

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ребковец Ольга Александровна  
Должность: И.о. ректора  
Дата подписания: 25.05.2024 20:35:34  
Уникальный программный ключ:  
e789ec8739030382afc5ebff70

ОПОП

СМК-ФОС ГИА-В1.П2-2021

Фонд оценочных средств государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 06.04.01 «Биология», профиль подготовки «Экология»

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Камчатский государственный университет имени Витуса Беринга»

Рассмотрено и утверждено на заседании  
кафедры биологии и химии  
«10» июня 2021 г., протокол № 9  
Зав. кафедрой биологии и химии

Девятова Е.А.

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Направление подготовки (специальность): 06.04.01 Биология

Профиль подготовки: Экология

Квалификация выпускника: магистр

Форма обучения: очно-заочная

Петропавловск-Камчатский 2021 г.

Разработчик:

Доцент кафедры биологии и химии, канд. биол. наук      Е.А. Девятова

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |   |
|--|---|
| 1. Перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы..... | 4 |
| 2. Критерии оценивания сформированности компетенций в результате защиты выпускной квалификационной работы .....    | 5 |
| 3. Оценочные средства государственной итоговой аттестации.....   | 7 |
| 3.1. Примерная тематика выпускных квалификационных работ .....   | 7 |

|   |                        |
|---|------------------------|
| ОПОП  | СМК-ФОС ГИА-В1.П2-2019 |
| Фонд оценочных средств государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 06.04.01 «Биология», профиль подготовки «Экология» |                        |

## 1. Перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы

Результатом подготовки к государственному экзамену и выполнения выпускной квалификационной работы является установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям ФГОС ВО и оценка сформированности компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы:

### Универсальные:

|  |
|--|
| УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий                                 |
| УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла  |
| УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели                                     |
| УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия |
| УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия   |
| УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки                                |

### Общепрофессиональные:

|  |
|--|
| ОПК-1. Способен использовать и применять фундаментальные биологические представления и современные методологические подходы для постановки и решения новых нестандартных задач в сфере профессиональной деятельности   |
| ОПК-2. Способен творчески использовать в профессиональной деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность программы магистратуры  |
| ОПК-3. Способен использовать философские концепции естествознания и понимание современных биосферных процессов для системной оценки и прогноза развития сферы профессиональной деятельности  |
| ОПК-4. Способен участвовать в проведении экологической экспертизы территорий и акваторий, а также технологических производств с использованием биологических методов оценки экологической и биологической безопасности   |
| ОПК-5. Способен участвовать в создании и реализации новых технологий в сфере профессиональной деятельности и контроле их экологической безопасности с использованием живых объектов  |
| ОПК-6. Способен творчески применять и модифицировать современные компьютерные технологии, работать с профессиональными базами данных, профессионально оформлять и представлять результаты новых разработок;  |
| ОПК-7. Способен в сфере своей профессиональной деятельности самостоятельно определять стратегию и проблематику исследований, принимать решения, в том числе инновационные, выбирать и модифицировать методы, отвечать за качество работ и внедрение их результатов, обеспечивать меры производственной безопасности при решении конкретной задачи; |
| ОПК-8. Способен использовать современную исследовательскую аппаратуру и вычислительную технику для решения инновационных задач в профессиональной деятельности.  |

|   |                        |
|---|------------------------|
| ОПОП  | СМК-ФОС ГИА-В1.П2-2019 |
| Фонд оценочных средств государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 06.04.01 «Биология», профиль подготовки «Экология» |                        |

| № | Форма ГИА                                | Код контролируемой компетенции   | Форма оценочного средства         |
|---|--|--|-----------------------------------|
| 1 | Защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2;<br>УК-3; УК-4;<br>УК-5; УК-6;<br>ОПК-1; ОПК-2;<br>ОПК-3; ОПК-4;<br>ОПК-5; ОПК-6;<br>ОПК-7; ОПК-8 | Выпускная квалификационная работа |

## 2. Критерии оценивания сформированности компетенций в результате защиты выпускной квалификационной работы

| Уровень сформированности компетенции | Уровень освоения | Критерии оценивания  |
|--------------------------------------|------------------|--|
| Высокий                              | отлично          | выпускная квалификационная работа носит исследовательский характер, имеет грамотно изложенную теоретическую часть, глубокий анализ и критический разбор материала, последовательное изложение текста с соответствующими решениями (предложениями). Выпускная квалификационная работа имеет положительный отзыв научного руководителя. При её защите студент-выпускник показывает глубокое знание теоретических, методологических и методических вопросов темы; свободно оперирует данными проделанного исследования; вносит обоснованные предложения, без затруднений отвечает на поставленные вопросы. Оформление выпускной квалификационной работы полностью соответствует требованиям, изложенным в Положении о выпускных квалификационных работах в ФГБОУ ВО «КамГУ им. Витуса Беринга» и в Методических рекомендациях по написанию, подготовке и оформлению выпускных квалификационных работ. |
| Базовый                              | хорошо           | выпускная квалификационная работа носит исследовательский характер, имеет грамотно изложенную теоретическую часть, в ней представлен достаточно подробный анализ и   |

|                 |                     |  |
|-----------------|---------------------|--|
|                 |                     | критический разбор материала, последовательное изложение текста, но с не вполне соответствующими выводами и обоснованными предложениями. Выпускная квалификационная работа имеет положительный отзыв научного руководителя. При её защите студент-выпускник показывает хорошее знание теоретических, методологических и методических вопросов темы; оперирование данными проделанного исследования; он вносит предложения, без особых затруднений отвечает на поставленные вопросы, но допускает 1-2 несущественные ошибки, которые может сам исправить. Оформление выпускной квалификационной работы полностью соответствует требованиям, изложенным в Положении о выпускных квалификационных работах в ФГБОУ ВО «КамГУ им. Витуса Беринга» и в Методических рекомендациях по написанию, подготовке и оформлению выпускных квалификационных работ.                  |
| Пороговый       | удовлетворительно   | выпускная квалификационная работа носит исследовательский характер, имеет теоретическую часть, но содержит поверхностный анализ материала; в ней просматривается непоследовательность изложения текста, представлены необоснованные выводы и предложения. В отзыве научного руководителя имеются замечания. При защите выпускной квалификационной работы студент-выпускник проявляет неуверенность, показывает слабое знание теоретических, методологических и методических вопросов темы; не всегда даёт исчерпывающие аргументированные ответы на поставленные вопросы. Оформление выпускной квалификационной работы полностью соответствует требованиям, изложенным в Положении о выпускных квалификационных работах в ФГБОУ ВО «КамГУ им. Витуса Беринга» и в Методических рекомендациях по написанию, подготовке и оформлению выпускных квалификационных работ. |
| Ниже порогового | неудовлетворительно | выпускная квалификационная работа носит описательный характер и не отвечает требованиям, изложенным в Положении о  |

|   |                        |
|---|------------------------|
| ОПОП  | СМК-ФОС ГИА-В1.П2-2019 |
| Фонд оценочных средств государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 06.04.01 «Биология», профиль подготовки «Экология» |                        |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>выпускных квалификационных работах в ФГБОУ ВО «КамГУ им. Витуса Беринга» и в Методических рекомендациях по написанию, подготовке и оформлению выпускных квалификационных работ. В выпускной квалификационной работе нет выводов, либо они носят декларативный характер. В отзыве научного руководителя имеются существенные критические замечания. При защите выпускной квалификационной работы студент-выпускник затрудняется отвечать на поставленные вопросы, не знает теории вопроса, при ответах допускает существенные ошибки (фактологического, методологического, методического характера).</p> |
|--|--|--|

**3. Оценочные средства государственной итоговой аттестации**  
**3.1. Примерная тематика выпускных квалификационных работ**

| № п/п | Тема  |
|-------|---|
| 1.    | Биология и экологические особенности миног р. Lethenteron бассейна р. Камчатка  |
| 2.    | Кормовая база и питание молоди лосося в нижнем течении р. Большая   |
| 3.    | Бактериальные и паразитарные патогены половозрелых особей и молоди тихоокеанского кижуча <i>Oncorhynchus kisutch</i> с Вилюйского ЛРЗ в 2018-2020 гг. |
| 4.    | Лука класса <i>Molinio-Arrhenatheretea</i> в рудеральных местообитаниях г.Петропавловска-Камчатского и Елизовского района                             |
| 5.    | Видовой состав голотурий прикамчатских и прикурильских вод: биология развития, экология, зоогеографическая структура                                  |