

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Дальневосточная государственная академия физической культуры"



ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ "БИОЛОГИЯ"

Для поступающих на направления подготовки:

49.03.01 "Физическая культура"

49.03.02 "Физическая культура для лиц с отклонениями в состоянии
здоровья (адаптивная физическая культура)"

49.03.03 "Рекреация и спортивно-оздоровительный туризм"

49.03.04 "Спорт"

Уровень образования: бакалавриат

Форма обучения: очная, заочная

Хабаровск 2020

СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка.....	3
2. Общие положения.....	4
3. Структура и правила выполнения теста.....	5
4. Содержание теста.....	7

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Данная программа предназначена для подготовки к вступительному испытанию "Биология" (далее - вступительное испытание) по направлениям подготовки 49.03.01 "Физическая культура", 49.03.02 "Физическая культура для лиц с отклонениями в состоянии здоровья (адаптивная физическая культура)", 49.03.03 "Рекреация и спортивно-оздоровительный туризм", 49.03.04 "Спорт", проводимому Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования "Дальневосточная государственная академия физической культуры" (далее - ФГБОУ ВО "ДВГАФК").

Программа вступительного испытания состоит из нескольких разделов, которые знакомят поступающих с его содержанием, системой требований, критериями оценки.

Цель вступительного испытания: произвести отбор поступающих, обладающих необходимым уровнем теоретической подготовленности по биологии, позволяющим оптимально и эффективно осваивать указанные образовательные программы.

2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Вступительное испытание проводится в форме теоретического тестирования.

Продолжительность вступительного испытания - 120 минут с момента начала выполнения теста.

Максимально возможная сумма баллов за вступительное испытание – 100.

Минимальный балл, который необходимо набрать для участия в конкурсе – 36.

Перечень тем, вопросы по которым будут включены в тесты, а также список рекомендованных источников информации, в том числе литературных, для подготовки к вступительному испытанию представлены в разделе 4 настоящей Программы.

К сдаче вступительного испытания допускаются только лица, имеющие среднее профессиональное образование и/или высшее образование.

Содержание вступительного испытания сформировано на основе материалов Единого государственного экзамена (ЕГЭ) по предмету "биология".

3. СТРУКТУРА И ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ ТЕСТА

Вступительное испытание заключается в выполнении теста, включающего в себя 25 вопросов, которые разделены на три уровня:

1 уровень

Всего 20 вопросов. Максимальное количество баллов за каждый вопрос – 3. Для каждого вопроса предлагаются 5 вариантов ответов, из которых только 3 правильные.

Пример:

Внутренняя среда организма человека образована?

1. Органами брюшной полости
2. Тканевой жидкостью + (1 балл)
3. Содержимым пищеварительного канала
4. Лимфой + (1 балл)
5. Кровью + (1 балл)

Сумма набранных баллов за вопрос в приведенном примере - 3, так как из трех верных вариантов ответов выбраны все три.

В случае, если из трех правильных ответов будет выбрано только два, сумма набранных баллов за вопрос составит 2 и т.д.

Общая максимально возможная сумма баллов за 1 уровень - 60.

2 уровень

Всего 4 вопроса. Максимальное количество баллов за каждый вопрос – 5.

В каждом вопросе необходимо сопоставить друг с другом 2 набора понятий (названий, определений и т.п.) и установить 5 соответствий.

Пример:

Установите соответствие между нуклеиновой кислотой и её характеристикой.

Имеет три вида	РНК	+ 1 балл
Содержит азотистое основание тимин	ДНК	+ 1 балл
Состоит из двух полинуклеотидных антипараллельных цепей	РНК	- 0 баллов
Способна к репликации	ДНК	+ 1 балл

Содержит углевод ДНК - 0 баллов
рибоза

Сумма набранных баллов за вопрос в приведенном примере - 3, так как из пяти соответствий верно установлены только три.

В случае, если из пяти соответствий верно будут установлены пять, сумма набранных баллов за вопрос составит 5, если верно будут установлены четыре соответствия, сумма набранных баллов за вопрос составит 4 и т.д.

Общая максимально возможная сумма баллов за 2 уровень - 20.

3 уровень

Всего 1 задание. Максимальное количество баллов за задание – 20.

В задании необходимо дать максимально развернутый ответ (в форме эссе) на поставленный вопрос и ввести его в специальное поле в форме текста с помощью клавиатуры. Соответствие содержания ответа поставленному вопросу и его полнота оценивается предметной экзаменационной комиссией.

Общая максимально возможная сумма баллов за 3 уровень - 20.

Окончательный балл за вступительное испытание складывается из суммы баллов, полученных за все вопросы всех уровней.

Рекомендуется отвечать на вопросы в том порядке, в котором они представлены в тесте. Для экономии времени можно пропустить вопрос, на который не удастся ответить сразу, и перейти к следующему вопросу. После ответа на последний вопрос теста, можно будет вернуться к предыдущим вопросам и дать ответы на те вопросы, которые ранее были пропущены.

4. СОДЕРЖАНИЕ ТЕСТА

Тематика содержания теста, аннотации тем:

1. Тема "Общая биология".

- *Учение о клетке. Внеклеточные формы жизни. Размножение и развитие организма.*
- *Генетика.*
- *Закономерности биологической эволюции.*
- *Развитие жизни на земле. Экологические факторы.*

2. Тема "Анатомия и физиология человека".

- *Строение и свойства органоидов мышечной клетки.*
- *Типы мышечных волокон. Свойства и их характеристика.*
- *Анатомия желёз внешней и внутренней секреции.*
- *Системы регулирующие обменные процессы (нервная, гуморальная).*

Список рекомендованных источников информации, в том числе литературных, для подготовки к вступительному испытанию:

1. Пехов, А.П. Биология с основами экологии [Текст]: Учебник / А.П. Пехов. – Изд. 6-е, испр. – СПб.: изд-во Лань, 2006 – гриф.
2. Биология с основами экологии (электронный ресурс) «Естественно-научные основы физической культуры и спорта: учебник / под ред. А.В. Самсоновой, Р.Б. Цасаловой. – М.: Советский спорт, 2014. С. 327 – 430. – режим доступа: <http://e.lanbook.com>
3. Ахметов И.И. Молекулярная генетика спорта [Электронный ресурс] Монография / И.И. Ахметов. – М.: Советский спорт, 2009. – 268 с.: ил. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>
4. Верхошанцева Ю.П. Биология с основами экологии [Электронный ресурс]: учебное пособие / Верхошанцева Ю.П. – Электрон. Текстовые данные. - Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС, АСВ, 2013. – 146 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru> – ЭБС «IPRbooks», по паролю.