

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего профессионального образования
«Уральский государственный университет путей сообщения»
(ФГБОУ ВПО УрГУПС)

Факультет: Строительный

Кафедра: «Строительные конструкции и строительное производство»

Допускается к защите

Зав. кафедрой «СК и СП»

Горелов Н.Г.

(подпись, должность, фамилия, инициалы)

« 26 » 05 2016 г.

ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

Тема: «Проектирование сельскохозяйственного комплекса в
Свердловской области»
270102.040.ПД.ПГС-620.01
 (шифр документа)

Разработал:	<u>ПГС - 620</u>	<u><i>[подпись]</i></u>	<u>05</u>	<u>Масов А.С.</u>
	(студент-дипломник)	(группа)	(дата)	(ф.и.о.)
Руководитель:	<u>докмент</u>	<u><i>[подпись]</i></u>	<u>05</u>	<u>Иванова Н.М.</u>
	(должность, звание)	(подпись)	(дата)	(ф.и.о.)
Консультанты:				
Архитектурно-конструктивный	<u>старший инженер</u>	<u><i>[подпись]</i></u>	<u>05</u>	<u>Жукова И.С.</u>
	(должность, звание)	(подпись)	(дата)	(ф.и.о.)
Расчетно – конструктивный	<u>докмент</u>	<u><i>[подпись]</i></u>	<u>05</u>	<u>Иванова Н.М.</u>
	(должность, звание)	(подпись)	(дата)	(ф.и.о.)
Основания и фундаменты	<u>докмент К.Х.Н.</u>	<u><i>[подпись]</i></u>	<u>05</u>	<u>Алексин А.Н.</u>
	(должность, звание)	(подпись)	(дата)	(ф.и.о.)
Организация строительного производства	<u>ассистент</u>	<u><i>[подпись]</i></u>	<u>05</u>	<u>Бадаль М.</u>
	(должность, звание)	(подпись)	(дата)	(ф.и.о.)
Сметный раздел с технико-экономическим обоснованием	<u>ассистент</u>	<u><i>[подпись]</i></u>	<u>28.08.16</u>	<u>Евдоким В.И.</u>
	(должность, звание)	(подпись)	(дата)	(ф.и.о.)
Безопасность жизнедеятельности	<u>докмент К.Х.Н.</u>	<u><i>[подпись]</i></u>	<u>05</u>	<u>Жукова И.С.</u>
	(должность, звание)	(подпись)	(дата)	(ф.и.о.)
Нормоконтроль	<u>старший инженер</u>	<u><i>[подпись]</i></u>	<u>05</u>	<u>Жукова И.С.</u>
	(должность, звание)	(подпись)	(дата)	(ф.и.о.)
Рецензент				
	(должность, звание)	(подпись)	(дата)	(ф.и.о.)

Екатеринбург 2016

УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

Факультет: Специальный Кафедра: Специальные конструкции и специальное производство
Специальность: «Промышленное и гражданское строительство»

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой «СК и СП»

« 25 » 02 20 16 г.

ЗАДАНИЕ

по дипломному проекту студента

Мысов Андрей Сергеевич

1. Тема проекта: «Проектирование сельскохозяйственного комплекса Свердловской области»
утверждена приказом по университету от « 13 » 02 20 16 г. № 323
2. Срок сдачи студентом законченного проекта 26.04.16.
3. Исходные данные к проекту: рабочие чертежи, основная литература, нормативная и специальная документация.
4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов):

1. Сравнение вариантов объемно-планировочного решения или конструктивного решения;
2. Архитектурно-конструктивный раздел;
3. Расчетно-конструктивный раздел;
4. Основания и фундаменты;
5. Проект организации строительства и производства работ, смета, ТЭП;
6. Обеспечение жизнедеятельности, противопожарные мероприятия.

Составление паспорта объекта.

5. Перечень графическая материала (с точным указанием обязательных чертежей):

- | | |
|---|---------|
| 1. Выбор и сравнение вариантов | 1 лист |
| 2. Архитектурно-конструктивный раздел | 2 листа |
| 3. Расчетно-конструктивный раздел | 2 листа |
| 4. Основания и фундаменты | 1 лист |
| 5. Организация строительного производства | 3 листа |
| 6. Безопасность жизнедеятельности | 1 лист |

6. Консультанты по проекту с указанием относящихся к ним разделов проекта

Раздел	Консультант	Подпись, дата	
		Задание выдал	Задание принял
1. Выбор и сравнение вариантов	Евсеев		
2. Архитектурно-конструктивный раздел	Терехина		
3. Расчетно-конструктивный раздел	Шанов		
4. Основания и фундаменты	Алехин		
5. Организация строительного производства	Будиль		
6. Сметный раздел с технико-экономическим обоснованием	Евсеев		
7. Безопасность жизнедеятельности	Моренкова		

7. Дата выдачи задания 25.02.16

Руководитель ВКР Мвсеев (подпись, дата) доктор Иванова Н.И. (должность, фамилия, инициалы)

Задание принял к исполнению Удов (подпись, дата) Мвсеев А.С. (фамилия, инициалы)

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование этапов дипломного проекта	Срок выполнения этапов проекта	Примечание
1.	Сравнение вариантов объемно-планировочного или конструктивного решения	21.02.16 - 27.02.16	10%
2.	Архитектурно-конструктивный раздел	29.02.16 - 19.03.16	26%
3.	Расчетно-конструктивный раздел	21.03.16 - 09.04.16	28%
4.	Основания и фундаменты	11.04.16 - 16.04.16	10%
5.	Проекты организации строительства и производства работ, сметы, ТЭП	18.04.16 - 04.05.16	25%
6.	Обеспечение жизнедеятельности, противопожарные мероприятия. Составление паспорта объекта	09.05.16 - 14.05.16	5%
7.	Проверка работы руководителями. Окончательное оформление ВКР	23.05.16 - 28.05.16	
8.	Предварительная защита ВКР	31.05.16	
9.	Защита ВКР	06.06 - 11.06	100%

Студент – дипломник Мвсеев А.С. Удов

Руководитель проекта Иванова

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Уральский государственный университет путей сообщения»
(ФГБОУ ВО УрГУПС)

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой СК и СТ

23 05 2016 г.

ЗАДАНИЕ
на специальный раздел ВКР

Студент Маслов Андрей Сергеевич Группа ПТС-620
(Фамилия, Имя, Отчество)

Безопасность жизнедеятельности
(наименование специального раздела)

Тема ВКР Проблемы безопасности жизнедеятельности в строительстве в Свердловской области
(название темы ВКР)

Утверждена приказом по университету от «23» мая 2016 г. № 832
выпускающая кафедра СК и СТ

Руководитель проекта доктор Ивжова Елена Михайловна
(Фамилия, инициалы, должность или ученое звание, ученая степень)

Консультант раздела доктор Кожанова А.И.
(Фамилия, инициалы, должность)

Кафедра, ведущая специальный раздел Техносферная безопасность

Исходные данные Формальная документация

Срок сдачи студентом законченного раздела _____

Содержание специального раздела (перечень подлежащих разработке вопросов)

1. Анализ нормативных документов
2. Методика расчета показателей безопасности при строительстве
3. Анализ существующих проблем

Название демонстрационно-графического(их) материала(ов) _____

180102.001.ПД. ПТС-620.01.113

Дата выдачи задания 23.05.16 Консультант А.И. Кожанова
(подпись)

Согласовано: Маслов
(дата и подпись руководителя ВКР)

Принято к исполнению _____
(дата и подпись студента-дипломника)

РЕФЕРАТ

Дипломный проект включает в себя: 142 страниц, 25 таблиц, 16 рисунков, 11 листов графической части формата А1, 2 приложения на 20 страницах. Пояснительная записка ссылается на 42 использованных источников.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ, ОБЩИЕ ДАННЫЕ, СЭНДВИЧ ПАНЕЛЬ, ПЕРФОРИРОВАННЫЙ РИГЕЛЬ, ГОФРИРОВАННАЯ БАЛКА, МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ КОЛОННА, СВАЙНЫЙ ФУНДАМЕНТ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА, КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН, СТРОЙГЕНПЛАН, МОЛНИЕЗАЩИТА.

В дипломной работе разработан проект на проектирование сельскохозяйственного комплекса Свердловской области.

Произведено технико-экономическое сравнение вариантов. В архитектурно-строительном разделе разработаны планы на отметке 0,000. Представлена перспектива здания. В расчетно-конструктивном разделе был произведен расчет колонны, перфорированного ригеля и гофрированной балки. В разделе «Основания и фундаменты» был произведен расчет свайного фундамента. В разделе «Технология, организация и экономика строительства» был разработан календарный план, технологическая карта на земляные работы, стройгенплан. В разделе «Безопасность жизнедеятельности» разработаны расчёт молниезащиты и экспертиза здания очистки стоков.

270102.040.ПД.ПГС-620.01.ПЗ

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
						Проектирование сельскохозяйственного комплекса в Свердловской области	Стадия	Лист	Листов
Дипломник	Мысов А.С.						У	2	142
Уководит.	Иванова Н.М.						УргУПС Кафедра СКисП		
контроль в кафедрой	Пенкина И.Е. Горелов Н.Г.								

5.2	Организация поточной застройки.....	78
5.3	Ведомость объемов работ.....	80
5.4	Ведомость затрат труда и машиноемкостей.....	82
5.5	Разработка и оптимизация календарного плана.....	87
5.6	Разработка схемы движения машин и механизмов.....	88
5.7	Обоснование потребности в рабочих кадрах.....	89
5.8	Обоснование потребности во временных зданиях.....	91
5.9	Обоснование потребности в воде.....	93
5.10	Обоснование потребности во временном освещении.....	94
5.11	Обоснование потребности в электроэнергии.....	96
5.12	Подсчет объемов работ.....	99
5.13	Подсчет объемов работ.....	103
5.14	Технология производства работ.....	108
5.15	Конструирование узлов.....	121
5.16	Коррозионная стойкость и огнестойкость конструкций.....	126
6	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	127
6.1	Экспертиза промышленного сельскохозяйственного здания на соответствие требованиям производственной санитарии и экологичности.....	127
6.2	Методика расчета молниезащиты промышленного сельскохозяйственного здания.....	134
6.3	Расчет молниезащиты промышленного сельскохозяйственного здания.....	137
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	143

270102.040.ПД.ПГС-620.01.ПЗ

Лист

2

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ОТЗЫВ
на дипломную работу (проект)

Студента Мисова Андрей Сергеевич
Тема проекта Проектирование сельскохозяйственного комплекса в Свердловской области

1. Особенности проектируемого объекта: объемно-планировочное или конструктивное решение, технологические разрезы основания, технология возведения и др. Основные задачи и задачи дипломной работы (проекта).
Проектирование экологически эффективных сооружений с применением отливо-машиностроительных технологий, технологии изготовления конструкций - железобетонного каркаса
2. Качество пояснительной записки (содержание, полнота, грамотность) хорошо
Пояснительная записка выполнена в полном объеме и соответствует заданию на дипломную работу
3. Качество чертежей (графика, ЕСКД, изобразительность) хорошо
соответствует требованиям ЕСКД
4. Актуальность темы, новизна
Тема ВКР актуальна
5. Практическая и научная ценность
Метод проектирования здания может быть использован в самостоятельной работе при решении аналогичных задач
6. Глубина проработки, степень оригинальности
Достаточно для выпускной работы
7. Применение новых методик расчета или анализ экспериментальных исследований. Использование вычислительных программ
При расчете несущих элементов сооружения использовалась вычислительная программа
8. Использование литературных источников опыта НИИ, производственных и проектных предприятий
При выполнении ВКР использованы источники справочной и периодической литературы, опыт производственных и проектных предприятий

9. Экономическое обоснование предлагаемых решений, энергосбережение, экология

В результате технико-экономического
расчета обоснован выбор варианта соору-
жения

10. Обеспечение жизнедеятельности

Работан соответствующий раздел

11. Соображения по реализации отдельных частей дипломной работы в практику

Автор ВКР может использовать знания, полученные
на последнем этапе учебного процесса - при
дипломировании, в своей дальнейшей работе

12. Признаки самостоятельности, инициативности, настойчивости, систематической работы, инженерного кругозора и конструктивных навыков. Уровень теоретических знаний. Склонность к научной работе.

В ходе дипломирования студент посетил консультации, са-
мостоятельно выполнил расчеты. Уровень теоретичес-
ких знаний дипломника достаточен для реше-
ния инженерных задач

13. Соответствие качества дипломной работы уровня подготовки дипломника требованиям рассматриваемой квалификации (бакалавра, специалиста, магистранта)

Качество ВКР и уровень подготовки дипломника
соответствует требованиям квалификации
"специалист"

14. Общая отметка дипломного проекта хорошо.

Руководитель дипломного проекта

доцент
Должность

Иванов
подпись

Н.И. Иванова
расшифровка