

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение выс-
шего образования
«Казанский (Приволжский) федеральный университет»
Институт фундаментальной медицины и биологии

УТВЕРЖДАЮ
Директор
Института фундаментальной ме-
дицины и биологии
А. П. Киясов
10 2024 г.



**Система оценивания экзаменационной работы
по биологии**

Направление подготовки: 06.04.01 Биология

Профили обучения:

Биохимия, молекулярная биология и биоинформатика; молекулярная и прикладная микробиология; генетика и генетические технологии; физиология и нейробиология; биоресурсы и биология животных; охрана природы и медицинская экология; биология растений и ландшафтный дизайн; физиологические основы функциональной диагностики

Форма обучения: очная

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ ПО БИОЛОГИИ для поступающих на основную образовательную программу магистратуры 06.04.01 «Биология»

Профили подготовки (магистерские программы): Биохимия, молекулярная биология и биоинформатика; молекулярная и прикладная микробиология; генетика и генетические технологии; физиология и нейробиология; биоресурсы и биология животных; охрана природы и медицинская экология; биология растений и ландшафтный дизайн; физиологические основы функциональной диагностики.

Вступительные испытания в соответствии с приказом Министерства науки и высшего образования № 1076 от 21.08.2020 г. «Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры», текущими соответствующими распоряжениями Казанского федерального университета в 2022 г. проводятся очно и онлайн - с использованием дистанционных технологий с применением системы идентификации сдающих вступительное испытание.

Абитуриент сам выбирает в личном кабинете, в какой форме он будет проходить вступительные испытания: очно или онлайн.

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ПРИ ОЧНОЙ ФОРМЕ ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

При очной форме вступительные испытания по биологии в магистратуру (все профили подготовки) проводятся два экзамена:

1. Письменный экзамен (тестирование и эссе);
2. Устное собеседование по профилю магистерской программы.

1. Письменный экзамен. Каждый абитуриент получает индивидуальный экзаменационный билет. Билет содержит 20 тестов и одну тему для написания эссе.

Тестирование. Экзаменационное задание включает 20 тестов с 3-8 вариантами ответов, среди которых правильными могут быть все, либо несколько, либо ни одного. Необходимо отметить все правильные ответы.

Ответы за каждый тест оцениваются от 0 до 3 баллов. Максимальная сумма баллов в случае всех правильных ответов на тесты – 60.

Эссе – развернутый письменный ответ в виде краткого сочинения на один вопрос. При оценивании эссе учитывается полнота раскрытия темы вопроса, правильное использование научных терминов, законов и понятий. В случае необходимости можно приводить конкретные примеры. Названия таксонов, представителей желательно указывать на латинском языке. В целом, форма изложения эссе произвольная. Максимальный балл за эссе – 40.

Критерии оценивания эссе, баллы				
40	30-39	20-29	10-19	0-9
Абитуриент продемонстрировал всестороннее, систематическое и глубокое знание учебно-программного материала по теме эссе, умение грамотно и полно излагать задания, предусмотренные про-	Абитуриент продемонстрировал письменным ответом полное знание учебно-программного материала, успешно выполнил предусмотренные программой вступительного испытания, усвоил основную лите-	Абитуриент показал в письменном ответе знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по научной работе в магистратуре,	Абитуриент обнаружил значительные пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустил принципиальные ошибки в выполнении задания, предусмотренного программой вступительного испытания,	Абитуриент обнаружил крайне низкий уровень знаний либо отказался от ответа на письменное задание, не способен обучаться в магистратуре без углубленных дополнительных занятий по биологии.

граммой, усвоил основную литературу и знаком с дополнительной литературой, рекомендованной программой вступительного испытания, усвоил взаимосвязь основных понятий данного раздела биологии в их значении для приобретаемой профессии, проявил творческие способности в понимании, изложении и использовании учебного программного материала.	ратуру, рекомендованную программой дисциплины, показал систематический характер знаний по данному разделу биологии.	справился с выполненным заданием, предусмотренных программой, знаком с основной литературой, рекомендованной программой вступительного испытания, допустил погрешности в ответе при выполнении задания, но обладает необходимым уровнем базового знания по биологии для самостоятельного повышения уровня своих профессиональных знаний.	и не способен продолжить обучение в магистратуре без дополнительных занятий по соответствующему разделу биологии.	
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Максимальный балл за письменный экзамен в целом – 100.

В случае, если поступающих набрал менее 40 баллов, он выбывает из дальнейшего конкурса.

Продолжительность письменного экзамена – 180 минут.

2. Устное собеседование по профилю магистерской программы. На устном собеседовании по профилю магистерской программы поступающий должен продемонстрировать:

- понимание методологических основ биологии;
- представления о современном состоянии и перспективах развития биологических наук, их роли в современном мире;
- представления об основных научных проблемах в области биологии по профилю магистерской программы.

Задание на устное собеседование содержит один вопрос по профилю магистерской программы. Продолжительность устного собеседования с каждым поступающим – около 20 минут. Максимальный балл – 100.

Критерии оценивания устного собеседования, баллы				
90-100	70-89	50-69	40-49	0-39
Абитуриент продемонстрировал всестороннее, систематическое и глубокое знание учебно-программного материала по вопросу устного собеседования, умение грамотно и полно излагать материал, продемонстрировать взаимосвязь основных понятий биологии и смежных естественнонаучных дисциплин, понимать их значение для приобретаемой профессии, проявил творческие способности в понимании, изложении и использовании учебного программного материала.	Абитуриент продемонстрировал устным ответом полное знание учебно-программного материала, владеет материалом основной литературы, рекомендованную программой вступительного испытания, показал систематический характер знаний по данному разделу биологии.	Абитуриент показал при устном собеседовании знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по научной работе в магистратуре, допустил погрешности в устном ответе при выполнении задания, но обладает необходимым уровнем базового знания по биологии для самостоятельного повышения уровня своих профессиональных знаний.	Абитуриент обнаружил при устном собеседовании значительные пробелы в знаниях основного учебно-программного материала по биологии, допустил принципиальные ошибки, предусмотренного программой вступительного испытания, и не способен продолжить обучение в магистратуре без дополнительных занятий по соответствующему разделу биологии.	Абитуриент обнаружил при устном собеседовании крайне низкий уровень знаний либо отказался от устного ответа на поставленный вопрос, не способен обучаться в магистратуре без углубленных дополнительных занятий по биологии.

В случае, если поступающий набрал менее 40 баллов, он выбывает из дальнейшего конкурса.

Общий рейтинг поступающих выводится по сумме баллов, полученных на обоих вступительных испытаниях: при письменном тестировании и на устном собеседовании, всего максимально 200 баллов.

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ПРИ ОНЛАЙН ПРОВЕДЕНИИ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

При проведении вступительных испытаний по биологии в магистратуру (все профили подготовки) онлайн абитуриентам предлагается выполнить 2 экзаменационных задания:

1. Письменный экзамен (тестирование и эссе);
2. Устное собеседование по профилю магистерской программы.

1. Письменный экзамен онлайн. Экзамен проводится по ссылке в личном кабинете абитуриента с использованием системы идентификации сдающих вступительное испытание.

Тестирование. Экзаменационное задание содержит 20 тестов с 1 вариантом правильного ответа. Необходимо выбрать правильные ответы. Максимальная сумма баллов в случае всех правильных ответов на тесты – 60.

Эссе – развернутый письменный ответ в виде краткого сочинения на один вопрос. При оценивании эссе учитывается полнота раскрытия темы вопроса, правильное использование научных терминов, законов и понятий. В случае необходимости можно приводить конкретные примеры. Названия таксонов, представителей желательно указывать на латинском языке.

Для написания эссе формируется файл WORD. Рекомендуемый объем эссе 1-2 страницы, шрифт 12, интервал одинарный, без рисунков, схем, таблиц и т.п., только текст.

Допускается написание эссе от руки. В этом случае необходимо отправить файл со сканом или фотографией эссе в формате jpg, jpeg, png, pdf.

Максимальный балл за эссе – 40.

Критерии оценивания эссе, баллы				
40	30-39	20-29	10-19	0-9
Абитуриент продемонстрировал всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного-программного материала по теме эссе, умение грамотно и полно излагать задания, предусмотренные программой, усвоил основную литературу и знаком с дополнительной литературой, рекомендованной программой вступительного испытания, усвоил взаимосвязь основных понятий данного раздела биологии в их значении для приобретаемой профессии, проявил творческие способности в понимании, изложении и использовании учебного-программного материала.	Абитуриент продемонстрировал письменным ответом полное знание учебного-программного материала, успешно выполнил предусмотренные программой вступительного испытания, усвоил основную литературу, рекомендованную программой дисциплины, показал систематический характер знаний по данному разделу биологии.	Абитуриент показал в письменном ответе знание основного учебного-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по научной работе в магистратуре, справился с выполнением задания, предусмотренных программой, знаком с основной литературой, рекомендованной программой вступительного испытания, допустил погрешности в ответе при выполнении задания, но обладает необходимым уровнем базового знания по биологии для самостоятельного повышения уровня своих профессиональных знаний.	Абитуриент обнаружил значительные пробелы в знаниях основного учебного-программного материала, допустил принципиальные ошибки в выполнении задания, предусмотренного программой вступительного испытания, и не способен продолжить обучение в магистратуре без дополнительных занятий по соответствующему разделу биологии.	Абитуриент обнаружил крайне низкий уровень знаний либо отказался от ответа на письменное задание, не способен обучаться в магистратуре без углубленных дополнительных занятий по биологии.

Максимальный балл за письменный экзамен в целом – 100.

В случае, если поступающих набрал менее 40 баллов, он выбывает из дальнейшего конкурса.

Продолжительность письменного онлайн экзамена – 180 минут.

2. Устное онлайн собеседование по профилю магистерской программы проводится по ссылке, указанной в расписании вступительных испытаний.

Задание на устное собеседование содержит один вопрос по профилю магистерской программы. Абитуриент должен продемонстрировать:

- понимание методологических основ биологии;
- представления о современном состоянии и перспективах развития биологических наук, их роли в современном мире;
- представления об основных научных проблемах в области биологии по профилю магистерской программы.

Продолжительность устного собеседования с каждым поступающим – не более 20 минут. Максимальный балл – 100.

Критерии оценивания устного собеседования, баллы				
90-100	70-89	50-69	40-49	0-39
Абитуриент продемонстрировал всестороннее, систематическое и глубокое знание учебно-программного материала по вопросу устного собеседования, умение грамотно и полно излагать материал, продемонстрировать взаимосвязь основных понятий биологии и смежных естественно-научных дисциплин, понимать их значения для приобретаемой профессии, проявил творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала.	Абитуриент продемонстрировал устным ответом полное знание учебно-программного материала, владеет материалом основной литературы, рекомендованную программой вступительного испытания, показал систематический характер знаний по данному разделу биологии.	Абитуриент показал в при устном собеседовании знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по научной работе в магистратуре, допустил погрешности в устном ответе при выполнении задания, но обладает необходимым уровнем базового знания по биологии для самостоятельного повышения уровня своих профессиональных знаний.	Абитуриент обнаружил при устном собеседовании значительные пробелы в знаниях основного учебно-программного материала по биологии, допустил принципиальные ошибки, предусмотренного программой вступительного испытания, и не способен продолжить обучение в магистратуре без дополнительных занятий по соответствующему разделу биологии.	Абитуриент обнаружил при устном собеседовании крайне низкий уровень знаний либо отказался от устного ответа на поставленный вопрос, не способен обучаться в магистратуре без углубленных дополнительных занятий по биологии.

В случае, если поступающий на устном онлайн собеседовании набрал менее 40 баллов, он выбывает из дальнейшего конкурса.

Рейтинг поступающих выводится по сумме баллов, полученных на обоих вступительных испытаниях: на письменном экзамене и на устном собеседовании, всего максимально 200 баллов.