

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет АРХИТЕКТУРНЫЙ

Кафедра «АРХИТЕКТУРА ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

Лазовская Н.А. Лазовская

подпись  
« 07 » 06 2018 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

Расчетно-пояснительная записка к проекту реконструкции аварийного водопровода в районе  
(наименование темы)

Специальность 1 69 01 01 АРХИТЕКТУРА

Обучающийся

Группы 1110.012  
(номер)

1.06.18  
(подпись, дата)

Сорокина Е.В.  
(инициалы и фамилия)

Руководитель

Рис 1.06.18  
(подпись, дата)

Рис Т.Д.  
(инициалы и фамилия)

Консультанты

по архитектуре

Рис 1.06.18  
(подпись, дата)

Рис Т.Д.  
(инициалы и фамилия)

по конструкциям

Рис 1.06.18  
(подпись, дата)

Рис Т.Д.  
(инициалы и фамилия)

по экономике

Рис 23.5.18  
(подпись, дата)

Л.П. Гусева

по градостроительству  
и экологии

Рис 01.05.18  
(подпись, дата)

Г.С. Питиримов

Ответственный за нормоконтроль

Молокович  
01.06.18

Г.Е. Молокович

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 33 страниц;

графическая часть - \_\_\_\_\_ листов;

магнитные (цифровые) носители - 0 единиц.

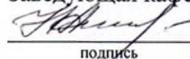
Минск 2018

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра «АРХИТЕКТУРА ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ»

УТВЕРЖДАЮ

Заведующая кафедрой



Н.А. Лазовская

подпись

« 07 » марта 2018 г.

**ЗАДАНИЕ НА ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ**

Обучающемуся (студенту) группы 11101212 Е.В. Сорокиной

Специальность 1-69 01 01 «АРХИТЕКТУРА»

1. Тема проекта: «Реконструкция Бобруйской крепости»

Утверждена приказом ректора БНТУ от « 02 » 2018 г. № 899-лс

2. Исходные данные к проекту (работе):

2.1. Геодезическая подоснова проектируемого участка.

2.2. Состав и основные технико-экономические показатели проектируемого объекта.

2.3. Фотоиллюстрации.

3. Перечень подлежащих разработке вопросов или краткое содержание расчетно-пояснительной записки:

3.1. Проанализировать место строительства; проанализировать отечественный и зарубежный опыт проектов-аналогов.

3.2. Обобщить нормативную, методическую и научную информацию по теме дипломного проекта.

3.3. Разработать общую концепцию объемно-пространственного и архитектурно-планировочного решений проекта; проработать варианты решений (не менее 3-ех).

3.4. На основании разработанных материалов подготовить текстовую часть дипломного проекта – пояснительную записку. Структура, содержание и оформление пояснительной записки должно соответствовать Единой системе стандартизации БНТУ.

4. Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей и графиков):

4.1. Ситуационный план, схема: транспортного обслуживания, пешеходного движения, зонирования территории (М 1:5000 – 1:10000).

4.2. Генеральный план объекта на геодезической подоснове с благоустройством и озеленением (М 1:500 – 1:1000).

4.3. План 1-го этажа с благоустройством и озеленением прилегающей территории (М 1:100 – 1:200).

4.4. Планы неповторяющихся этажей (М 1:100-1:400).

4.5. Фасады (не менее 2-ух) (М 1:100-1:200).

4.6. Архитектурно-конструктивные разрезы (М 1:100-1:200).

4.7. Перспектива или макет здания.

5. Консультанты по проекту (с указанием относящихся к ним разделов проекта):

по архитектуре и конструкциям канд. арх., доцент каф. «Архитектура ЖОЗ» Рак Т.А.

по экономике – ст. преп. каф. «Экономика строительства» Гусева Л.П.

по градостроительству и экологии – ст. преп. каф.

«Градостроительство» Питиримов Г.С.

6. Календарный график выполнения дипломного проекта

Наименование этапов выполнения этапов дипломного проекта, содержание расчетно-пояснительной записка, графического материала	Объем работы, %	Сроки выполнения этапа	Примечания (в т.ч. отметка руководителя (консультанта) о выполнении)
Зачет по преддипломной практике, концептуальный эскиз проекта	5	12.03.2018	
Эскизное решение проекта полностью, 30% расчетно-пояснительной записки	10	11.04.2018	
Архитектурное решение проекта полностью, 70% расчетно-пояснительной записки	43	16.05.2018	
Полная готовность проекта, расчетно-пояснительная записка в переплете, подписана руководителем и консультантами	35	01.06.2018	
Рецензирование	2	02.06 – 21.06.2017 (по согласованию с рецензентом)	
Защита дипломного проекта	5	22.06 – 28.06.2016	

7. Дата выдачи задания «09» марта 2018 г.

8. Срок сдачи законченного дипломного проекта «01» июня 2018 г.

Руководитель  
Подпись обучающегося




Рак Т.А.

« 09 » 03 2018 г.

## РЕФЕРАТ

Строительство Бобруйской крепости началось в 1810 году. Крепость пережила немало военных действий и в настоящее время находится в заброшенном состоянии. Некоторые из объектов крепости были реконструированы под торговые площади, монастырь. На обширной территории крепости была построена «Бобруйск-Арена». В своем проектном предложении я хочу продолжить тему развития культурно-туристического центра на территории Бобруйской крепости.

Основным объектом реконструкции стала военная п-образная казарма, построенная в 1927 году. Большой объем постройки и ее прилегающей территории позволяют организовать большой развлекательный комплекс для активной молодежи города, и не только. Но главной задачей остается сохранение исторического образа.

Я предлагаю обустроить организацию внутреннего пространства П-образной казармы, созданного при помощи атриума и концертного зала. В концертном зале можно проводить различные мероприятия, концерты, церемонии. В крытом дворе пространстве предполагается зона для проведения досуга в любое время года: «вечнозеленая» территория, развлекательные зоны, кафе, рестораны, зоны для активных игр и просторные прогулочные аллеи. Что касается непосредственно казармы, то там планируется разместить различные пространства с торгово-развлекательной функцией, музейный комплекс, удобства для туристов. Например: ремесленные мастерские, творческие студии, театральные студии, танцевальные залы, зоны общественного питания (фудкорты, кафе, рестораны, кофейни и др.), игровые квесты, торговые и выставочные площади (сувениры, продукция ремесленников и белорусских дизайнеров, продукты питания и др.), гостиничные номера и многое другое.

Старая архитектура и аутентичный красный кирпич оставляют след истории в реконструированном здании, а новостроенный концертный зал бионической формы, принципиально отличающийся по стилистике от существующей казармы, и созданный при помощи сетчатых конструкций атриум модернизирует и делает здание более функциональным.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Закон Республики Беларусь от 13 ноября 1992 г. № 1940-XII об охране историко-культурного наследия (Ведомости Верховного Совета Республики Беларусь, 1992 г., № 30, ст. 504). – Минск: Верховный совет Республики Беларусь, 1992. – 12с.
2. Улицы населённых пунктов. Строительные нормы проектирования. Основные положения: ТКП 45-3.03-227-2010 (02250) – введено 03.05.2010 – Минск: Стройтехнорм, 2010. – 6 с.
3. Гаражи-стоянки и стоянки автомобилей. Нормы проектирования. Основные положения: ТКП 45-3.02-25-2006 (02250) – введено 02.07.2006 – Минск: Стройтехнорм, 2006. – 9 с.
4. Строительная климатология. Основные положения: СНБ 2.04.02–2000 – введено 15.04.2000 – Минск: Стройтехнорм, 2000. – 2 с.
5. Технический регламент Республики Беларусь «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность». Основные положения: ТР 2009/013/ВУ – введено 31.12.2009 – Минск: Постановление Совета Министров РБ.
6. Жилые здания. Основные положения: ТКП 45-3.02-2017 (33020) – введено 23.09.2017 – Минск: Стройтехнорм, 2017. – 5 с.
7. Общественные здания и помещения административного назначения. Правила проектирования. Основные положения: ТКП 45-3.02-189-2010 (02250) – Белорусский гос. ин-т стандартизации и сертификации, 2010. – 9 с.
8. Здания и сооружения. Эвакуация людей при пожаре. Строительные нормы проектирования. Основные положения: ТКП 45-2.02-279-2013 (02250) – введено 03.09.2013 – Минск: Министерство по чрезвычайным ситуациям РБ, 2013. – 7с.
9. Ограничение распространения пожара в зданиях и сооружениях. Объёмно-планировочные и конструктивные решения. Строительные нормы проектирования: ТКП 45-2.02-92-2007\* (02250) – введено 08.09.2007 – Минск: Стройтехнорм, 2007. – 12 с.;
10. Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования. Основные положения: ТКП 45-2.04-153-2009 (02250) – введено 15.11.2009 – Минск, Белорусский гос. ин-т стандартизации и сертификации, 2009. – 10 с.
11. Пространственные конструкции покрытия [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://studfiles.net/preview/4456702/page:3/> . - Дата доступа: 31.05.2018;
12. Особенности реконструкции памятников архитектуры [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://teplograd.by/dizayn-i-arhitektura/osobennosti-rekonstruktsii-pamyatnikov-arhitekturvi>. - Дата доступа: 31.05.2018.