**Указания по оформлению Отчета попрактике НИР магистра**

1. Четыре документа:
2. Индивидуальное задание;
3. План-график преддипломной практики;
4. Дневник прохождения практики;
5. Отзыв руководителя преддипломной практики

оформляются как самостоятельные документы, но собираются вместе в указанной последовательности на скрепку.

1. Отчет оформляется и подшивается отдельно.
2. При оформлении документов в конце (возле подписей) необходимо ставить следующие даты:
3. Индивидуальное задание – 29 января 2018 г.;
4. План-график преддипломной практики – 29 января 2018 г.;
5. Дневник прохождения практики – 02 июня 2018 г.;
6. Отзыв руководителя преддипломной практики – 02 июня 2018 г.
7. Во всех документах участки текста, выделенные цветом, заполняются индивидуально для каждого студента, в зависимости от темы и содержания его ВКР, от выполняемой в ВКР научно-исследовательской части.
8. В Плане-графике и Дневнике содержание работ должно точно соответствовать Заданию.
9. Отчет принимается и подписывается на титуле 04 июня 2018 г. Объем – 10-20 страниц.

В Отчете задачи практики соответствуют содержанию работ из Задания. В заключении Отчета – те же задачи, перефразированные в виде выполненных.

В главе 3 привести список всей методической и нормативной литературы, касающейся исследовательской части ВКР. Эта же литература будет приведена в библиографии ВКР. **Не копировать у кого-нибудь, а подобрать свои!**

В главе 4 следует описать суть научной работы, и что сделано на практике. Желательно вставить пару фотографий. Если фотографий много, можно их поместить в Приложение.

В главе 5 – данные по компьютерным расчетам (конструкций, технологии, сметной стоимости и пр.): что рассчитывалось, в какой программе, основные исходные данные и результаты. Желательно поместить пару распечаток и итоговых таблиц. Можно здесь дать только описание, а остальное вынести в отдельное Приложение (не более 5-7 страниц).

В главе 6 – куда и какие материалы отправлены на публикацию. Перечень опубликованных статей (тезисов).

В Заключении Отчета – задачи из Задания и Главы 1, перефразированные в виде выполненных.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИМЕНИ И.Т.ТРУБИЛИНА»

Архитектурно-строительный факультет

Кафедра строительного производства

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ**

Студентки Швец Маргариты Сергеевны

2 курса очной формы обучения группы СТ-1642

Направление подготовки: 08.04.01 «Строительство»

Профиль подготовки: «Техническая эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений»

Уровень высшего образования: «Академическая магистратура»

Вид практики: Научно-исследовательская работа

Тип практики: стационарная

Период практики: с 29 января по 02 июня 2018 г.

Преподаватель, руководитель практики: доцент Молотков Г.С.

Кафедра: строительного производства

Тема ВКР: «Технико-экономическое обоснование реконструкции одноэтажного производственного здания в г. Екатеринбурге»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Содержание задания | Компетенция | Ожидаемый результат |
| 1 | Инструктаж по технике безопасности | ПК-12 | Владение методами организации безопасного ведения работ, профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращение экологических нарушений |
| 2 | Сбор и анализ нормативной и методической литературы по теме технико-экономического анализа принятых технических решений при проектировании объектов реконструкции | ОПК-7  ОПК-10  ПК-6 | 1. Способность использовать углубленные знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов 2. Способность и готовность ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию 3. Умение вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить обзоры публикаций по теме исследования |
| 3 | Работа в творческом коллективе по обследованию технического состояния строительных конструкций здания в  г. Екатеринурге | ОПК-3  ПК-1  ПК-6 | 1. Способность использовать на практике навыки и умения в организации научно-исследовательских и научно-производственных работ 2. Способность проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов, определению исходных данных для проектирования и расчетного обоснования и мониторинга объектов, готовить задания на проектирование 3. Умение вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты |
| 4 | Выполнение технико-экономического расчета зависимости стоимости стальных стропильных ферм в проектируемом здании от их высоты с применением САПР | ОПК-10  ПК-2  ПК-3  ПК-4  ПК-7 | 1. Способность и готовность ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию. 2. Владение методами технико-экономического анализа проектируемых объектов 3. Обладание знаниями методов проектирования и мониторинга зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования 4. Способность вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования. 5. Способность разрабатывать физические и математические (компьютерные) модели явлений и объектов, относящихся к профилю деятельности |
| 5 | Написание и подготовка к изданию в научно-техническом журнале публикации по результатам проведенного исследования | ОПК-9  ОПК-10  ПК-6 | 1. Способность осознать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов 2. Способность и готовность ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию 3. Умение вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования |
| 6 | Оформление отчета по преддипломной практике | ПК-6 | Умение готовить научно-технические отчеты |

Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.С. Швец

Руководитель практики: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Г.С. Молотков

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г.

Ожидаемые результаты прохождения практики соответствуют программе и заявленным компетенциям.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИМЕНИ И.Т.ТРУБИЛИНА»

Архитектурно-строительный факультет

Кафедра строительного производства

**План-график практики**

**«Научно-исследовательская работа»**

Студентки Швец Маргариты Сергеевны

2 курса очной формы обучения группы СТ-1642

Направление подготовки: 08.04.01 «Строительство»

Профиль подготовки: «Техническая эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений»

Уровень высшего образования: «Академическая магистратура»

Вид практики: Научно-исследовательская работа

Тип практики: стационарная

Период практики: с 29 января по 02 июня 2018 г.

Преподаватель, руководитель практики: доцент Молотков Г.С.

Кафедра: строительного производства

Тема ВКР: «Технико-экономическое обоснование реконструкции одноэтажного производственного здания в г. Екатеринбурге»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Даты | Содержание задания | Ожидаемый результат |
| 29.01.18 | Инструктаж по технике безопасности | Владение методами организации безопасного ведения работ, профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращение экологических нарушений |
| 29.01.- 22.02.18 | Сбор и анализ нормативной и методической литературы по теме технико-экономического анализа принятых технических решений при проектировании объектов реконструкции | 1. Способность использовать углубленные знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов 2. Способность и готовность ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию 3. Умение вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить обзоры публикаций по теме исследования |
| 26.02.- 06.04.18 | Работа в творческом коллективе по обследованию технического состояния строительных конструкций здания в  г. Екатеринурге | 1. Способность использовать на практике навыки и умения в организации научно-исследовательских и научно-производственных работ 2. Способность проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов, определению исходных данных для проектирования и расчетного обоснования и мониторинга объектов, готовить задания на проектирование 3. Умение вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты |
| 09.04.- 04.05.18 | Выполнение технико-экономического расчета зависимости стоимости стальных стропильных ферм в проектируемом здании от их высоты с применением САПР | 1. Способность и готовность ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию. 2. Владение методами технико-экономического анализа проектируемых объектов 3. Обладание знаниями методов проектирования и мониторинга зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования 4. Способность вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования. 5. Способность разрабатывать физические и математические (компьютерные) модели явлений и объектов, относящихся к профилю деятельности |
| 07.31. 05.18 | Написание и подготовка к изданию в научно-техническом журнале публикации по результатам проведенного исследования | 1. Способность осознать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов 2. Способность и готовность ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию 3. Умение вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования |
| 01-02. 06.18 | Оформление отчета по преддипломной практике | Умение готовить научно-технические отчеты |

Руководитель практики: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Г.С. Молотков

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИМЕНИ И.Т.ТРУБИЛИНА»

Архитектурно-строительный факультет

Кафедра строительного производства

**ДНЕВНИК   
ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

Студентки Швец Маргариты Сергеевны

2 курса очной формы обучения группы СТ-1642

Направление подготовки: 08.04.01 «Строительство»

Профиль подготовки: «Техническая эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений»

Уровень высшего образования: «Академическая магистратура»

Вид практики: Научно-исследовательская работа

Тип практики: стационарная

Период практики: с 29 января по 02 июня 2018 г.

Преподаватель, руководитель практики: доцент Молотков Г.С.

Кафедра: строительного производства

Тема ВКР: «Технико-экономическое обоснование реконструкции одноэтажного производственного здания в г. Екатеринбурге»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дата | Содержание работы | Полученные результаты | Отметка руководителя практики о выполнении работы |
| 1 | Инструктаж по технике безопасности | Владение методами организации безопасного ведения работ, профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращение экологических нарушений | Выполнено |
| 2 | Сбор и анализ нормативной и методической литературы по теме технико-экономического анализа принятых технических решений при проектировании объектов реконструкции | 1. Способность использовать углубленные знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов 2. Способность и готовность ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию 3. Умение вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить обзоры публикаций по теме исследования | Выполнено |
| 3 | Работа в творческом коллективе по обследованию технического состояния строительных конструкций здания в  г. Екатеринурге | 1. Способность использовать на практике навыки и умения в организации научно-исследовательских и научно-производственных работ 2. Способность проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов, определению исходных данных для проектирования и расчетного обоснования и мониторинга объектов, готовить задания на проектирование 3. Умение вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты | Выполнено |
| 4 | Выполнение технико-экономического расчета зависимости стоимости стальных стропильных ферм в проектируемом здании от их высоты с применением САПР | 1. Способность и готовность ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию. 2. Владение методами технико-экономического анализа проектируемых объектов 3. Обладание знаниями методов проектирования и мониторинга зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования 4. Способность вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования. 5. Способность разрабатывать физические и математические (компьютерные) модели явлений и объектов, относящихся к профилю деятельности | Выполнено |
| 5 | Написание и подготовка к изданию в научно-техническом журнале публикации по результатам проведенного исследования | 1. Способность осознать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов 2. Способность и готовность ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию 3. Умение вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования | Выполнено |
| 6 | Оформление отчета по преддипломной практике | Умение готовить научно-технические отчеты | Выполнено |

Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.С. Швец

Подпись руководителя практики:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Г.С. Молотков

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИМЕНИ И.Т.ТРУБИЛИНА»

Архитектурно-строительный факультет

Кафедра строительного производства

**ОТЗЫВ**

**руководителя практики**

**«Научно-исследовательская работа»**

Студентки Швец Маргариты Сергеевны

2 курса очной формы обучения группы СТ-1642

Направление подготовки: 08.04.01 «Строительство»

Профиль подготовки: «Техническая эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений»

Уровень высшего образования: «Академическая магистратура»

Вид практики: Научно-исследовательская работа

Тип практики: стационарная

Период практики: с 29 января по 02 июня 2018 г.

Преподаватель, руководитель практики: доцент Молотков Г.С.

Кафедра: строительного производства

Тема ВКР: «Технико-экономическое обоснование реконструкции одноэтажного производственного здания в г. Екатеринбурге»

Студентка Швец М.С. за время прохождения практики «Научно-исследовательская работа» зарекомендовала себя как подготовленный специалист, умеющий самостоятельно ставить и решать поставленные вопросы, касающиеся научно-исследовательской работы.

За время прохождения практики студентка выполнила все задачи, поставленные руководителем практики, согласно плану-графику. Задачи решены на высоком профессиональном уровне.

Швец М.С. показала умение работать как самостоятельно, так и в составе творческого коллектива.

Оценка за преддипломную практику – отлично.

Руководитель практики

Доцент каф. СП \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Г.С. Молотков

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИМЕНИ И.Т.ТРУБИЛИНА»

Архитектурно-строительный факультет

Кафедра строительного производства

**ОТЧЁТ**

**по практике магистранта**

**«Научно-исследовательская работа»**

Направление подготовки: 08.04.01 «Строительство»

Профиль подготовки: «Техническая эксплуатация и реконструкция   
зданий и сооружений»

Уровень высшего образования: «Академическая магистратура»

**Тема ВКР:** «Технико-экономическое обоснование реконструкции одноэтажного производственного здания в г. Екатеринбурге».

Выполнила:

студентка гр. С-1642

Швец М.С. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Проверил:

доцент каф. строительного производства

Молотков Г.С. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Краснодар 2018

**Введение**

Практика «Научно-исследовательская работа» проводилась стационарным способом с 29 января по 02 июня 2018 г.

Ответственная кафедра: кафедра строительного производства

Руководитель практики от КубГАУ: доцент кафедры строительного производства Г.С. Молотков.

Место прохождения практики: кафедра строительного производства.

Общая трудоемкость практики составляет 27 зачетных единиц ‒   
972 часа.

1. **Цели и задачи практики «Научно-исследовательская работа»**

**Цель** практики: систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний, формирование у магистрантов навыков ведения самостоятельной научной работы, исследования и экспериментирования.

**Задачи** практики:

1. Инструктаж по технике безопасности.
2. Сбор и анализ нормативной и методической литературы по теме технико-экономического анализа принятых технических решений при проектировании объектов реконструкции.
3. Работа в творческом коллективе по обследованию технического состояния строительных конструкций здания в г. Екатеринурге.
4. Выполнение технико-экономического расчета зависимости стоимости стальных стропильных ферм в проектируемом здании от их высоты с применением САПР
5. Написание и подготовка к изданию в научно-техническом журнале публикации по результатам проведенного исследования.
6. Оформление отчета по преддипломной практике.
7. **В результате прохождения практики формируются следующие компетенции, характеризующиеся:**

* способностью использовать на практике навыки и умения в организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, в управлении коллективом, влиять на формирование целей команды, воздействовать на ее социально-психологический климат в нужном для достижения целей направлении, оценивать качество результатов деятельности, способностью к активной социальной мобильности (ОПК-3);
* способностью использовать углубленные знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов (ОПК-7);
* способностью осознать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов (ОПК-9);
* способностью и готовностью ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию (ОПК-10);
* способностью проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов, определению исходных данных для проектирования и расчетного обоснования и мониторинга объектов, патентные исследования, готовить задания на проектирование (ПК-1);
* владением методами оценки инновационного потенциала, риска коммерциализации проекта, технико-экономического анализа проектируемых объектов и продукции (ПК-2);
* обладанием знаниями методов проектирования и мониторинга зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования (ПК-3);
* способностью вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов  
  сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного  
  проектирования (ПК-4);
* умением вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования (ПК-6);
* способностью разрабатывать физические и математические (компьютерные) модели явлений и объектов, относящихся к профилю деятельности (ПК-7);
* владением методами организации безопасного ведения работ, профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращение экологических нарушений (ПК-12).

1. **Сбор и анализ нормативной и методической литературы по теме технико-экономического анализа принятых технических решений при проектировании объектов реконструкции**

**Тема ВКР:** «Технико-экономическое обоснование реконструкции одноэтажного производственного здания в г. Екатеринбурге».

Для разработки ВКР по данной теме в процессе прохождения преддипломной практики была собрана и проанализирована следующая нормативная и методическая литература:

***Перечислить из списка литературы ВКР.***

1. **Работа в творческом коллективе по обследованию технического состояния строительных конструкций здания в г. Екатеринбурге**

В период прохождения практики «научно-исследовательская работа» я принимала участие в работе творческого коллектива по обследованию недостроенного производственного здания в г. Екатеринбурге (фото 1-4).

**Общие сведения об объекте**

Объект обследования **–** строительные конструкции незавершенного строительства производственного здания в г. Екатеринбурге, Свердловской области.

Основание для обследования: техническое задание на выполнение работ по обследованию, составлению заключения о техническом состоянии и разработку проекта перепрофилирования незавершенного строительства в логистический центр.

Таблица 1 – Общая характеристика объекта

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п\п | Исследуемые параметры | Описание и характеристика параметров объекта |
| *1* | *2* | *3* |
| 1 | Назначение объекта | Производственное здание |
| 2 | Адрес и год постройки | г. Екатеринбург, Промышленная зона г. Екатеринбурга, Свердловской области  Год постройки – строительство не завершено. |
| 3 | Объемно-планировочное решение здания, размеры в плане | Здание прямоугольной формы одноэтажное с несущими монолитными железобетонными колоннами различного сечения.  Размеры здания в плане 125,08 × 263,5 м. |
| 4 | Имеющаяся техническая документация | 1. Рабочие чертежи 2. Выкопировка из топографической схемы участка 3. Накопительная по бетону. Даты работ по бетонированию. |
| 5 | Фундаменты | Свайный с забивными сваями и монолитным ж/б ростверком под колонны. |



Фото 1 - Измерение прочности бетона ультразвуковым методом с помощью прибора ПУЛЬСАР 2.1



Фото 2 - Измерение шага колонн



Фото 3 - Измерение прочности фундамента здания АКП



Фото 4 - Определение местоположения арматуры в монолитных железобетонных колоннах с помощью ПОИСК-2.6

В результате обследования строительных конструкций незавершенного строительства в г. Екатеринбурге нами подведены следующие итоги:

1. Составлена сводная таблица прочностей бетона.
2. Выявлены некоторые отклонения в геометрических размерах существующих фундаментов и колонн (Приложении В);
3. Не выявлено существенных дефектов, которые могли бы препятствовать перепрофилированию здания под логистический центр.
4. **Выполнение технико-экономического расчета зависимости стоимости стальных стропильных ферм в проектируемом здании от их высоты с применением САПР**

***Кратко описать суть работы, методику и полученные результаты.***

1. **Написание и подготовка к изданию в научно-техническом журнале публикации по результатам проведенного исследования**

По результатам проведения практики «Научно-исследовательская работа» мной была подготовлена к печати в научно-техническом журнале публикация, имеющая название: «Обследование недостроенного промздания в г. Екатеринбурге с целью его перепрофилирования в логистический центр».

Материалы направлены для публикации в материалах Межрегиональной научно-практической конференции «Строительство и экономика: проблемы и решения», проводимой на кафедре строительного производства КубГАУ с 12 по 15 марта 2018 г.

**Заключение**

В период прохождения практики «Научно-исследовательская работа» были выполнены следующие работы и решены соответствующие задачи:

1. Получен инструктаж по технике безопасности.
2. Осуществлены сбор и анализ нормативной и методической литературы по теме технико-экономического анализа принятых технических решений при проектировании объектов реконструкции.
3. Произведено обследование технического состояния строительных конструкций производственного здания в г. Екатеринбурге.
4. Выполнен технико-экономический расчет зависимости стоимости стальных стропильных ферм в здании логистического центра от их высоты с применением САПР.
5. Подготовлена к печати в научно-техническом журнале публикация, имеющая название: «Обследование недостроенного промздания в г. Екатеринбурге с целью его перепрофилирования в логистический центр».