подпись, дата)

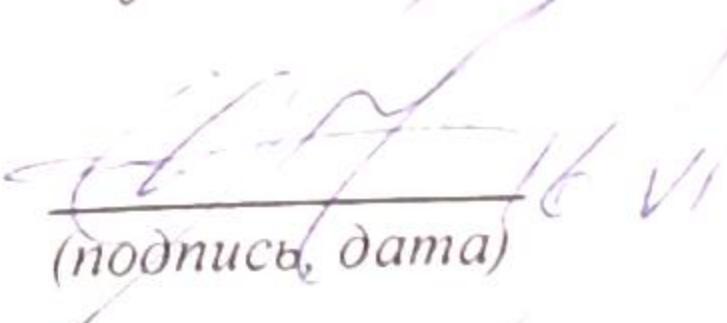
Е.Г. Вершеня  
(инициалы и фамилия)

по разделу «Экономика строительства»

  
19.06.18  
(подпись, дата)

Л.К. Корбан  
(инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата)

О.С. Первачук  
(инициалы и фамилия)

Объем проекта:  
пояснительная записка – 210 страниц;  
графическая часть – 9 листов;  
магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 210 с., 19 рис., 45 табл., 27 источник, 3 прил.

СТРОПИЛЬНАЯ ФЕРМА, ПРОГОН, ПРОФИЛИРОВАННЫЙ ЛИСТ, ПЛИТА ПОКРЫТИЯ, СЭНДВИЧ - ПАНЕЛИ.

Объектом разработки является здание турбинного отделения энергетического комплекса на заводе ИООО «Омск Карбон Могилев» в г.Могилеве.

Цель проекта – разработка архитектурного и конструктивного решения здания, разработка технологических карт и строительного генерального плана.

В процессе проектирования выполнены следующие исследования (разработки): запроектирована архитектурная часть проекта, выполнен расчет несущего элемента здания – стропильной фермы, разработаны технологические карты на монтаж плит покрытия, на монтаж наружных стеновых панелей и на монтаж металлического покрытия; составлены сетевой график и календарный план строительства объекта с графиками обеспечения материальными ресурсами и строительный генеральный план на объект; разработана экономическая часть; отражены вопросы и мероприятия по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды.

Все заимствованные из литературных и других источников теоретические, методические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Областью возможного практического применения являются промышленные здания малой этажности с металлическим каркасом.

					ДП – 31201412/28 – 2018– ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. СТБ 1396-2003. Фермы стропильные стальные для производственных зданий. Технические условия: Пр. МАиС РБ от 2.05.2003 – №94. – Минск: Минскстройархитектуры, 2003. – 12 с.
2. ТКП 45-5.04-41-2006. Стальные конструкции. Правила монтажа / МАиС РБ – Минск, 2006. – 32 с.
3. СНиП 2.01.07-85. Нагрузки и воздействия —М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1988.
4. СНиП 2-23-81\*. Стальные конструкции. Нормы проектирования. – М.:ЦИТП Госстроя СССР, 1990. - 96 с.
5. Е. И. Беленя. Металлические конструкции. Общий курс: Учеб.шк для вузов/б-е изд., перераб. и дор. МдСтройИздат, 1986. - 560 с.
6. ТКП 45-5.04-41-2006. Стальные конструкции. Правила монтажа / МАиС РБ – Минск, 2006. – 35 с.
7. ТКП 45-1.03-63-2007. Монтаж зданий. Правила механизации / МАиС РБ – Минск, 2007. – 27 с.
8. ТКП 45-1.01-159-2009. Строительство. Технологическая документация при производстве строительно-монтажных работ. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения технологических карт / МАиС РБ – Минск, 2009. – 48 с.
9. ТКП 45-1.03-161-2009. Организация строительного производства / МАиС РБ – Минск, 2009. – 54 с.
10. ТКП 45-5.03-131-2009. Монолитные бетонные и железобетонные конструкции. Правила возведения / МАиС РБ – Минск, 2009. – 85 с.
11. СТБ 1035-96. Смеси бетонные. Технические условия / МАиС РБ – Минск, 1997. – 48 с.
12. ТКП 45-1.03-40-2006. Безопасность труда в строительстве. Общие требования / МАиС РБ – Минск, 2007.

					ДП – 31201412/28 – 2018– ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

13. ТКП 45-1.03-44-2006. Безопасность труда в строительстве. Строительное производство / МАиС РБ – Минск, 2007.
14. ТКП 45-2.02-142-2011. Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации / МАиС РБ – Минск, 2009.
15. ТКП 45-2.02-92-2007. Ограничение распространения пожара в зданиях и сооружениях. Объемно-планировочные и конструкционные решения. Строительные нормы проектирования / МАиС РБ – Минск, 2008.
16. ППБ 0.01-2014. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь: Пост. МЧС от 14.03.2014 – №3. – Минск, 2014.
17. Правила проектирования Здания и сооружения. Эвакуационные пути и выходы / МАиС РБ – Минск, 2011.
18. ТКП 45-2.02-279-2013. Здания, сооружения. Эвакуация людей при пожаре / МАиС РБ – Минск, 2013. – 28 с.
19. НРР 8.01.104-2012. Методические указания по применению нормативов расходов ресурсов / МАиС РБ – Минск, 2012. – 189 с.
20. Нормы затрат труда на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы (НЗТ). – Минск: НИАП «Стройэкономика», МАиС РБ, 2009. – 18 с.
21. СНБ 1.03.05-04. Отделочные работы. Производство работ: Пр. МАиС РБ от 04.05.2004 – №133. – Минск: РУП «Стройтехнорм», 2004. – 9 с.
22. РДС 1.03.02-2003. Технологическая документация при производстве строительного-монтажных работ. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения технологических карт: Пр. МАиС РБ от 30.06.2003 – №145. – Минск: РУП «Стройтехнорм», 2003. – 14 с.
23. СТБ 1473-2004. Строительство. Штукатурные и облицовочные работы. Контроль качества работ: Пр. МАиС РБ от 04.05.2004 – №133. – Минск: РУП «Стройтехнорм», 2004. – 13 с.

					ДП – 31201412/28 – 2018– ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

24. СТБ 1472-2004. Строительство. Отделочные работы. Номенклатура контролируемых показателей: Пр. МАиС РБ от 04.05.2004 – №133. – Минск: РУП «Стройтехнорм», 2004. – 8 с.
25. СТБ 1307-2012. Смеси растворные и растворы строительные. Технические условия: Пр. МАиС РБ от 28.05.2012 – №26. – Минск: РУП «Стройтехнорм», 2012. – 14 с.
26. СТБ 1306-2002. Строительство. Входной контроль продукции: Пр. МАиС РБ от 27.02.2002 – №91. – Минск: РУП «Стройтехнорм», 2002. – 8 с.
27. СТБ 1107-98. Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные на битумном и битумно-полимерном вяжущем. Пр. МАиС РБ от 25.04.1998 – №168. – Минск: Минскстройархитектуры, 2004. – 10 с.

					ДП – 31201412/28 – 2018– ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		