

Министерство просвещения Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный педагогический  
университет им. Р.Гамзатова»

Кафедра биологии экологии и методики преподавания



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ), ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ  
ЧАСТЬ, ФОРМИРУЕМАЯ УЧАСТНИКАМИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ  
ОТНОШЕНИЙ Б1.В.05 ОБЩАЯ ПАРАЗИТОЛОГИЯ**

Направление подготовки - 44.04.01 Педагогическое образование

Направленность (профиль) – «Современное биологическое образование»

Квалификация выпускника: Магистр

Форма обучения – очная, заочная

Год приема – 2025

| Форма обучения | Трудоемкость | Виды учебной работы |                      |                      |                        |     |                  |
|----------------|--------------|---------------------|----------------------|----------------------|------------------------|-----|------------------|
|                |              | Лекции              | Практические занятия | Лабораторные занятия | Промежуточный контроль | СРС | Форма аттестации |
| очная          | 72           | 12                  | 12                   |                      |                        | 48  | зачет            |
| заочная        | 72           | 2                   | 2                    |                      |                        | 68  | зачет            |

Махачкала, 2025

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины «Общая паразитология» является формирование у магистрантов познание закономерностей паразитизма, изучение основных проблем паразитологии и понятия о паразитизме как эволюционно сложившемся механизме стабилизации экосистем.

| Код компетенции | Содержание компетенции  | Индикаторы достижения компетенций   |
|-----------------|---|---|
| ОПК-8           | Способен проектировать педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний и результатов исследований                                  | <p>ОПК-8.1. Знает: особенности педагогической деятельности; требования к субъектам педагогической деятельности; результаты научных исследований в сфере педагогической деятельности</p> <p>ОПК-8.2. Умеет: использовать современные специальные научные знания и результаты исследований для выбора методов в педагогической деятельности.</p> <p>ОПК-8.3. Владеет: методами, формами и средствами педагогической деятельности; осуществляет их выбор в зависимости от контекста профессиональной деятельности с учетом результатов научных исследований</p>  |
| ПК-1            | Способен проектировать и реализовывать учебные программы дисциплин (модулей) по биологии для образовательных организаций разных уровней образования | <p>ПК 1.1. Знает: концептуальные положения и требования к организации образовательного процесса по биологии, определяемые ФГОС соответствующего уровня образования; компоненты и характеристику современного образовательного процесса; особенности проектирования образовательного процесса по биологии в образовательных организациях соответствующих уровней образования; структуру процесса обучения биологии в образовательном учреждении общего образования, образовательных организациях СПО и ВО; предметное содержание, организационные формы, методы и средства обучения биологии в образовательных организациях соответствующих уровней образования; современные образовательные технологии и основания для их выбора в целях достижения результатов обучения биологии</p> <p>ПК 1.2. Умеет: характеризовать процесс обучения биологии как взаимосвязь процессов учения и преподавания; реализовывать взаимосвязь целей обучения биологии и целей образования на соответствующих уровнях; использовать различные информационные ресурсы для отбора содержания биологического образования; проектировать предметную образовательную среду</p> <p>ПК-1.3. Владеет: предметным содержанием, методикой обучения биологии в образовательном учреждении общего образования и вузе; современными методами и технологиями обучения с учетом социальных, возрастных, психофизиологических и индивидуальных особенностей обучаемых в образовательных организациях разного уровня</p> |
| ПК-2            | Способен к проектированию и реализации основных общеобразовательных программ в образовательных организациях основного общего,                       | <p>ПК-2.1. Знает: способы создания условий формирования у обучающихся опыта самостоятельного решения познавательных, коммуникативных, нравственных проблем при изучении содержания биологических предметов, дисциплин; механизмы, ориентирующие процесс обучения биологии на построение смыслов учения.</p> <p>ПК-2.2. Умеет: организовывать самостоятельную и совместную образовательную деятельность обучающихся по освоению учебного содержания на основе осмысления и</p>   |

|  |                              |  |
|--|------------------------------|--|
|  | среднего общего образования. | применения знаний<br>ПК-2.3. Владеет: способами построения процесса обучения биологии на основе вовлечения обучающихся в деятельность по решению познавательных, коммуникативных, нравственных и других проблем. |
|--|------------------------------|--|

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина Б1.В.05 «Общая паразитология» относится к обязательной части и Модулю «Предметные дисциплины» учебного плана (основной профессиональной образовательной программы) подготовки магистров по направлению 44.04.01 Педагогическое образование.

Дисциплина Б1.В.05 «Общая паразитология» базируется на компетенциях, знаниях и умениях, сформированных в ходе изучения дисциплин зоология, Современные проблемы зоологии, Этология, Эволюционное учение, Животный мир Северного Кавказа.

Компетенции сформированные в процессе изучения дисциплины необходимы для освоения содержания дисциплины «Орнитология», «Биогеоценология», выполнения заданий (учебной, производственной практик, научно-исследовательской работы и выпускной квалификационной работы).

## 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций выпускника: ОПК-8, ПК-1, ПК-2.

В результате освоения содержания программы магистранты должны быть сформированы компетенции:

| Код компетенции  | Знает  | Умеет  | Владеет  |
|--|--|--|--|
| ОПК-8<br>ОПК-8.1.<br>Знает: особенности педагогической деятельности; требования к субъектам педагогической деятельности; результаты научных исследований в сфере педагогической деятельности | - как планировать педагогическую деятельность; какие требования предъявлять к субъектам педагогической деятельности; результаты научных исследований в сфере педагогической деятельности | - планировать свою деятельность в соответствии с нормами образовательного законодательства; применять нормативно-правовые акты в сфере образования и нормы профессиональной этики; | - навыками планирования педагогической деятельности; владеет нормами профессиональной этики в условиях реальных педагогических ситуаций;       |
| ОПК-8.2.<br>Умеет: использовать современные специальные научные знания и результаты исследований для выбора методов в педагогической деятельности.   | - как использовать современные специальные научные знания и результаты исследований для выбора методов в педагогической деятельности   | - правильно подобрать современные специальные научные знания и результаты исследований для педагогической деятельности   | - навыками по использованию современных специальных научных знания и результатов исследований для выбора методов в педагогической деятельности |
| ОПК-8.3.<br>Владеет: методами, формами и средствами педагогической деятельности; осуществляет их выбор в   | - методы, формы и средства педагогической деятельности; как осуществлять их выбор в  | - пользоваться методами, формами и средствами педагогической деятельности; осуществлять их выбор   | - методами, формами и средствами педагогической деятельности; осуществляет их выбор в зависимости от контекста                                 |

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| зависимости от контекста профессиональной деятельности с учетом результатов научных исследований.  | зависимости от контекста профессиональной деятельности с учетом результатов научных исследований.   | в зависимости от контекста профессиональной деятельности с учетом результатов научных исследований.   | профессиональной деятельности с учетом результатов научных исследований.   |
| <p>ПК-1<br/>ПК 1.1.Знает:</p> <p>концептуальные положения и требования к организации образовательного процесса по биологии, определяемые ФГОС соответствующего уровня образования; компоненты и характеристику современного образовательного процесса; особенности проектирования образовательного процесса по биологии в образовательных организациях соответствующих уровней образования; структуру процесса обучения биологии в образовательном учреждении общего образования, образовательных организациях СПО и ВО; предметное содержание, организационные формы, методы и средства обучения биологии в образовательных организациях соответствующих уровней образования; современные образовательные технологии и основания для их выбора в целях достижения результатов обучения биологии</p> | <p>-содержание основных нормативных документов касающихся биологического образования, определяющимися ФГОС соответствующего уровня образования; принципы и методы разработки рабочей программы учебной дисциплины; структуру учебных и рабочих программ и требования к их проектированию и реализации; виды учебно-методического обеспечения современного процесса обучения биологии.</p> | <p>- применять принципы и методы разработки рабочей программы учебной дисциплины на основе примерных основных общеобразовательных программ и обеспечивать ее выполнение; составлять структуру процесса обучения биологии в образовательном учреждении общего образования, образовательных организациях СПО и ВО; умеет пользоваться современными образовательными технологиями и основаниями для их выбора в целях достижения результатов обучения биологии</p> | <p>- навыками разработки и реализации программы учебной дисциплины в рамках основной общеобразовательной программы основного общего образования; современными цифровыми технологиями; методами анализа предметного содержания, организационными формами, методами и средствами обучения биологии в образовательных организациях соответствующих уровней образования;</p> |

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| <p>ПК 1.2. Умеет: характеризовать процесс обучения биологии как взаимосвязь процессов учения и преподавания; реализовывать взаимосвязь целей обучения биологии и целей образования на соответствующих уровнях; использовать различные информационные ресурсы для отбора содержания биологического образования; проектировать предметную образовательную среду</p> | <p>-как проектировать учебные программы дисциплин (модулей), в т.ч. элективных дисциплин; как составлять рабочие программы по биологии;</p>  | <p>- проектировать отдельные структурные компоненты учебной программы: формулировать цели и образовательные результаты освоения программ; производить отбор содержания, давать обоснование формам, методам, средствам обучения биологии и выбору соответствующих технологий обучения на разных уровнях образования.</p> | <p>- навыками корректировки рабочей программы учебной дисциплины для различных категорий обучающихся и реализации учебного процесса в соответствии с основной общеобразовательной программой основного общего образования;</p> |
| <p>ПК-1.3. Владеет: предметным содержанием, методикой обучения биологии в образовательном учреждении общего образования и вузе; современными методами и технологиями обучения с учетом социальных, возрастных, психофизиологических и индивидуальных особенностей обучаемых в образовательных организациях разного уровня</p>                                     | <p>- приемы, методы и технологии обучения биологии, организации и сопровождения проектной и исследовательской деятельности учащихся по биологии,</p>   | <p>- подбирать методы диагностики учебных достижений обучающихся основных и дополнительных образовательных программ на разных уровнях образования.</p>  | <p>- навыками составления календарного плана учебного процесса по предмету и осуществления обучение по готовой рабочей программе по биологии</p>   |
| <p>ПК-2<br/>ПК-2.1. Знает: способы создания условий формирования у обучающихся опыта самостоятельного решения познавательных, коммуникативных, нравственных проблем при изучении содержания биологических предметов, дисциплин; механизмы, ориентирующие процесс обучения биологии на построение смыслов учения.</p>  | <p>- нормативные документы по вопросам образования, федеральные государственные образовательные стандарты, приоритетные направления развития образования, роль и место образования в жизни личности и общества</p> | <p>- пользоваться нормативными документами по вопросам образования, федеральными государственными образовательными стандартами</p>  | <p>- приемами выделения приоритетных направлений развития образования, знаниями о роли и месте образования в жизни личности и общества</p>   |

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| ПК-2.2. Умеет:<br>организовывать самостоятельную и совместную образовательную деятельность обучающихся по освоению учебного содержания на основе осмысления и применения знаний                | - как определять цели, задачи, планируемые результаты освоения учащимися основной образовательной программы,  | - выявлять пути достижения образовательных результатов и способы оценки результатов обучения.  | - методами позволяющими определять цели, задачи, планируемые результаты освоения учащимися основной образовательной программы, выявлять пути достижения образовательных результатов и способы оценки результатов обучения. |
| ПК-2.3. Владеет:<br>способами построения процесса обучения биологии на основе вовлечения обучающихся в деятельность по решению познавательных, коммуникативных, нравственных и других проблем. | - содержание биологического образования; как планировать и осуществлять учебный процесс по биологии в соответствии с рабочей программой по предмету, курсу для реализации основной общеобразовательной программы образовательной организации основного общего, среднего общего образования. | - применять принципы и методы разработки рабочей программы по биологии, на основе примерных основных общеобразовательных программ организации основного общего, среднего общего образования, и обеспечивать ее выполнение; | - навыками разработки и реализации программы учебной дисциплины в рамках основной общеобразовательной программы основного общего образования организации основного общего, среднего общего образования.                    |

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общая трудоемкость дисциплины составляет **2** зачетные единицы (72 часа).  
Дисциплина изучается в 1 семестре

#### ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

| Вид учебной работы  | Трудоёмкость |                     |    |
|---|--------------|---------------------|----|
|   | час.         | В т.ч. по семестрам |    |
|   |              | №3                  | №4 |
| <b>Общая трудоёмкость</b> дисциплины по учебному плану  | <b>72</b>    | <b>72</b>           |    |
| <b>1. Контактная работа:</b>  |              |                     |    |
| лекции (общее кол-во часов, /включая практическую подготовку)   | 12           | 12                  |    |
| практические занятия, семинары и пр. (общее кол-во часов, /включая практическую подготовку)   | 14           | 14                  |    |
| лабораторные занятия (общее кол-во часов / включая практическую подготовку)   |              |                     |    |
| курсовое проектирование   |              |                     |    |
| групповые, индивидуальные консультации и иные виды учебной деятельности, предусматривающие групповую или индивидуальную работу обучающихся с преподавателем |              |                     |    |

| Вид учебной работы  | Трудоёмкость |                     |    |
|---|--------------|---------------------|----|
|   | час.         | В т.ч. по семестрам |    |
|   |              | №3                  | №4 |
| <b>2. Объем самостоятельной работы обучающихся (СРС)</b>        | <b>46</b>    | <b>46</b>           |    |
| в том числе часов, выделенных на подготовку к экзамену (зачету) |              |                     |    |
| Вид промежуточного контроля:                                    | зачет        | зачет               |    |

### ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

| Вид учебной работы  | Трудоёмкость |                     |    |
|---|--------------|---------------------|----|
|   | час.         | В т.ч. по семестрам |    |
|   |              | №3                  | №4 |
| <b>Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану</b>  | <b>72</b>    | <b>72</b>           |    |
| <b>1. Контактная работа:</b>  |              |                     |    |
| лекции (общее кол-во часов, /включая практическую подготовку)   | 4            |                     |    |
| практические занятия, семинары и пр. (общее кол-во часов, /включая практическую подготовку)   | 6            |                     |    |
| лабораторные занятия (общее кол-во часов / включая практическую подготовку)   |              |                     |    |
| курсовое проектирование   |              |                     |    |
| групповые, индивидуальные консультации и иные виды учебной деятельности, предусматривающие групповую или индивидуальную работу обучающихся с преподавателем |              |                     |    |
| <b>2. Объем самостоятельной работы обучающихся (СРС)</b>  | <b>62</b>    | <b>62</b>           |    |
| в том числе часов, выделенных на подготовку к экзамену (зачету)   |              |                     |    |
| Вид промежуточного контроля:  | зачет        | зачет               |    |

### 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### очная форма обучения

| № п/п | Наименование темы (раздела) дисциплины (модуля) | Общая трудоёмкость в акад. часах | Трудоёмкость по видам учебных занятий (в акад. часах) |                |              |    |
|-------|---|----------------------------------|---|----------------|--------------|----|
|       |   |                                  | Лек/ пр.подг.   | Лаб / пр.подг. | Пр/ пр.подг. | СР |
| 1     | Паразитология: предмет, методы, цели и задачи.  | 16                               | 2/1   |                | 2/1          | 12 |
| 2     | Сущность паразитизма как биологическое явление. | 20                               | 4/2   |                | 4/2          | 12 |
| 3     | Популяционный подход в паразитизме.             | 20                               | 4/2   |                | 4/2          | 12 |
| 4     | «Паразитоценология».                            | 16                               | 2/2   |                | 2/2          | 12 |
|       | Подготовка к зачету                             |                                  |   |                |              |    |
|       | Итого:  | 72                               | 12/7  |                | 12/7         | 48 |

**заочная форма обучения**

| № п/п | Наименование темы (раздела) дисциплины (модуля) | Общая трудоёмкость в акад. часах | Трудоёмкость по видам учебных занятий (в акад. часах) |                |              |    |
|-------|---|----------------------------------|---|----------------|--------------|----|
|       |   |                                  | Лек/ пр.подг.   | Лаб / пр.подг. | Пр/ пр.подг. | СР |
| 1     | Паразитология: предмет, методы, цели и задачи.  | 18                               | 1/1   |                |              | 17 |
| 2     | Сущность паразитизма как биологическое явление. | 18                               |   |                | 1/1          | 17 |
| 3     | Популяционный подход в паразитизме.             | 18                               | 1/1   |                |              | 17 |
| 4     | «Паразитоценология».                            | 18                               |   |                | 1/1          | 17 |
|       | Подготовка к зачету                             |                                  |   |                |              |    |
|       | Итого:  | 72                               | 2   |                | 2            | 68 |

**5.1. Содержание разделов дисциплины**

| №                                   | Наименование раздела дисциплины                 | Содержание   |
|-------------------------------------|---|--|
| <i>Содержание лекционного курса</i> |   |  |
| 1.                                  | Паразитология: предмет, методы, цели и задачи.  | Введение в паразитологию. Определение паразитологии, её объём и содержание. Предмет, задачи и история становления паразитологии. Место паразитологии в системе других дисциплин. Вклад отечественных и зарубежных ученых в развитие экологической паразитологии. Паразитология – наука, изучающая систему паразит-хозяин в ее динамическом развитии, связь паразитологии с другими науками. Определение понятий: паразит и паразитизм. Организмы, ведущие паразитический образ жизни. Первая попытка характеристики животных паразитов. Формы симбиоза (комменсализм, хищничество, мутуализм).   |
| 2.                                  | Сущность паразитизма как биологическое явление. | Понятия "паразит" и "паразитизм". Трудности в определении основного критерия паразитизма. Распространение паразитов в природе. Разнообразие паразитов, виды паразитизма. Концепции и критерии паразитизма: экологическая, метаболическая, патофизиологическая и эволюционно-генетическая. Аксиомы паразитологии. Происхождение паразитизма и закономерности распределения паразитов по филогенетическому дереву. Роль паразитов в качественной стабилизации экосистем и количественной регуляции популяций хозяев. Эволюционная роль паразитизма. Понятие симбиогенеза. Козволюция и ее закономерности. Генетическое значение паразитов: гипотеза Холдейна и гипотеза Хамилтона. |
| 3                                   | Популяционный подход в паразитизме.             | Классификация и характеристика популяций у паразитов. Понятия популяция, микропопуляция, гемипопуляция у паразитов. Границы паразитарных популяций. Факторы, определяющие распространение паразитов в популяции хозяев: пол, возраст, характер питания, поведение и передвижения хозяина. Особенности популяционной биологии паразитов. Агрегированное распределение паразитов в популяции хозяев и его причины. Индексы, применяемые при количественном изучении популяций паразитов. Взаимоотношения между паразитами. Внутривидовая конкуренция и эффекты скучивания, межвидовая конкуренция, хищничество,  |

|   |                      |  |
|---|----------------------|--|
|   |                      | гиперпаразитизм и аллобиофория. Проблема смешанных инвазий. Регуляция популяций паразитов. Описание популяционной динамики паразитов. Эпидемический (эпизоотический, эпифитотический) процесс, его фазность.   |
| 4 | «Паразитоценология». | Понятие паразитарной системы, экопаразитарной системы, паразитоценоза. Структура и функции паразитарных систем. Виды паразитарных систем. Условия эволюционного становления паразитарных систем. Свойства паразитарных систем, устойчивость паразитарных систем. Концепция саморегуляции паразитарных систем. Теоретические и практические предпосылки возникновения учения. Формулировка Павловским Е.Н. основных положений учения о природной очаговости трансмиссивных болезней. Природные очаги как системы. Значение антропогенного фактора в трансформации природных очагов. Меры по оздоровлению очагов. Антропогенные очаги. |

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

| № п/п | Наименование раздела дисциплины                | Вид самостоятельной работы обучающихся   |
|-------|--|--|
| 1     | Паразитология: предмет, методы, цели и задачи  | Подходы к изучению паразитов в их среде обитания. Экологическая концепция паразитизма А.А.Филипченко и ее развитие. Типы паразитизма и смежные с ним явления (симбиоз, мутуализм, комменсализм): определение и разграничение понятий. Распространение паразитизма в животном мире. Явления гиперпаразитизма. Морфофизиологический и биологический прогресс, и регресс в эволюции паразитов. Достижения дагестанских ученых паразитологов в области борьбы с паразитами и возбудителями паразитарных заболеваний. |
| 2     | Сущность паразитизма как биологическое явление | Критерии паразитизма. Концепции паразитизма. Определение понятий паразит и паразитизм. Виды паразитов и паразитизма. Паразитизм как один из типов экологических отношений видов организмов. Качественная и количественная регуляция экосистем паразитами. Зависящие и не зависящие от плотности факторы регуляции численности популяций. Преимущества регуляции с помощью паразитов.   |
| 3     | Популяционный подход в паразитизме             | Эволюционная роль паразитизма. Понятие симбиогенеза. Гипотеза Л. Маргулис. Эволюция паразитов, ее особенности. Понятие коэволюции и коадаптации. Закономерности коэволюции. Аксиомы паразитологии. Генетическое значение паразитизма. Гипотеза Холдейна и гипотеза Хамильтона. Специфические черты среды обитания паразитов. Особенности среды обитания паразитов: дискретность в пространстве и ограниченность во времени. Адаптации паразитов к смене сред обитания. Многомерность среды обитания паразитов    |
| 4     | Паразитарные популяции и их характеристика     | Концепция саморегуляции паразитарных систем. Понятие паразитарных систем. Свойства паразитарных систем. Виды паразитарных систем. Устойчивость паразитарных систем. Человек как член паразитарных систем. Паразитарное загрязнение и его следствия. Человек как фактор изменения природных паразитарных систем. Природная очаговость трансмиссивных болезней. Условия эволюционного становления паразитарных систем.   |

## 7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

| № п/п | Наименование темы (раздела) дисциплины (модуля) | Средства текущего контроля успеваемости   | Перечень компетенций |
|-------|---|---|----------------------|
| 1     | Паразитология: предмет, методы, цели и задачи   | Контроль и оценка выполнения заданий в тетради для лабораторно-практических занятий, контрольная работа, тестовый контроль  | ОПК-8, ПК-1, ПК-2    |
| 2     | Сущность паразитизма как биологическое явление  | Контроль посредством устного опроса и оценка выполнения заданий в тетради для лабораторно-практических занятий, контрольная работа, тестовый контроль. Коллоквиум | ОПК-8, ПК-1, ПК-2    |
| 3     | Популяционный подход в паразитизме              | Контроль посредством устного опроса и оценка выполнения заданий в тетради для лабораторно-практических занятий, контрольная работа, тестовый контроль. Коллоквиум | ОПК-8, ПК-1, ПК-2    |
| 4     | Паразитарные популяции и их характеристика      | Контроль посредством устного опроса и оценка выполнения заданий в тетради для лабораторно-практических занятий, контрольная работа, тестовый контроль. Коллоквиум | ОПК-8, ПК-1, ПК-2    |

### 7.1. Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости

**1. Семестр – 4; форма аттестации – зачёт.**

#### **2. Примерный перечень вопросов к зачёту**

1. Понятие о паразитизме и паразитах.
2. Происхождение паразитизма.
3. Классификация хозяев паразитов.
4. Разнообразие паразитов.
5. Классификация паразитических форм.
6. Морфологические адаптации паразитов к их образу жизни.
7. Биологические адаптации к паразитическому образу жизни.
8. Плодовитость паразитов.
9. Закон большого числа яиц.
10. Физиологические адаптация паразитов к паразитическому образу жизни.
11. Реакция хозяина на паразита. Иммуитет. Экто- и эндопаразиты.
12. Взаимоотношения их со средой обитания.
13. Различные формы связи паразита и хозяина. Явление симбиоза и их взаимоотношения с паразитизмом.
14. Трансмиссивные заболевания человека и животных.

15. Природная очаговость паразитозов.
16. Паразитизм и его взаимоотношения с другими типами биоценологических связей в животном мире (комменсализм, мутуализм).
17. Взаимоотношения между паразитом и хозяином, специфичность и формы ее проявления.
18. Изменение основных жизненных функций организма в связи с паразитическим образом жизни.
19. Роль профилактических мероприятий в борьбе с паразитами. Общественная профилактика и ее основы. Условия становления пары паразит-хозяин. Плодовитость и расселение паразитов.
20. Чередование поколений.
21. Вклад отечественных и зарубежных ученых в возникновение и развитие экологической паразитологии.
22. Критерии паразитизма.
23. Концепции паразитизма.
24. Определение понятий паразит и паразитизм.
25. Виды паразитов и паразитизма.
26. Паразитизм как один из типов экологических отношений видов организмов.
27. Качественная и количественная регуляция экосистем паразитами.
28. Зависящие и не зависящие от плотности факторы регуляции численности популяций.
29. Преимущества регуляции с помощью паразитов.
30. Эволюционная роль паразитизма.
31. Понятие симбиогенеза. Гипотеза Л. Маргулис.
32. Эволюция паразитов, ее особенности.
33. Понятие коэволюции и коадаптации. Закономерности коэволюции.
34. Аксиомы паразитологии. Генетическое значение паразитизма.
35. Гипотеза Холдейна и гипотеза Хамильтона.
36. Специфические черты среды обитания паразитов.
37. Особенности среды обитания паразитов: дискретность в пространстве и ограниченность во времени.
38. Адаптации паразитов к смене сред обитания.
39. Многомерность среды обитания паразитов.
40. Неоднородность организма хозяина как особенность среды обитания паразитов. Иммунитет хозяина как фактор среды для паразита.

### **3. Темы рефератов**

1. Экологическая концепция паразитизма;
2. Метаболическая концепция паразитизма;
3. Патоморфологическая (симбиологическая) концепция паразитизма;
4. Иммунологическая концепция паразитизма;
5. Концепция критерий "пользы";
6. Генетический критерий паразитизма;
7. Термодинамический критерий паразитизма;
8. Роль патогенности паразитов в эволюции органического мира;
9. Структура и эволюция паразитарных систем;
10. Роли паразитических организмов, как факторов биологического прогресса и "катализаторов" темпов эволюции;
11. Роли паразитов в экосистемах;
12. Взаимоотношений (на всех уровнях организации) паразитов между собой и со

- своими хозяевами всех категорий;
13. Развитие науки паразитологии в Дагестане.
  14. Синтетическое определение паразитизма.
  15. Композиционное определение паразитизма.
  16. Гомеостатичность среды обитания, и ее относительность.
  17. Пространственно-временная дискретность среды обитания.
  18. Двойственность, подвижность, специфическая реактивность среды обитания паразитов.

#### **4. Комплект контрольных заданий или иные материалы, необходимые для оценивания компетенций**

##### **Задания для самостоятельной работы студентов**

1. Реакции хозяев на внедрение паразитов.
2. Специфичность, ее практическое значение. Нарушение специфичности.
3. Гостальная специфичность: определение, факторы гостальности.
4. Классификация паразитов по гостальности.
5. Понятия популяция, микропопуляция, гемипопуляция у паразитов.
6. Распределение паразитов в популяции хозяев.
7. Пространственная асимметрия и ее причины.
8. Взаимоотношения между паразитами.
9. Регуляция численности паразитарных популяций.
10. Количественные показатели паразитарных популяций.
11. Приспособления паразитов к образу жизни внутри тела хозяина.
12. Концепция саморегуляции паразитарных систем.
13. Понятие паразитарных систем.
14. Свойства паразитарных систем.
15. Виды паразитарных систем.
16. Устойчивость паразитарных систем.
17. Человек как член паразитарных систем.
18. Паразитарное загрязнение и его следствия.
19. Человек как фактор изменения природных паразитарных систем.
20. Природноочаговость трансмиссивных болезней.
21. Условия эволюционного становления паразитарных систем

##### **Задания повышенной сложности.**

1. - Для полостного паразита сопоставьте размеры паразитического животного с размерами хозяина и с размерами родственных групп животных, ведущих свободный образ жизни.
2. - Как осуществляется разделение потоков крови (пищевой субстанции) и слюны у кровососущих клещей и насекомых?
3. - Для каких видов цестод характерен метагенез? Какова биологическая роль этого явления?
4. - Назовите паразитов, для которых характерно попарное существование. Какова биологическая роль этого явления?
5. - У некоторого вида трематод S количество гликогена на сухой вес составляет около 70%, у другого вида трематод Q этот показатель составляет около 10%. Что можно сказать о локализации этих трематод. Ответ обоснуйте.

6. - Для трематод характерна гетерогония. Какова биологическая роль этого явления?
7. - У паразита на поверхности тегумента имеются ворсинки. Каковы особенности питания этого паразита? Что характерно для его пищеварительной системы?
8. - Объясните, почему у клещей имеется орган фиксации - гипостом, а у кровососущих насекомых подобной структуры нет?
9. - Эндопаразит питается кровью. Какие потребности паразита, кроме пищевых, при этом могут обеспечиваться и каким образом?
10. - Почему кишечные паразиты не перевариваются в кишечнике хозяина?
11. - Трематода *Azygia lucii* встречается у щук с экстенсивностью около 80%, а у судаков - с экстенсивностью - менее 10%. У обоих видов наблюдается половое созревание трематод. Определите категории двух указанных хозяев.
12. - Нематода *Angiostrongylus cantonensis* инвазирует человека, проникает в мозг, но развитие ее останавливается и зрелости она не достигает. Определите категорию указанного хозяина.
13. - Анкилостомы инвазируют хомяков, живут в них некоторое время, но развития нематод в хомяках не происходит. Определите категорию указанного хозяина.
14. - Спороцисты трематод, размножаясь, формируют редий, которые не покидают той же самой особи хозяина. Определите категорию этого процесса в жизненном цикле.
15. - Развитие скребня *Cooperosoma* (половозрелая форма паразитирует у тюленей) проходит в организме бокоплавов. Если бокоплав заглатывается рыбой, то в ее организме акантелла изменений не претерпевает, но сохраняет жизнеспособность. Заражение тюленей может происходить как при поедании ими рыбы, так и при поедании бокоплавов. Определите категорию хозяина - рыбы.
16. - Утки заражаются трематодой *Echinostoma*, поедая водных моллюсков, в которых инцистированы метацеркарии этих трематод. Определите способ заражения хозяина.
17. - Метациклические трипаносомы вида *Trypanosoma lewesi* скапливаются в задней кишке блох, с экскрементами блох они попадают на кожу хозяина, а затем - через слизистую - в кровь. Определите способ заражения хозяина.
18. - У кошек паразитирует стробилярная стадия цестоды *Dipylidium caninum*, а у блох - цистицеркоид этой цестоды. В названной паре хозяев определите окончательного и промежуточного.
19. - Жгутиконосцы *Trypanosoma equiperdum* переходят от хозяина к хозяину (лошади) при половом акте. Определите механизм циркуляции заболевания.
20. - Пироплазмиды *Theileria* проникают в хозяина (крупный рогатый скот) при укусе иксодового клеща, причем пироплазмиды находятся в слюнных железах клеща. Определите механизм циркуляции заболевания.
21. - Пироплазмиды *Babesia* проникают в хозяина при укусе иксодового клеща, причем пироплазмиды находятся в слюнных железах клеща. Определите способ заражения хозяина.
22. - Власоглавом человек заражается, случайно заглатывая яйца, находящиеся на различных объектах внешней среды. Власоглавы паразитируют в толстой кишке человека, яйца из кишечника человека удаляются естественным путем.

### **Тестовый контроль**

*Инструкция: выберите один правильный ответ*

1. Текст тестового задания:
  - а) текст варианта ответа;
  - б) текст варианта ответа;
  - в) текст варианта ответа;
  - г) текст варианта ответа;

2. Текст тестового задания:

- а) текст варианта ответа;
- б) текст варианта ответа;
- в) текст варианта ответа;
- г) текст варианта ответа;

3. Текст тестового задания:

- а) текст варианта ответа;
- б) текст варианта ответа;
- в) текст варианта ответа;
- г) текст варианта ответа;

Ключ к тесту:

№ вопроса Правильный вариант ответа

- 1 а)
- 2 г)
- 3 в)
- 4 а)

д) комплекты оценочных средств, примерный перечень и краткая характеристика которых приведены в приложении Г.

По каждому оценочному средству в ФОС должны быть приведены *критерии формирования оценок*.

В состав ФОС в обязательном порядке должны входить оценочные средства, указанные в разделе 5 рабочей программы дисциплины «Содержание и структура дисциплины (модуля)». Комплекты оценочных средств оформляются в соответствии с приложениями Д, Е, Ж, И, К, Л, М, Н, П, Р.

Разработка других оценочных средств и включение их в ФОС осуществляется по решению преподавателя, ведущего дисциплину.

ФОС разрабатывается по каждой дисциплине. Если в рамках направления подготовки (специальности) для различных профилей, специализаций преподается одна и та же дисциплина с одинаковыми требованиями к ее содержанию, то по ней создается единый ФОС.

Целесообразность разработки единого ФОС по одноименной дисциплине для различных направлений подготовки (специальностей) определяется решением цикловой комиссии, обеспечивающей преподавание данной дисциплины.

ФОС формируется из оценочных средств, разработанных преподавательским составом Вуза.

ФОС формируется на бумажном и электронном носителях и хранится в методическом кабинете.

## **5. Перечень компетенций и индикаторов их достижения, описание критериев оценивания компетенций представляются в таблице**

| Код компетенции, индикаторы достижения компетенции (ИДК) | Уровни освоения компетенций |          |                     |                                    |
|--|-----------------------------|----------|---------------------|------------------------------------|
|  | Продвинутый                 | Базовый  | Пороговый           | Не освоены компетенции             |
|  | «отлично»                   | «хорошо» | «удовлетворительно» | «неудовлетворительно» <sup>1</sup> |
|  | «зачтено»                   |          |                     | «не зачтено»                       |

<sup>1</sup> При оценке «неудовлетворительно», «не зачтено» используются формулировки «не знает...», «не умеет...», «не владеет...»

|   |   |  |  |  |
|---|---|--|--|--|
| <p>Компетенция №1<br/>ОПК8<br/>ИДК<sub>ОПК8.1</sub>. Знает:<br/>особенности педагогической деятельности; требования к субъектам педагогической деятельности; результаты научных исследований в сфере педагогической деятельности.</p> | <p><b>Знает</b> сущность и содержание основных концепций и моделей процесса образования; способы профессионального самопознания и саморазвития; особенности современного этапа развития образования в мире; современные парадигмы в образовании; современные ориентиры развития образования; понятийный аппарат педагогики; отечественный и зарубежный методический опыт, накопленный в сфере профессионального образования;</p>  | <p><b>Знает</b> сущность и содержание основных концепций и моделей процесса образования; способы профессионального самопознания и саморазвития; особенности современного этапа развития образования в мире; современные парадигмы в образовании; современные ориентиры развития образования; понятийный аппарат педагогики;</p>  | <p><b>Частично знает</b> сущность и содержание основных концепций и моделей процесса образования; способы профессионального самопознания и саморазвития; особенности современного этапа развития образования в мире; современные парадигмы в образовании; современные ориентиры развития образования; понятийный аппарат педагогики;</p> | <p><b>Не знает</b> сущность и содержание основных концепций и моделей процесса образования; способы профессионального самопознания и саморазвития; особенности современного этапа развития образования в мире; современные парадигмы в образовании; современные ориентиры развития образования; понятийный аппарат педагогики;</p> |
| <p>ИДК<sub>ОПК8.2</sub>. Умеет:<br/>использовать современные специальные научные знания и результаты исследований для выбора методов в педагогической деятельности.</p>   | <p><b>Умеет</b> системно анализировать информацию, использовать теоретические знания для генерации новых идей; самостоятельно приобретать знания в области современных педагогических теорий и технологий образования; анализировать тенденции современной науки, определять перспективные направления научных исследований; адаптировать современные достижения науки и наукоемких технологий к образовательному процессу; проектировать и осуществлять профессиональное общение с различными субъектами педагогического процесса;</p> | <p><b>Умеет</b> системно анализировать информацию, использовать теоретические знания для генерации новых идей; самостоятельно приобретать знания в области современных педагогических теорий и технологий образования; анализировать тенденции современной науки, определять перспективные направления научных исследований; адаптировать современные достижения науки и наукоемких технологий к</p> | <p><b>Частично умеет</b> системно анализировать информацию, использовать теоретические знания для генерации новых идей;</p>  | <p><b>Не умеет</b> анализировать отечественный и зарубежный методический опыт, накопленный в сфере профессионального образования;</p>  |

|   |  |   |  |   |
|---|--|---|--|---|
|   |  | образовательному процессу   |  |   |
| ИДК <sub>ОПК8.3</sub> . Владеет: методами, формами и средствами педагогической деятельности; осуществляет их выбор в зависимости от контекста профессиональной деятельности с учетом результатов научных исследований   | <b>Владеет</b> способами анализа современных педагогических теорий и технологий; способами ориентирования в профессиональных источниках информации (журналы, сайты, образовательные порталы и т.д.); стремление к углублению своих познаний, как в области педагогической мысли, так и сфере культуры и науки в целом, к росту интеллектуального и общекультурного уровня, позволяющее значительно повысить уровень мастерства и профессионализма; | <b>Владеет</b> способами анализа современных педагогических теорий и технологий; способами ориентирования в профессиональных источниках информации (журналы, сайты, образовательные порталы и т.д.); стремление к углублению своих познаний, как в области педагогической мысли, так и сфере культуры и науки в целом, к росту интеллектуального и общекультурного уровня, позволяющее значительно повысить уровень мастерства и профессионализма | <b>Частично владеет</b> способами анализа современных педагогических теорий и технологий; способами ориентирования в профессиональных источниках информации (журналы, сайты, образовательные порталы и т.д.);  | <b>Не владеет</b> способами анализа современных педагогических теорий и технологий              |
| Компетенция №2 ПК-1<br>ИДК <sub>ПК 1.1</sub> . Знает: концептуальные положения и требования к организации образовательного процесса по биологии, определяемые ФГОС соответствующего уровня образования; компоненты и характеристику современного образовательного процесса; особенности проектирования образовательного процесса по биологии в образовательных организациях соответствующих уровней образования; структуру процесса | <b>Знает:</b> как организовать образовательный процесс по биологии, как использовать положения определяемые ФГОС соответствующего уровня образования; корректно и полно воспроизводит полученные знания, верно комментирует их с необходимой степенью глубины, особенности проектирования образовательного процесса по биологии в образовательных организациях соответствующих уровней образования; структуру процесса обучения биологии в         | В целом верно воспроизводит полученные знания как использовать положения определяемые ФГОС соответствующего уровня образования, верно комментирует их, особенности проектирования образовательного процесса по биологии в образовательных организациях соответствующих уровней образования;   | В целом верно воспроизводит полученные знания, испытывает затруднения в понимании особенностей проектирования образовательного процесса по биологии в образовательных организациях соответствующих уровней образования; структуру процесса обучения биологии в | <b>Не знает</b> как правильно раскрыть полученные знания с существенными фактическими ошибками. |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| <p>обучения биологии в образовательном учреждении общего образования, образовательных организациях СПО и ВО; предметное содержание, организационные формы, методы и средства обучения биологии в образовательных организациях соответствующих уровней образования; современные образовательные технологии и основания для их выбора в целях достижения результатов обучения биологии</p> | <p>образовательном учреждении общего образования, образовательных организациях СПО и ВО, знает современные образовательные технологии и основания для их выбора в целях достижения результатов обучения биологии</p>   | <p>структуру процесса обучения биологии в образовательном учреждении общего образования, образовательных организациях СПО и ВО, понимает современные образовательные технологии и основания для их выбора в целях достижения результатов обучения биологии</p> | <p>образовательном учреждении общего образования, образовательных организациях СПО и ВО, слабо знает современные образовательные технологии и основания для их выбора в целях достижения результатов обучения биологии</p> |  |
| <p>ИДК<sub>ПК 1.2</sub><br/>Умеет: характеризовать процесс обучения биологии как взаимосвязь процессов учения и преподавания; реализовывать взаимосвязь целей обучения биологии и целей образования на соответствующих уровнях; использовать различные информационные ресурсы для отбора содержания биологического образования; проектировать предметную образовательную среду</p>       | <p>Знает как корректно и полно воспроизводить полученные знания, верно комментирует их с необходимой степенью глубины. Точно воспроизводит названия основных источников информации, без затруднений уточняет реквизиты документов. Описывает наиболее существенные признаки источников информации.</p> | <p>В целом знает как верно воспроизводить полученные знания, верно комментирует их. Точно воспроизводит названия основных источников информации, может уточнить реквизиты документов, опираясь на доступные источники.</p>                                     | <p>В целом может воспроизводить полученные знания, испытывает затруднения в комментировании. Знаком с необходимым минимумом источников (учебники, справочные издания, нормативно-правовые документы).</p>                  | <p>Не знает как отвечать, не может показать полученные знания, отвечает с существенными фактическими ошибками. Затрудняется в назывании основных источников информации. При изучении курса пользуется лишь обязательным учебником.</p> |

|  |   |  |   |   |
|--|---|--|---|---|
| <p>ИДК<sub>ПК 1.3</sub> Владеет: предметным содержанием, методикой обучения биологии в образовательном учреждении общего образования и вузе; современными методами и технологиями обучения с учетом социальных, возрастных, психофизиологических и индивидуальных особенностей обучающихся в образовательных организациях разного уровня.</p>  | <p>Умеет анализировать учебники и программы, сопоставляя их содержание и методический аппарат с требованиями образовательных стандартов и ОПОП ОО, делает корректные выводы, предлагает пути коррекции содержания.</p>          | <p>Умеет анализировать учебники и программы, сопоставляя их содержание и методический аппарат с требованиями образовательных стандартов и ОПОП ОО, делает корректные выводы, дает общие рекомендации по коррекции.</p> | <p>Способен выявлять факты соответствия / несоответствия содержания учебников и программ требованиям образовательных стандартов и ПООП ОО, но затрудняется при выработке рекомендаций</p> | <p>Испытывает серьезные затруднения при анализе учебников и программ.</p>   |
| <p>Компетенция №3 ПК-2<br/>ИДК<sub>ПК2.1</sub> Знает способы создания условий формирования у обучающихся опыта самостоятельного решения познавательных, коммуникативных, нравственных проблем при изучении содержания биологических предметов, дисциплин; механизмы, ориентирующие процесс обучения биологии на построение смыслов учения.</p> | <p>Самостоятельно выбирает необходимые приемы и алгоритмы анализа, способы решения учебных задач (в том числе нестандартные). Выполняет задания уверенно, без фактических ошибок. Способен прокомментировать свои действия.</p> | <p>Умеет применять стандартные приемы и алгоритмы анализа, способы решения учебных задач. Выполняет задания уверенно, без фактических ошибок. Способен прокомментировать свои действия.</p>                            | <p>Умеет применять стандартные приемы и алгоритмы анализа, способы решения учебных задач. Допуская ошибки, способен исправить их.</p>   | <p>Не знает материал, при выполнении действий допускает серьезные ошибки, не может их исправить без посторонней помощи.</p> |
| <p>ИДК<sub>ПК 2.2</sub> Умеет: организовывать самостоятельную и совместную образовательную деятельность обучающихся по освоению учебного содержания на основе осмысления и применения знаний</p>   | <p>Корректно сопоставляет факты науки и содержание школьных дисциплин, поясняет примеры несовпадений и противоречий, способен прокомментировать вариативность подачи материала в различных УМК.</p>                             | <p>Умеет сопоставлять факты достижений наук и содержание школьных дисциплин, обнаруживает примеры несовпадений и противоречий, способен прокомментировать их.</p>  | <p>Умеет сопоставлять факты достижений наук и содержание школьных дисциплин, обнаруживает примеры несовпадений и противоречий, испытывает затруднения в комментировании этих фактов</p>   | <p>Не знает как связать содержание школьных предметов с изученной теорией.</p>  |

|   |   |   |  |   |
|---|---|---|--|---|
| ИДК <sub>ПК2.3</sub> Владеет способами построения процесса обучения биологии на основе вовлечения обучающихся в деятельность по решению познавательных, коммуникативных, нравственных и других проблем. | Знает как составлять методические разработки, используя разнообразные современные методики и технологии обучения и диагностики, адекватные образовательным целям. | Знает как составлять методические разработки, используя основные современные методики и технологии обучения и диагностики.. | Частично знает как составлять методические разработки уроков, используя отдельные современные методики и технологии по совету преподавателя. | Не знает как составлять разработки, испытывая значительные затруднения при связывании имеющихся базовых знаний. |
|---|---|---|--|---|

### **Критерии оценивания:**

#### **Критерии оценки к практическим работам:**

- **оценка «отлично»** выставляется магистранту, если он четко, последовательно, творчески выполняет все этапы практической работы без погрешностей и замечаний. Обоснованно отвечает на все контрольные вопросы. Представляет отчет, по работе оформленный по образцу.

- **оценка «хорошо»** выставляется магистранту, если он четко, последовательно, выполняет этапы практической работы, с некоторыми погрешностями и замечаниями. Отвечает на контрольные вопросы. Представляет отчет, по работе.

- **оценка «удовлетворительно»** выставляется магистранту, если он имеет частичное, не полное представление о этапах практической работы. Выполняет их с существенными погрешностями. Отвечает не на все (около 20% от всего количества вопросов) контрольных вопросов.

- **оценка «неудовлетворительно»** выставляется магистранту, если он не имеет представление о теме и этапах практической работы. Не понимает сущность и назначение практической работы. Не представляет отчет о практической работе. Не отвечает на контрольные вопросы.

Структура Эссе: актуальность темы эссе, основная часть (изложение проблемы), заключение (выводы), использованная литература. Объем эссе: 5,6 с.

**Критерии к Эссе** каждый из которых от 1 до 5 баллов: научность; логичность; доступность; оригинальность; обоснованность; личность докладчика.

#### **Критерии оценки организационно - деятельностной игры:**

**оценка «отлично»** выставляется магистранту, если он проявляет инициативу в игре; логично, доступно излагает свою мысль; корректно и по существу задает вопросы в игре, адекватно критикует позицию оппонента в игре; умеет формулировать собственное авторское определение основных категорий и понятий курса.

- **оценка «хорошо»** выставляется магистранту, если он проявляет инициативу в игре; логично, доступно излагает свою мысль; корректно и по существу задает вопросы в игре, имеет представление об основные категории и понятиях курса.

**Критерии оценивания проекта**, каждый из которых от 1 до 5 баллов: наличие идеи, воспроизводимость, унифицированность.

**Проект должен включать в себя:** результаты проведенного мониторинга, результаты качества образовательного процесса, рейтинг образовательной системы (в рамках дисциплины магистерской программы факультетов); анализ образовательных инноваций в практике преподавателей «ДГПУ»; анализ интеграции отечественной системы образования с мировым образовательным пространством (по магистерской программе факультетов).

**оценка «отлично»** выставляется магистранту, если он четко, последовательно, творчески выполняет все этапы проектирования без погрешностей и замечаний, логично,

доступно излагает свою мысль на защите проекта. Обоснованно отвечает на все заданные вопросы, обосновывает наличие идеи новизны и оригинальности проекта. Доказывает воспроизводимость, унифицированность и научность проекта. Умеет формулировать собственное авторское определение основных категорий и понятий проекта.

**оценка «хорошо»** выставляется магистранту, если он четко, последовательно, выполняет этапы проектирования, с некоторыми погрешностями и замечаниями. Отвечает на все заданные вопросы. Не уверенно обосновывает наличие идеи новизны проекта. Доказывает воспроизводимость, унифицированность проекта.

**оценка «удовлетворительно»** выставляется магистранту, если он имеет частичное, не полное представление об этапах проектирования. Выполняет их с существенными погрешностями. Отвечает не на все (около 20% от всего количества вопросов) заданных вопросов. Не уверенно обосновывает наличие новизны проекта.

**- оценка «неудовлетворительно»** выставляется магистранту, если он не имеет четкого представления об этапах проектирования. Не понимает сущности и назначение проекта. Не отвечает на заданные вопросы по проекту. Проект лишен новизны и оригинальности. Условия реализации проекта не ясны.

В университете БРС применяется при реализации всех дисциплин (в том числе при оценивании курсовых работ (проектов)) и практик, установленных учебными планами ОПОП ВО.

Оценка обучающегося по дисциплине в БРС формируется из:

- баллов, полученных при проведении текущего контроля успеваемости;
- баллов, полученных на промежуточной аттестации.

Баллы, полученные обучающимся при проведении текущего контроля успеваемости, представляют собой сумму баллов, полученных по контрольным точкам, а также дополнительных и премиальных баллов.

Результаты текущего контроля успеваемости фиксируются в единых для всего университета контрольных срезах, устанавливаемых после определенного периода обучения. Для очной формы обучения устанавливаются 2 контрольных среза в каждом семестре. Для заочной – по результатам итогового контроля освоения дисциплины.

По каждому контрольному срезу, обучающемуся начисляются баллы за:

- посещаемость в оцениваемый период (20%);
- результаты обучения по (80%):

а) освоенным за оцениваемый период разделам и (или) темам (очная форма обучения);

б) дисциплине (очно-заочная и заочная форма обучения).

По дисциплине обучающемуся могут быть начислены:

- дополнительные баллы;
- премиальные баллы.

Перевод оценок из пятибалльной системы оценивания в 100-балльную по дисциплинам и практикам, а также оценок обучающихся, переведенных в университет из других организаций, осуществляющих образовательную деятельность, в которых БРС не применялась, и в других подобных случаях осуществляется следующим образом:

- **«отлично» - 85-100 баллов;**
- **«хорошо» - 70-84 баллов;**
- **«удовлетворительно» - 51-69 баллов;**
- **«зачтено» - 51 балл.**

Максимальное количество баллов обучающегося по одной дисциплине (включая баллы, полученные при проведении текущего контроля успеваемости, и баллы, полученные на промежуточной аттестации) составляет 100 баллов.

Если средний рейтинговый балл магистранта по дисциплине гарантирует ему положительную оценку, в соответствии со шкалой оценок, то преподаватель обязан при желании магистранта выставить соответствующую оценку без итогового контроля,

проставив полученный им средний рейтинговый балл.

Магистрант может повысить свой рейтинговый балл, проходя итоговый контроль, но при этом весомость набранного в ходе текущего контроля среднего рейтингового балла составляет: 0,5 (50%).

По дисциплине с итоговым контролем – «зачет» магистрант допускается к сдаче зачета только в том случае, если его средний рейтинговый балл по итогам срезов составляет 30 и выше. В противном случае он автоматически получает – «не зачтено». Если его средний рейтинговый балл по итогам срезов составляет 51 и выше, он автоматически получает – «зачтено».

В случаях, когда магистрант желает повысить свой рейтинговый балл и принимает решение участвовать в промежуточной аттестации, то весомость среднего рейтинговых баллов, полученных при проведении **текущего контроля** успеваемости и полученных на промежуточной аттестации составляет: 0,5 (50%) и 0,5 (50%).

При проведении текущего контроля успеваемости преподаватель может учесть дополнительные баллы в качестве премиальных баллов, начисляемых обучающемуся:

- определения дополнительных баллов по научно-исследовательской деятельности

| Показатель  | Баллы       |
|---|-------------|
| Публикация статьи в журнале, сборнике трудов российской, региональной, вузовской конференции                      | От 5 до 10  |
| Публикация тезисов статьи в сборнике трудов российской, региональной, вузовской конференции, депонирование статьи | От 5 до 10  |
| Доклады на конференциях: внутривузовских, межвузовских, всероссийских и международных                             | От 5 до 10  |
| Участие в конкурсах грантов: внутривузовский, региональный, всероссийский и международный                         | От 10 до 15 |
| Участие в конкурсах НИРС: внутривузовский, региональный, всероссийский и международный                            | От 5 до 10  |
| Участие в изготовлении демонстрационных материалов, наглядных и учебно-методических пособий и т.д.                | От 5 до 10  |
| Получение патента, свидетельства на охрану интеллектуальной собственности   | От 10 до 15 |
| Участие в вузовской, межвузовской, всероссийской олимпиадах   | От 5 до 10  |
| Внедрение результатов исследований в учебный,   | От 5 до 10  |

- определения дополнительных баллов по общественной деятельности

| Показатель   | Баллы       |
|--|-------------|
| Участие в организационной структуре факультета: староста группы, курса, профорг магистрантов факультета и т.д. | От 10 до 15 |
| Организация разовых общественных акций на факультете, в университете и т.д.                                    | От 10 до 15 |
| Участие в культурно-массовых мероприятиях на факультете, в университете и т.д.                                 | От 10 до 15 |
| Участие в вузовских спортивных, организационно-воспитательных мероприятиях                                     | От 10 до 15 |
| Участие в городских, областных спортивных, организационно-воспитательных мероприятиях                          | От 10 до 15 |
| Участие в российских, международных спортивных, организационно-воспитательных мероприятиях                     | От 10 до 20 |

Весомость среднего рейтингового балла и баллов, полученных на пересдаче, составляет соответственно: 0,3 (30%) и 0,7 (70%).

Если магистрант после пересдачи не получил положительной оценки, то он в установленные вузом сроки идет на комиссионную пересдачу дисциплины.

Весомость среднего балла, полученного при комиссионной сдаче, составляет, соответственно 0 (0%) и 1 (100%), а баллы, полученные при повторной сдаче –

аннулируются.

Магистрант, пропустивший текущий контроль по уважительной причине (болезнь или иные причины, подтвержденные документально), должен его пройти до сдачи следующего промежуточного контроля по дисциплине. Для этого с разрешения декана факультета, директора института формируется индивидуальная балльно-рейтинговая ведомость.

Итоговая оценка по результатам освоения дисциплины выставляется по 5-балльной шкале или в зачетном формате (в соответствии с формой промежуточной аттестации по дисциплине, установленной учебным планом).

Итоговая оценка заносится в экзаменационную (зачетную) ведомость и зачетную книжку магистранта.

Итоговый государственный экзамен по специальности оценивается по 100 – балльной шкале.

Правила перевода оценок из 100-балльной системы в пятибалльную систему приведены в следующей таблице.

| Форма промежуточной аттестации по дисциплине, практике | Отрицательная оценка                            | Положительные оценки                       |                                 |                                   |
|--|---|--|---------------------------------|-----------------------------------|
|  |   | Зачтено                                    | Хорошо                          | Отлично                           |
| Зачет  | <b>Не зачтено</b><br>(менее 51 баллов)          | <b>Зачтено</b><br>(более 50 баллов)        |                                 |                                   |
| Курсовая работа<br>Зачет с оценкой<br>Экзамен          | <b>Неудовлетворительно</b><br>(менее 50 баллов) | <b>Удовлетворительно</b><br>(51-69 баллов) | <b>Хорошо</b><br>(70-84 баллов) | <b>Отлично</b><br>(85-100 баллов) |

На итоговую оценку влияет как выполнение самостоятельных практических работ, тестов, контрольных работ, так и посещение лекций и практических занятий.

## **6. Методические рекомендации для обучающихся и преподавателей по использованию ФОС**

### **Требования к оформлению реферата, эссе, портфолио и т.д.**

Формой самостоятельной работы является написание рефератов. Примерный перечень рефератов приводится выше. Рекомендации по написанию рефератов: на основе ознакомления с программой курса, в соответствии с желанием публичного выступления на занятии или защиты материала на консультации осуществляется выбор темы. Желательный порядок работы над ней: изучение учебника по теме, в пределах которой выполняется реферат, прослушивание соответствующей лекции, подбор литературы, указанной в данной программе, привлечение дополнительной литературы или источников. Для разработки пунктов плана рекомендуется привлечь материал, зафиксированный в систематическом (предметном) каталоге библиотеки ДППУ ВО, воспользоваться поисковыми системами «Интернет». Темы по согласованию с преподавателем могут разрабатываться двумя и более студентами. Изучение их в соответствии с рекомендуемыми вопросами, расположение выписок по плану, смысловое соединение их, формирование текста в соответствии с объемом в пределах 10 – 15 листов формата А4 (1,5 интервала, шрифт TimesNewRoman. Размер шрифта 14, параметры страницы: левое, верхнее, нижнее поля – 25 мм, левое поле – 10 мм, отступы в начале абзаца 1,27 см; таблицы или рисунки – внутри текста, список использованной литературы – после текста).

### *Рекомендации по написанию эссе*

Под эссе в отличие от реферата понимается изложение относительно небольшого частного вопроса. Оно не предполагает развернутого введения и заключения.

*Портфолио («портфель учебных достижений»)* наиболее эффективен при промежуточной аттестации (зачетах). В соответствии с особенностями ФГОС ВО

отдельное учебное время для зачетов в рамках сессии не предусматривается (их трудоемкость входит в общую трудоемкость дисциплины, но «выпадает» как из аудиторной, так и из самостоятельной работы студентов). Поэтому проведение зачета в традиционной форме индивидуального собеседования невозможно. При использовании системы портфолио студенты аттестуются по итогам выполнения всех запланированных учебных действий. Если же преподаватель считает проведение зачета принципиально необходимой и отдельной процедурой, то он должен запланировать его в форме завершающего аудиторного занятия (2 или 4 часа в зависимости от наполняемости группы).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля и промежуточной аттестации: сдача лабораторных работ, коллоквиум, тестирование, экзамен. Итоговым контролем по дисциплине является – экзамен. Экзамен проводится в аудитории по экзаменационным билетам. Экзаменационные билеты содержат два теоретических вопроса и 1 генетическую задачу. Для успешной подготовки к итоговому контролю предлагается выполнить следующие мероприятия:

1. Выполнить тестовые задания, коллоквиум или контрольную работу после каждого раздела (темы) учебного курса (в качестве самоконтроля).
2. Не иметь невыполненных или не отработанных практических работ.
3. Пройти итоговое тестирование.

#### **Оценка работы с тестовыми заданиями:**

0-50 % правильных ответов оценивается как «неудовлетворительно»;

51-69% - «удовлетворительно»;

70-84% - «хорошо»;

85-100% – «отлично»

Студент допускается к экзамену, если сумма начисленных баллов по текущему и промежуточному контролю не ниже 36 баллов.

## **8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **8.1. Перечень основной учебной литературы**

1. Гинецинская Т. А., Добровольский А.А. Частная паразитология. - М.: Высш. школа, 1998. - Т.1. Паразитические простейшие и плоские черви. -303 с, - Т.2. Паразитические черви, моллюски и членистоногие. - 292 с.
2. Догель В.А., Полянский Ю.Н., Хейсин Е.М. Общая протозология. - М.: АН СССР, 1992.
3. Виноградов А.Б, Глумов С, Г. Паразитология. Ч. 1,2,3. Учебное пособие. - Ростов на Дону: Феникс, 2006. - 296 с.
4. Жигилева О.Н. Экологическая паразитология. Учебное пособие. - Тюмень: Изд-во ТюмГУ, 2007. - 150 с.
5. Заяц Р.Г. Основы общей и медицинской паразитологии/ Р.Г. Заяц, И.В. Рачковская, И.А. Карпов.- Мн.: МГМУ, 2006.

### **8.2. Перечень дополнительной учебной литературы**

1. Беляков В.Д., Голубев Д.Б., Каминский Г.Д., Тец В.В. Саморегуляция паразитарных систем.-- М.: Медицина, 1987.-240 с.
2. Беэр С.А. Паразитизм./ Природа. 1996. № 2. с. 19-26.
3. Генис Д.Е. Медицинская паразитология: Учебник.-4-е изд., перераб. и доп. - М.: Медицина, 1991
4. Контримавичус В.Л. Паразитизм и эволюция экосистем (экологические аспекты паразитизма) / Ж. общ.биол., 1982. т. 43. №.3. с. 291-302.

5. Контримавичус В.Л. Современные проблемы экологической паразитологии./ Ж. общ.биол., 1982. т. 43. № 6. с.7664-774.
6. Котельников Г.А. Гельминтологические исследования животных и окружающей среды. - Л.: Колос, 1984.
7. Краснощекое Г.П. Экологическая концепция паразитизма./ Ж. общ.биол., 1995. т. 56. № 1. с. 18-32.
8. Авдюхина Т.И., Константинова Т.Н., Кучеря Т.В., Горбунова Ю.П.; Лямблиоз: учебное пособие Российская медицинская академия постдипломного образования. М., 2003.
9. Паразитарные болезни человека / Под ред. Е.А. Шабловской. - М., 2001. Паразитология / Под ред. А.П. Маркевича. - М., 1999.  
Паразитоценология. Теоретические и прикладные проблемы. Под ред. Маркевича А.П. - Киев: Наук.думка, 1985.-248 с.
10. Федоров К.П. О биоценотической целостности сообществ паразитов и хозяев./Сиб. экол. ж., 1996. №6. с. 541-553.
11. ШипковаЛ.Н., Ковалев Н.Е. Паразитарные болезни человека и основные методы диагностики. - Краснодар, 1996.
12. Ярыгин В.Н. Биология. - М.: Медицина, 1987.
13. Ястребов М.В. Соотношение понятий "хозяин" и "Среда обитания" и вопрос о сущности паразитизма/ Экология. 1996. № 1. с. 61-64.
14. Ятусевич А.И. Ветеринарная и медицинская паразитология: Энциклопедический справочник / А.И. Ятусевич, И.В. Рачковская, В.М. Каплич. - М.:Медицинская литература, 2002.

### **8.3. Перечень Интернет-ресурсов, необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

1. Научная электронная библиотека - [elibrary.ru](http://elibrary.ru)
2. Электронно-библиотечная система – ЭБС - [iprbookshop.ru](http://iprbookshop.ru)
3. Фундаментальная библиотека ДГПУ - <http://lib.dspu.ru>
4. Научная электронная библиотека - [elibrary.ru](http://elibrary.ru).
5. Университетские библиотеки – [www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru)

### **8.4. Перечень информационных технологий и программного обеспечения**

Для осуществления образовательного процесса по дисциплине необходимо использование следующего лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:

1. Microsoft Power Point
2. Microsoft Word

## **9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Для чтения лекции и проведения практических занятий используется необходимое оборудование и техника.

### **Оборудование**

- а) Для лекционных занятий используется мультимедийный проектор;
- б) При выполнении заданий самостоятельной работы студенты могут пользоваться компьютерным классом факультета и электронным залом с выходом в сети библиотеки ДГПУ;

### **Материалы**

- а) презентации к лекциям;
- б) рабочая программа дисциплины;
- в) контрольные задания и темы рефератов для текущей аттестации и СРС.

### **Оргтехника**

1. Компьютеры - 3 шт Pentium 120
2. Принтер HP LaserJet 1100
3. Проектор
4. Телевизор с подключением к компьютеру.

## **10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

Основой дисциплины «Общая паразитология» являются знания естественнонаучных дисциплин (генетика и селекция, микробиология с основами вирусологии, биохимия, гистология, цитология и др.).

Методические указания студентам должны раскрывать рекомендуемый режим и характер учебной работы по изучению теоретического курса, практических работ курса «Молекулярная биология», и практическому применению изученного материала, по выполнению заданий для самостоятельной работы. Методические указания не должны подменять учебную литературу, а должны мотивировать студента к самостоятельной работе.

Перечень учебно-методических изданий, рекомендуемых студентам, для подготовки к занятиям представлен в разделе «Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины»

**Лекционный курс.** Лекция является основной формой обучения в высшем учебном заведении. На лекционном занятии, согласно учебному плану дисциплины, студенту предлагается рассмотреть основные темы курса, связанные с принципиальными вопросами. Лекция должна быть записана студентом, однако, форма записи может быть любой (конспект, схематичное фиксирование материала, запись узловых моментов лекции, основных терминов и определений). Возможно выделение (подчеркивание, выделение разными цветами) важных понятий, положений.

Не следует записывать все, многие факты, примеры, детали, раскрывающие тему лекции, можно дополнительно просмотреть в учебной литературе, рекомендуемой преподавателем.

В ходе лекционного курса проводится систематическое изложение современных научных материалов, освещение главнейших проблем дисциплины, таких как – применение достижений молекулярной биологии в охране здоровья, медицине, пищевой промышленности и для решения проблем окружающей среды; изучение и расшифровка геномов разных организмов, создание банка данных различных генотипов разных представителей живых организмов, изучение строения ДНК и РНК, изучение достижений генной инженерии и клонирования и т. д.

В тетради для конспектирования лекций необходимо иметь поля, где по ходу конспектирования студент делает необходимые пометки. Записи должны быть избирательными, своими словами, полностью следует записывать только определения. В конспектах рекомендуется применять сокращения слов, что ускоряет запись. В ходе изучения молекулярной биологии особое значение имеют рисунки, поэтому в конспекте лекции рекомендуется делать все рисунки, сделанные преподавателем на доске. Вопросы, возникшие у Вас в ходе лекции, рекомендуется записывать на полях и после окончания лекции обратиться за разъяснением к преподавателю.

Студенту необходимо активно работать с конспектом лекции: после окончания лекции рекомендуется перечитать свои записи, внести поправки и дополнения на полях. Конспекты лекций следует использовать при подготовке к зачёту, контрольным тестам, коллоквиумам, при выполнении самостоятельных заданий.

**Практические занятия.** Практические занятия по молекулярной биологии имеют цель познакомить студентов с:

1. молекулярными особенностями строения, организации и функции нуклеиновых кислот, основными объектами исследования и сферами применения достижений современной молекулярной биологии, её последних достижений;

2. методами исследований молекулярной биологии. Использованием микроорганизмов при изучении разных геномов. Использование разных методов генной инженерии для размножения ценных генотипов, получением ценных биологических препаратов пищевого, кормового и медицинского назначения;

3. достижениями генной инженерии, клонирования. Уже сегодня во многих лабораториях мира, в том числе и в России, с помощью методов генетической инженерии созданы принципиально новые трансгенные растения, животные и микроорганизмы, получившие коммерческое признание.

Прохождение всего цикла практических занятий является обязательным условием допуска студента к зачёту. В случае пропуска занятий по уважительной причине пропущенное занятие подлежит отработке.

Студент должен вести активную познавательную работу. Целесообразно строить ее в форме наблюдения, эксперимента и конспектирования. Важно научиться включать вновь получаемую информацию в систему уже имеющихся знаний. Необходимо также анализировать материал для выделения общего в частном и, наоборот, частного, в общем.

**Самостоятельная работа.** Аудиторная самостоятельная работа по дисциплине выполняется на учебных занятиях под непосредственным руководством преподавателя и по его заданиям.

Внеаудиторная самостоятельная работа выполняется студентом *по заданию преподавателя*, но без его непосредственного участия. Внеаудиторная самостоятельная работа является обязательной для каждого студента, а ее объем определяется учебным планом. Внеаудиторная самостоятельная работа по дисциплине включает такие формы работы, как: изучение программного материала дисциплины (работа с учебником и конспектом лекции); изучение рекомендуемых литературных источников; конспектирование источников; работа со словарями и справочниками; работа с электронными информационными ресурсами и ресурсами Internet; подготовка презентаций; ответы на контрольные вопросы; реферирование; написание докладов; подготовка к зачету.

Критериями оценки результатов внеаудиторной самостоятельной работы студента являются: уровень освоения учебного материала, умение использовать теоретические знания при выполнении практических задач, полнота общеучебных представлений, знаний и умений по изучаемой теме, к которой относится данная самостоятельная работа, обоснованность и четкость изложения ответа на поставленный по внеаудиторной самостоятельной работе вопрос, оформление отчетного материала в соответствии с известными или заданными преподавателем требованиями, предъявляемыми к подобного рода материалам.

#### **Подготовка к зачету (экзамену)**

В процессе подготовки к зачету обучающемуся рекомендуется так организовать свою учебу, чтобы все виды работ и заданий, предусмотренные рабочей программой, были выполнены в срок. Основное в подготовке к зачету - это повторение всего материала учебной дисциплины. В дни подготовки к зачету необходимо избегать чрезмерной перегрузки умственной работой, чередуя труд и отдых. При подготовке к сдаче зачета старайтесь весь объем работы распределять равномерно по дням, отведенным для подготовки к зачету, контролировать каждый день выполнения работы. Лучше, если можно перевыполнить план. Тогда всегда будет резерв времени. При подготовке к зачету целесообразно повторять пройденный материал в строгом соответствии с учебной

программой, примерным перечнем учебных вопросов, заданий, которые выносятся на зачет и содержащихся в данной программе.

## **11. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

Под специальными условиями для получения образования обучающихся с ограниченными возможностями здоровья понимаются условия обучения, воспитания и развития таких студентов, включающие в себя использование при необходимости адаптированных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего необходимую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания вуза и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающихся с ограниченными возможностями здоровья.

Обучение в рамках учебной дисциплины обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Обучение по учебной дисциплине обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах.

В целях доступности обучения по дисциплине обеспечивается:

1) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- наличие альтернативной версии официального сайта института в сети «Интернет» для слабовидящих;

- весь необходимый для изучения материал, согласно учебному плану (в том числе, для обучающихся по индивидуальным учебным планам) предоставляется в электронном виде на диске.

- индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;

- присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;

- обеспечение возможности выпуска альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);

- обеспечение доступа обучающегося, являющегося слепым и использующего собаку-проводника, к зданию института.

2) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

- наличие микрофонов и звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования (аудиоколонки);

3) для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, материально-технические условия должны обеспечивать возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения организации, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов и других приспособлений).

Перед началом обучения могут проводиться консультативные занятия, позволяющие студентам с ограниченными возможностями адаптироваться к учебному процессу.

В процессе ведения учебной дисциплины профессорско-преподавательскому составу рекомендуется использование социально-активных и рефлексивных методов обучения, технологий социокультурной реабилитации с целью оказания помощи обучающимся с ограниченными возможностями здоровья в установлении полноценных межличностных отношений с другими обучающимися, создании комфортного психологического климата в учебной группе.

Особенности проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья устанавливаются с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и другое). При необходимости предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете или экзамене.

**Автор(ы) рабочей программы дисциплины (модуля):** профессор, к.б.н., доцент Гаджиева С.С.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ): «Б1.В.05 «ОБЩАЯ ПАРАЗИТОЛОГИЯ»**

**1. Цель освоения дисциплины (модуля):** освоения дисциплины «Общая паразитология» является формирование у магистрантов познание закономерностей паразитизма, изучение основных проблем паразитологии и понятия о паразитизме как эволюционно сложившемся механизме стабилизации экосистем.

### **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина Б1.В.05 «Общая паразитология» относится к дисциплинам по выбору учебного плана (основной профессиональной образовательной программы) подготовки магистров по направлению 44.04.01 Современное биологическое образование

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения содержания программы у бакалавра должны быть сформированы компетенции:

Общепрофессиональные компетенции: ОПК-8 Способен проектировать педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний и результатов исследований;

Профессиональные компетенции: ПК-1. Способен проектировать и реализовывать учебные программы дисциплин (модулей) по биологии для образовательных организаций разных уровней образования; ПК-2. Способен к проектированию и реализации основных общеобразовательных программ в образовательных организациях основного общего, среднего общего образования

**4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)** составляет 2 зачетные единицы (72 часов).

### **5. Основные разделы дисциплины (модуля):**

1. Паразитология: предмет, методы, цели и задачи.
2. Сущность паразитизма как биологическое явление.
3. Популяционный подход в паразитизме.
4. Паразитоценология.

**7. Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации:**  
зачёт

**8. Авторы:** Гаджиева С.С., профессор, к.б.н., доцент