

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение  
высшего образования  
«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»

Департамент психологии и развития человеческого капитала  
Факультета социальных наук и массовых коммуникаций

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по маркетингу и  
работе с абитуриентами,  
ответственный секретарь  
приемной комиссии  
С.В. Брюховецкая  
«19» января 2024 г.

## ПРОГРАММА

вступительного испытания  
для поступающих на обучение по программам бакалавриата, специалитета

## «БИОЛОГИЯ»

(в форме собеседования для лиц с территорий новых субъектов – Донецкой Народной Республики, Луганской Народной Республики, Запорожской области, Херсонской области и приграничных территорий)

**Цель вступительного испытания в форме собеседования по дисциплине «Биология»** – проверить уровень знаний, умений и навыков поступающих по биологии, оценить степень их подготовки к дальнейшему обучению в Финансовом университете при Правительстве Российской Федерации.

Вступительное испытание по дисциплине «Биология» проводится экзаменационной комиссией в форме собеседования на русском языке в очном или онлайн режиме. Собеседование включает в себя индивидуальную устную беседу по вопросам, соответствующим Программе вступительных испытаний по биологии.

Продолжительность собеседования с абитуриентом составляет не более 20 минут.

На собеседовании поступающий получает два вопроса по биологии; в ходе собеседования поступающему могут быть заданы дополнительные вопросы с целью уточнения уровня его знаний.

Максимальное количество баллов за ответ на каждый вопрос – 50.

Максимальный балл по результатам собеседования – 100.

Для успешного выполнения заданий на собеседовании поступающий должен знать содержание основных разделов: растения, бактерии, грибы, лишайники, животные, человек и его здоровье, общая биология. Владеть основными терминами, понятиями, знать важнейшие закономерности и законы, касающихся строения, жизни и развития растительного, животного и человеческого организмов, развития живой природы, знать систематику (классификацию и характеристику основных групп растений и животных) Иметь естественно-научное мировоззрение, логически рассуждать о причинно-следственных связях в биологии.

**Критерии оценивания ответов абитуриента на вступительном собеседовании по обществознанию:**

**Отлично: 86–100 баллов**

Абитуриент обнаруживает отличное знание вопросов, вынесенных на собеседование; полно и точно раскрывает содержание материала в объеме, предусмотренном Программой вступительных испытаний по дисциплине «Биология»; показывает отличное владение понятийным аппаратом по вопросам биологии; содержательно отвечает на поставленный вопрос; обосновывает свое мнение научными фактами и конкретными примерами; выделяет причинно-следственные связи и закономерности в функционировании организма, популяции, вида и других биологических системах; логично и развернуто отвечает на дополнительные и уточняющие вопросы; быстро корректирует несущественные ошибки в своем ответе.

**Хорошо: 70–85 баллов**

Абитуриент демонстрирует хорошее знание основных проблем биологии, владеет терминологическим аппаратом в различных разделах биологии; аргументирует свою точку зрения, отвечает на дополнительные вопросы, но в ответах присутствуют неточности, ответы являются недостаточно полными, недостаточно хорошо прослежены и аргументированы причинно-следственные связи между строением и функциями, нет необходимой информации по рассматриваемому вопросу.

**Удовлетворительно: 55–69 баллов**

Абитуриент показывает удовлетворительное знание основных биологических явлений и процессов, демонстрирует верное понимание отдельных элементов биологических явления и процессов, владеет отдельными навыками использования профильной терминологии, но в ответе допускает ошибки, затрудняется в раскрытии терминов и понятий, допускает неточности в их определении; не обладает достаточными аналитическими навыками и умениями при выделении существенных признаков биологических явлений и процессов; испытывает затруднения в выявлении причинно-следственных связей между строением и функциями; не может дать полный ответ на дополнительные и уточняющие вопросы.

**Неудовлетворительно: 0–54 балла**

Абитуриент не знает основных фактов по рассматриваемому вопросу; не обладает навыками критического анализа биологических явлений и процессов; не владеет профильной терминологией; допускает грубые ошибки в ответе, не отвечает на уточняющие и дополнительные вопросы.

**Примерный список вопросов**

1. Клетка: основные органоиды клетки, их функции.
2. Вклад биологической науки в формирование научной картины мира, общей культуры личности
3. Уровни организации живой природы
4. Неорганические вещества клетки, их значение
5. Органические вещества клетки, их значение
6. Прокариотическая и эукариотическая клетки
7. Вирусы – неклеточная форма жизни
8. Деление клетки
9. Корень: строение, функции, типы
10. Лист: строение и функции
11. Цветок: строение и функции
12. Бактерии – особенности строения, питания, размножения. Значение бактерий
13. Грибы – особенности строения и размножения
14. Общая характеристика класса млекопитающие
15. Общая характеристика класса птицы
16. Общая характеристика класса насекомые
17. Нервная система человека – строение и функции
18. Рефлексы: классификация, значение, формирование

19. Железы внутренней секреции и их гормоны
20. Анализаторы – основные принципы строения, на примере (по выбору абитуриента)
21. Основные положения теории эволюции
22. Законы наследования Г. Менделя
23. Теории возникновения жизни на Земле
24. Вид и его характеристики
25. Популяция – структурная единица вида
26. Высшая нервная деятельность человека
27. Экосистема, биогеоценоз, биоценоз
28. Биологический круговорот
29. Биологические и социальные факторы в поведении человека
30. Структурные элементы организма: клетки, ткани, органы, системы органов, связи между ними

Полный перечень тем, изучение которых необходимо для успешного прохождения вступительного испытания, а также рекомендуемый список учебно-методической литературы и примеры тестовых заданий, содержатся в Программе вступительного испытания по дисциплине «Биология», размещенной по адресу:

<http://www.fa.ru/priemka/bakalavr/Pages/ispitaniya.aspx>