

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ПГТУ»)



УТВЕРЖДАЮ
Директор ИЛП

УТВЕРЖДАЮ /М.Н. Волдаев/
(Ф.И.О. декана (директора института))

29.02.2024 г.

ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Направление подготовки
(специальность)

05.04.06 Экология и природопользование

Квалификация выпускника

Магистр

(бакалавр/магистр/специалист)

Программа магистратуры

Экологическое проектирование и экспертиза

Распределение учебного времени

Трудоемкость по учебному плану	216 / 6	часов/зачетных единиц
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	216 / 6	часов/зачетных единиц

(год)

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО направления подготовки (специальности) 05.04.06 Экология и природопользование

Программу составили:

Заведующий кафедрой	ЭПП	СОГЛАСОВАНО	Е.А. Гончаров
(должность)	(кафедра)		(И.О. Фамилия)

РАССМОТРЕНА и ОДОБРЕНА на заседании выпускающей кафедры
Кафедра экологии, почвоведения и природопользования

(наименование кафедры)		
15.01.2024	протокол №	6
(дата)		

Заведующий кафедрой	СОГЛАСОВАНО	Е.А. Гончаров
	(подпись)	(И.О. Фамилия)

Председатель методической комиссии факультета (института), в который входит выпускающая кафедра

СОГЛАСОВАНО	Д.И. Мухортов
	(И.О. Фамилия)

Эксперт(ы): Попов Сергей Ильич, заместитель министра природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл

Программа проверена и зарегистрирована в УМЦ 11.03.2024 г.

Специалист учебно-методического центра СОГЛАСОВАНО /Т.А. Смирнова/

Раздел 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа ГИА включает:

1) методические материалы к:

- выпускной квалификационной работе (далее – ВКР): требования к ВКР и порядку её выполнения, перечень тематик ВКР;
- учебно-методическое обеспечение.

2) процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы:

- выпускная квалификационная работа;

3) порядок подачи апелляции.

Программа государственной итоговой аттестации разрабатывается выпускающей кафедрой.

Раздел 2. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

2.1. Выпускная квалификационная работа

ВКР представляет собой выполненную обучающимся или совместно несколькими обучающимися работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника (выпускников) к самостоятельной профессиональной деятельности. Защита ВКР является заключительным этапом проведения ГИА.

2.1.1. Требования к ВКР и порядку их выполнения.

ВКР выполняется в форме, устанавливаемой выпускающей кафедрой в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 05.04.06 «Экология и природопользование».

Вид ВКР - магистерская диссертация.

ВКР состоит из титульного листа (Приложение А), задания (Приложение Б), отзыва научного руководителя (не вшивается в работу – Приложение В), рецензии (не вшивается в работу – Приложение Г), пояснительной записки, графического материала, презентации, приложений. Пояснительная записка включает такие разделы как:

- титульный лист;
- задание на выпускную работу;
- реферат;
- содержание;
- нормативные ссылки;
- определения, обозначения и сокращения;
- введение;
- основная часть;
- в т.ч. общая глава
- специальная глава
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения (одним из обязательных приложений является распечатка презентации доклада)

Общая и специальная главы имеют собственное название и подразделяются на пункты и подпункты в соответствии с темой работы и логикой изложения. Остальные разделы собственных названий не имеют.

Реферат должен составлять по объёму не более одной страницы. Он отражает:

- сведения об объеме работы, количестве иллюстраций, таблиц, приложений, количестве использованных источников;

- перечень ключевых слов. Он должен включать от 5 до 15 слов или словосочетаний из текста работы, которые в наибольшей мере характеризуют её содержание и обеспечивают возможность информационного поиска. Ключевые слова приводятся в именительном падеже и печатаются строчными

буквами в строку через запятые;

Текст реферата должен отражать: объект исследования или разработки, цель работы; метод или методологию проведения работы; полученные результаты работы и их новизна, область применения и степень внедрения, экономическую эффективность или иную значимость работы, рекомендации по дальнейшему внедрению, прогнозные предположения о развитии объекта исследования;

Если работа выполнялась в рамках финансируемых НИР, указывается название проекта и его руководитель

Содержание включает введение, наименование всех разделов, подразделов, пунктов (если они имеют наименование), заключение, список использованных источников и наименование приложений с указанием номеров страниц, с которых начинаются эти элементы диссертации.

Нормативные ссылки. Раздел содержит перечень стандартов, на которые в тексте диссертации дана ссылка. Перечень начинают со слов: «В настоящей работе использованы ссылки на следующие стандарты». В перечень включают обозначения стандартов и их наименования в порядке возрастания регистрационных номеров обозначений. Раздел может отсутствовать, если стандарты в работе не использовались.

Определения, обозначения и сокращения. Раздел содержит определения, необходимые для уточнения или установления терминов, перечень обозначений и сокращений, применяемых в диссертации. Раздел начинают со слов: «В настоящей работе применяют следующие термины с соответствующими определениями, обозначения и сокращения». Запись обозначений и сокращений проводят в алфавитном порядке с расшивкой и пояснениями.

Введение состоит из трех-четырех страниц. В нем формулируется основная проблема и актуальность её решения. В связи с этим обосновываются выбор объекта исследования и выбор темы. Определяется цель работы и задачи, необходимые для её достижения. Указываются источники исходных материалов, послуживших основой для написания работы (фондовые отчетные материалы предприятий и организаций, собственные лабораторные или полевые исследования) и даётся их характеристика с точки зрения полноты и надежности и области допустимого применения. Перечисляются используемые методы.

Во введении должны быть показаны новизна темы, связь данной работы с другими научно-исследовательскими работами.

Основная часть диссертации, как правило, состоит из двух глав, но допускается и другая структура, если этого требует специфика объекта исследования и решаемых в ней задач.

Требования к содержанию основной части вытекают из перечня профессиональных и общекультурных компетенций, сформулированных в ФГОС ВО. Степень их реализации учитывается при оценке качества работы.

В первой (общей) главе необходимо дать анализ состояния вопроса по изучаемой теме в научной литературе, охарактеризовать особенности территории расположения объекта исследования и самого объекта и обосновать выбор подходов, методов и методик, используемых в работе.

Анализ состояния вопроса делается по опубликованной отечественной и зарубежной научной литературе, нормативным документам федерального, регионального и отраслевого уровней. Его необходимо сделать до начала изложения результатов собственных исследований, чтобы, во-первых, показать профессиональные навыки работы с литературой, во-вторых, обосновать выбор тех или иных подходов, используемых далее и, в-третьих, убедительно показать собственный вклад в изучаемую проблему.

Характеристика объекта исследования необходима в связи с тем, что каждая природная или антропогенная геосистема отличается большим своеобразием. Поэтому к их изучению или проектированию тех или иных мероприятий нельзя подходить с одной меркой. Выбор методик

невозможен без характеристики территории, на которой проводилось исследование. Необходимо, прежде всего, сделать акцент на тех её компонентах и особенностях, которые влияют на изучаемый объект и специфику поведения субъектов природопользования по отношению к этому объекту.

С учетом особенностей территории и объекта изучения и проектирования выбираются и обосновываются методики работы. Могут использоваться подходы, рекомендуемые в нормативных документах и литературных источниках. В этом случае должна быть дана оценка их пригодности для данной работы и выбраны наиболее подходящие. При необходимости должны быть обоснованы и сделаны соответствующие изменения. Если по разрабатываемой проблеме не существует методов исследования и проектирования, то предлагаются свои и делается их подробное описание.

Вторая (специальная) глава (главы) посвящается изложению собственных результатов, полученных в ходе научно-исследовательской работы и написания диссертации. Качество и уровень самостоятельности главы во многом определяют общую оценку работы. Необходимым условием получения отличной оценки является объем самостоятельной части не менее половины общего объема работы.

- при анализе результатов исследования в обязательном порядке должны быть использованы современные методы обработки и анализа информации;
- или какие-либо количественные (математические, статистические, физико-химические и др. методы);
- или картографические методы и ГИС-технологии;
- или методы дистанционного зондирования;
- или иные современные методы.

Специальная глава должна содержать новые данные, полученные автором после проведения полевых (натурных) исследований или лабораторных опытов, а также в результате моделирования. В ней анализируются полученные результаты и делаются выводы. Выводами являются защищаемые оригинальные положения. Каждый из выводов должен быть аргументирован и доказан в процессе предшествующего изложения материала. Даются рекомендации по использованию полученных результатов. Рекомендации также являются предметом защиты и также должны быть убедительно обоснованы с учетом специфики территории и объекта исследования.

В этой главе текст должен быть обязательно иллюстрирован графическим, картографическим, табличным материалом.

Должна быть дана оценка достоверности полученных результатов и их сравнение с аналогичными результатами отечественных и зарубежных работ, обоснование необходимости проведения дополнительных исследований, отрицательные результаты, приводящие к необходимости прекращения дальнейших исследований.

Заключение, так же, как и введение, должно быть небольшим по объёму. Оно должно содержать в обобщенном виде

- основные выводы по работе и предложения по использованию её результатов;
- оценку полноты решений поставленных задач;
- рекомендации по конкретному использованию результатов работы, наличие акта внедрения результатов;
- оценку научно-технического уровня выполненной НИР в сравнении с лучшими достижениями в данной области.

Список использованных источников. В список должны быть включены все печатные источники, использованные в работе, фондовые материалы, материалы, полученные с сайтов компьютерных сетей. Список оформляется в соответствии с правилами (Приложение Д). Список должен включать не менее трех иностранных источников на языке оригинала.

Приложение может включать первичные материалы, не являющиеся необходимыми при написании собственно работы, промежуточные расчеты, компьютерные программы, первичные, промежуточные и заимствованные таблицы, вспомогательные цифровые материалы, иллюстрации и картографический материал вспомогательного характера, нормативные документы. Если работа выполнялась в рамках финансируемой НИР, то в Приложение помещается копия договора или другого исходного документа для выполнения НИР, а если имеется акт внедрения, то его копия.

Автореферат диссертации

Автореферат представляет собой краткое авторское изложение содержания диссертации объемом 10-12 страниц. В нем должны содержаться:

- актуальность, цели и задачи исследования;
- новизна и достоверность предложенных методов и решений;
- практическая и научная значимость,
- положения, выносимые на защиту;
- апробация работы на конференциях, внедрение результатов и личный вклад магистра;
- объем и структура диссертации;
- краткое изложение содержания работы по главам;
- список опубликованных автором самостоятельно и в соавторстве работ, темы финансируемых НИР, в которых принимал участие магистрант;

Обычная структура автореферата диссертации:

1. Вводная часть. Содержит актуальность, формулирование объекта и предмета исследования, а также указывает цель исследования и конкретные задачи, а также прочие формальные требования, предъявляемые к диссертации.
2. Основная часть. Собственно реферативная часть диссертации.
3. Библиографический список публикаций по теме диссертационного исследования.

Оформление работы

Рекомендуемый объем диссертации примерно 70 страниц без учета приложений.

Должны быть соблюдены следующие общие правила оформления.

Оригинал диссертации должен быть выполнен с использованием компьютера и принтера на одной стороне листа белой бумаги формата А4 через полтора интервала (в таблицах допускается 1 интервал). Цвет шрифта должен быть черным, кегль 12.

Размеры символов в редакторе формул – обычный 10 пт., крупный символ – 12 пт., крупный индекс – 8 пт, мелкий индекс – 7 пт.;

Текст следует печатать, соблюдая следующие размеры полей: правое - 10 мм, верхнее - 20 мм, левое и нижнее - 20 мм. Абзацный отступ 1,25 см. Выравнивание текста по ширине.

Разрешается использовать компьютерные возможности акцентирования внимания на определенных

терминах, формулах, теоремах, применяя шрифты разной гарнитуры.

При выполнении работы необходимо соблюдать равномерную плотность, контрастность и четкость изображения по всему тексту. Должны быть четкие, не расплывшиеся линии, буквы, цифры и знаки.

Опечатки, описки и графические неточности, обнаруженные после распечатки работы, допускается исправлять подчисткой или закрашиванием белой краской и нанесением на том же месте исправленного текста (графики) машинописным способом или черными чернилами, пастой или тушью — рукописным способом. Повреждения листов текстовых документов, помарки и следы не полностью удаленного прежнего текста (графики) не допускаются.

Фамилии, названия учреждений, организаций, фирм, название изделий и другие имена собственные в тексте диссертации приводят на языке оригинала. Допускается транслитерировать имена собственные и приводить названия организаций в переводе с добавлением (при первом упоминании) оригинального названия.

Нумерация страниц

Страницы следует нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту, включая приложения. Номер страницы проставляют в центре нижней части листа без точки. Титульный лист включают в общую нумерацию страниц, но номер страницы на титульном листе не проставляют.

Главы, разделы и подразделы, следует нумеровать арабскими цифрами и записывать с абзацного отступа.

Пример — 1.1.1, 1.1.2, 1.1.3 и т. д.

Более дробное деление не рекомендуется. Введение и заключение не нумеруются.

Оформление списка использованных источников. Список литературы составляется в порядке алфавита фамилий авторов (если приведено несколько работ одного автора, то они располагаются в хронологическом порядке). Если автор не указан, то она помещается в списке по первому слову названия. Сначала помещаются работы на русском языке, затем на иностранных, в порядке латинского алфавита. При использовании в работе неопубликованных материалов (научных и производственных отчетов, курсовых и дипломных работ, диссертаций и т.п.) они выделяются в отдельный раздел списка литературы. Допускается оформление списка по мере встречаемости источников в тексте. Все источники нумеруются. Примеры оформления библиографических описаний приведены в Приложении 6.

Ссылки на использованные источники в тексте работы. На всю цитируемую, пересказываемую литературу или другие источники должны быть даны ссылки. Их приводят в квадратных скобках. Например, [8, с. 27] означает, что идет ссылка на 27 страницу восьмого источника в списке литературы. Страницы указываются, если приводится точная цитата, в противном случае только номер источника.

Оформление таблиц. Все таблицы (кроме таблиц приложений) должны иметь номер в сплошной нумерации арабскими цифрами и следующий за ним в одну строку тематический заголовок. Номер таблицы выравнивается по левому краю без абзацного отступа. Шрифт номера строчный, нормальный. Шрифт заголовка строчный полужирный.

Пример,

Таблица 1 - Изменение лесистости ландшафтов территории Республики Марий Эл за время их сельскохозяйственного освоения

Таблицу следует располагать непосредственно после текста, в котором она впервые упоминается, или на следующей странице. На все таблицы в тексте должны быть ссылки. Если таблица заимствована, после заголовка должен быть указан источник информации.

Таблицу с большим количеством строк допускается переносить на другую страницу. При этом слово «Таблица» и номер ее указывают один раз. Над другими частями пишут слово «Продолжение» и указывают № таблицы, например: «Продолжение таблицы 1». При переносе таблицы на другую страницу заголовок помещают только над ее первой частью. Таблицу с большим количеством граф допускается делить на части и помещать одну часть под другой в пределах одной страницы.

Таблицы каждого приложения обозначают отдельной нумерацией арабскими цифрами с добавлением перед цифрой обозначения приложения. Если в документе одна таблица, то она должна быть обозначена «Таблица» или «Таблица А.1», если она приведена в приложении «А».

Оформление иллюстративного и картографического материала.

Иллюстрации (карты, чертежи, графики, схемы, компьютерные распечатки, диаграммы, фотоснимки) следует располагать непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице.

Рисунки, включая карты, имеют общую нумерацию. Сначала идёт номер рисунка затем его название, которые помещаются под рисунком. Шрифт строчный, нормальный, выравнивание по центру. Указывается источник, из которого заимствована иллюстрация. Например,

Рисунок 2. - Пастбищная дигрессия выпасов в пойме среднего течения р. Илети. Фото автора

Иллюстрации каждого приложения обозначают отдельной нумерацией арабскими цифрами с добавлением перед цифрой обозначения приложения. Например, Рисунок А.3.

Все иллюстрации могут быть в компьютерном исполнении, в том числе и цветные. Иллюстрации, выполненные вручную должны допускать качественное микрофильмирование.

На все иллюстрации должны быть даны ссылки в тексте. При ссылках на иллюстрации следует писать «... в соответствии с рисунком 2».

Карты должны быть выполнены с соблюдением картографических стандартов их оформления, включая стандартные условные обозначения. На картах, профилях, геологических и почвенных разрезах обязательно указывается масштаб, на фотографиях помещаются предметы, дающие представление о величине изображенного объекта. Используемые на рисунках условные обозначения должны быть пояснены в подрисуночных подписях.

Формулы. Формулы следует выделять из текста в отдельную строку. Выше и ниже каждой формулы или уравнения должно быть оставлено не менее одной свободной строки. Если уравнение не умещается в одну строку, то оно должно быть перенесено после какого-либо математического знака, причем его в начале следующей строки повторяют.

Пояснение значений символов и числовых коэффициентов следует приводить непосредственно под формулой в той же последовательности, в которой они даны в формуле.

Формулы следует нумеровать порядковой нумерацией в пределах всего текста арабскими цифрами в круглых скобках в крайнем правом положении на строке.

Пример $A=a:b$, (1)

Ссылки в тексте на порядковые номера формул дают в скобках.

Допускается выполнение формул рукописным способом черными чернилами.

Приложения. Приложения обозначают заглавными буквами русского алфавита, начиная с А. Если

имеется только одно приложение, оно обозначается “Приложение А”. Приложение должно иметь заголовок, который записывают симметрично относительно текста с прописной буквы отдельной строкой. Каждое приложение следует начинать с новой страницы с указанием наверху посередине страницы слова «Приложение» и его обозначения.

Приложения должны иметь общую с остальной частью документа сквозную нумерацию страниц.

Приложение А. Форма титульного листа

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт леса и природопользования

Направление подготовки 05.04.06 «Экология и природопользование»

Магистерская программа «Экологическое проектирование и экспертиза»

Студент: Фамилия _____

 Имя _____

 Отчество _____

Тема выпускной квалификационной работы _____

Кафедра экологии, почвоведения и природопользования

Заведующий кафедрой Гончаров Е.А., к.с.-х.н. _____

Руководитель _____

(Ф.И.О., уч. степень, звание, должность)

Консультанты _____

(Ф.И.О., уч. степень, звание, должность)

Рецензент _____

(Ф.И.О., уч. степень, звание, должность)

№ приказа об утверждении темы ВКР _____

ВКР начата _____

ВКР закончена _____

№ приказа о допуске к защите ВКР _____

Оценка Государственной экзаменационной комиссии по защите _____

Директор института (Волдаев М.Н.)

Секретарь Государственной экзаменационной комиссии (Ефимова Т.Н.)

«_____» _____ 202_ г.

Приложение Б. Форма задания

Форма 17

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное Государственное бюджетное образовательное

учреждение высшего образования

«Поволжский государственный технологический университет»

(ФГБОУ ВО «ПГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой ЭПП

_____ (Гончаров Е.А.)

«__» _____ 202_ г.

З А Д А Н И Е

НА ВЫПОЛНЕНИЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Выпускник _____

Направление подготовки 05.04.06 Экология и природопользование

Форма обучения очная Группа ЭКиПм-11

Тема выпускной квалификационной работы

Содержание задания

1. Исходные данные _____

2. Содержание пояснительной записки с указанием разделов ВКР _____

3. Содержание графической части _____

(перечень графического материала, число листов с указанием формата)

КОНСУЛЬТАНТЫ:

—

(должность, Ф.И.О., подпись, дата)

—

(должность, Ф.И.О., подпись, дата)

РУКОВОДИТЕЛЬ ВКР

(должность, Ф.И.О., подпись, дата)

Задание принял к исполнению _____

(Ф.И.О. студента)

(дата и подпись)

Задание зарегистрировано:

ЗАВЕДУЮЩИЙ КАФЕДРОЙ _____

(подпись)

«____» _____ 202_ г.

Приложение В. Форма отзыва научного руководителя

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Поволжский государственный технологический университет»

(ФГБОУ ВО «ПГТУ»)

О Т З Ы В

руководителя (научного руководителя)

на выпускную квалификационную работу (ВКР).

Выпускник _____

(фамилия, имя, отчество)

Направление подготовки (специальности) 05.04.06 Экология и природопользование

Тема _____

Состав ВКР: _____

1. Пояснительная записка на _____ листах.

2. Чертежей (плакатов) _____ листов формата _____.

3. _____

В отзыве руководителя должны быть освещены следующие основные вопросы:

1. *Оценка соответствия ВКР условиям задания на ее выполнение и требованиям, установленным выпускающей кафедрой к ВКР данного уровня.*
2. *Характеристика обучающегося с точки зрения его готовности к осуществлению профессиональной деятельности с учетом определенной в соответствующей ОП ВО компетентностной модели выпускника.*
3. *Характеристика обучающегося с точки зрения наличия или отсутствия у него личных качеств, позволивших выполнить ВКР на определенном уровне.*
4. *Оценка деятельности обучающегося в период выполнения ВКР (степень добросовестности, работоспособности, ответственности, аккуратности и т.п.).*
5. *Степень самостоятельности выполнения работы.*
6. *Оценка оригинальности и значимости полученных результатов.*
7. *Общие выводы, в том числе рекомендуемая оценка.*

Текст отзыва

1. *Оценка соответствия ВКР условиям задания на ее выполнение и требованиям, установленным выпускающей кафедрой к ВКР данного уровня.*
2. *Характеристика обучающегося с точки зрения его готовности к осуществлению профессиональной деятельности с учетом определенной в соответствующей ОП ВО компетентностной модели выпускника:*

Требования к профессиональной подготовке (компетенции) и качественные параметры

Соотв.

В основн. соотв.

Не соотв

Не оценивается

Способен проводить научные исследования в области экологии и природопользования и представлять результаты исследовательской деятельности (ПК-1)

Способен разрабатывать и проводить мероприятия по повышению

эффективности природоохранной деятельности организации (ПК-2)

1.

Способен проводить экологическую экспертизу различных видов проектных заданий (ПК-3)

2. *Характеристика обучающегося с точки зрения наличия или отсутствия у него личных качеств, позволивших выполнить ВКР на определенном уровне.*
3. *Оценка деятельности обучающегося в период выполнения ВКР (участие в финансируемых НИР, конференциях, степень добросовестности, работоспособности, ответственности, аккуратности и т.п.).*
4. *Степень самостоятельности выполнения работы (отражается участие в сборе полевого материала, проведении анализов проб и образцов, экспертизе проектов, разработке методик и т.п.).*
5. *Оценка использованных методов, оригинальности и значимости полученных результатов (отражается соответствие использованных методов целям и задачам работы, и характеру объекта исследования, выделяются современные методы исследования, наличие внедрения результатов, публикаций т.п.).*
6. *Общие выводы и рекомендации, в том числе недостатки работы, рекомендуемая оценка.*

Руководитель выпускной квалификационной работы (ВКР)

_____ (_____)

(звание, должность)

(подпись)

(Инициалы и Фамилия)

«___» _____ 202_ г.

С отзывом ознакомлен

_____ (_____)

(подпись)

(Инициалы и Фамилия)

«___» _____ 202_ г.

Приложение Г. Форма рецензии

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное Государственное бюджетное образовательное

учреждение высшего образования

«Поволжский государственный технологический университет»

(ФГБОУ ВО «ПГТУ»)

Р Е Ц Е Н З И Я

на выпускную квалификационную работу (ВКР).

На тему _____

Выпускника _____

фамилия, имя, отчество

Направление подготовки 05.04.06 Экология и природопользование

Институт леса и природопользования

ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ РЕЦЕНЗИИ

1. *Актуальность темы с учетом современного состояния соответствующей области науки и техники (технологий) и перспектив ее развития.*
2. *Оценка соответствия работы условиям задания и требованиям, установленным выпускающей кафедрой к структуре и содержанию*

1. ВКР.
2. Оценка новизны, теоретической и практической значимости результатов работы;
3. Оценка экономической и социальной значимости полученных результатов.
4. Наличие или отсутствия апробации и практического использования основных положений и результатов работы.
5. Оценка личного участия обучающегося в разработке положений и получении результатов, изложенных в диссертации, достоверности этих положений и результатов.
6. Достоинства и недостатки работы.
7. Рекомендации по внедрению результатов работы.
8. Характеристика общего уровня ВКР и рекомендуемая оценка.
9. Оценка готовности обучающегося к осуществлению профессиональной деятельности с учетом формируемой системы компетенций и рекомендации о присвоении квалификации «магистр» и продолжении образования.

Текст рецензии

...

РЕЦЕНЗЕНТ

_____ (_____)
 _____ (уч. степень, звание, должность) _____ (подпись) _____ (Инициалы и Фамилия)
 М.П. « _____ » _____ 202_ г.

С рецензией ознакомлен

_____ (_____)
 _____ (подпись) _____ (Инициалы и Фамилия)
 - « _____ » _____ 202_ г.

Приложение Д. Примеры библиографического описания документов в соответствии с ГОСТ Р 7.0.100–2018

Книги под фамилией автора

Описание книги начинается с фамилии автора, если авторов у книги не более трех.

Шитов, В. Н. История финансов России [Текст]: учеб. пособие для студ. / В. Н. Шитов. – 2-е изд., стер. – М. : КНОРУС, 2013. – 156 с.

Верещагин, Н. К. Колмогоровская сложность и алгоритмическая случайность [Текст] / Н. К. Верещагин, В. А. Успенский, А. Шень. – М. : МЦНМО, 2013. – 575 с.

Книги под заглавием

Описание книги начинается с заглавия, если она написана четырьмя и более авторами. На заглавие описываются коллективные монографии, сборники статей и т.п. Сведения, взятые не с титульного листа, заключаются в квадратные скобки.

Гражданское право [Текст] : учебник / С. С. Алексеев [и др.] ; под общ. ред. С. С. Алексеева ; Ин-т частного права. – Изд. 3-е, перераб. и доп. – М. : Проспект ; Екатеринбург : Ин-т частного права, 2013. – 528 с.

Многотомные издания

Новая Российская энциклопедия [Текст] : в 12 т. Т. 11 (1) : Мистраль-Нагоя / редкол.: А. Д. Некипелов (гл. ред.) [и др.]. – М. : Энциклопедия : ИНФРА-М, 2013. – 479 с.

Казьмин, В. Д. Справочник домашнего врача [Текст]. В 3 ч. Ч. 2. Детские болезни / Владимир Казьмин. – М. : АСТ : Астрель, 2002. – 503 с.

Законодательные материалы

Российская Федерация. Законы. О воинской обязанности и военной службе: федер. закон : [принят Гос. Думой 6 марта 1998 г. : одобр. Советом Федерации 12 марта 1998 г.]. – [4-е изд.]. – М. : Ось-89, 2001. – 46 с.

Правила безопасности при обслуживании гидротехнических сооружений и гидромеханического оборудования энергоснабжающих организаций: РД 153-34.0-03.205-2001: утв. М-вом энергетики Рос. Федерации 13.04.01 : ввод. в действие с 01.11.01. – М. : ЭНАС, 2001. – 158 с.

Стандарты

ГОСТ Р 517721-2001. Аппаратура радиоэлектронная бытовая. Входные и выходные параметры и типы соединений. Технические требования [Текст]. – Введ. 2002-01-01. – М. : Изд-во стандартов, 2001. – IV, 27 с.

Система стандартов безопасности труда : [сборник]. – М. : Изд-во стандартов, 2002. – 102 с.

Патентные документы

Пат. 2187888 Российская Федерация, МПК⁷ Н 04 В 1/38, Н 04 J 13/00. Приемопередающее устройство [Текст]/ Чугаева В. И. ; заявитель и патентообладатель Воронеж. науч.-ислед. ин-т связи. – № 2000131736/09 ; заявл. 18.12.00 ; опубл. 20.08.02, Бюл. № 23 (II ч.). – 3 с.

Заявка 1095735 Российская Федерация, МПК⁷ В 64 G 1/00. Одноразовая ракета-носитель [Текст]/ Тернер Э. В. (США) ; заявитель Спейс Системз/Лорал, инк. ; пат. поверенный Егорова Г. Б. – № 2000108705/28 ; заявл. 07.04.00 ; опубл. 10.03.01, Бюл. № 7 (I ч.) ; приоритет 09.04.99, № 09/289, 037 (США). – 5 с.

Статьи

из журналов

Туленков, Д. П. Проблемы достижения объективной истины в уголовном процессе [Текст] / Д. П. Туленков // Российский судья. – 2013. – № 4. – С. 33–35.

Поляков, Ю. А. История и политика: суждения В. О. Ключевского [Текст] / Ю. А. Поляков, Н. В. Щербань // Российская история. – 2013. – № 2. – С. 137–155.

из продолжающихся изданий

Сапоровская, М. В. Развод родителей и его последствия для подростков [Текст] / М. В. Сапоровская // Психология и практика: сборник науч. трудов / под ред. Т. Л. Крюковой, С. А. Хазовой. – Кострома: КГУ им. Некрасова, Авантитул, 2006. – Вып. 5. – С. 23–32.

из сборника конференции

Маркович, Дж. Ассоциация солей длинноцепочечных третичных аминов в углеводорода [Текст] / Дж. Маркович // Химия экстракции: докл. междунар. конф., Москва, 27 авг.-1 сент. 1999. – М.: МГУ, 2000. – С. 223–231.

Двинянинова, Г. С. Комплимент: Коммуникативный статус или стратегия в дискурсе [Текст] / Г. С. Двинянинова // Социальная власть языка : сб. науч. тр. / Воронеж. межрегион. ин-т обществ. наук, Воронеж. гос. ун-т, Фак. романо-герман. истории. – Воронеж, 2001. – С. 101–106.

Электронные ресурсы

Выделяются два вида электронных ресурсов: имеющие физическую основу (CD-ROM; DVD и т.д.) и не имеющие физической основы, то есть доступные удалённо (сайты, базы данных по подписке и т.д.).

Романова, Л. И. Английская грамматика : тестовый комплекс / Л. Романова. – Москва : Айрис : MagnaMedia, 2014. – 1 CD-ROM. – (Океан знаний). – Загл. с титул. экрана. – Текст. Изображение. Устная речь : электронные.]

Окружающий мир : 1-й класс : [электронное учебное пособие]. – Москва : 1С, 2016. – 1 CD-ROM : зв., цв. – (1С: Школа). – Загл. с титул. экрана. – ISBN 978-5-9677-2375-9. – Текст. Изображение. Устная речь : электронные.

ТАСС : информационное агентство России : [сайт]. – Москва, 1999 – . – Обновляется в течение суток. – URL: <http://tass.ru> (дата обращения: 26.05.2018). – Текст : электронный.

Электронная библиотека: библиотека диссертаций : сайт / Российская государственная библиотека. – Москва : РГБ, 2003 – . URL: <http://diss.rsl.ru/?lang=ru> (дата обращения: 20.07.2018). – Режим доступа: для зарегистрир. читателей РГБ. – Текст: электронный.

РУКОНТ : национальный цифровой ресурс : межатраслевая электронная библиотека : сайт / консорциум «КОТЕКСТУМ». – Сколково, 2010 – . – URL: <https://rucont.ru> (дата обращения: 06.06.2018). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.

eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2000 – . – URL: <https://elibrary.ru> (дата обращения: 09.01.2018). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.

Янушкина, Ю. В. Исторические предпосылки формирования архитектурного образа советского города 1930–1950-х гг. / Ю. В. Янушкина. – Текст : электронный // Архитектура Сталинграда 1925–1961 гг. Образ города в культуре и его воплощение : учебное пособие / Ю. В. Янушкина ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет. – Волгоград : ВолГАСУ, 2014. – ISBN 978-5-982766-693-9. – Раздел 1. – С. 8–61. – URL: http://vgasu.ru/attachments/oi_yanushkina_01.pdf (дата обращения: 20.06.2018).

Московская, А. А. Между социальным и экономическим благом: конфликт проектов легитимации социального предпринимательства в России / А. А. Московская, А. А. Берендяев, А. Ю. Москвина. – DOI 10.14515/monitoring.2017.6.02. – Текст : электронный // Мониторинг общественного мнения : экономические и социальные перемены. – 2017. – № 6. – С. 31–35. – URL: https://wciom.ru/fileadmin/file/monitoring/2017/142/2017_142_02_Moskovskaya.pdf (дата обращения: 11.03.2017).

Янина, О. Н. Особенности функционирования и развития рынка акций в России и за рубежом / Янина О. Н., Федосеева А. А. – Текст : электронный // Социальные науки: social-economic sciences. – 2018. – № 1. – (Актуальные тенденции экономических исследований). – URL: http://academymanag.ru/journal/Yanina_Fedosееva_2.pdf (дата обращения: 04.06.2018).

Грязев, А. «Пустое занятие»: кто лишает Россию права вето в СБ ООН : в ГА ООН возобновлены переговоры по реформе Совета Безопасности / А. Грязев. – Текст : электронный // Газета.ru : [сайт]. – 2018. – 2 февр. – URL: https://www.gazeta.ru/politics/2018/02/02_a_11634385.shtml (дата обращения: 09.02.2018).

Депонированные научные работы

Разумовский, В. А. Управление маркетинговыми исследованиями в регионе [Текст] / В. А. Разумовский, Д. А. Андреев ; Ин-т экономики города. – М., 2002. – 210 с. – Деп. в ИНИОН Рос. акад. наук 15.02.02, № 139876.

Социологическое исследование малых групп населения [Текст] / В. И. Иванов [и др.] ; М-во образования Рос. Федерации, Финансовая академия. – М., 2002. – 110 с. – Деп. в ВИНТИ 13.06.02, № 145432.

Картографические издания

Европа. Государства Европы [Карты] : [физическая карта] / сост. и подгот. к печати ПКО «Картография» в 1985 г. ; ст. ред. Л. Н. Колосова ; ред. Н. А. Дубовой. – Испр. в 2000 г. – 1 : 5000 000, 50 км в 1 см ; прция норм. кон. равнопром. – М. : Роскартография, 2000.

Атлас мира : [физический] / географическая основа – Росреестр. – Москва : АСТ, 2016. – 1 атл. (224 с.) : цв., карты, текст, ил., указ. ; 17х12 см. – В изд. на форзаце: Физическая карта мира. – 4000 экз. – ISBN 978-5-17-095564-0 (в пер.). – Изображение (картографическое ; недвижимое ; двухмерное) : непосредственное.

Физическая карта мира : западное полушарие, восточное полушарие / составление, оформление, дизайн ООО «РУЗ Ко» ; картографическая основа – Росреестр. – 1:43 500 000. – Москва : РУЗ Ко, 2016. – 1 к. : цв., текст, ил. ; 67х99 см. – 2000 экз. – ISBN 978-5-89485-218-8. – Изображение (картографическое ; недвижимое ; двухмерное) : непосредственное.

Оренбург : карта города / составление, оформление, дизайн, подготовка к изданию ООО «РУЗ Ко» ; картографическая основа – Росреестр. – 1:20 000, 200 м в 1 см. – Москва : РУЗ Ко, 2016. – 1 к. : цв., табл., ил., указ. ; 50х60 см, слож. 25х12 см. – (Города России). – Двусторон. печать. – 1000 экз. – ISBN 978-5-89485-322-2. – Изображение (картографическое ; недвижимое ; двухмерное) : непосредственное.

Неопубликованные документы

отчеты о научно-исследовательской работе:

Формирование генетической структуры стада [Текст] : отчет о НИР (промежуточ.) : 42-44 / Всерос. науч.-исслед. ин-т животноводства ; рук. Попов В. А. ; исполн.: Алешин Г. П. [и др.]. – М., 2001. – 75 с. – № ГР 01840051145. – Инв. № 04534333943.

Состояние и перспективы развития статистики печати Российской Федерации [Текст] : отчет о НИР (заключ.) : 06-02 / Рос. кн. палата ; рук. А. А. Джиго ; исполн.: В. П. Смирнова [и др.]. – М., 2000. – Инв. № 756600.

диссертации:

Белозеров, И. В. Религиозная политика Золотой Орды на Руси в XIII–XIV вв. [Текст] : дис. ... канд. ист. наук : 07.00.02 : защищена 22.01.02 : утв. 15.07.02 / Белозеров Иван Валентинович. – М., 2002. – 215 с..

Вишняков, И. В. Модели и методы оценки коммерческих банков в условиях неопределенности [Текст] : дис. ... канд. экон. наук : 08.00.13 : защищена 12.02.02 : утв. 24.06.02 / Вишняков Илья Владимирович. – М., 2002. – 234 с.

2.1.2. Перечень тематик ВКР

Темы ВКР определяются выпускающей кафедрой на основании заявок предприятий и организаций, а также предложений руководителей ВКР. Допускается подготовка ВКР по теме, предложенной обучающимся, при условии согласования с руководителем ВКР и одобрения выпускающей кафедрой.

Тематика выпускных работ должна быть направлена на решение следующих профессиональных задач:

проведение научных исследований в области экологии, природопользования и других наук об окружающей среде;

разработка мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности существующей и планируемой хозяйственной деятельности;

проведение экологической экспертизы различных видов проектной документации.

Ниже представлены примерные темы ВКР.

Производственный экологический контроль на предприятии ... как инструмент обеспечения экологической безопасности хозяйствующего субъекта

Оценка качества сточных вод предприятия ...

Оценка почвенно-экологических условий на объекте рекультивации ...

Оценка качества почвенного покрова на территории ...

Оценка качества атмосферного воздуха на территории ...

Оценка качества поверхностных вод (водного объекта или на территории) ...

Оценка радиоэкологической обстановки на территории ...

Управление отходами производства и потребления на предприятии ...

Оценка воздействия на окружающую среду проектируемого (действующего) производственного объекта и мероприятия по его снижению.

Оценка негативного воздействия на окружающую среду предприятия ... и мероприятия по их снижению.

Экологические аспекты деятельности предприятия ...

Экологический аудит деятельности предприятия ...

Управление природопользованием на территории (муниципального образования) ...

Оценка экологического состояния территории (муниципального образования, ООПТ и др.) ...

Оценка природно-ресурсного потенциала территории ...

Экологический мониторинг территории ... с использованием методов (количественного химического анализа, биоиндикации, дистанционного зондирования и др.)

Обоснование организации особо охраняемой природной территории ...

Применение данных дистанционного зондирования для оценки видов природопользования (недро-, лесопользование и др.) на территории ...

2.2. Учебно-методическое обеспечение

№№ п/п	Список используемой литературы	Количество экземпляров печатных изданий, имеющих в библиотеке, или электронный адрес издания (ресурса) в сети Интернет
УЧЕБНЫЕ, УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ И НАУЧНЫЕ ИЗДАНИЯ		
1.	Новиков, Ю. Н. Подготовка и защита бакалаврской работы, магистерской диссертации, дипломного проекта [Электронный ресурс] / Новиков Ю. Н. 5-е изд. испр. и доп. Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 36 с. ISBN 978-5-8114-4727-5.	https://e.lanbook.com/book/174283
2.	Иванова, Руфина Риммовна. Основы природопользования [Текст] : учебное пособие : [по направлению 05.03.06 (022000.62) "Экология и природопользование"] / Р. Р. Иванова, Е. А. Гончаров; М-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО "Поволж. гос. технол. ун-т". Йошкар-Ола: ПГТУ, 2015. - 219 с. ISBN 978-5-8158-1603-9. Экземпляры: всего 30.	30 / https://portal.volgatech.net/books/Ivanova_osnovi_prirodopolzovania_2015.pdf
3.	Ефимова, Тамара Николаевна. Экологическая экспертиза [Текст] : учебное пособие : для студентов направления подготовки "Экология и природопользование" / Т. Н. Ефимова, К. А. Копылов; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, ФГБОУ ВО "Поволжский государственный технологический университет". Йошкар-Ола: ПГТУ, 2020. - 102, [2] с. ISBN 978-5-8158-2197-2. Экземпляры: всего 15.	15 / https://portal.volgatech.net/books/Efimova_Ekologicheskaya_ekspertiza_2020.pdf
4.	Теоретические и практические аспекты устойчивого	23

природопользования: управление, принципы организации природно-хозяйственных систем, ландшафтное планирование [Текст] / [Ю. П. Демаков, Л. К. Казаков, В. П. Чижова и др. ; под ред. Ю. П. Демакова] ; Федер. целевая программа "Ун-ты России", МГУ им. М. В. Ломоносова. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2004. - 403 с. ISBN 5-94808-129-X. Экземпляры: всего 23.		
ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ		
1.	ГОСТ 7.32-2017 ОТЧЕТ О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ	https://docs.cntd.ru/document/1200157208
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ		
1.	Справочно-правовая система Консультант+	http://www.consultant.ru
2.	Информационно-правовой портал Гарант	http://www.garant.ru
3.	Профессиональные справочные системы Техэксперт	http://www.cntd.ru

РАЗДЕЛ 3. ПРОЦЕДУРА ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процедура оценивания результатов освоения ОПОП включает:

- перечень компетенций;
- критерии оценивания, шкалу оценивания;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения ОПОП.

3.1. Выпускная квалификационная работа

Перечень компетенций, оцениваемых при защите ВКР

Код компетенции	Наименование компетенции
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы её совершенствования на основе самооценки
ОПК-1	Способен использовать философские концепции и методологию научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени
ОПК-2	Способен использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности
ОПК-3	Способен применять экологические методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности
ОПК-4	Способен применять нормативные правовые акты в сфере экологии и

	природопользования, нормы профессиональной этики
ОПК-5	Способен решать задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий
ОПК-6	Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской
ПК-1	Способен проводить научные исследования в области экологии и природопользования и представлять результаты исследовательской деятельности
ПК-2	Способен разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
ПК-3	Способен проводить экологическую экспертизу различных видов проектных заданий

Критерии оценивания компетенций, шкала оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания компетенций, шкала оценивания
«отлично» / компетенции сформированы в полном объеме	При выполнении выпускной квалификационной работы и в ходе защиты выпускник продемонстрировал отличный: - уровень теоретической и научно-исследовательской проработки проблемы; - понимание исследуемого вопроса; - качество анализа проблемы; - самостоятельность разработки, обоснованность результатов и выводов; - степень владения современным математическим аппаратом, программными продуктами и компьютерными технологиями; - иллюстративность, качество презентации результатов работы; - навыки публичной дискуссии.
«хорошо» / компетенции сформированы в достаточном объеме	При выполнении выпускной квалификационной работы и в ходе защиты выпускник продемонстрировал хороший: - уровень теоретической и научно-исследовательской проработки проблемы; - понимание исследуемого вопроса; - качество анализа проблемы; - самостоятельность разработки, обоснованность результатов и выводов; - степень владения современным математическим аппаратом, программными продуктами и компьютерными технологиями; - иллюстративность, качество презентации результатов работы; - навыки публичной дискуссии.
«удовлетворительно» / компетенции сформированы частично	При выполнении выпускной квалификационной работы и в ходе защиты выпускник продемонстрировал удовлетворительный: - уровень теоретической и научно-исследовательской проработки проблемы; - понимание исследуемого вопроса; - качество анализа проблемы; - самостоятельность разработки, обоснованность результатов и выводов; - степень владения современным математическим аппаратом, программными продуктами и компьютерными технологиями;

	- иллюстративность, качество презентации результатов работы; - навыки публичной дискуссии.
«неудовлетворительно» / компетенции не сформированы	При выполнении выпускной квалификационной работы и в ходе защиты выпускник не продемонстрировал: - достаточный уровень теоретической и научно-исследовательской проработки проблемы; - понимание исследуемого вопроса; - качество анализа проблемы; - самостоятельность разработки, обоснованность результатов и выводов; - степень владения современным математическим аппаратом, программными продуктами и компьютерными технологиями; - иллюстративность, качество презентации результатов работы; - навыки публичной дискуссии.

Особое внимание при оценивании выпускной квалификационной работы обращается на возможность практического использования данных, полученных в работе. Должны учитываться также: уровень доклада на защите; соответствие оформления работы установленным требованиям; качество иллюстративного материала к докладу.

При проведении защиты выпускной квалификационной работы члену ГЭК выдается бланк «Перечень компетенций, оцениваемых при защите ВКР» и «Бланк оценивания защиты ВКР» (приложение 1).

Итоговая оценка выводится непосредственно после окончания защиты выпускных квалификационных работ на основе оценивания государственной экзаменационной комиссией компетенций обучающегося и защиты выполненной им выпускной квалификационной работы. Итоговая оценка выставляется по четырехбалльной шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Секретарь ГЭК на основании «Бланк оценивания защиты ВКР» составляет Протокол заседания ГЭК по защите ВКР.

РАЗДЕЛ 4. ПОРЯДОК ПОДАЧИ АПЕЛЛЯЦИИ.

Порядок подачи апелляции установлен в СМК-ПИ-3.01-07 «Положение о государственной итоговой аттестации обучающихся ПГТУ».

Бланк оценивания защиты ВКР

Институт/Факультет/Центр	Институт леса и природопользования
Кафедра	Кафедра экологии, почвоведения и природопользования
Направление подготовки	05.04.06 (о) - ст. - ЭКиП м
Наименование ОП	11 - Экологическое проектирование и экспертиза

ФИО обучающегося	Балл по компетенции в соответствии с критериями оценивания*															Средний балл	Оценка («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»)
	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ОП К-1	ОП К-2	ОП К-3	ОП К-4	ОП К-5	ОП К-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3		
1.																	
2.																	
3.																	

* ВКР обучающегося оценивается в разрезе компетенции, исходя из принятой шкалы оценивания

Председатель ГЭК	
Члены ГЭК	(подпись)
	(подпись)
	(подпись)
	(подпись)
	(подпись)