

# Подготовка выпускных квалификационных работ



# Требования к выпускной квалификационной работе

---

Согласно государственному образовательному стандарту высшего образования выпускная квалификационная работа должна соответствовать:

- области профессиональной деятельности бакалавра;
- объектам профессиональной деятельности;
- основным видам профессиональной деятельности.

# СТРУКТУРА ВКР

---

- 1) Титульный лист
- 2) Задание на ВКР
- 3) Календарный план
- 4) Реферат
- 5) Содержание
- 6) Основная часть
- 7) Список используемой литературы
- 8) Приложения
- 9) Расписка студента
- 10) Справка на антиплагиат (не подшивается)\*
- 11) Результаты нормоконтролера (не подшивается)\*\*

\*Оригинальность текста должна составлять не менее 75% ± 5%

\*\*Сроки сдачи на нормоконтроль не позднее 10 дней до защиты

# СТРУКТУРА ВКР:

## Титульный лист

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПО ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВУ»

ФАКУЛЬТЕТ КАДАСТР НЕДВИЖИМОСТИ  
КАФЕДРА ПОЧВОВЕДЕНИЯ, ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ  
Зав. кафедрой  
проф. Вершинин В.В.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.

### ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ОЗЕРА БАЙКАЛ

Автор выпускной  
квалификационной работы (подпись, дата) Олег Кобаевич Саникидзе

Обозначение выпускной  
квалификационной работы ВКР -02069964-120700-XX-XX

Профиль Охрана природной среды и ресурсосбережение

Руководитель выпускной  
квалификационной работы к. г. н., доцент (подпись, дата) А.О. Хуторова

Нормоконтролер к. б. н., доцент (подпись, дата) Н.В. Хватыш

Москва 2016

# Задание на выпускную квалификационную работу

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПО ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВУ

ФАКУЛЬТЕТ КАДАСТР НЕДВИЖИМОСТИ  
КАФЕДРА ПОЧВОВЕДЕНИЯ, ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДАЮ:  
Зав. кафедрой  
проф. Вершинин В.В.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.

## ЗАДАНИЕ

НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ

Дипломник Саникидзе Олег Кобаевич

1 Тема работы: «Оценка экологического состояния озера Байкал».

Утверждена по ГУЗ № \_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

2 Срок предоставления ВКР «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

3 Исходные данные для ВКР: карта землевладений и землепользований Западного административного округа г.Москвы, нормативно-правовая документация, планово-картографические материалы, перспективные данные социально-экономического развития округа, литературные источники.

4 Содержание выпускной квалификационной работы:

Введение

4.1 Физико-географическая характеристика озера Байкал

4.2 Характер антропогенного воздействия на озеро Байкал

4.3 Сравнительная оценка состояния озера Байкал на период с 2010 по 2014 год

Заключение

Список использованных источников

Приложение

5. Перечень графического материала: карты, рисунки и фотографии землевладений и землепользований, распределение территории округа и перспективное его развитие.

Руководитель ВКР \_\_\_\_\_ А.О. Хуторова  
(подпись, дата)

Задание  
исполнению принял \_\_\_\_\_ О.К. Саникидзе  
(подпись, дата)

# Календарный план

УТВЕРЖДАЮ:  
Зав. кафедрой  
проф. Вершинин В.В.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.

## КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН выполнения выпускной квалификационной работы

Этапы работы	Сроки
1 Оформление задания. Составление задания и календарного плана выполнения выпускной квалификационной работы*	
2 Изучение специальной литературы по теме выпускной квалификационной работы	
3 Написание Введения и I раздела (в первой редакции).	
4 Написание II раздела в первой редакции	
5 Отчёт (1-ая проверка) на заседании кафедры о проделанной работе*	
6 Написание III раздела (в первой редакции)	
8 Написание I и II разделов (во второй редакции)	
9 Написание III раздела (во второй редакции)	
10 Отчёт (2-ая проверка) заседании кафедры о проделанной работе*	
11 Завершение написания ВКР. Подготовка презентации и доклада	
12 Согласование ВКР с консультантом.	
13 Нормоконтроль*	
14 Устранение выявленных несоответствий.	
15 Сдача выпускной квалификационной работы на кафедру	
16 Защита выпускной квалификационной работы*	
17 Сдача всех материалов ВКР на кафедру	

\*Выполнение контролируется кафедрой

Руководитель ВКР  
Доц., к.г.н.

\_\_\_\_\_  
(подпись, дата) А.О. Хуторова

Задание принял к исполнению

Студент

\_\_\_\_\_  
(подпись, дата) О.К. Саннидзе

Реферат: ключевые  
слова 5-7 слов  
через запятую;  
объект, предмет,  
задачи  
исследований

Пример оформления реферата выпускной квалификационной работы

**РЕФЕРАТ**

Выпускная квалификационная работа содержит 70 с., 12 рис., 8 табл., 25 источников, 6 прил.

ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ, КАДАСТР НЕДВИЖИМОСТИ, УЧЁТ, ОЦЕНКА, ЭФФЕКТИВНОСТЬ, КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, МЕЖЕВОЙ ПЛАН, ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

**Объектом** исследования являются: геоинформационные системы в кадастровой деятельности.

**Цель** работы – применение геоинформационных систем для совершенствования формирования документов в кадастровой деятельности.

В процессе работы поставленные задачи решались с применением монографического, графического, статистического, расчётно-графического, аналитического методов, экономико-математического моделирования и др.

В результате исследования:

- изучена и предложена методика формирования документов в кадастровой деятельности на основе применения технологий ГИС;
- по материалам объекта недвижимости проведены работы по формированию межевого плана и технического паспорта, выполнен расчёт экономической эффективности предложений.

Область применения: в практике работы кадастрового инженера.

# Содержание

## Образец оформления содержания выпускной квалификационной работы

### СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1 Государственный кадастр недвижимости в современных условиях.....	7
1.1 Нормативно-правовое регулирование кадастрового учёта объектов недвижимости в Российской Федерации .....	7
1.2 Ведение государственного кадастра недвижимости в г.Москве.....	12
1.3 Орган, осуществляющий государственный кадастровый учёт и ведение государственного кадастра недвижимости.....	14
2 Состояние и использование земельного фонда г. Москвы.....	17
2.1 Характеристика земельного фонда г. Москвы.....	17
2.2 Кадастровое деление территории Московского городского кадастрового округа.....	23
2.3 Оформление межевого плана на территории г. Москвы.....	29
3 Предложения по формированию прав на земельные участки.....	34
3.1 Внесение сведений об объекте недвижимости в ЕГРН в г. Москве.....	34
3.2 Предложения по совершенствованию процесса формирования объектов недвижимости в г. Москве.....	40
3.3 Экономическая эффективность государственного кадастрового учёта в г. Москве.....	43
4 Экономическая эффективность предложений по формированию прав на земельные участки в г. Москве.....	62
Заключение.....	66
Список использованных источников.....	68



---

Заключение (выводы) - 1-2 стр.

Кратко описывается проделанная работа по  
главным позициям, делаются основные  
ВЫВОДЫ

# Список ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

Оформление библиографических списков и ссылок к ВКР делается по ГОСТ 7.1-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание».

Образец оформления списка использованных источников  
в выпускной квалификационной работы

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- [1] Российская Федерация. Конституция. Конституция Российской Федерации [Текст]. – М.: Изд-во Проспект, 2005. – 32 с.
- [2] Российская Федерация. Законы. Гражданский кодекс Российской Федерации [Текст]. – М.: ТК Велби, 2004. – 448 с.
- [3] Российская Федерация. Законы. Об информации, информатизации и защите информации [Текст]: федеральный закон от 20.02.95, № 24 // Собрание законодательства Российской Федерации. – 1995. - № 8. – 609 с.
- [4] Варламов А.А. Земельный кадастр [Текст]: в 6 т.: т. 2. Управление земельными ресурсами: Учебник / А.А. Варламов. – М.: КолосС, 2004. – 528 с.
- [5] Варламов А.А. Земельный кадастр [Текст]: в 6 т.: т. 1. Теоретические основы государственного земельного кадастра: Учебник / А.А. Варламов. – М.: КолосС, 2003. – 382 с.
- [6] ГОСТ 7.0.12–2011 Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила [Текст]. – Введ. 2012-09-01. – Изд. Стандартов, 2012. – 10 с. - (Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу.).
- [7] <http://www.geographika.ru/> - официальный сайт ООО «Географика» (дата обращения 10.03.2015).
- [8] <http://www.potapovo.com/> - официальный сайт ЖСК «Альфа» (дата обращения 10.03.2015).

---

Список использованных источников - не менее 25 источников;

Приложения (если они есть) – количество не ограничено.

Выпускная квалификационная работа, общим объёмом до 60 - 70 страниц, должна быть в жёсткой обложке и надёжно скреплена.

**Форма бланка результатов нормоконтроля  
выпускной квалификационной работы**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПО ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВУ  
ФАКУЛЬТЕТ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА  
КАФЕДРА ЭКОНОМИКИ НЕДВИЖИМОСТИ

**Результаты нормоконтроля  
выпускной квалификационной работы<sup>1</sup>**

Тема ВКР: \_\_\_\_\_  
(заполняется от руки)

Студент(ка): \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество заполняется от руки)

Объект	Требования	Да/ Нет
Наименование темы ВКР	Соответствует утверждённому приказом по университету.	
Текст	Шрифт: ARIEL или Times New Roman (ненужное зачеркнуть), Кегль №14. Деление текста на фрагменты: разделы – 1, 2, ...; подразделы – 1.1, 1.2, ...; пункты – 1.1.1, 1.1.2, ...; подпункты – 1.1.1.1, 1.1.1.2, ...	
Термины и определения	Стандартизованные и/или принятые в вузе	
Сокращения слов	В соответствии с требованиями ГОСТ 7.11 и ГОСТ Р 7.0.12	
Междустрочный интервал	Полуторный.	
Абзац	12,7 мм (5 знаков).	
Поля (мм)	Поля: левое – 20, верхнее и нижнее – 20, правое – 10 мм.	
Общий объем	65-70 страниц машинописного текста.	
Объем введения	2-3 страницы машинописного текста.	
Объем первого раздела	10-15 страниц машинописного текста.	
Объем основной части	(2-4 разделы) 35-40 страниц машинописного текста.	
Объем заключения	2-3 страницы машинописного текста	
Нумерация страниц	Сквозная по всему документу, в нижней части листа, по центру, без точки. На титульном листе номер страниц не проставляется, но учитывается при сквозной нумерации.	
Структурное построение	Титульный лист. Задание на выполнение ВКР. Задание на выполнение научных исследований в ВКР. Реферат. Содержание. Основная часть ВКР. Последний лист.	
Оформление содержания	Содержание включает в себя введение, заголовки всех разделов, подразделов, заключение, использованные источники, приложения.	
Оформление структурных частей работы	Каждая структурная часть (т.е. раздел) начинается с новой страницы.	
Оформление таблиц	В соответствии с требованиями ГОСТ 2.105 и МИ СМК 4.2.03. Нумерация сквозная. В таблицах допускается использование шрифта с кеглем №12.	

<sup>1</sup> Данный лист нормоконтроля прикладывается к ВКР, но не подшивается.

Объект	Требования	Да/ Нет
Оформление рисунков	В соответствии с требованиями ГОСТ 2.105 и МИ СМК 4.2.03. Нумерация сквозная.	
Оформление формул	В соответствии с требованиями ГОСТ 2.105, МИ СМК 4.2.03 настоящего документа. Нумерация сквозная.	
Оформление ссылок	Ссылки по всему тексту должны быть однотипные внутритекстовые в квадратных скобках с указанием порядкового номера (МИ СМК 4.2.03 и настоящий документ).	
Список использованных источников	Не менее 20 библиографических наименований. Оформление в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5, МИ СМК 4.2.03 и настоящего документа.	
Наличие приложений	При необходимости, но не более 10% от общего объема ВКР.	

Нормоконтролёр \_\_\_\_\_ (Инициалы, Фамилия)  
(подпись, дата)

**Бланк прикрепляется к ВКР, но не подшивается**

## Образец оформления последнего листа ВКР ПИШЕТСЯ ОТ РУКИ

Образец оформления последнего листа  
выпускной квалификационной работы  
(пишется от руки)

*Выпускная квалификационная работа выполнена мной самостоятельно. Все использованные в работе материалы и концепции из опубликованной научной литературы и других источников имеют ссылки на них.*

\_\_\_\_\_ А.И. Сидоров  
подпись студента

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

# СОСТАВ И ОФОРМЛЕНИЕ ТЕКСТОВОЙ ЧАСТИ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

---

- ✘ Текстовая часть квалификационной работы оформляется четким разборчивым почерком (или распечатка) с соблюдением правил орфографии и пунктуации на листах писчей бумаги формата А4, на одной стороне листа.
- ✘ На листе оставляются поля: слева: – 20 мм, справа – 10 мм, снизу и сверху – 20 мм. При использовании текстового редактора Microsoft Word должен применяться шрифт Times New Roman 14, межстрочный интервал – 1,5. Абзац 12,7 мм (5 знаков).
- ✘ В тексте следует пользоваться принятой специальной терминологией, не допуская одинаковых терминов и обозначений для разных понятий. Все слова должны быть написаны полностью. Сокращения могут допускаться только общепринятые. Произвольные сокращения недопустимы.

- 
- ✘ Каждая глава начинается с новой страницы.
  - ✘ Нумерация страниц дается общей для всего текста, начиная с титульного листа квалификационной работы. Номер страницы проставляется арабскими цифрами в нижней части листа по центру. Номер страницы на титульном листе квалификационной работы не проставляется. Номера на титульных листах глав и разделов так же не проставляются, но включаются в общий объем работы.
  - ✘ Все имеющиеся рисунки, диаграммы, графики, чертежи и таблицы сопровождаются соответствующими ссылками по тексту.

## ОФОРМЛЕНИЕ ТАБЛИЦ И РИСУНКОВ

- ✘ Таблицы. В верхнем левом углу пишется: «Таблица 1» (нумерация сплошная по всему тексту). Строкой ниже пишется название таблицы, после чего помещается сама таблица. Если таблица переносится на следующую страницу, то в левом углу пишется: «Продолжение таблицы 1» и дублируется шапка таблицы. Если таблица размещается горизонтально, то ее название должно находиться там, где лист подшивается.
- ✘ Все иллюстрации в тексте (схемы, чертежи, фотографии, диаграммы, графики и пр.) называются рисунками. На все рисунки в тексте должны быть ссылки. Рисунки оформляются в черно-белом или цветном вариантах. Наименование рисунка выделяется шрифтом, пишется посередине под рисунком с пропуском одной строки, после обозначений и пояснений. Точка в конце наименования не ставится (например «Рисунок 1 – Название») Рисунки имеют сквозную нумерацию по всей работе. Заимствованные иллюстрации должны иметь ссылку на источник.



**Приложение Д**  
(обязательное)

Образец оформления текста, таблиц, рисунков и формул  
в выпускной квалификационной работы

**Оформление текста**  
(один интервал)

**3 ПРОЦЕСС ФОРМИРОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ  
В Г. МОСКВЕ**

(один интервал)

**3.1 Нормативно-правовое регулирование процедуры кадастрового  
учета на территории г. Москвы**

(один интервал)

(один интервал)

**3.2. Оформление межевого плана в городе Москве**

(один интервал)

(один интервал)

**3.3. Внесение сведений об объекте недвижимости в ЕГРН  
в городе Москве**

(один интервал)

**Оформление таблиц**

(один интервал)

**Таблица 12 – Количественное отношение земельных ресурсов  
административных округов города Москвы**

(один интервал)

Округ	Площадь, га
Центральный	6617,55
Северо-Восточный	10188,30
Восточный	15483,55
Юго-Восточный	11755,97
<b>ИТОГО:</b>	<b>108083.0</b>

В таблицах допускается шрифт кегля №12.

**Оформление формул**

Диаметр визирного цилиндра пирамид рассчитать по формуле (1)  
(один интервал)

$$d = 0,9 \Delta / \rho^* S_{\min} \quad (1)$$

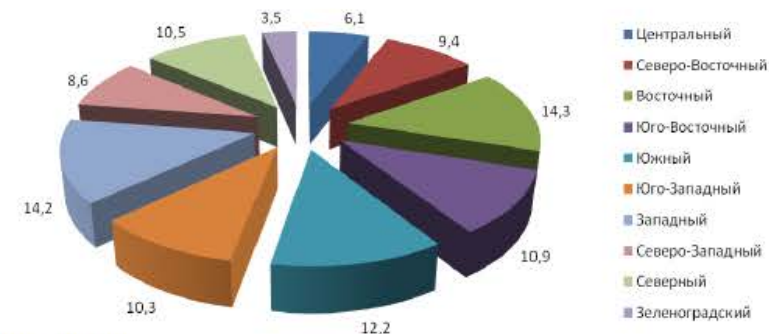
(один интервал)

где  $\Delta$  – ширина биссектора сетки нитей теодолита в угловой мере;  
 $S_{\min}$  – минимальное расстояние между смежными пунктами триангуля-  
ции;

$\rho^* = 206265$ .

**Оформление рисунков**

(один интервал)



(один интервал)

**Рисунок 1 – Распределение площади земель по округам г. Москвы  
в процентном отношении**

(один интервал)

В соответствии с ГОСТ 2.105 и МИ СМК 4.2.03 в тексте не допускается:

- ✘ сокращать обозначения физических величин, если они употребляются без чисел, за исключением физических величин в головках и боковиках таблиц и в расшифровках буквенных обозначений, входящих в формулы и рисунки;
- ✘ применять математический знак «-» (минус) перед отрицательными значениями величин, следует писать «минус 50 °С»;
- ✘ применять знак «∅» для обозначения диаметра;
- ✘ употреблять математические знаки и знаки «№» (номер), «%» (процент) без числовых значений. Также вместо знаков «<», «≤», «≠», «~», «№», «%» следует писать «меньше», «не менее», «не равно», «приблизительно», «номер», «процент»;
- ✘ применять аббревиатуры «ГОСТ, ТУ, СТО и другие» без регистрационного номера документа.

# ПРИМЕРЫ ТИПИЧНЫХ ОШИБОК

Таблица 3 – Примеры типичных ошибок

Правильно	Неправильно
135 кВт	135кВт. (без пробела, точка в конце)
27 %	27% (без пробела)
18 °С	18°С; 18° C (без пробела, пробел должен быть после числа)
(38,00 ± 0,15) км	38,00 ± 0,15 км (без скобок)
38,00 км ± 0,15 км	38,00±0,1 км (только одно обозначение единицы физической величины, разное количество разрядов)
минус 5 °С	- 5 °С (знак «-» не допустим в тексте)
Диаметр 10,25 мм	∅ 10,25 мм (знак «∅» не допустим в тексте)

Пример из работы [4]:

Диаметр визирного цилиндра пирамид рассчитать по формуле (1)

$$d = 0,9 \frac{\Delta}{\rho''} S_{\min} \quad (1)$$

где  $\Delta$  – ширина биссектора сетки нитей теодолита в угловой мере;  
 $S_{\min}$  – минимальное расстояние между смежными пунктами триангуляции;  
 $\rho'' = 206265$ .

В процессе обсуждения результатов защиты квалификационных работ председатель и члены Государственной аттестационной комиссии комплексно оценивают каждую работу и учитывают, что квалификационная работа заслуживает:

оценки «Отлично», если:

- + в проекте достаточно полно и обоснованно решены вопросы темы, проведено исследование, результаты которого позволяют наиболее эффективно организовать управление недвижимостью или разработаны наиболее экономичные управленческие решения, например,.....;
- + имеет квалифицированное, грамотное изложение теоретических и методических основ экономики и управления недвижимостью, глубокий анализ экономических условий объекта недвижимости, критический разбор влияния окружения на управление проектами развития и обращения недвижимости;
- + характеризуется логичным, последовательным изложением материала с соответствующими выводами и обоснованными предложениями;
- + имеет положительные отзывы научного руководителя и рецензента, в которых отмечены конкретные результаты экономических разработок и элементы исследования, указана реальная возможность внедрения результатов квалификационной работы в производство;
- + при защите работы студент показывает глубокие знания вопросов темы, свободно оперирует данными квалификационной работы и научного исследования, вносит обоснованные предложения по совершенствованию управления объектами недвижимости, эффективному использованию материальных, трудовых, финансовых и других ресурсов;
- + во время доклада умело использует иллюстративную часть квалификационной работы (идеограммы, таблицы, схемы, графики, чертежи и т. п.), легко, в лаконичной форме раскрывает тему, аргументировано отвечает на поставленные вопросы.

На «Хорошо» оценивается квалификационная работа при условии:

- + в целом раскрыто содержание темы, но недостаточно обоснованы отдельные вопросы, содержит грамотно изложенные методические положения по теме, достаточно подробно дан анализ экономических условий предприятия ;
- + характеризуется последовательным изложением материала с соответствующими выводами, однако с не вполне полным анализом вариантов проекта;
- + положительных отзывов научного руководителя и рецензента;
- + при защите студент показывает знания вопросов темы, вносит предложения по улучшению деятельности предприятия, организации эффективного использования земельных ресурсов,
- + во время доклада использует чертежи, таблицы, схемы, графики, без особых затруднений отвечает на поставленные вопросы.

«Удовлетворительной» оценки заслуживает квалификационная работа, в которой:

- + не достаточно полно раскрыто содержание вопросов темы, отсутствуют элементы исследования, содержит теоретическую главу, базируется только на практическом материале, отличается поверхностным анализом и недостаточно конструктивной оценкой современного состояния использования земель и территории предприятия, в работе просматривается непоследовательность изложения материала;
- + представлены необоснованные варианты организации территории или неправильно, неполно проведена их оценка;
- + в отзывах руководителя и рецензента имеются существенные замечания по содержанию и методике выполнения работы;
- + при защите студент проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, не дает полного, аргументированного ответа на заданные вопросы.

Оценка «Неудовлетворительно» выставляется за квалификационную работу, в которой:

- + не раскрыто содержание темы, работа носит поверхностный характер, имеет неполный анализ современного состояния использования земель и организации территории,
- + структура и содержание пояснительной записки не соответствует заданию на проектирование и не отвечает требованиям, изложенным в методических указаниях кафедры;
- + не имеет собственных проектных разработок, намеченные решения носят формальный характер, а расчеты грубые ошибки;
- + в отзывах руководителя и рецензента имеются критические замечания;
- + при защите студент затрудняется отвечать на поставленные вопросы по теме, не знает теории вопроса, при ответе допускает существенные ошибки, к защите подготовлены не все чертежи таблицы;
- + не выполнен календарный план к началу защиты дипломных проектов.

После защиты пояснительная записка, графические материалы и электронный вариант текстовой и графической части квалификационной работы сдаются на кафедру.

# ПРОГРАММА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ (ВКР)

- ✘ Перед защитой студенты сдают на кафедру программу ВКР, которая включает:
  - 1) Заявление на выпускную квалификационную работу (2 экз.)
  - 2) Задание на квалификационную работу (2 экз.).
  - 3) Календарный план выполнения разделов квалификационной работы.
  - 4) Реферат(2 экз.).
  - 5) Программа выпускной квалификационной работы (содержание)
  - 6) Отзыв научного руководителя на дипломную работу
  - 7) Содержание графического материала.
  - 8) Результаты нормоконтролера.
  - 9) Справка на антиплагиат



## Порядок действий научного руководителя

---

- разрабатывает вместе со студентом календарный план выполнения работы, утверждаемый заведующим кафедрой;
- рекомендует студенту литературу, справочные и архивные материалы, типовые проекты и другие материалы по теме;
- проводит систематические консультации;
- проверяет выполнение работы (по частям и в целом);
- пишет отзыв;
- присутствует на защите ВКР.

<http://prezentacii.com/ekologiya/page/10/>

