

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Сахалинский государственный университет»

Институт естественных наук и техносферной безопасности

Кафедра экологии, биологии и природных ресурсов

СОГЛАСОВАНО
Директор ЦЕН и ТБ

 А.С.Багдасарян

«18» июня 2019 г.



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
Рубцова С.Ю.

«20» июня 2019 г.

ПОЛОЖЕНИЕ О ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ

Направление подготовки
06.03.01 Биология

Профиль подготовки
Общая биология

Квалификация выпускника
Бакалавр

Форма обучения
очная

Южно-Сахалинск

2019

Положение о выпускной квалификационной работе по направлению подготовки 06.03.01 «Биология», профиль подготовки «Общая биология» утвержден на заседании кафедры экологии, биологии и природных ресурсов 17 июня 2019 г., протокол № 16

Разработчик  / Е.Ю.Родина/
(подпись) (расшифровка подписи)

Положение о выпускной квалификационной работе по направлению подготовки 06.03.01 «Биология», профиль подготовки «Общая биология» одобрен Ученым советом Института естественных наук и техносферной безопасности от 18 июня 2019 г., протокол № 4.

Содержание

№ п/п	Название раздела	Страница
	Аннотация	3
	1 Общие положения	4
	1.1. Вид выпускной квалификационной работы	4
	1.2 Цели и задачи защиты выпускной квалификационной работы	4
	2 Фонд оценочных средств	4
	2.1 Перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения основной профессиональной образовательной программы, проверяемых на защите выпускной квалификационной работы	4
	2.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций	5
	2.3 Критерии оценки результатов защиты выпускной квалификационной работы	7
	3. Методические материалы, определяющие порядок выполнения выпускной квалификационной работы и ее защиты	7
	3.1. Порядок выбора и закрепления темы выпускной квалификационной работы за обучающимся	7
	3.2. Цель, задачи и структура выпускной квалификационной работы и требования к ее содержанию	8
	3.3. Порядок выполнения выпускной квалификационной работы	8
	3.4. Порядок защиты выпускной квалификационной работы	10
	3.5. Процедура защиты выпускной квалификационной работы бакалавра	10
	3.6. Особенности проведения защиты выпускной квалификационной работы обучающихся инвалидов	12
	3.7. Апелляция по результатам защиты выпускной квалификационной работы	13
	4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», рекомендуемых для выполнения выпускной квалификационной работы	14
	5. Перечень информационных технологий, используемых при подготовке и проведении защиты выпускной квалификационной работы, включая перечень программного обеспечения и информационных систем	14
	6. Описание материально-технической базы, необходимой для подготовки и проведения защиты выпускной квалификационной работы	15
	Приложение А (обязательное)	16
	Приложение Б	23

АННОТАЦИЯ

1	Форма защиты выпускной квалификационной работы	Устная
2	Цель защиты выпускной квалификационной работы	Определение соответствия результатов освоения обучающимися основной профессиональной образовательной программы требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 06.03.01 «Биология», профиль «Общая биология»
3	Коды оцениваемых компетенций на защите ВКР по биологии	1) общекультурные: ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ОК-8, ОК-9; 2) общепрофессиональные: ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-11, ОПК-12; 3) профессиональные: ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
4	Общая трудоемкость ВКР по биологии	ЗЕТ -6
5	Разработчики	Руководитель ОПОП Родина Е.Ю., к.б.н.

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Положение о ВКР выпускников направления подготовки 06.03.01 в СахГУ определяется на основании следующих нормативов:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования по направлению подготовки 06.03.01 «Биология», утвержден Приказом Минобрнауки России от 7 августа 2014 г. N 944 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 06.03.01 Биология (уровень бакалавриата)» (Зарегистрировано в Минюсте России 25.08.2014 N 33812).

- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июня 2015 г. № 636 с изменениями

- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры в ФГБОУ ВО «СахГУ», утвержденным приказом ректора № 534-пр от 19.10.2016.

- Основная профессиональная образовательная программа по направлению 06.03.01 «Биология» профиль «Общая биология», рабочий учебный план на ее основе.

1.1 Вид выпускной квалификационной работы

ВКР представляет собой документ, содержащий систематизированные данные о результатах самостоятельной научно-исследовательской работы по одному из направлений общей биологии или аналитический обзор одной из проблем общей биологии, выполненный на основании проведенных научных исследований другими авторами.

1.2 Цели и задачи защиты выпускной квалификационной работы

Выполнение ВКР – заключительный этап обучения студента и **имеет своей целью** диагностику уровня сформированности профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП у выпускника по направлению подготовки 06.03.01 «Биология», профиль «Общая биология».

Задачи ВКР:

- показать умения и навыки, сформированные при освоении направления подготовки 06.03.01 Биология, профиль «Общая биология»;

- систематизировать, обобщать, анализировать полученные теоретические и практические знания;

- пользоваться различными методами экспериментального исследования, применяемыми при работе с биологическими объектами.

- использовать полученные данные в практической деятельности;

- показывать возможные перспективы дальнейших научных исследований по конкретной теме.

2 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

2.1 Перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения основной профессиональной образовательной программы, проверяемых на защите выпускной квалификационной работы

Выпускник, освоивший программу бакалавриата с присвоением квалификации «академический бакалавр», должен обладать **профессиональными компетенциями (ПК)**, соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа бакалавриата:

научно-исследовательская деятельность:

- способностью эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ **(ПК-1)**;

- способностью применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, излагать и критически анализировать получаемую информацию и представлять результаты полевых и лабораторных биологических исследований **(ПК-2)**;

научно-производственная и проектная деятельность:

- готовностью применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии **(ПК-3)**;

- владением современными методами обработки, анализа и синтеза полевой, производственной и лабораторной биологической информации, правилами составления научно-технических проектов и отчетов **(ПК-4)**;

- готовностью использовать нормативные документы, определяющие организацию и технику безопасности работ, способностью оценивать биобезопасность продуктов биотехнологических и биомедицинских производств **(ПК-5)**;

педагогическая деятельность:

- способностью использовать знания основ психологии и педагогики в преподавании биологии, в просветительской деятельности среди населения с целью повышения уровня биолого-экологической грамотности общества **(ПК-7)**.

2.2 Критерии оценки результатов защиты выпускной квалификационной работы

По итогам прослушивания защищающего выпускной квалификационной работы, каждый член государственной экзаменационной комиссии выставляет балльные оценки в соответствии с критериями оценки выпускной квалификационной работы (таблица 2).

Таблица 2 – Критерии оценки выпускной квалификационной работы

№	Критерии оценки выпускной квалификационной работы	Баллы
1	Актуальность темы исследования и её научно-практическая новизна	от 0 до 5
2	Использование современных научных методов исследования	от 0 до 5
3	Новизна, оригинальность и обоснованность предложений по итогам исследования	от 0 до 20
4	Своевременность выполнения графика написания ВКР	от 0 до 5
5	Оценка работы студента в отзыве руководителя: «неудовлетворительно» – 0 баллов «удовлетворительно» – 5-6 баллов «хорошо» – 7-8 баллов «отлично» – 9-10 баллов	от 0 до 10
6	Качество изложения ВКР: «неудовлетворительно» – 0 баллов «удовлетворительно» – 3 балла «хорошо» – 4 балла «отлично» – 5 баллов	от 0 до 5
7	Оформление по ГОСТ (нормоконтроль)	от 0 до 5
8	Уровень самостоятельности выполнения ВКР – по результатам проверки	от 0 до 5

	на плагиат: – собственного текста от 60 до 70% - 2 балла – собственного текста от 70 до 80% - 3 балла – собственного текста от 80 до 90% - 4 балла – собственного текста от 90 до 100% - 5 баллов	
9	Качество доклада на защите: – соблюдение регламента, стиль и грамотность изложения – 0-3 балла – отражение результатов теоретического исследования – 0-3 балла – отражение результатов аналитического исследования – 0-3 балла – качество представления проектной части – 0-3 балла – презентация доклада – 0-3 балла	от 0 до 15
10	Качество (полнота, уровень компетентности и грамотность) ответов на дополнительные вопросы	от 0 до 20
11	Выступление по данной проблеме на научно-практической конференции, наличие публикаций	от 0 до 5
	Итоговый рейтинг по выпускной квалификационной работе	100

По итогам защиты выпускной квалификационной работы каждый член государственной экзаменационной комиссии выставляет балльные оценки в соответствии с технологической картой (таблица 3), подсчитывает итоговый рейтинг ответа студента в соответствии со шкалой защиты выпускной квалификационной работы в «Оценочном листе защиты ВКР».

Таблица 3 – Технологическая карта оценивания защиты выпускной квалификационной работы

№	Виды и содержание работ	Баллы	
		min	max
1	Актуальность темы исследования и её научно-практическая новизна	2	5
2	Использование современных научных методов исследования	2	5
3	Новизна, оригинальность и обоснованность предложений по итогам исследования	10	20
4	Своевременность выполнения графика написания ВКР	2	5
5	Оценка работы студента в отзыве руководителя	5	10
6	Качество изложения материалов ВКР	3	5
7	Оформление по ГОСТ (нормоконтроль)	3	5
8	Уровень самостоятельности выполнения ВКР – по результатам проверки на плагиат	2	5
9	Качество доклада на защите	10	15
10	Качество (полнота, уровень компетентности и грамотность) ответов на дополнительные вопросы	10	20
11	Выступление по данной проблеме на научно-практической конференции, наличие публикаций	3	5
	Итоговый рейтинг по выпускной квалификационной работе	52	100

Защита выпускной квалификационной работы бакалавра оценивается по столбальной шкале с переводом в оценку по пятибалльной шкале.

Таблица 4 – Шкала оценок защиты выпускной квалификационной работы

отлично	85-100 баллов
---------	---------------

хорошо	70-84 балла
удовлетворительно	52-69 баллов
неудовлетворительно	0-51 балл

1. Оценка «отлично» выставляется, если:

– ВКР носит исследовательский характер, содержит отлично изложенный обзор литературы, представлен глубокий анализ полученных результатов, выступление характеризуется логичным последовательным изложением материала с соответствующими выводами;

– на ВКР дан положительный отзыв научного руководителя; при защите работы студент показал глубокие знания теоретических аспектов проблемы, свободно оперирует данными исследования, отлично ведет дискуссию.

2. Оценка «хорошо» выставляется, если:

– ВКР содержит хорошо изложенный обзор литературы, представлен глубокий анализ полученных результатов, выступление характеризуется последовательным изложением материала с соответствующими выводами;

– на ВКР дан положительный отзыв научного руководителя; при защите студент показывает достаточные знания вопросов темы, владеет данными исследования, иногда вопросы вызывают затруднения и требуется время для ответа на них.

3. Оценка «удовлетворительно» выставляется, если:

– ВКР содержит обзор литературы, материал исследования представлен непоследовательно, обсуждение результатов поверхностно, в отзывах руководителя имеются замечания;

– при защите студент проявляет неуверенность, нет полного, аргументированного ответа на заданные вопросы.

4. Оценка «неудовлетворительно» выставляется если:

– обзор литературы, изложенный в ВКР не носит аналитического характера;

– работа не содержит анализа результатов исследования;

– выводы отсутствуют;

– отзыв руководителя отрицательный;

– при защите студент не отвечает на поставленные вопросы или допускает существенные ошибки.

3 МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ И ЕЕ ЗАЩИТЫ

3.1 Порядок выбора и закрепления темы выпускной квалификационной работы за обучающимся

3.1.1 Темы ВКР определяются кафедрой экологии, биологии и природных ресурсов ИЕНиТБ СахГУ и утверждаются приказом проректора по учебной работе СахГУ.

3.1.2 Приказы о корректировке и уточнении тем ВКР должны быть оформлены директором института не позднее, чем за месяц до защиты и подписаны проректором, при этом персональную ответственность за своевременность исполнения несет директор Института естественных наук и техносферной безопасности СахГУ.

3.1.3 Для закрепления темы ВКР студент предоставляет на кафедру экологии, биологии и природных ресурсов заявление с просьбой разрешить выполнять ВКР на выбранную тему, которое хранится в личном деле студента.

3.1.4 Для подготовки ВКР каждому студенту назначается научный руководитель, имеющий ученую степень (звание), высококвалифицированный специалист системы образования или научно-исследовательских институтов и других организаций. Также, при необходимости, для подготовки ВКР студенту назначается консультант.

3.1.5 Научный руководитель ВКР осуществляет практическую помощь студенту в процессе подготовки: дает рекомендации по структуре, содержанию, подбору источников информации, оформлению, и т. д. Так же научный руководитель указывает на недостатки (аргументация, композиция, стиль и т.п.), высказывает рекомендации по их устранению.

3.2 Цель, задачи и структура выпускной квалификационной работы и требования к ее содержанию

3.2.1 Оформление ВКР производится на основании ГОСТ 7.32-2001 «Отчёт о научно-исследовательской работе», а также в соответствии с ГОСТ 7.1-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления».

Текстовая часть ВКР оформляется на листе формата А4:

– отступ сверху – 2 см; отступ слева – 3 см; отступ справа – 1,5 см; отступ снизу – 2 см;

– шрифт текста: Times New Roman, высота шрифта – 14, пробел – 1,5;

– нумерация страниц – снизу посередине страницы, на первой странице номер не ставится.

3.2.2 Объем выпускной квалификационной работы бакалавра по направлению 06.03.01 Биология, профиль «Общая биология» составляет 40–100 страниц формата А4, с цитированием 25 – 50 литературных источников.

3.2.3 Список цитируемой литературы входит в объем ВКР, а приложения – нет.

3.2.4 Структура ВКР по любой из выбранных тем должна включать следующие элементы.

Введение

1. Обзор литературы по теме исследования

2. Материалы и методы исследования

3. Результаты исследований (анализ данных) и их обсуждение

4. Заключение

5. Выводы

6. Список использованной литературы

7. Приложения (по необходимости)

3.2.5 Перед написанием ВКР весь полученный экспериментальный материал должен быть систематизирован и обработан статистически. Исходные материалы, обычно, приводятся. Изложение ВКР должно отвечать следующим требованиям:

– соответствие языка и стиля ВКР правилам письменной научной речи;

– части ВКР, представляющие собой текст результатов исследования, по своему языку и стилю должны соответствовать предполагаемой аудитории;

– смысловая законченность, целостность и связность изложения текста;

– логическая последовательность изложения материала, базирующаяся на прочных теоретических знаниях по избранной теме и убедительных аргументах;

– корректное изложение материала с учетом принятой терминологии;

– достоверность полученных результатов и обоснованность выводов;

– оформление работы в соответствии с требованиями настоящего Положения.

Является в виде таблиц или другого иллюстративного материала.

3.3 Порядок выполнения выпускной квалификационной работы

3.3.1 Студент самостоятельно пишет ВКР и оформляет всю необходимую документацию. Ответственность за теоретически и методически правильную разработку и освещение темы ВКР, ее качество, достоверность, содержащихся в ней сведений, соответствие оформления ВКР ГОСТам лежит на обучающемся и научном руководителе.

3.3.2 Научный руководитель ВКР дает письменный отзыв о работе (Приложение 2), который должен содержать краткую характеристику работы, отмечать степень

самостоятельности, проявленную студентом при выполнении работы, характеризовать деятельность студента в процессе написания ВКР, его умение организовать свой труд, наличие публикаций и выступлений на конференциях.

3.3.3 Проверка ВКР в Системе «Антиплагиат. СахГУ» (далее – Система) является составной частью реализуемого в СахГУ процесса контроля соблюдения академических норм в написании ВКР.

Система «Антиплагиат» – программная система, предназначенная для проверки текстовых документов на наличие заимствований из источников, находящихся в свободном доступе в сети Интернет.

3.3.4 ВКР студентов, обучающихся по направлению 06.03.01 «Биология», профиль «Общая биология» в ИЕНиТБ СахГУ, подлежат обязательной проверке в системе «Антиплагиат. СахГУ» в целях определения доли авторского текста (оригинальности) и выявления источников возможного заимствования. При отсутствии справки о проверке ВКР на объем заимствований работа к защите не допускается.

3.3.5 Выпускные квалификационные работы студентов, обучающихся по направлению 06.03.01 «Биология», профиль «Общая биология», подлежащие проверке в Системе, предоставляются исключительно в электронном виде (в форматах doc, pdf, rtf, txt в незашифрованном виде) для их загрузки в Систему, последующего архивного хранения, а также формирования внутренней базы ВКР СахГУ.

Не допускается представление письменных работ в виде презентации в формате ppt.

3.3.6 Обучающийся предоставляет ВКР на первую проверку в Системе к предзащите и заполняет заявление об ознакомлении с процедурой проверки в системе «Антиплагиат. СахГУ».

3.3.7 Обучающийся допускается к защите ВКР при наличии в ней не менее 50% оригинального текста, что должно быть зафиксировано в справке о проверке ВКР на плагиат.

Процент оригинальности текста выше минимального порога устанавливается кафедрой экологии, биологии и природных ресурсов и фиксируется в программе государственной итоговой аттестации кафедры.

3.3.8 При наличии в ВКР от 30% до 45% оригинального текста, работа отправляется на доработку при сохранении ранее установленной темы и после этого подвергается повторной проверке.

3.3.9 При повторной проверке ВКР, имеющая менее 50% оригинального текста, в течение 3 дней должна быть доработана при сохранении ранее установленной темы и после этого подвергается окончательной проверке. Если после проведения окончательной проверки уровень оригинальности не достигает установленного минимального рубежа в 50%, ВКР не допускается к защите.

График предоставления ВКР на проверку разрабатывает и утверждает кафедра экологии, биологии и природных ресурсов, но не позднее 1 месяца до защиты ВКР.

3.3.10 Обучающийся, не допущенный к защите выпускной квалификационной работы, считается не выполнившим учебный план и подлежит отчислению из СахГУ.

3.3.11 При несогласии обучающегося с решением научного руководителя по результатам проверки ВКР в Системе «Антиплагиат. СахГУ» заведующий кафедрой экологии, биологии и природных ресурсов, на которой выполняется ВКР, назначает комиссию для повторной проверки работы на наличие плагиата. Окончательное решение о допуске работы к защите принимается на заседании кафедры экологии, биологии и природных ресурсов.

3.3.12 Все ВКР студентов, обучающихся по направлению 06.03.01 Биология профиль «Общая биология» подлежат загрузке во внутреннее хранилище источников СахГУ.

3.4 Порядок защиты выпускной квалификационной работы

3.4.1 Для определения степени готовности ВКР к защите проводится предзащита не позднее 1 месяца до официальной даты защиты ВКР. ВКР допускается к предзащите при готовности не менее 80%. В ходе предзащиты выявляются достоинства и недостатки выполненной работы, осуществляется подготовка студента к защите ВКР на заседании ГЭК.

Предзащита может быть организована:

- в рамках научно-практической конференции студентов СахГУ;
- на заседании кафедры экологии, биологии и природных ресурсов.

По результатам предзащиты оформляется протокол. В протоколе фиксируется информация о прохождении/непрохождении предзащиты студентом. Протокол предзащиты заверяется заведующим кафедрой.

3.4.2 По итогам сдачи государственного экзамена издается приказ ректора СахГУ о допуске студентов, успешно его сдавших, к защите ВКР.

3.4.3 Если ВКР, подготовленные по завершении ОПОП направления подготовки 06.03.01, выполнялись с использованием материала, собранного при участии в научной экспедиции лаборатории, входящей в состав отраслевого НИИ или научно-производственного объединения, то они подлежат обязательной оценке научного руководителя такой лаборатории или научно-производственного объединения. Такая оценка выполняется сотрудником указанной лаборатории или научно-производственного объединения, не осуществляющим научное руководство данной ВКР, с целью установления приоритета в использовании полученных данных и их точной интерпретацией.

3.4.4 Нормы времени, отводимые на руководство и консультирование по ВКР должны соответствовать Порядку планирования объема учебной работы и основных видов учебно-методической, научно-исследовательской и других видов работ, выполняемым научно-педагогическими работниками СахГУ на текущий учебный год.

В случае необходимости консультирования ВКР несколькими специалистами, часы, отведенные на консультации, превышающие установленные нормативы, входят в количество часов, отведенных на руководство дипломной работой.

3.4.5 Законченная ВКР, подписанная студентом, с отзывом научного руководителя, справкой о результатах проверки выпускной квалификационной работы на оригинальность и ее электронным вариантом должна быть сдана на кафедру не позднее 14 дней до даты защиты ВКР.

3.4.6 Информация о регистрации ВКР на кафедре должна отражаться в Журнале регистрации выпускных квалификационных работ. Журнал должен быть пронумерован и прошит по правилам делопроизводства.

3.4.7 ВКР подлежат размещению в электронно-библиотечной системе СахГУ после проверки на объем заимствования.

3.5 Процедура защиты выпускной квалификационной работы бакалавра

3.5.1 Защита выпускных квалификационных работ проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии.

3.5.2 Выпускник, получив положительный отзыв о выпускной квалификационной работе от руководителя и допуск к защите, должен подготовить доклад. На доклад отводится до 15 минут. Доклад должен быть кратким и ясным. Основная цель доклада – изложить основные результаты проделанной работы за предоставленное время

3.5.3 Доклад возможно излагать по следующему плану:

- Наименование выбранной темы исследования и её актуальность.
- Формулировка цели и задач работы.
- Необходимость проведения исследований в направлении поставленной цели.
- Анализ состояния вопроса в данной области.

- Критический анализ литературных источников, выявление проблемы.
- Результаты исследований (количественные оценки и сопоставления).
- Выводы из проделанной работы.
- Полученный эффект и практическая значимость работы.

3.5.4 При определении итоговой оценки по защите выпускной квалификационной работы учитываются следующие критерии:

- актуальность темы и соответствие ее современным требованиям системы образования;
- полнота и обстоятельность изложения методов исследования для решения поставленной проблемы;
- обоснованность и ценность полученных результатов исследования и выводов;
- правильность и полнота использования литературы;
- качество доклада и ответов на вопросы при защите работы;
- степень самостоятельности автора в разработке проблемы;
- отзыв руководителя.

3.5.5 Ход заседания государственной экзаменационной комиссии протоколируется. В протоколе фиксируются: итоговая оценка выпускной квалификационной работы, вопросы и особые мнения членов комиссии.

3.5.6 Протоколы заседаний государственной экзаменационной комиссии подписываются председателем, секретарем и членами комиссии.

3.5.7 Защита выпускных квалификационных работ проводится на открытом заседании государственной аттестационной комиссии.

3.5.8 На защиту выпускной квалификационной работы отводится до 30 минут на одну работу. Процедура защиты включает:

- доклад студента (не более 15 минут);
- ознакомление с отзывом и рецензией;
- вопросы членов комиссии;
- ответы студента.

Может быть предусмотрено выступление руководителя выпускной квалификационной работы, если он присутствует на заседании государственной экзаменационной комиссии.

3.5.9 При определении итоговой оценки по результатам защиты выпускной квалификационной работы учитываются: доклад выпускника, отзыв руководителя, ответы на вопросы. Оценка производится в соответствии с разработанными критериями оценки.

3.5.10 Ход заседания государственной экзаменационной комиссии протоколируется. В протоколе фиксируются: итоговая оценка выпускной квалификационной работы, вопросы и особые мнения членов комиссии. Протоколы заседаний государственной экзаменационной комиссии подписываются председателем, секретарем и членами комиссии.

3.5.11 Студенты, выполнившие выпускную квалификационную работу, но получившие при защите оценку «неудовлетворительно», имеют право на повторную защиту. В этом случае государственная экзаменационная комиссия может признать целесообразным повторную защиту студентом той же темы выпускной квалификационной работы, либо вынести решение о закреплении за ним новой темы выпускной квалификационной работы и определить срок повторной защиты, но не ранее, чем через 10 месяцев после защиты выпускной квалификационной работы впервые.

3.5.12 Лучшие ВКР, представляющие учебно-методическую ценность, могут быть использованы в качестве учебных пособий в СахГУ при осуществлении образовательного процесса, а также предоставлены для открытого доступа в сети Интернет.

3.6 Особенности проведения защиты выпускной квалификационной работы обучающихся инвалидов

3.6.1 Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья форма проведения защиты ВКР устанавливается СахГУ с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее – индивидуальные особенности).

3.6.2 Материально-технические условия в университете обеспечивают возможность беспрепятственного доступа обучающихся в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, подъемников, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, при отсутствии лифтов аудитория должна располагаться на первом этаже).

3.6.3 При проведении защиты ВКР обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

- защиты ВКР для лиц с ограниченными возможностями здоровья проводятся в отдельной аудитории. Допускается проведение защиты ВКР в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограничений возможностей здоровья, если это не создает трудностей для обучающихся при сдаче государственного аттестационного испытания, продолжительность защиты ВКР по письменному заявлению обучающегося, поданному до начала проведения защиты ВКР, может быть увеличена по отношению ко времени проведения защиты ВКР для обучающихся, не имеющих ограничений возможностей здоровья, но не более чем на 1,5 часа;

- СахГУ по заявлению обучающегося обеспечивает присутствие ассистента из числа сотрудников университета или привлеченных специалистов, оказывающих обучающемуся необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочесть и оформить задание, общаться с экзаменатором);

- обучающимся предоставляется в доступном для них виде инструкция о порядке проведения защиты ВКР;

- обучающиеся с учетом их индивидуальных особенностей могут в процессе защиты ВКР пользоваться необходимыми им техническими средствами.

3.6.4 При проведении защиты ВКР обеспечивается соблюдение следующих дополнительных требований в зависимости от физических нарушений (или индивидуальных особенностей) обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов:

1) для слепых:

- защита ВКР проводится с использованием электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением для слепых, или зачитывается ассистентом;

- обучающимся для защиты ВКР должен быть предоставлен компьютер со специализированным программным обеспечением для слепых;

2) для слабовидящих:

- обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;

- обучающимся для защиты ВКР при необходимости предоставляется увеличивающее устройство, возможно также использование собственных устройств;

- инструкция о порядке защиты ВКР оформляется увеличенным шрифтом;

3) для глухих и слабослышащих:

- обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости обучающимся предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;

4) для лиц с тяжелыми нарушениями речи, глухих, слабослышащих защита ВКР по желанию обучающихся может проводиться в письменной форме;

5) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей): СахГУ по заявлению обучающегося предоставляет специалиста, оказывающего выпускнику необходимую техническую помощь.

3.6.5 Обучающиеся должны не позднее, чем за 3 месяца до начала защиты ВКР подать письменное заявление о необходимости создания для них специальных условий при проведении государственных аттестационных испытаний с указанием своих индивидуальных особенностей.

3.7 Апелляция по результатам защиты выпускной квалификационной работы

3.7.1 Обучающийся имеет право подать в апелляционную комиссию письменную апелляцию о нарушении, по его мнению, установленной процедуры проведения защиты ВКР.

3.7.2 Апелляция подается лично обучающимся в апелляционную комиссию не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов защиты ВКР. Для этого на официальном сайте и информационном стенде кафедры экологии, биологии и природных ресурсов ИЕиТБ СахГУ должна быть размещена информация о местонахождении апелляционной комиссии.

3.7.3 Апелляция рассматривается апелляционной комиссией не позднее 2 рабочих дней со дня ее подачи. Рассмотрение апелляции не является переэкзаменовкой. На апелляционную комиссию приглашается председатель ГЭК и обучающийся, подавший апелляцию. В случае неявки обучающегося, подавшего апелляционное заявление на апелляционную комиссию составляется акт, который прикладывается к решению апелляционной комиссии.

3.7.4 Секретарем ГЭК в апелляционную комиссию представляются:

- протокол заседания ГЭК;
- заключение председателя ГЭК о соблюдении процедурных вопросов при проведении защиты ВКР;
- ВКР, отзыв руководителя (руководителей) ВКР.

3.7.5 При рассмотрении апелляции о нарушении, по мнению обучающегося, порядка проведения защиты ВКР апелляционная комиссия принимает одно из следующих решений:

- об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях процедуры проведения защиты ВКР обучающегося не подтвердились и (или) не повлияли на результат защиты ВКР;
- об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях процедуры проведения защиты ВКР обучающегося подтвердились и повлияли на результат защиты ВКР. В данном случае результат проведения защиты ВКР подлежит аннулированию, в связи с чем протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК для реализации решения апелляционной комиссии.

В случае аннулирования результата защиты ВКР секретарем ГЭК в соответствующем протоколе ГЭК на данного обучающегося делается пометка «Результат испытания аннулирован. Протокол заседания апелляционной комиссии № __ от «__» _____20__г.» и ставится подпись председателя ГЭК с ее расшифровкой. На обучающегося заполняется новый протокол, в зачетную книжку вносятся исправления по результатам повторного испытания.

3.7.6 Решение апелляционной комиссии доводится до сведения обучающегося, подавшего апелляцию, в течение 3 рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии. Факт ознакомления обучающегося, подавшего апелляцию, с решением апелляционной комиссии удостоверяется подписью обучающегося.

3.7.7 Проведение защиты ВКР по результатам апелляции осуществляется в присутствии одного из членов апелляционной комиссии не позднее даты завершения обучения в соответствии со стандартом.

3.7.8 Решение апелляционной комиссии не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК. Решение апелляционной комиссии является основанием для аннулирования ранее выставленного результата защиты ВКР и выставления нового.

В данном случае секретарем ГЭК в протокол ГЭК и в зачетную книжку обучающегося вносится исправление оценки, которое заверяется подписью председателя и секретаря ГЭК и делается ссылка на протокол апелляционной комиссии с указанием его номера и даты.

3.7.9 Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

3.7.10 Апелляция на повторное проведение защиты ВКР не принимается.

Документы, необходимые для сопровождения подготовки и защиты ВКР, представлены в Приложениях Аи Б:

Приложение А1. Образец заявления на выполнение ВКР.

Приложение А2. Образец отзыва на ВКР.

Приложение А3. Форма заявления об ознакомлении студента с процедурой проверки выпускной квалификационной работы на оригинальность в системе «Антиплагиат.СахГУ».

Приложение А4. Форма справки о результатах проверки выпускной квалификационной работы на оригинальность в системе «Антиплагиат. СахГУ».

Приложение А5. Форма сводного отчета о проверке ВКР.

Приложение А6. Лист изменений в положение о выпускной квалификационной работе.

Приложение А7. Оценка выпускной квалификационной работы.

Приложение Б. Характеристика структурных элементов ВКР.

4 ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», РЕКОМЕНДУЕМЫХ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ВКР

1. <http://elibrary.ru> Научная электронная библиотека
2. <http://biblioclub.ru/> ЭБС «Университетская библиотека онлайн»
3. <http://archive.neicon.ru/xmlui/> Архив научных журналов
4. <http://diss.rsl.ru/> Электронная библиотека диссертаций РГБ
5. <http://e.lanbook.com/> Издательство «Лань» Электронно-библиотечная система
6. <http://www.book.ru/> Электронная библиотека
7. <http://window.edu.ru/unilib/> Единое окно доступа к образовательным ресурсам
8. <http://znanium.com/> Электронно-библиотечная система
9. <http://www.iprbookshop.ru/> Электронно-библиотечная система IPRbooks
10. <http://www.jcbi.ru/ecol/index.shtml> Объединенный центр вычислительной биологии и биоинформатики, база данных «Флора сосудистых растений Центральной России»

5 ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПОДГОТОВКЕ И ПРОВЕДЕНИИ ЗАЩИТЫ ВКР, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧИВАНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

1. Windows 10 Pro
2. WinRAR
3. Microsoft Office Professional Plus 2013
4. Microsoft Office Professional Plus 2016

5. Microsoft Visio Professional 2016
6. Visual Studio Professional 2015
7. Adobe Acrobat Pro DC
8. ABBYY FineReader 12
9. ABBYY PDF Transformer+
10. ABBYY FlexiCapture 11
11. Программное обеспечение «interTESS»
12. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс», версия «эксперт»
13. ПО Kaspersky Endpoint Security
14. «Антиплагиат.ВУЗ» (интернет - версия)
15. «Антиплагиат- интернет»

6 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ И ПРОВЕДЕНИЯ ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Для проведения процедуры защиты выпускной квалификационной работы по данному направлению предусмотрена работа в специализированных аудиториях, оборудованных в соответствии с правилами пожарной безопасности, а также с учетом использования мультимедийных средств

Аудитория № 420 (ул. Пограничная, 68)	Аудитория для проведения лекционных, практических и лабораторных занятий; консультации по курсовому и дипломному проектированию; проведения зачётов, экзаменов, защиты курсовых и дипломных работ, отчётов о практике. <i>Технические средства</i> – Персональный компьютер: системный блок «R-Style» с монитором, клавиатурой «Chicony» и мышью «Logitech» – Проектор «Optoma» – Экран для проектора «ScreenMedia» – Звуковой динамик «Microlab» Доска меловая
---	---

ПРИЛОЖЕНИЕ А (обязательное)

А1. Образец заявления на выполнение ВКР

Заведующему кафедрой

Фамилия И.О.

студента _____ курса

код, направление подготовки

Фамилия Имя Отчество (полностью)

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу разрешить мне выполнять выпускную квалификационную работу по Вашей кафедре под руководством

(Ф.И.О. научного руководителя, его ученая степень, звание)

Тема выпускной квалификационной работы:

« _____

_____».

Тема утверждена на заседании кафедры _____, протокол № _____.

Подпись студента _____

Дата « _____ » _____ 20 ____ г.

А2. Образец отзыва на ВКР

ФГБОУ ВО «Сахалинский государственный университет»
Институт естественных наук и техносферной безопасности
кафедра биологии и химии

Отзыв

на выпускную квалификационную работу

«**Название работы**»

выполненную студент(кой)ом 4 курса, направления подготовки
06.03.01 «Биология»

Фамилия, Имя, Отчество

Характеристика работы

№ п/п	Показатели качества выпускной квалификационной работы	Характеристика работы по показателю	Оценка
1.	Характер анализа проблемы исследования в главе «Название 1-й главы» (Обзор литературы)	Пункты и подпункты 1-й главы	
2.	Использование при выполнении исследования методов, описание которых приведено в главе «Материалы и методы»	При выполнении исследования проведена оценка на основе измерения, определены показатели	
3.	Статистическая обработка полученного материала	При проведении измерений учитывались данные, полученные в ходе исследования,	
4.	Анализ полученного материала	Полученные экспериментальные данные позволили проанализировать несколько показателей в виде <i>количество</i> таблиц и <i>количество</i> рисунков – <i>фото авторов</i> (если таковые были использованы)	

Основные достоинства работы: Данная выпускная квалификационная работа представляет собой законченное исследование, хорошо изложенное, цель и задачи исследования соответствуют его теме; в Заключение представлен общий анализ полученных результатов и грамотная сравнительная характеристика.

Заключение: выпускная квалификационная работа «**Название работы**» заслуживает _____ оценки, а ее автор Фамилия, Имя, Отчество – присвоения квалификации «бакалавр».

Научный руководитель: должность, звание кафедры биологии и химии Фамилия, И., О.

« » 20 г.

Подпись руководителя

А3. Форма заявления об ознакомлении студента с процедурой проверки выпускной квалификационной работы на оригинальность в системе «Антиплагиат.СахГУ»

Я,

ФИО

Студент

(магистрант) _____

(Курс, код, полное наименование специальности / направления подготовки)

Ознакомлен с тем, что моя выпускная квалификационная работа, выполненная на тему:

будет проверена системой «Антиплагиат.СахГУ», в соответствии с Положением о выпускной квалификационной работе ФГБОУ ВО «СахГУ», согласно которому обнаружение плагиата является основанием для не допуска к защите.

Все прямые заимствования из печатных и электронных источников, а также из защищенных ранее письменных работ, должны иметь соответствующую ссылку.

ФИО студента (магистранта)

подпись

Дата

А4. Форма справки о результатах проверки выпускной квалификационной работы на оригинальность в системе «Антиплагиат. СахГУ»

Должность

*ФИО ответственного лица,
проводящего проверку*

В соответствии с Положением о выпускной квалификационной работе ФГБОУ ВО «СахГУ» на основе системы «Антиплагиат.Вуз» была проведена проверка выпускной квалификационной работы студента (магистранта)

Код, полное наименование специальности / направления подготовки

ФИО студента / магистранта

На _____ тему

название темы ВКР

представленной на кафедру _____ для
публичной защиты. экологии, биологии и природных ресурсов
(название кафедры)

В соответствии с проведенном анализом оригинальность текста составляет _____%.
(процент)

Распечатка результатов проверки прилагается.

*ФИО и должность ответственного лица,
проводящего проверку*

подпись

дата

А5. Форма сводного отчета о проверке ВКР

Сводный отчет кафедры экологии, биологии и природных ресурсов о проверке ВКР
(название кафедры)

1. Название группы, наименование направления подготовки

№ п/п	ФИО студента	Тема ВКР	ФИО научного руководителя	Степень оригинальности текста ВКР, %
Степень оригинальности текста ВКР по группе , %				

2. Название группы, наименование специальности / направления подготовки

№ п/п	ФИО студента	Тема ВКР	ФИО научного руководителя	Степень оригинальности текста ВКР, %
Степень оригинальности текста ВКР по группе , %				

и т.д.

Степень оригинальности текста ВКР по кафедре составляет _____%.

А6. Лист изменений в положение о выпускной квалификационной работе

Изменения, вносимые в Положение о выпускной квалификационной работе

Действующая редакция	Предлагаемая редакция
Нормативные ссылки	

А7. Оценка выпускной квалификационной работы

Студента (ки) специальности (направления подготовки) (код, полное наименование специальности или направления подготовки) _____ курса

фамилия, имя, отчество
Эксперт _____
должность, наименование предприятия

фамилия, имя, отчество

Тема:

(прописными буквами, по центру относительно текста)

Мнение эксперта о выпускной квалификационной работе (указывается актуальность, практическая значимость, новизна исследования, степень раскрытия темы ВКР, соответствие ВКР заданию и профилю подготовки, замечания, пожелания, возможность практического внедрения и т.д.)

« _____ » _____ 201 _____ г.

Эксперт:

должность *подпись* *фамилия, инициалы*
М.П.

Приложение Б – Характеристика структурных элементов ВКР

Характеристика структурного элемента ВКР «Введение»

Во «Введении» дается общая характеристика и современное состояние предмета исследования, раскрывается актуальность темы, обосновывается научная и практическая значимость и ценность ожидаемых результатов.

В данном разделе, желательно, отражать связь темы ВКР с исследовательскими работами, ранее проведенными на кафедре экологии, биологии и природных ресурсов по выбранному направлению.

Во Введении должны быть четко сформулированы **цель исследования и задачи**, которые необходимо решить для ее достижения, т.к. задачи будут определять структуру ВКР и ее разделы. Необходимо указывать организацию, в которой выполнялась работа или места, на базе которых производился сбор данных для выполнения экспериментальной части ВКР. Желательно указывать фамилии и должности конкретных лиц, которые оказывали дипломнику помощь при проведении исследований (руководитель практики на предприятии, консультанты по проведению биологических, химических, агрохимических и других исследований).

Введение должно быть небольшим и его объем не должен превышать 1,5–2 страницы.

Характеристика структурного элемента ВКР «Обзор литературы»

Этот раздел является I главой ВКР и должен иметь название, соответствующее названию темы ВКР, но не повторять его, названия его подразделов соответствуют задачам ВКР и подразделов в разделе «Результаты работы».

Обзор литературы содержит аналитическое изложение данных по проблеме исследования, полученных на протяжении, примерно, 10 лет разными отечественными и зарубежными исследователями и составляется на основе их монографий, статей из научных журналов и сборников, диссертаций, авторефератов диссертаций, при этом учитываются исследования, выполненные по Дальневосточному региону и Сахалинской области. Дипломные работы по направлению ВКР, выполненные ранее, также являются используемыми литературными источниками и ссылка на их авторов обязательна.

При написании Обзора литературы необходимо правильное изложение и интерпретация уже установленных данных, поэтому анализ литературных источников по теме ВКР – сложный интеллектуальный вид деятельности, который показывает научную зрелость выпускника и может выступать основой для написания научной статьи.

Обзор литературы должен заканчиваться выводами по результатам выполненных научных исследований, которые должны быть связаны с темой ВКР, и касаться мало изученных или неизученных вопросов по направлению исследования.

Данные авторов, материалы которых использованы в Обзоре литературы, должны сопровождаться обязательной ссылкой, которая включает фамилию автора и год опубликования данного литературного источника, который, в свою очередь, включается в общий список цитируемой литературы.

Характеристика структурного элемента ВКР «Материалы и методы исследования»

Глава «Материалы и методы исследования» – это II глава ВКР, включающая подразделы, в которых сначала дается характеристика объекту исследования, описывается место исследования, в качестве которого может быть специальная

лаборатория или территориальный район, тогда обязательно описание природно-климатических условий, в которых производился отбор биологического материала.

Затем, подробно, в виде отдельных подразделов излагаются все методы экспериментальных исследований, которые использовались при выполнении ВКР с обязательным указанием ссылки на автора используемого метода.

При необходимости, приводятся схемы размещения вариантов эксперимента: сектора района исследования, порядок мест посадки тех или иных культур и т.д., и указываются методы математической обработки полученных данных.

Характеристика структурного элемента ВКР «Результаты исследования»

Глава «Результаты исследования» – III глава ВКР. В этой главе данные представляются в виде сводных таблиц, графиков, диаграмм, на которых приводятся средние значения полученных данных с указанием результатов их статистической обработки.

Все представленные экспериментальные данные должны быть описаны в соответствии с поставленными в ВКР задачами и, поэтому, могут быть изложены в отдельные подразделы. При описании полученных результатов учитываются: метеорологические условия, биологические особенности и стадии развития организмов, представлены биотические и абиотические факторы среды и т.д.

Обсуждение полученных экспериментальных данных желательно сопоставлять с результатами уже выполненных исследований, указывая соответствующие ссылки.

Каждый подраздел необходимо завершать выводом.

Объем III главы составляет, примерно, 15–25 страниц.

Характеристика структурного элемента ВКР «Заключение»

Данный раздел – это пример большой аналитической работы, которая посвящена сопоставлению всех полученных результатов самостоятельного научного или практического исследования, выполненных в ходе работы над ВКР. Именно, написание этой части ВКР представляется самым сложным этапом, который показывает насколько глубоко выпускник понимает решаемую проблему и, как самостоятельно полученные результаты по предложенной теме ВКР позволили решить поставленные задачи для достижения цели ВКР, выявить противоречия и показать дальнейшие перспективы работы. На основе Заключения строятся выводы по результатам исследования, подтверждающие его цель.

Характеристика структурного элемента ВКР «Выводы»

Сформулированные Выводы – логическое завершение выполненной работы, основываются на основе полученных результатов исследования, которые обсуждаются и сопоставляются друг с другом в Заключении.

Выводы должны быть краткими, четко сформулированными и пронумерованными. Общее число выводов – 2–8.

Перед изложением выводов следует вводное замечание, в котором содержится краткое изложение на основании каких результатов были сделаны представляемые выводы.

Объем раздела, обычно, составляет 1–2 страницы.