

The background of the slide features a faint, light blue image of classical architectural columns with ornate capitals, set against a light blue gradient. The entire slide is framed by a thin brown border.

ОБУЧАЮЩИЙ СЕМИНАР

**Требования к оформлению  
выпускных  
квалификационных работ  
и курсовых проектов  
(работ)**

## **Проведение ГИА регламентируется следующими документами**

- Положение о государственной итоговой аттестации выпускников программ высшего образования - программ бакалавриата, программ специалитета и программ магистратуры(введено в действие приказом ректора от 12.07.2016 № 128);
- Положение о бакалавриате и бакалаврской подготовке ( введено в действие приказом ректора от 17.10.2013 № 216);
- Положение о магистерской диссертации(введено в действие приказом ректора от 19.11.2015 №185).

# Государственная итоговая аттестация

Списки председателей государственных экзаменационных комиссий должны быть представлены в УМУ в сроки, установленные приказом ректора об организации образовательного процесса, но не позднее ноября текущего года на следующий календарный год.

# Государственная итоговая аттестация

Не позднее чем за 30 календарных дней до дня проведения первого государственного аттестационного испытания университет утверждает распоряжительным актом расписание государственных аттестационных испытаний (далее – расписание), в котором указываются даты, время и место проведения государственных аттестационных испытаний и предэкзаменационных консультаций, и доводит расписание до сведения обучающегося, членов государственных экзаменационных комиссий и апелляционных комиссий, секретарей государственных экзаменационных комиссий, руководителей и консультантов выпускных квалификационных работ.

Продолжительность  
заседания экзаменационной  
комиссии не должна  
превышать 6 часов в день.

На каждого студента отводится  
не более 30 минут



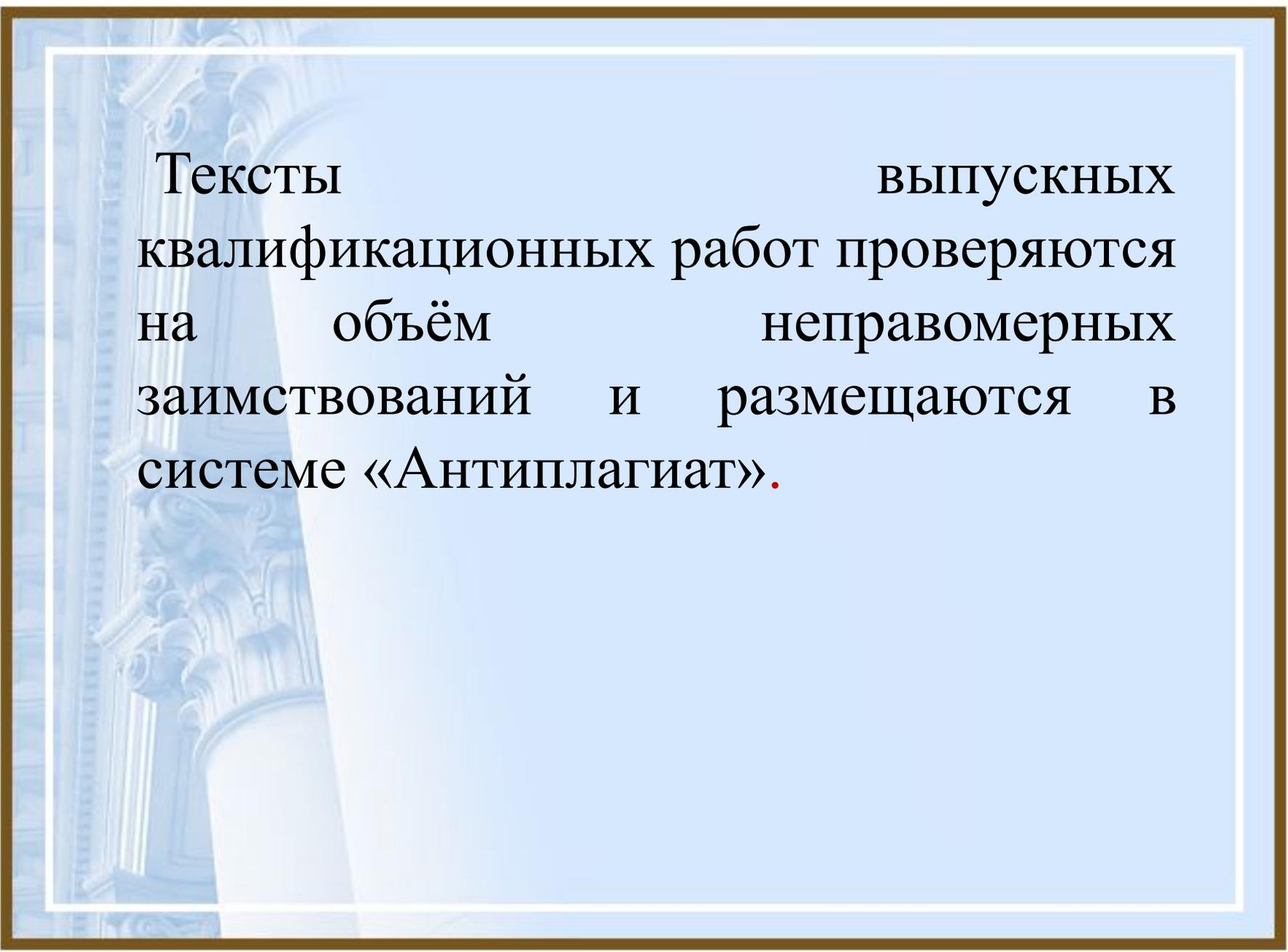
Обучающийся должен  
ознакомиться с отзывом и  
рецензией **не позднее чем за 5  
календарных дней** до дня защиты  
ВКР.

Выпускная квалификационная  
работа, отзыв и рецензия  
передаются в ГЭК **не позднее чем  
за 2 календарных дня** до защиты  
ВКР.

Лицо, не прошедшее государственную итоговую аттестацию, может повторно пройти государственную итоговую аттестацию не ранее чем через год и не позднее чем через пять лет после срока проведения государственной итоговой аттестации, которая не пройдена обучающимся.

Отчет председателя ГЭК формируется в течении **двух недель после завершения ГИА.**

Ежегодный отчет о работе государственной экзаменационной комиссии в двухмесячный срок после завершения государственной итоговой аттестации рассматривают на заседании выпускающей кафедры, заседании НМС по УГНС и Ученого совета университета и предоставляется в учебный отдел УМУ.

The background of the slide features a light blue gradient with a faint, semi-transparent image of classical architectural columns on the left side. The columns are white with detailed capitals and are arranged in a perspective view, receding into the distance.

Тексты выпускных  
квалификационных работ проверяются  
на объём неправомерных  
заимствований и размещаются в  
системе «Антиплагиат».

## **График выполнения работ по проведению ГИА выпускников программ ВО ДГТУ**

<b>Перечень работ</b>	<b>Сроки</b>	<b>Исполнитель</b>
<b>Представление данных на председателя комиссии по ГИА и списков членов государственных экзаменационных комиссий в УМУ</b>	Дата, устанавливается приказом ректора об организации образовательного процесса, но не позднее ноября текущего года на следующий календарный год	Выпускающая кафедра
<b>Подготовка билетов для проведения гос. экзамена и утверждение их председателем ГЭК</b>	за 3 месяца до начала государственного экзамена	Выпускающая кафедра

## График выполнения работ по проведению ГИА выпускников программ ВО ДГТУ

Перечень работ	Сроки	Исполнитель
<p>Приказы ректора (по уровням ВО) об организации и порядке проведения ГИА (прием, расписание государственных аттестационных испытаний).</p> <p>В Приложениях к приказам указываются даты, время и место проведения государственных аттестационных испытаний и предэкзаменационных консультаций.</p> <p>Доведения расписания до сведения обучающихся, членов ГЭК и апелляционных комиссий, секретарей ГЭК, руководителей и консультантов выпускных квалификационных работ.</p>	<p>Не позднее чем за 30 календарных дней до дня проведения первого государственного аттестационного испытания</p>	<p>УМУ, выпускающая Кафедра</p> <p>Выпускающая кафедра</p>

## График выполнения работ по проведению ГИА выпускников программ ВО ДГТУ

Перечень работ	Сроки	Исполнитель
Приказ об утверждении руководителей и тем выпускных квалификационных работ	<p>Дата, устанавливается приказом ректора об организации образовательного процесса, но не позднее чем за <b>6 месяцев до начала ГИА.</b></p> <p>Сентябрь (для Направлений подготовки с нормативным сроком обучения 5 лет 6 месяцев)</p>	Выпускающая кафедра

## График выполнения работ по проведению ГИА выпускников ВО ДГТУ

Перечень работ	Сроки	Исполнитель
Заключение договоров на выполнение почасовой оплаты работы рецензентов, председателей и членов ГЭК (Количество рецензируемых ВКР- не более 6 на одного рецензента)	Март, но не позднее начала дипломного проектирования	Выпускающая кафедра
Отчет председателя ГЭК	В течении двух недель после завершения ГИА	Выпускающая кафедра

Приложение Б  
Форма уведомления членов ГЭК



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ДГТУ)

В соответствии с Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.06.2015г. № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры» (п.3.6) **Я УВЕДОМЛЕН** в том, что «лицам, привлекаемым к государственной итоговой аттестации, во время ее проведения запрещается иметь при себе и использовать средства связи».

Член ГЭК  
по направлению подготовки:

\_\_\_\_\_

код, наименование направления

\_\_\_\_\_

наименование ОПОП

\_\_\_\_\_

Ф.И.О.

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

дата



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ДГТУ)

В соответствии с Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.06.2015г. № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры» (п.3.6) **Я УВЕДОМЛЕН** в том, что «лицам, привлекаемым к государственной итоговой аттестации, во время ее проведения запрещается иметь при себе и использовать средства связи».

Председатель ГЭК  
по направлению подготовки:

\_\_\_\_\_

код, наименование направления

\_\_\_\_\_

наименование ОПОП

\_\_\_\_\_

Ф.И.О.

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

дата

# **Оформление ВКР**

**осуществляется в соответствии с**

**«Правила оформления и требования  
к содержанию курсовых проектов  
(работ) и выпускных  
квалификационных работ»**

**(Введено в действие приказом  
ректора от 30.12.2015 г. № 227)**



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ДГТУ)

Факультет «Нефтегазопромышленный»

Кафедра «Машины и оборудование нефтегазового комплекса»

Зав. кафедрой «МО НГК»  
\_\_\_\_\_ С. О. Киреев  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016г.

### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к выпускной квалификационной работе бакалавра на тему:

«ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ НАСОСА У8-6 В УСЛОВИЯХ  
ДАНИЛОВСКОГО НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ С РАСЧЕТОМ  
МЕХАНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ»

Автор выпускной квалификационной работы \_\_\_\_\_ С. П. Иванов  
(по дписку, дата)

Обозначение ВКР 15.03.02.150000.000 БР Группа НТМ41

Направление подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Профиль Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов

Руководитель ВКР \_\_\_\_\_ доцент С. Л. Низищенко  
(по дписку, дата)

Консультант по разделу  
«Безопасность и экологичность работы» \_\_\_\_\_ доцент А. Р. Лебедев  
(подпись, дата)

Нормоконтроль \_\_\_\_\_ доцент М. В. Корчагина  
(по дписку, дата)

Ростов-на-Дону  
2016

# Форма титульного листа выпускной квалификационной работы



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ДГТУ)

Факультет \_\_\_\_\_  
(наименование факультета)

Кафедра \_\_\_\_\_  
(наименование кафедры)

Зав. кафедрой « \_\_\_\_\_ »

\_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (И.О.Ф.)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_ г.

### МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ

на тему: « \_\_\_\_\_ »  
(название темы магистерской диссертации)

Направление \_\_\_\_\_  
(код и наименование направления)

Программа \_\_\_\_\_  
(наименование программы)

Обозначение \_\_\_\_\_

Магистрант \_\_\_\_\_ (подпись, дата) \_\_\_\_\_ (И.О.Ф.) Группа \_\_\_\_\_

Руководитель работы \_\_\_\_\_  
уч. степ. \_\_\_\_\_ уч. звание \_\_\_\_\_ (подпись, дата) \_\_\_\_\_ (И.О.Ф.)

Ростов-на-Дону  
20\_\_

# Форма титульного листа магистерской диссертации



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ДГТУ)**

Факультет «Нефтегазопромышленный»

Кафедра «Машины и оборудование нефтегазового комплекса»

Зав. кафедрой «МОНГК»  
\_\_\_\_\_ С.О. Киреев  
(подпись)  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2016г.

#### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к курсовому проекту по дисциплине «Ремонт, монтаж и сервисное обслуживание нефтегазового оборудования»

на тему «ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, РЕМОНТ И МОНТАЖ  
ВЕРХНЕГО ПРИВОДА ВЕРТЛЮГА КОМПЛЕКСА АСП-3»

Автор проекта \_\_\_\_\_ А.И. Ивахно  
подпись

Направление подготовки: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

Профиль Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов

Обозначение курсового проекта РМСО.370000.000 КП Группа НТМ41

Руководитель проекта \_\_\_\_\_ доцент С.Л. Никищенко  
подпись

Проект защищен \_\_\_\_\_  
дата оценка подпись

Ростов-на-Дону  
2016

# Форма титульного листа курсового проекта

Для обозначения текстовых  
и графических документов  
КП(Р) и ВКР согласно ГОСТ  
2.201 принята следующая  
система обозначений:

*УУУ(DD.DD.DD).XXZZFF. RRR W*

Для ВКР первые шесть знаков  
*DD.DD.DD* включают код направления  
подготовки (специальности)  
согласно перечням специальностей и  
направлений подготовки высшего  
профессионального образования и  
высшего образования,  
утвержденными приказами  
Министерства образования и науки  
Российской Федерации.

Код классификационной характеристики **XXZZFF**,  
состоящий из шести знаков, включает:

– первые две цифры XX – последние цифры номера зачетной книжки студента.

Примеры

– XX – 76 для номера зачетной книжки 0910676.

– вторые две цифры ZZ - порядковый номер сборочного чертежа или чертежа общего вида. Данные цифры используются только при шифровании чертежей СБ и ВО, для пояснительной записки ZZ – 00.

– третьи две цифры FF – порядковый номер сборочной единицы по чертежу общего вида. Для пояснительной записки FF – 00.

Цифры кода XXZZFF интервалами и точками не разделяются.

Порядковый регистрационный номер **RRR**, состоящий из трех знаков, включает номер чертежа детали, входящей в состав сборочной единицы. Для пояснительной записки RRR – 000.

Согласно ГОСТ 2.102, ГОСТ 2.701, ГОСТ 2.601, ГОСТ 2.602 и настоящими Правилами КР(П) и ВКР должны иметь буквенные коды W:

- – *курсовой проект (работа) КР(Р);*
- – *ВКР (специалиста) ДП(Р);*
- – *ВКР (бакалавра) БР;*
- – *ВКР (магистра) МД;*
- – *пояснительная записка ПЗ.*

Для курсовых проектов (работ) первые четыре знака *УУУУ* должны включать заглавные буквы, соответствующие наименованию дисциплины (не более четырех). Примеры

МЭ – Мировая экономика;

ХМ – Художественное материаловедение;

М – Менеджмент;

И – Информатика.

# Форма рамки для содержания

						<i>ДМ.250000.000 ПЗ</i>		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Механизм одноступенчатого компрессора К-4	Лит	Лист	Листов
Разраб.	Иванов И.И.						3	
Прое.	Корчагина М.В.							
И. контр.						ДГТУ Кафедра «МО НГК»		
Утв.								

**Форма рамки  
для  
последующих  
листов  
пояснительной  
записки**

					Лист
ДМ.250000.000 ПЗ					4
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	

# Основная надпись по форме 2 (для содержания)

					<i>ДМ.250000.000 ПЗ</i>			
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	<i>Механизм одноступенчатого компрессора К-4</i>	<i>Лит</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Разраб.</i>	<i>Иванов И.И.</i>						3	
<i>Пров.</i>	<i>Корчагина М.В.</i>							
<i>Н. контр.</i>								
<i>Утв.</i>						<i>ДГТУ Кафедра «МО НГК»</i>		

# Основная надпись по форме 2а для последующих листов пояснительной записки

					<i>ДМ.250000.000 ПЗ</i>		<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>			4



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ДГТУ)

Факультет «Нефтегазопромышленный»

Кафедра «Машины и оборудование нефтегазового комплекса»

Зав. кафедрой «МОНГК»

\_\_\_\_\_ С.О. Киреев

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016г.

### ЗАДАНИЕ

на выпускную квалификационную работу бакалавра

Студент С.П. Иванов      Группа НТМ 41

Обозначение ВКР 15.03.02.150000.000 БР

Тема «ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ НАСОСА У8-6 В  
УСЛОВИЯХ ДАНИЛОВСКОГО НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ С  
РАСЧЕТОМ МЕХАНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ»

Утверждена приказом ректора по ДГТУ № 554-ЛС-О от 18.03.2016

Срок представления ВКР бакалавра к защите 15.06.2016

Исходные данные ВКР:

Техническая характеристика насоса У8-6

# Пример оформления бланка задания (1 страница)



Содержание пояснительной записки:

**ВВЕДЕНИЕ:**

Обоснование выбора темы, цель и задачи ВКР

Наименование и содержание разделов:

- 1 Геологическая характеристика Даниловского нефтяного месторождения  
Дать общие сведения о месторождении; выполнить геологическую характеристику месторождения, описать свойства продуктивных отложений
- 2 Технико-технологический раздел  
Описать конструкцию и принцип работы насоса У8-6; выполнить расчет элементов бурового насоса У8-6МА2, а именно: расчет элементов клапанной коробки, расчет штока, расчет параметров клапана, расчет тарели на прочность; выполнить описание монтажа, технического обслуживания и ремонта бурового насоса
- 3 Безопасность и экологичность работы  
Дать расчет системы местного освещения; расчет системы общего освещения; выполнить расчет системы зануления и расчет зоны теплового воздействия при горении деревянных зданий и других промышленных объектов.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

Представить обобщенные выводы по результатам выполнения ВКР в соответствии с поставленными целью и задачами

Перечень графического материала:

1. Общий вид насоса У8-6
2. Сборочный чертеж насоса У8-6
3. Рабочий чертеж трансмиссионного вала насоса У8-6
4. Рабочий чертеж штока
5. Геологическая карта Даниловского нефтяного месторождения

Руководитель работы \_\_\_\_\_ доцент С.С. Сидоров  
(подпись, дата)

Консультант по разделу  
«Безопасность и экологичность  
работы» \_\_\_\_\_ доцент А.Р. Лебедев  
(подпись, дата)

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_ С.П. Иванов  
(подпись, дата)



# Пример оформления бланка задания (2 страница)

## АННОТАЦИЯ

Выпускная квалификационная работа посвящена теме технического обслуживания, ремонта и монтажа бурового насоса У8-6 в условиях Даниловского нефтяного месторождения с расчетом механической части насоса.

В работе анализируются геологические аспекты Даниловского нефтяного месторождения, его структура и свойства продуктивного слоя.

Рассматривается возможность использования насоса У8-6 в составе бурового оборудования с подробной проработкой технических возможностей по безопасной и эффективной эксплуатации (монтаж, техническое обслуживание и ремонт) в условиях Даниловского месторождения.

Структура работы представлена введением, тремя разделами, заключением, списком использованных источников и приложением.

В работе использованы 5 таблиц, 7 рисунков и 1 приложение, список использованных источников содержит 12 источников. Общий объем выпускной квалификационной работы составляет 65 страниц пояснительной записки и 5 листов графической части.

Final qualifying works dedicated to the theme of maintenance, repair and installation of drilling pump U8-6 under Danilov oilfield with the calculation of the mechanical part of the pump.

The paper analyzes the geological aspects of the Danilovsky oil field, its structure and properties of the productive layer. The annex to the Danilovsky Oilfield Input a word the use of the pump U8-6 as part of drilling equipment with a detailed study of the technical possibilities for the safe and efficient operation (installation, maintenance and repair). The structure of the work is represented by reference, chetyrmya chapters, conclusion, bibliography and appendix.

We used 5 table, figure 7 and 1 of the application, a list of references includes 12 sources. The total volume of the thesis is 65 pages and 5 draught.

# Пример оформления аннотации

## СОДЕРЖАНИЕ

	ВВЕДЕНИЕ	6
1	Геологическая характеристика Даниловского нефтяного месторождения	10
1.1	Общие сведения о месторождении	10
1.2	Геологическая характеристика месторождения	13
1.3	Свойства продуктивных отложений	15
2	Технико-технологический раздел	17
2.1	Техническая характеристика насоса У8-6	17
2.2	Конструкция и принцип работы насоса У8-6	18
2.3	Расчет элементов бурового насоса У8-6МА2	21
2.3.1	Расчет элементов клапанной коробки	21
2.3.2	Расчет штока	24
2.3.3	Расчет параметров клапана	26
2.3.4	Расчет тарели на прочность	31
2.4	Ремонт монтаж и сервисное обслуживание	33
2.4.1	Монтаж бурового насоса	33
2.4.2	Техническое обслуживание бурового насоса	38
2.4.3	Ремонт бурового насоса	42
3	Безопасность и экологичность работы	44
3.1	Расчет системы местного освещения	44
3.2	Расчет системы общего освещения	46
3.3	Расчет системы зануления	47
3.4	Оценка зон теплового воздействия при горении зданий и других промышленных объектов	51

# Пример оформления содержания (1-ый лист)

15.03.02.150000.000 ПЗ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Иванов С.П.			
Проев.	Ильинский С.Д.			
И. контр.	Удочкина М.В.			
Утв.	Ильин С.О.			
Техническое обслуживание и ремонт насоса У8-6 в условиях Даниловского нефтяного месторождения с расчетом механической части				
			Лит	Лист
			4	65
Пояснительная записка			ДГТУ Кафедра «МОНГК»	

ЗАКЛЮЧЕНИЕ	56
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	58
ПРИЛОЖЕНИЕ А Обзорная карта месторождений ООО «Лукойл Нижневожскнефть»	65

# Пример оформления содержания (2-ой лист)

						15.03.02.150000.000 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			5

## **Примерная структура введения**

Введение является обязательным элементом пояснительной записки КП(Р) и ВКР. Во введении должна быть рассмотрена актуальность работы, определены цели и задачи проекта(работы), перечислены методы и средства решения поставленных задач (только для ВКР)

## Требования к оформлению текста ВКР и КР

Пояснительная записка должна быть выполнена на одной стороне листа белой бумаги формата А4 (210×297 мм) в соответствии с общими требованиями к текстовым документам по ГОСТ 2.105, 2.106.

# Требования к оформлению текста ВКР и КР

- Шрифт – Times New Roman;
- Размер шрифта – 14;
- Интервал – полуторный.
- Расстояние от рамок до границ текста в начале и в конце строк не менее 3 мм.;
- Расстояние от верхней и нижней строки текста до верхней и нижней рамки должно быть не менее 10 мм.;
- Абзацы в тексте начинают с отступом, равным 12-12,5 мм.

# Оформление заголовков

## **1 Геологическая характеристика Даниловского нефтяного месторождения**

### **1.1 Общие сведения о месторождении**

Месторождение – Даниловское.

Тип месторождения – нефтяное.

Административная принадлежность – Тюменская область.

Нефтегазоносная провинция – Западно-Сибирская.

Нефтегазоносная область – Приуральская.

Тектоническая принадлежность – Верхнекондинский прогиб, Араптурское куполовидное поднятие.

Год начала поискового бурения – 1964.

Год открытия – 1965.

Год начала разработки – 1968.

Тип структуры – сложная по строению и не является единой по разным нефтегазоносным комплексам.

### **1.2 Геологическая характеристика месторождения**

Даниловское месторождение расположено в Тюменской области, в пределах водораздела рек Мулымья и Конда. На рисунках 1.1 и 1.2 представлена структурная карта Даниловского месторождения и геологический разрез соответственно.

Оно находится на территории Верхнекондинского прогиба, приурочено к

Все иллюстрации в ПЗ (графики, схемы, диаграммы, чертежи, фотографии и т.д.) именуются рисунками.

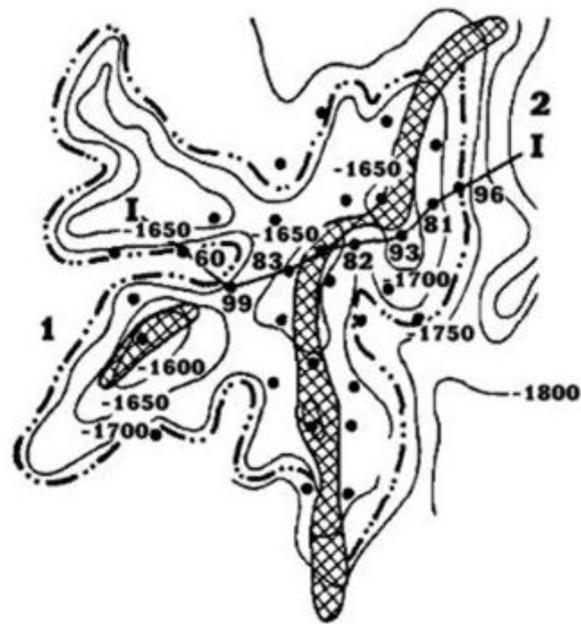


Рисунок 1.1 – Структурная карта Даниловского месторождения

## Оформление рисунка с пояснительными данными (подрисуночным текстом).

Обозначения, термины, позиции, размеры на иллюстрациях должны соответствовать упоминаниям их в тексте и подрисуночных подписях. Цифры на иллюстрациях проставляются по порядку номеров слева направо, сверху вниз или по часовой стрелке, начиная с левого верхнего угла.

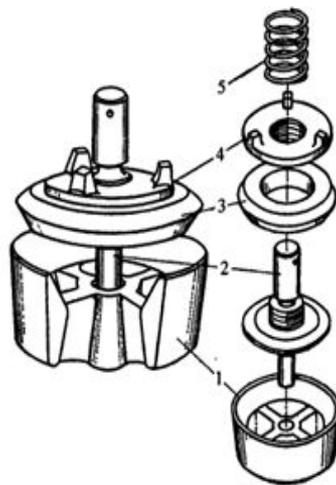


Рисунок 2.3 – Клапан насоса

1 – седло; 2 – тарель со штоком; 3 – уплотнение тарели; 4 – элемент крепления; 5 – пружины

## Оформление таблиц

Таблицу следует располагать непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые.

ПДК ряда вредных веществ, применяемых или образующихся в результате производственных процессов, приведены в таблице 3.1:

Таблица 3.1 – Концентрации вредных веществ в воздухе

Вещество	ПДК, мг/м <sup>3</sup>	C, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности
Бензотрихлорид	0,2	0,1	2
Кислота уксусная	5	3,8	3
Кальцинированная сода	2	1,2	4

Таблицу с большим количеством строк допускается переносить на другой лист, при этом в первой части таблицы нижняя горизонтальная линия, ограничивающая таблицу, не проводится. Слово «Таблица» указывается один раз слева над первой частью таблицы, над другими частями пишутся слова «Продолжение таблицы» с указанием номера таблицы.

Таблица 3.1 – Стоимость работ по монтажу систем

Название системы	Описание системы	Стоимость работ по монтажу, руб.	Примечания
1	2	3	4

Продолжение таблицы 3.1

1	2	3	4

Окончание таблицы 3.1

1	2	3	4

# Оформление формул

Определяем эквивалентные напряжения по формуле:

$$\sigma_{\text{э}} = \sigma_t + \nu \cdot \sigma_{r_f} \quad (2.2)$$

где  $\sigma_t$  – напряжение на внутренней поверхности блока;

$\nu$  – коэффициент запаса на изгиб;

$\sigma_r$  – напряжение при изгибе.

Определяем по формуле коэффициент запаса на изгиб:

$$\nu = \frac{\sigma_{rp}}{\sigma_{rc}} \quad (2.3)$$

Если уравнение не уместится в одну строку, то оно должно быть перенесено после знака равенства «=» или после знаков сложения «+», вычитания «-», умножения «×», деления «:» или других математических знаков, причем знак в начале следующей строки повторяется. При переносе формулы на знаках, символизирующих операции умножения и деления, применяют только знаки «×» и «:» соответственно.

Не допускается в одну строку писать исходную формулу и вычисления.

Примеры

Неправильно: 
$$\rho = \frac{m}{V} = \frac{4}{2} = 2 \text{ кг/м}^3;$$

правильно: 
$$\rho = \frac{m}{V}$$

$$\rho = \frac{4}{2} = 2 \text{ кг/м}^3.$$



# Примеры оформления списка использованных источников

*Книги двух и трех авторов:*

5. Агафонова, Н. Н. Гражданское право: учеб. пособие для вузов / Н.Н. Агафонова, Т.В. Богачева, Л.И. Глушакова ; под общ. ред. А.Г. Калпина. – Изд. 2-е, перераб. и доп. – М. : Юристъ, 2002. – 542 с.
6. Серенсен, В.П. Несущая способность и расчет деталей машин на прочность. Руководство и справочное пособие / С.В. Саренсен, В.П. Когаев, Р.М. Шнейдерович. – М. : Машиностроение, 1975. – 488 с.

*Книги четырех и более авторов:*

7. Философия : университетский курс: учебник / С.А. Лебедев [и др.] ; под общ. ред. С. А. Лебедева. – М. : Гранд, 2003. – 525 с.

# Примеры оформления списка использованных источников

*Книги без авторов:*

8. Малый бизнес : перспективы развития : сб. ст. / под ред. В. С. Ажаева. – М. : ИНИОН, 1991. – 147 с.
9. Политология : учеб. пособие / сост. А. Иванов. – СПб. : Высш. школа, 2003. – 250 с.

*Статья из сериального издания:*

14. Иванов, С. Проблемы регионального реформирования // Экономические реформы / под ред. А. Е. Когут. – СПб. : Наука, 1993. – С. 7982.

*Статьи из газет и журналов:*

15. Титов, В. Банковская система Северо-Запада России / В. Титов // Экономика и жизнь. – 2005. – № 1. – С. 3845.

# Примеры оформления списка использованных источников

*Пример оформления списка электронных ресурсов:*

*Электронные ресурсы локального доступа:*

16. Современный финансово-кредитный словарь [Электронный ресурс] / под общ. ред. М. П. Лапусты. – Б.м. : Термика : Инфра-м, 2001. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

*Интернет-ресурсы:*

17. Авилова, Л.И. Развитие металлопроизводства в эпоху раннего металла (энеолит - поздний бронзовый век) : состояние проблемы и перспективы исследований // Вести. РФФИ. 1997. № 2.

URL: <http://www.rfbr.ru/pics/22394ref/file.pdf> (дата обращения: 19.09.2013).

# Примеры оформления списка использованных источников

*Пример оформления списка нормативно-методических документов и материалов*

1. ГОСТ 7.1-2003. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления. – Введ. 2004-07-01. – М. : Изд-во стандартов, 2004. – 134 с.

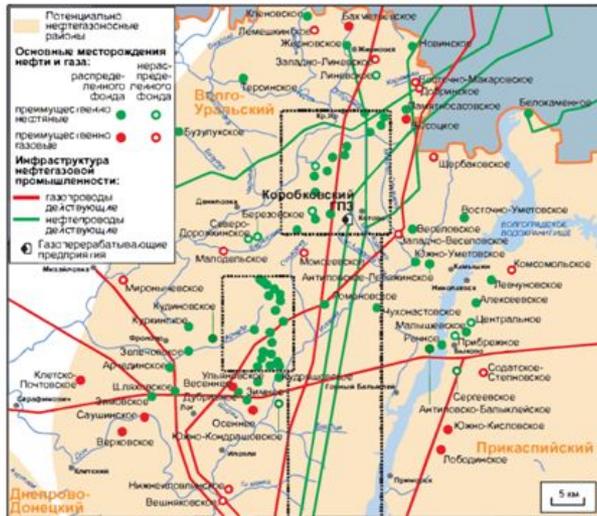
*Пример оформления списка учебников, справочников и т.п.*

*Книги одного автора:*

2. Семенов, Т.А. Маркетинговое управление: принципы управленческих решений и российская практика / Т. А. Гайдаенко. – 3-е изд., перераб. и доп. – М. : Эксмо : МИРБИС, 2008. – 508 с.
3. Базаров, Т. Ю. Управление персоналом : учеб. пособие / Т. Ю. Базаров. – М. : Академия, 2003. – 218 с.
4. Анурьев, В.И. Справочник конструктора-машиностроителя: в 3-х т. : Т.3 / В.И. Анурьев; под общ. ред. И.Н. Жестковой.– М.: Машиностроение, 1982. — 864 с.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Обзорная карта месторождений ООО «Лукойл-нижеволожскнефть»



Пример оформления приложения

Изм.	Лист	На докум.	пооб.	Дата

15.03.02.150000.000 ПЗ

Лист
28

№ строки	Формат	Обозначение	Наименование	Кол. листов	№ экз.	Примечание
			<u>Документация общая</u>			
			Вновь разработанная			
1	A4	15.03.02.150000.000 ПЗ	Пояснительная записка	60	-	
			Примененная			
2	A1	15.03.02.150000.000 ВО	Буровая установка Уралмаш-ЗД	1	-	
3	A1	15.03.02.150000.000 КЗ	Буровая установка Уралмаш-ЗД	1	-	
			<u>Документация по сборочным единицам</u>			
			Примененная			
4	A1	15.03.02.150200.000 СБ	Узел лобески крюка	1	-	
5	A1	15.03.02.150010.000 СБ	Пластина крюка У5-200	1	-	
			<u>Документация по деталям</u>			
			Вновь разработанная			
6	A2	15.03.02.150000.003	Стеоп	1	-	
			<u>Прочие документы</u>			
7	A1	15.03.02.150000.000 Д1	Обзорная карта месторождения	1	-	
15.03.02.150000.000 ВР						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.					Лит.	Лист
Проев.						Листов
Н. контр.						1
Утв.					ДГТУ Кафедра «МОНГК»	

**Ведомость ВКР  
(КП,КР) НЕ  
является частью  
пояснительной  
записки и не  
подшивается в  
неё.**

## Магистерская диссертация

Уточнение окончательной формулировки темы магистерской диссертации и смена научного руководителя **не допускается после 1 марта второго года обучения.**

Задание на выполнение магистерской диссертации подписывается научным руководителем работы и магистрантом.

Перечень обязательных разделов, включаемых в содержание магистерской диссертации, определяется председателем НМСН подготовки и утверждается заведующим кафедрой.

## Магистерская диссертация

Примерный объем магистерской диссертации без приложений оставляет 80 – 100 страниц печатного текста для технических направлений и 80–90 для гуманитарных направлений.

По решению выпускающей кафедры магистрант с готовой и полностью оформленной магистерской диссертацией проходит **предзащиту на кафедре не позднее 10 дней до срока защиты.**

The background of the slide features a faint, light blue image of classical architectural columns, possibly from a university building, set against a light blue gradient. The entire slide is framed by a thin brown border.

Магистерская диссертация подлежит обязательному рецензированию.

Оценка фиксируется в отзыве рецензента.  
**Акт о внедрении результатов магистерской диссертации не является обязательным, но влияет на оценку качества магистерской диссертации.**

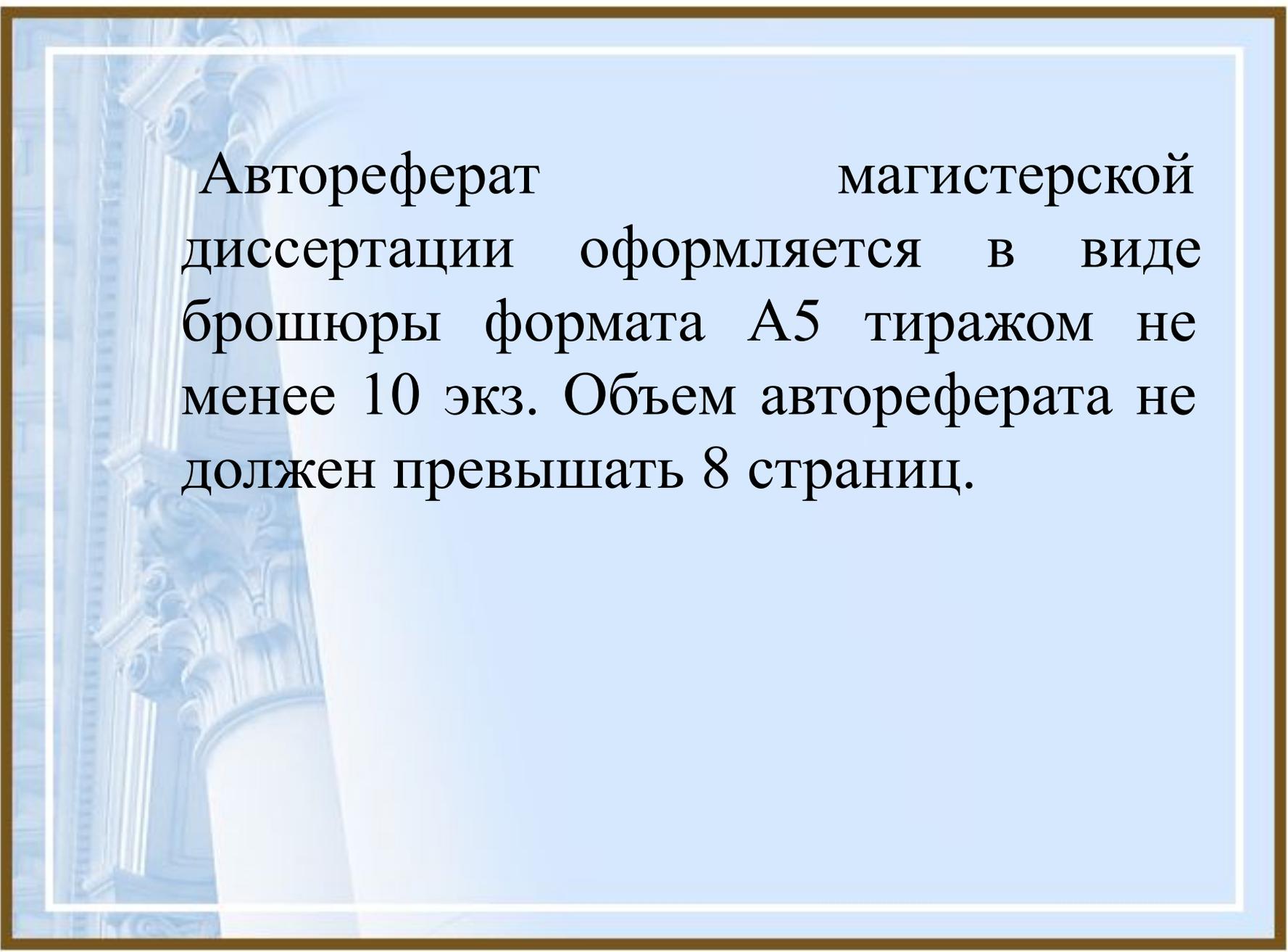
**По решению НМСН может быть  
введен автореферат магистерской  
диссертации.**

Автореферат магистерской диссертации – краткое изложение итогов работы, ее актуальности, научной новизны и содержания в виде обзора подготовленной и представляемой к публичной защите диссертации и результатов, полученных в процессе работы над ней.

## **Структура и содержание автореферата**

Структура автореферата включает следующие элементы и разделы:

- титульный лист, являющийся обложкой автореферата;
- оборотная сторона титульного листа;
- разделы автореферата: «Общая характеристика работы», «Содержание диссертации», «Публикации по теме диссертации».

The background of the slide features a light blue gradient with a faint, semi-transparent image of classical architectural columns on the left side. The columns are white with detailed capitals and are arranged in a perspective view, receding into the distance.

Автореферат магистерской  
диссертации оформляется в виде  
брошюры формата А5 тиражом не  
менее 10 экз. Объем автореферата не  
должен превышать 8 страниц.

A close-up photograph of several large, multi-petaled pink chrysanthemum flowers. The petals are a soft, light pink color, and the flowers are in full bloom. The background is a blurred green lawn and a clear blue sky. The text is overlaid in the center of the image.

**СПАСИБО  
ЗА  
ВНИМАНИЕ!**