**Техническое задание**

на разработку проекта «Пищевая цепочка в саванне»

Разработано согласно ГОСТу 19.201-78

**Пенза, 2020г**

**Содержание**

1. Введение
2. Основание для разработки
3. Назначение разработки
4. Технические требования к программе или программному изделию
5. Требования к программной документации

**Введение**

Работа выполняется в рамках проекта «Пищевая цепочка в саванне».

**2. Основание для разработки**

1.Основанием для данной работы служит задание по дисциплине «Инструментальные средства разработки информационных систем»

2.Наименование работы:

«Пищевая цепочка в саванне».

3.Исполнитель – студент группы 19ИТ17 Шиянов Роман.

4.Соисполнители: нет.

**3. Назначение разработки**

Создание проекта, отражающего описание пищевой цепочки в саванне.

**4. Технические требования**

4.1. Требования к функциональным характеристикам. Состав выполняемых функций. Разрабатываемое ПО должно обеспечивать:

* Рассмотрение последовательности того, кто кого ест в биологическом сообществе ([экосистеме](https://yandex.ru/turbo/natworld.info/s/raznoe-o-prirode/jekologicheskaja-sistema-ponjatie-sut-tipy-i-urovni?parent-reqid=1601632315640804-476968941937859348500313-production-app-host-vla-web-yp-17&utm_source=turbo_turbo)).
* Взаимосвязь между компонентами системы.
* Учитывание различных факторов, влияющих на изменение компонентов.
* рассмотрение круговорота веществ в экосистеме. Необходимо учитывать три основные группы организмов: [продуценты, консументы и редуценты](https://yandex.ru/turbo/natworld.info/s/raznoe-o-prirode/produczenty-konsumenty-i-reduczenty?parent-reqid=1601632315640804-476968941937859348500313-production-app-host-vla-web-yp-17&utm_source=turbo_turbo).

4.2. Требования к информационной и программной совместимости.

Программа должна работать на платформах Windows 7, 8, 8.1, 10 (64 bit)

Программная документация поставляется в электронном виде.

4.3. Специальные требования.

Программное обеспечение должно иметь дружественный интерфейс, рассчитанный на пользователя (в плане компьютерной грамотности) средней квалификации.

Ввиду объемности проекта задачи предполагается решать поэтапно, при этом модули ПО, созданные в разнос время, должны предполагать возможность наращивания системы и быть совместимы друг с другом, поэтому документация на принятое эксплуатационное ПО должна содержать полную информацию, необходимую для работы программистов с ним.

Язык программирования – C#. Проект должен быть ориентирован на как можно большую аудиторию.

**5. Требования к программной документации**

Основными документами, регламентирующими разработку проекта, должны быть руководство пользователя, диаграмма вариантов использования, wiki – документация, ReadMe.