

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

СОГЛАСОВАНО
Директор ИЕИИГБ
А. С. Багдасарян
«19 июня 2018»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по общим вопросам,
безопасности и развитию
К. Б. Строкин
«05 июля 2018»

ПОЛОЖЕНИЕ О ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ

Направление подготовки

06.03.01 Биология

Профиль подготовки

Общая биология

Квалификация выпускника

Бакалавр

Форма обучения

очная

Южно-Сахалинск

2018

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| 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..... | 5 |
| 2.1. Перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения основной профессиональной образовательной программы, проверяемых на защите выпускной квалификационной работы..... | 5 |
| 2.2.1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций..... | 6 |
| 2.2.2. Критерии оценки результатов защиты выпускной квалификационной работы..... | 9 |
| 3. Методические материалы, определяющие порядок выполнения выпускной квалификационной работы и ее защиты..... | 10 |
| 3.1. Порядок выбора и закрепления темы выпускной квалификационной работы за обучающимся..... | 10 |
| 3.2. Цель, задачи и структура выпускной квалификационной работы и требования к ее содержанию..... | 11 |
| 3.3. Порядок выполнения выпускной квалификационной работы..... | 14 |
| 3.4. Порядок защиты выпускной квалификационной работы..... | 16 |
| 3.5. Процедура защиты выпускной квалификационной работы бакалавра..... | 17 |
| 3.6. Особенности проведения защиты выпускной квалификационной работы обучающихся инвалидов..... | 19 |
| 3.7. Апелляция по результатам защиты выпускной квалификационной работы..... | 21 |
| 4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», рекомендуемых для выполнения выпускной квалификационной работы..... | 22 |
| 5. Перечень информационных технологий, используемых при подготовке и проведении защиты выпускной квалификационной работы, включая перечень программного обеспечения и информационных систем..... | 23 |
| 6. Описание материально-технической базы, необходимой для подготовки и проведения защиты выпускной квалификационной работы..... | 23 |
| Приложение 1..... | 25 |
| Приложение 2..... | 26 |
| Приложение 3..... | 27 |
| Приложение 4..... | 28 |
| Приложение 5..... | 29 |
| Приложение 6..... | 30 |
| Приложение 7..... | 31 |

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 | ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7 |
| 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).

2.2.1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций

| «Отлично» (высокий уровень сформированности компетенций) | «Хорошо» (продвинутый уровень сформированности компетенций) | «Удовлетворительно» (базовый уровень сформированности компетенций) | «Неудовлетворительно» (низкий уровень сформированности компетенций) |
|--|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 Актуальность темы исследования | | | |
| – способность 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) | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Актуальность темы всесторонне аргументирована, четко определены цель и задачи исследования. Определены объект и предмет исследования | Актуальность темы аргументирована, четко определены цель и задачи исследования. Определены объект и предмет исследования | Актуальность темы исследования недостаточно аргументирована, задачи исследования определены не точно. Объект и предмет исследования при описании совпадают | Актуальность темы исследования недостаточно аргументирована, плохо определены или почти не определены задачи исследования. Не определены объект и предмет исследования |
| 2 Обзор литературы | | | |
| – способность 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); – способность использовать знания основ психологии и педагогики в преподавании биологии, в просветительской деятельности среди населения с целью повышения уровня биолого-экологической грамотности общества (ПК-7) | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| В обзоре | В обзоре | В обзоре | Обзор литературы |

| | | | |
|---|---|---|--|
| литературы исследованы данные в соответствии с поставленными задачами исследования за период примерно 10 лет, установлена логическая взаимосвязь между ранее проведенными исследованиями, сделан вывод, доказывающий актуальность исследования; данные, представленные в обзоре литературы можно использовать при преподавании биологии в средней школе или в просветительской деятельности | литературы представлены данные в соответствии с поставленными задачами исследования за период примерно 10 лет, установлена логическая взаимосвязь между ранее проведенными исследованиями, сделан вывод о необходимости дальнейшего исследования; данные, представленные в обзоре литературы можно использовать при преподавании биологии в средней школе или в просветительской деятельности | литературы представлены отрывочные данные в соответствии с поставленными задачами исследования, либо данные охватывают небольшой период, логическая взаимосвязь между проведенными исследованиями представлена недостаточно, вывод об актуальности исследования плохо связан с литературными данными; мало сведений, которых можно использовать при преподавании биологии в средней школе или в просветительской деятельности | не учитывает задач исследования, логической взаимосвязи между представленными данными не прослеживается, вывода о необходимости дальнейшего исследования нет |
|---|---|---|--|

3 Материалы и методы исследования

- способность эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ (ПК-1);
- готовность применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии (ПК-3);
- владение современными методами обработки, анализа и синтеза полевой, производственной и лабораторной биологической информации, правилами составления научно-технических проектов и отчетов (ПК-4);
- готовность использовать нормативные документы, определяющие организацию и технику безопасности работ, способностью оценивать биобезопасность продуктов биотехнологических и биомедицинских производств (ПК-5)

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|--|---|--|
| Указан период и место исследования, дана характеристика объекта исследования, обоснован его выбор. Четко пошагово изложены все | Указан период и место исследования, дана характеристика объекта исследования, обоснован его выбор. Четко пошагово изложены все | Указан период и место исследования, дана характеристика объекта исследования, обоснован его выбор. Четко пошагово изложены все используемые методы и методики | Дана общая характеристика методов и методик исследования, которую можно было охарактеризовать в литературном обзоре, отсутствует пошаговое |

| | | | |
|---|---|--|--|
| используемые методы и методики исследования с указанием их авторов или авторов их видоизменений. Указаны соответствующие формулы, используемые при статистической обработке материала | используемые методы и методики исследования с указанием их авторов или авторов их видоизменений. Указаны соответствующие формулы, используемые при статистической обработке материала | исследования с указанием их авторов или авторов их видоизменений. Указаны соответствующие формулы, используемые при статистической обработке материала | выполнение необходимых методов и методик исследования, нет ссылок на авторов методов и методик, используемых при выполнении исследования |
|---|---|--|--|

4 Результаты и их обсуждение

– способность 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)

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|---|---|--|
| Приведены данные, полученные в ходе самостоятельного исследования, экспериментальные данные оформлены в виде таблиц, схем, диаграмм или графиков в соответствии с требованиями к работам такого характера, описаны и связаны друг с другом полученные различные параметры объекта исследования. Все полученные данные соответствуют статистическим требованиям | Приведены полученные данные, оформленные в виде таблиц, схем, диаграмм или графиков в соответствии с требованиями к работам такого характера, описаны и связаны друг с другом полученные различные параметры объекта исследования. Все полученные данные соответствуют статистическим требованиям | Полученные данные оформленные в виде таблиц, схем, диаграмм или графиков в соответствии с требованиями к работам такого характера, недостаточно описаны и связаны друг с другом полученные различные параметры объекта исследования | Полученные данные, оформленные в виде таблиц, схем, диаграмм или графиков не соответствуют выборке, поэтому плохо подтверждены статистически |

5 Уровень защиты выпускной квалификационной работы (проекта)

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|--|--|---|
| Автор в своем выступлении отразил цель, задачи | В выступлении автора отражены полученные | Выступление по теме исследования неуверенное, хотя | Дана общая характеристика уже известным |

| | | | |
|--|--|--|---|
| <p>исследования, четко подчеркнул актуальность. Полученные данные излагает четко, логично, последовательно в соответствии с представленными таблицами, схемами, диаграммами, графиками, отлично владеет излагаемым материалом. Соблюден регламент выступления. Выпускник свободно ведет научную дискуссию по теме исследования, доказывает полученные данные представленным материалом</p> | <p>результаты исследования в соответствии с представленными таблицами, схемами, диаграммами, графиками. Соблюден регламент выступления. Требуются дополнительные ответы на вопросы по теме исследования, которые не были учтены в докладе.</p> | <p>представлены все необходимые таблицы, схемы, диаграммы и графики, подтверждающие проведенное исследование, автор недостаточно хорошо владеет полученными результатами исследования, ответы дополнительные вопросы носят неуверенный характер. Регламент выступления не соблюден</p> | <p>результатам, результаты исследования не подтверждены статистическими данными, представленные иллюстративный материал не отражает характер проведенного эксперимента. Регламент выступления не соблюден</p> |
|--|--|--|---|

2.2.2. Критерии оценки результатов защиты выпускной квалификационной работы

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 биологии и химии ИЕНиТБ СахГУ и утверждаются приказом ректора 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 ректором, 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 биологии и химии заявление (Приложение 1) 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 40–60 страниц формата А4, с цитированием 25 – 30 литературных источников.

3.2.3. Список использованной 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 в виде таблиц или другого иллюстративного материала.

Характеристика структурных элементов ВКР

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.

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 биологии и химии 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, 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 использованной 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.

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.

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 защите и заполняет заявление об ознакомлении с процедурой проверки в системе «Антиплагиат. СахГУ» (Приложение 3).

3.3.7. Обучающийся допускается к защите ВКР при наличии в ней не менее 60% оригинального текста, что должно быть зафиксировано в справке о проверке ВКР на плагиат (Приложение 4). Процент оригинальности текста выше минимального порога устанавливается выпускающей кафедрой и фиксируется в программе государственной итоговой аттестации кафедры.

3.3.8. При наличии в ВКР от 30% до 50% 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 60%, ВКР не допускается к защите.

График предоставления ВКР на проверку разрабатывает и утверждает кафедра биологии и химии, 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 биологии и химии, на которой выполняется ВКР, назначает комиссию для повторной проверки работы на наличие плагиата. Окончательное решение о допуске работы к защите принимается на заседании кафедры – кафедры биологии и химии.

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 биологии и химии;

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 (Приложение 7).

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 2017-2018 учебный год (приказ и.о ректора от 22.03.2017 г. №165-пр.).

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 они присутствуют 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 образовательной организации, 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 ограниченных 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 ограниченных 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 биологии и химии ИЕНиТБ СахГУ института 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.

4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», рекомендуемых для выполнения выпускной квалификационной работы

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/eco1/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 выпускной квалификационной работы, включая перечень программного обеспечения 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.Описание материально-технической базы, необходимой 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> <ul style="list-style-type: none">– Персональный компьютер: системный блок «R-Style» с монитором, клавиатурой «Chicony» и мышью «Logitech»– Проектор «Optoma»– Экран для проектора «ScreenMedia»– Звуковой динамик «Microlab» Доска меловая |
|---|--|

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 06.03.01 «Биология», профиль «Общая биология».

Составитель (и) к.б.н., доцент Родина Е.Ю.



Программа актуализирована на заседании кафедры биологии и химии от «04»мая 2017 г., протокол № 6

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.

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 Заключении 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 «Биолог».

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

« » _____ 20 г.
Подпись руководителя

Заявление 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

Справка 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 биологии и хими для публичной защиты.
(название кафедры)

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

Распечатка результатов проверки прилагается.

ФИО и должность ответственного лица,
проводящего проверку

подпись

дата

биологии и химии

Сводный отчет кафедры _____ о проверке ВКР студентов.
(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 _____ %.

Лист изменений в положение о выпускной квалификационной работе

Изменения, вносимые в Положение о выпускной квалификационной работе

| Действующая редакция | Предлагаемая редакция |
|----------------------|-----------------------|
| Нормативные ссылки | |
| | |
| | |
| | |

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:

 М.П. должность подпись фамилия, инициалы