

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Астраханский государственный университет имени В.Н. Татищева»
(Астраханский государственный университет им. В.Н. Татищева)

УТВЕРЖДЕНА
Ученым советом АГУ
им. В.Н. Татищева
«31» октября 2022 года,
протокол №3

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПО
БИОЛОГИИ,
проводимого Астраханским государственным университетом
самостоятельно, для поступающих на обучение по программам
бакалавриата и специалитета
в 2023 году

Астрахань - 2022

1. **Назначение вступительного испытания** – определить уровень подготовки абитуриента по биологии с целью поступления в университет.
2. **Особенности проведения вступительного испытания:**
 - Форма проведения вступительного испытания– тестирование.
 - Продолжительность вступительного испытания – 120 мин.
 - Система оценивания – стобальная.
3. **Элементы содержания курса биологии, включенные в программу вступительного экзамена.**
 - 3.1. Биология как наука. Основные признаки и уровни организации живого.
 - 3.2. Молекулярно-клеточный уровень живого
 - Клетка как структурная и функциональная единица живого
 - 3.3. Организменный уровень живого
 - Организм как биологическая система.
 - 3.4. Популяционно-видовой уровень живого
 - Многообразие вирусов, бактерий, грибов
 - Многообразие растений
 - Многообразие животных
 - Человек
 - 3.5. Биосферно-биоценотический уровень живого
 - Закономерности эволюции органического мира
 - Экосистемы и биосфера
4. **Перечень объектов контроля:**
 - 4.1. Фактические, понятийные и теоретические знания:
 - основных биологических теорий, законов, закономерностей, понятий, терминов, касающихся организации, индивидуального и исторического развития живых систем на всех уровнях организации;
 - химического состава живых систем, особенностей их строения и жизнедеятельности, основных закономерностей наследственности и изменчивости организмов, популяций, видов,
 - основных закономерностей эволюции, особенностей взаимоотношений организмов в биоценозе, круговорота веществ и превращения энергии в биосфере,
 - 4.2. Умения классифицировать и систематизировать
 - распознавать основные систематические группы организмов, устанавливать признаки усложнения и упрощения их организации,
 - 4.3. Умения применять биологические знания, используя алгоритмы
 - для решения биологических, генетических и экологических задач;
 - 4.4. Умения устанавливать причинно-следственные связи между
 - строением и функциями органоидов клетки, органов, систем органов и организмов;
 - особенностями строения, образом жизни, средой обитания и приспособленностью организмов, факторами и результатами эволюции;
 - 4.5. Умения распознавать и определять, сравнивать и сопоставлять

- особенности строения, физиологии, экологии, эмбриогенеза и филогенеза живого вещества на всех уровнях организации,
- различные пути и направления эволюционного процесса, признаки усложнения основных групп организмов

4.6. Системные, интегративные знания и умения

- умение устанавливать межпредметные связи, выделять общее и главное для характеристики процессов и явлений природы,
- умение оценивать последствия деятельности человека в природе

5. Учебники и учебные пособия, рекомендуемые для подготовки

5.1 Чебышев Н.В., Гуленков С.И., Зайчикова С.Г. Пособие для поступающих в ВУЗы в 2-х частях. М.: Новая волна, 2017. – 948 с.

5.2 Лисов Н.Д. Биология в вопросах и ответах для абитуриентов, репетиторов и учителей. М.: Виктория Плюс. 2016. – 294 с.

5.3 Павлов И.Ю. Биология. Пособие-репетитор для поступающих в вузы. М.: Феникс. 2017. – 598 с.

5.4 Заяц Р.Г., Бутвиловский В.Э., Рачковская И.В. Биология в таблицах, схемах и рисунках. М.: ФЕНИКС, 2017. 396 с.

5.5 Мазур О.Ч., Никитинская Т.В. Биология. М.: Эксмо-Пресс. 2017. – 192 с.

5.6 Никитин А.Ф., Гибадулин Т.В., Жоголев Т.В. Биология. Современный курс. М.: СпеЛит. 2016. – 495 с.

5.7 Пономарева И.Н., Корнилова О.А., Симонова Л.В. Биология. 11 класс. Учебник. Углубленный уровень. М.: Вентана-Граф. 2017. – 448 с.

5.8 Билич Г.Л., Крыжановский В.А. Биология для поступающих. М.: Феникс. 2017. – 1088 с.

5.9 Андреева О.В. Биология без репетитора. Пособие для подготовки к сдаче ЕГЭ и вступительным испытаниям. М.: Славянский Дом Книги. 2017. – 704 с.

Лемеза Н.А. Биология для поступающих в вузы. Учебное пособие. М.: Книжный дом. 2017. – 704 с.