

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Хакасский технический институт – филиал СФУ

институт

Строительство

кафедра

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

 Г.Н. Шibaева

подпись      инициалы, фамилия

«03» 07 2020 г.

**ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ**

08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений»

код и наименование специальности

Стационарный цирк в г. Абакане

тема

Пояснительная записка

Руководитель



подпись, дата

к.э.н., доцент

должность, ученая степень

А.Н. Дулесов

инициалы, фамилия

Выпускник

\_\_\_\_\_

подпись, дата







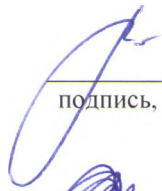

Ю.О. Сидорова

инициалы, фамилия

Абакан 2020

Продолжение титульного листа ДП по теме \_\_\_\_\_  
Стационарный цирк в г. Абакане

Консультанты по  
разделам:

<u>Архитектурый</u> наименование раздела	 подпись, дата	<u>02.07.20</u> Г. Н. Шибеева инициалы, фамилия
<u>Конструктивный</u> наименование раздела	 подпись, дата	<u>02.07.20</u> А.Н. Дулесов инициалы, фамилия
<u>Основания и фундаменты</u> наименование раздела	 подпись, дата	<u>02.07.20</u> О.З. Халимов инициалы, фамилия
<u>Технология и организация строительства</u> наименование раздела	 подпись, дата	<u>02.07.20</u> Т.Н. Плотникова инициалы, фамилия
<u>ОТиТБ</u> наименование раздела	 подпись, дата	<u>02.07.20</u> Е. А. Бабушкина инициалы, фамилия
<u>Оценка воздействия на окружающую среду</u> наименование раздела	 подпись, дата	<u>02.07.20</u> Е.А. Бабушкина инициалы, фамилия
<u>Экономика</u> наименование раздела	 подпись, дата	<u>02.07.20</u> Г.В. Шурьшева инициалы, фамилия
Нормоконтролер	 подпись, дата	<u>03.07.20</u> Г.Н. Шибеева инициалы, фамилия

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЗАВЕДУЮЩЕГО КАФЕДРОЙ  
О ДОПУСКЕ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА К ЗАЩИТЕ**

Вуз (точное название) Хакасский технический институт – филиал  
ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»  
Кафедра Строительство

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Заведующего кафедрой Строительство  
(наименование кафедры)

Шибяевой Галины Николаевны  
(фамилия, имя, отчество заведующего кафедрой)

Рассмотрев дипломный проект студента группы № 34-2 Сидоровой Юлии  
Олеговны  
(фамилия, имя, отчество студента)

выполненный на тему Стационарный цирк в г. Абакане

по реальному заказу \_\_\_\_\_  
(указать заказчика, если имеется)

с использованием ЭВМ Microsoft Office, AutoCAD 2018, ArchiCAD 21,  
SCAD Office 21.1, СМЕТА МДС 2020, Lumion 6.0  
(название задачи, если имеется)

Положительные стороны работы \_\_\_\_\_

в объеме \_\_\_\_\_ листов дипломного проекта, отмечается, что работа  
выполнена в соответствии с установленными требованиями и допускается  
кафедрой к защите.

Зав. кафедрой Г.Н. Шибяева 

«03» 02 \_\_\_\_\_ 2020 г.

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Хакасский технический институт – филиал СФУ

(институт)

Строительство

(кафедра)

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой



(подпись)

Г.Н. Шibaева

(инициалы, фамилия)

«16» 01 2020 г

**ЗАДАНИЕ  
НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ**

в форме дипломного проекта

(бакалаврской работы, дипломного проекта, дипломной работы, магистерской диссертации)

Студенту (ке) Сидоровой Юлии Олеговне

(фамилия, имя, отчество студента(ки))

Группа 34-2 Направление (специальность) 08.05.01

(код)

Строительство уникальных зданий и сооружений

(наименование)

Тема выпускной квалификационной работы Стационарный цирк в г. Абакане

Утверждена приказом по университету № 50 от 16.01.2020

Руководитель ВКР А.Н. Дулесов, к.э.н., доцент каф. Строительство

(инициалы, фамилия, должность и место работы)

Исходные данные для ВКР Геологический разрез

Перечень разделов ВКР архитектурный, конструктивный, основания и фундаменты, технология и организация строительства, экономика, оценка воздействия на окружающую среду, ОТиТБ

Перечень графического или иллюстративного материала с указанием основных чертежей, плакатов, слайдов 4 листа – архитектура, 2 листа – строительные конструкции, 1 лист – основания и фундаменты, 3 листа – технология и организация строительства

Руководитель ВКР



(подпись)

А.Н. Дулесов

(инициалы и фамилия)

Задание принял к исполнению



(подпись, инициалы и фамилия студента))

Ю.О. Сидорова

«    »    2020 г.

## АННОТАЦИЯ

на дипломный проект Сидоровой Юлии Олеговны

(фамилия, имя, отчество)

на тему: «Стационарный цирк в г. Абакане»

*Актуальность тематики и ее значимость:* Стационарный цирк в г. Абакане позволит удовлетворить социально-культурные потребности общества, т.к. цирковая деятельность предстаёт для людей необычайно привлекательной и вызывает огромное количество положительных эмоций. В настоящее время в Абакане цирк отсутствует.

*Расчеты, проведенные в пояснительной записке:* Работа выполнена на 120 страницах формата А4; содержит 28 рисунков, 27 таблиц. Состоит из 7 разделов: архитектурно-строительный, расчётно-конструктивный, основания и фундаменты, технология и организация строительства, ОТ и ТБ, ОВОС, экономика. Графическая часть выполнена на 10 листах формата А1.

*Использование ЭВМ:* Во всех основных расчетных разделах дипломного проекта, при оформлении пояснительной записки и графической части использованы стандартные и специальные строительные программы ЭВМ: Microsoft Office Word 2010, Microsoft Office Excel 2010, AutoCAD 2018, ArchiCAD 21, Internet Explorer, СМЕТА МДС 2020.

*Разработка экологических и природоохранных мероприятий:* Произведен расчет выбросов в атмосферу от различных воздействий, в работе предусмотрено использование экологически чистых материалов, а также предусмотрено озеленение и благоустройство территории.

*Качество оформления:* Пояснительная записка и чертежи выполнены с высоким качеством на ЭВМ. Распечатка работы сделана на лазерном принтере с использованием цветной печати для большей наглядности.

*Освещение результатов работы:* Результаты проведенной работы изложены последовательно, носят конкретный характер и освещают все этапы строительства.

*Степень авторства:* Содержание дипломного проекта разработано автором самостоятельно.

Автор дипломного проекта



подпись

Сидорова Ю.О.

(фамилия, имя, отчество)

Руководитель работы



подпись

Дулесов А.Н.

(фамилия, имя, отчество)

## ABSTRACT

The graduation project of Sidorova Julia Olegovna  
(first name, surname)

The theme: The stationary circus in the city of Abakan

*The relevance of the work and its importance:* The stationary circus in the city of Abakan will satisfy the socio-cultural needs, because circus activity is extremely attractive for people and causes a huge amount of positive emotions. Currently, there is no circus in Abakan.

*Calculations carried out in the explanatory note:* The work was done on 120 pages of A4 format;, contains 28 figures, 27 tables. It consists of 7 sections: architectural and construction, design and construction, foundations and foundations, construction technology and organization, health and safety, environmental impact assessment, economics. The graphic part is made on 10 sheets of A1 format.

*Usage of computer:* In all sections of the graduation project including the execution of the explanatory note and graphical part the computer standard and special building programs are used: Microsoft Office Word 2010, Microsoft Office Excel 2010, AutoCAD 2018, ArchiCAD 21, Internet Explorer, CMETA MJC 2020.

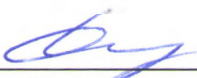
*The development of environmental conservation activities:* The calculation of emissions into the atmosphere caused by a variety of impacts is made, the use of eco-friendly materials is provided in the work, as well as planting of greenery and improving the territory.

*Quality of execution:* The explanatory note and drawings are made with high quality on a computer. Printing work is done on a laser printer with color prints for better visibility.

*Presentation of results:* The results of this work are set out in sequence; they are specific and cover all stages of construction.

*Degree of the authorship:* The content of the graduation work is developed by the author independently.

The author of the graduation project  Sidorova J.O.  
Signature (first name, surname)

Project supervisor  A.N.Dulesov  
Signature (first name, surname)

Кафедра Строительство

### ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ

На дипломный проект студента

Сизорова Юлии Олеговны

(фамилия, имя, отчество)

выполненный на тему:

Сматричные узлы в г. Абакан

1. Актуальность проекта закладывается в том, что проект будет полезен не только в области строительства, но и в сфере культуры и искусства

2. Научная новизна проекта -

3. Оценка содержания дипломного проекта Дипломный проект выполнен в полном объёме в соответствии с требованиями, предъявляемыми к выпускным квалификационным работам по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

4. Положительные стороны проекта проект выполнен с помощью программы AutoCAD

5. Замечания к дипломному проекту -

6. Рекомендации по внедрению дипломного проекта -

7. Рекомендуемая оценка дипломного проекта отлично

8. Дополнительная информация для ГАК -

РУКОВОДИТЕЛЬ

А.Н. Дулесов  
(подпись)

А.Н. Дулесов

(фамилия, имя, отчество)

к.э.н., доцент кафедры «Строительство»

(ученая степень, звание, должность, место работы)

« 03 » июля 2020 г.

(дата выдачи)

## РЕЦЕНЗИЯ

на дипломный проект студента(ки) вуза, института (факультета)  
Сидоровой Юлии Олеговны

(фамилия, имя, отчество)

Хакасский технический институт – филиал ФГАОУ ВО

«Сибирский федеральный университет» ФСТиМ

(точное название)

выполненную на тему: Стационарный цирк в г. Абакане

1. Актуальность, новизна Спроектированный стационарный цирк в г. Абакане позволит удовлетворить социально-культурные потребности общества, т.к. в настоящее время в городе он отсутствует.

2. Оценка содержания проекта Дипломный проект выполнен в полном объеме в соответствии с выданным заданием. Все разделы дипломного проекта выполнены с полным соответствием нормативных документов

3. Отличные положительные стороны проекта Дипломный проект выполнен с применением большепролетной пространственно-стержневой системой «МАРХИ». Применение её в арочном исполнении.

4. Практическое значение проекта и рекомендации по внедрению в производство \_\_\_\_\_

5. Недостатки и замечания по проекту \_\_\_\_\_

6. Рекомендуемая оценка выполненного проекта Отлично

РЕЦЕНЗЕНТ



(подпись)

Базова Екатерина Юрьевна

(фамилия, имя, отчество)

Верещей

(уч. степень, звание, должность, место работы)

старший проектировщик филиал Хакасского  
АО «Минзавт»



Дипломный проект выполнен мной самостоятельно. Использованные в работе материалы и концепции из опубликованной научной литературы и других источников имеют ссылки на них.

Отпечатано в \_\_\_\_\_ 1 \_\_\_\_\_ экземплярах.

Библиография \_\_\_\_\_ 46 \_\_\_\_\_ наименований.

Один экземпляр сдан на кафедру.

« 01 » мая \_\_\_\_\_ 2020 г.

Юсиф

(подпись)

Сидорова Ю.О.

(Ф.И.О.)

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Хакасский технический институт – филиал СФУ

институт

Строительство

кафедра

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой



Г.Н. Шibaева

подпись

инициалы, фамилия

«03» 07 2020 г.

**ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ**

08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений»

код и наименование специальности

Стационарный цирк в г. Абакане

тема

Пояснительная записка

Руководитель



подпись, дата

к.э.н., доцент

должность, ученая степень

А.Н. Дулесов

инициалы, фамилия

Выпускник

\_\_\_\_\_

подпись, дата







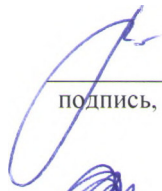
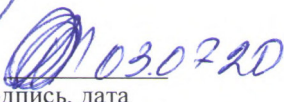
Ю.О. Сидорова

инициалы, фамилия

Абакан 2020

Продолжение титульного листа ДП по теме \_\_\_\_\_  
Стационарный цирк в г. Абакане

Консультанты по  
разделам:

<u>Архитектурый</u> наименование раздела	 подпись, дата	<u>02.07.20</u> Г. Н. Шибеева инициалы, фамилия
<u>Конструктивный</u> наименование раздела	 подпись, дата	<u>02.07.20</u> А.Н. Дулесов инициалы, фамилия
<u>Основания и фундаменты</u> наименование раздела	 подпись, дата	<u>02.07.20</u> О.З. Халимов инициалы, фамилия
<u>Технология и организация строительства</u> наименование раздела	 подпись, дата	<u>02.07.20</u> Т.Н. Плотникова инициалы, фамилия
<u>ОТиТБ</u> наименование раздела	 подпись, дата	<u>02.07.20</u> Е. А. Бабушкина инициалы, фамилия
<u>Оценка воздействия на окружающую среду</u> наименование раздела	 подпись, дата	<u>02.07.20</u> Е.А. Бабушкина инициалы, фамилия
<u>Экономика</u> наименование раздела	 подпись, дата	<u>02.07.20</u> Г.В. Шурьшева инициалы, фамилия
Нормоконтролер	 подпись, дата	<u>03.07.20</u> Г.Н. Шибеева инициалы, фамилия

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЗАВЕДУЮЩЕГО КАФЕДРОЙ  
О ДОПУСКЕ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА К ЗАЩИТЕ**

Вуз (точное название) Хакасский технический институт – филиал  
ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»  
Кафедра Строительство

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Заведующего кафедрой Строительство  
(наименование кафедры)

Шибяевой Галины Николаевны  
(фамилия, имя, отчество заведующего кафедрой)

Рассмотрев дипломный проект студента группы № 34-2 Сидоровой Юлии  
Олеговны  
(фамилия, имя, отчество студента)

выполненный на тему Стационарный цирк в г. Абакане

по реальному заказу \_\_\_\_\_  
(указать заказчика, если имеется)

с использованием ЭВМ Microsoft Office, AutoCAD 2018, ArchiCAD 21,  
SCAD Office 21.1, СМЕТА МДС 2020, Lumion 6.0  
(название задачи, если имеется)

Положительные стороны работы \_\_\_\_\_

в объеме \_\_\_\_\_ листов дипломного проекта, отмечается, что работа  
выполнена в соответствии с установленными требованиями и допускается  
кафедрой к защите.

Зав. кафедрой Г.Н. Шибяева 

«03» 02 \_\_\_\_\_ 2020 г.

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Хакасский технический институт – филиал СФУ

(институт)

Строительство

(кафедра)

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой



(подпись)

Г.Н. Шibaева

(инициалы, фамилия)

«16» 01 2020 г

**ЗАДАНИЕ  
НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ**

в форме дипломного проекта

(бакалаврской работы, дипломного проекта, дипломной работы, магистерской диссертации)

Студенту (ке) Сидоровой Юлии Олеговне

(фамилия, имя, отчество студента(ки))

Группа 34-2 Направление (специальность) 08.05.01

(код)

Строительство уникальных зданий и сооружений

(наименование)

Тема выпускной квалификационной работы Стационарный цирк в г. Абакане

Утверждена приказом по университету № 50 от 16.01.2020

Руководитель ВКР А.Н. Дулесов, к.э.н., доцент каф. Строительство

(инициалы, фамилия, должность и место работы)

Исходные данные для ВКР Геологический разрез

Перечень разделов ВКР архитектурный, конструктивный, основания и фундаменты, технология и организация строительства, экономика, оценка воздействия на окружающую среду, ОТиТБ

Перечень графического или иллюстративного материала с указанием основных чертежей, плакатов, слайдов 4 листа – архитектура, 2 листа – строительные конструкции, 1 лист – основания и фундаменты, 3 листа – технология и организация строительства

Руководитель ВКР



(подпись)

А.Н. Дулесов

(инициалы и фамилия)

Задание принял к исполнению



(подпись, инициалы и фамилия студента))

Ю.О. Сидорова

«    »    2020 г.

## АННОТАЦИЯ

на дипломный проект Сидоровой Юлии Олеговны

(фамилия, имя, отчество)

на тему: «Стационарный цирк в г. Абакане»

*Актуальность тематики и ее значимость:* Стационарный цирк в г. Абакане позволит удовлетворить социально-культурные потребности общества, т.к. цирковая деятельность предстаёт для людей необычайно привлекательной и вызывает огромное количество положительных эмоций. В настоящее время в Абакане цирк отсутствует.

*Расчеты, проведенные в пояснительной записке:* Работа выполнена на 120 страницах формата А4; содержит 28 рисунков, 27 таблиц. Состоит из 7 разделов: архитектурно-строительный, расчётно-конструктивный, основания и фундаменты, технология и организация строительства, ОТ и ТБ, ОВОС, экономика. Графическая часть выполнена на 10 листах формата А1.

*Использование ЭВМ:* Во всех основных расчетных разделах дипломного проекта, при оформлении пояснительной записки и графической части использованы стандартные и специальные строительные программы ЭВМ: Microsoft Office Word 2010, Microsoft Office Excel 2010, AutoCAD 2018, ArchiCAD 21, Internet Explorer, СМЕТА МДС 2020.

*Разработка экологических и природоохранных мероприятий:* Произведен расчет выбросов в атмосферу от различных воздействий, в работе предусмотрено использование экологически чистых материалов, а также предусмотрено озеленение и благоустройство территории.

*Качество оформления:* Пояснительная записка и чертежи выполнены с высоким качеством на ЭВМ. Распечатка работы сделана на лазерном принтере с использованием цветной печати для большей наглядности.

*Освещение результатов работы:* Результаты проведенной работы изложены последовательно, носят конкретный характер и освещают все этапы строительства.

*Степень авторства:* Содержание дипломного проекта разработано автором самостоятельно.

Автор дипломного проекта



подпись

Сидорова Ю.О.

(фамилия, имя, отчество)

Руководитель работы



подпись

Дулесов А.Н.

(фамилия, имя, отчество)

## ABSTRACT

The graduation project of Sidorova Julia Olegovna  
(first name, surname)

The theme: The stationary circus in the city of Abakan

*The relevance of the work and its importance:* The stationary circus in the city of Abakan will satisfy the socio-cultural needs, because circus activity is extremely attractive for people and causes a huge amount of positive emotions. Currently, there is no circus in Abakan.

*Calculations carried out in the explanatory note:* The work was done on 120 pages of A4 format;, contains 28 figures, 27 tables. It consists of 7 sections: architectural and construction, design and construction, foundations and foundations, construction technology and organization, health and safety, environmental impact assessment, economics. The graphic part is made on 10 sheets of A1 format.

*Usage of computer:* In all sections of the graduation project including the execution of the explanatory note and graphical part the computer standard and special building programs are used: Microsoft Office Word 2010, Microsoft Office Excel 2010, AutoCAD 2018, ArchiCAD 21, Internet Explorer, CMETA MDC 2020.

*The development of environmental conservation activities:* The calculation of emissions into the atmosphere caused by a variety of impacts is made, the use of eco-friendly materials is provided in the work, as well as planting of greenery and improving the territory.

*Quality of execution:* The explanatory note and drawings are made with high quality on a computer. Printing work is done on a laser printer with color prints for better visibility.

*Presentation of results:* The results of this work are set out in sequence; they are specific and cover all stages of construction.

*Degree of the authorship:* The content of the graduation work is developed by the author independently.

The author of the graduation project

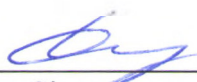


Signature

Sidorova J.O.

(first name, surname)

Project supervisor



Signature

A.N. Dulesov

(first name, surname)

Кафедра Строительство

### ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ

На дипломный проект студента

Сизорова Юлии Олеговны

(фамилия, имя, отчество)

выполненный на тему:

Сматричные узлы в г. Абакан

1. Актуальность проекта закладывается в том, что проект будет полезен не только в области строительства, но и в сфере культуры и искусства

2. Научная новизна проекта -

3. Оценка содержания дипломного проекта Дипломный проект выполнен в полном объёме в соответствии с требованиями, предъявляемыми к выпускным квалификационным работам по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

4. Положительные стороны проекта привнесены в проект с помощью программы AutoCAD

5. Замечания к дипломному проекту -

6. Рекомендации по внедрению дипломного проекта -

7. Рекомендуемая оценка дипломного проекта отлично

8. Дополнительная информация для ГАК -

РУКОВОДИТЕЛЬ

  
(подпись)

А.Н. Дулесов

(фамилия, имя, отчество)

к.э.н., доцент кафедры «Строительство»

(ученая степень, звание, должность, место работы)

« 03 » июля 2020 г.

(дата выдачи)



## РЕЦЕНЗИЯ

на дипломный проект студента(ки) вуза, института (факультета)  
Сидоровой Юлии Олеговны

(фамилия, имя, отчество)

Хакасский технический институт – филиал ФГАОУ ВО

«Сибирский федеральный университет» ФСТиМ

(точное название)

выполненную на тему: Стационарный цирк в г. Абакане

1. Актуальность, новизна Спроектированный стационарный цирк в г. Абакане позволит удовлетворить социально-культурные потребности общества, т.к. в настоящее время в городе он отсутствует.

2. Оценка содержания проекта Дипломный проект выполнен в полном объеме в соответствии с выданным заданием. Все разделы дипломного проекта выполнены с полным соответствием нормативных документов

3. Отличные положительные стороны проекта Дипломный проект выполнен с применением большепролетной пространственно-стержневой системой «МАРХИ». Применение её в арочном исполнении.

4. Практическое значение проекта и рекомендации по внедрению в производство \_\_\_\_\_

5. Недостатки и замечания по проекту \_\_\_\_\_

6. Рекомендуемая оценка выполненного проекта Отлично

РЕЦЕНЗЕНТ



(подпись)

Базова Екатерина Юрьевна

(фамилия, имя, отчество)

Верещинский

(уч. степень, звание, должность, место работы)

старший проектировщик филиала Хакасского  
АО «Минзавт».

Дипломный проект выполнен мной самостоятельно. Использованные в работе материалы и концепции из опубликованной научной литературы и других источников имеют ссылки на них.

Отпечатано в \_\_\_\_\_ 1 \_\_\_\_\_ экземплярах.

Библиография \_\_\_\_\_ 46 \_\_\_\_\_ наименований.

Один экземпляр сдан на кафедру.

« 01 » мая \_\_\_\_\_ 2020 г.

Юсиф

(подпись)

Сидорова Ю.О.

(Ф.И.О.)