

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ  
ИМЕНИ Н. Д. КУЗНЕЦОВА»**

**ВЫПУСКНАЯ ЭКЗАМЕНАЦИОННАЯ РАБОТА НА ТЕМУ:**

**Технология устройства и применение в озеленении  
цветника на территории учебного корпуса.**

**Выполнила:**

**Сизикова Анна Сергеевна**

**Руководитель:**

**Генаева Ольга Анатольевна**

**Цель дипломного проекта:** озеленение и благоустройство территории учебного корпуса.

**Задачи дипломного проекта:**

1) Исследование и анализ территории объекта проектирования;

- исследование литературы.

- анализ исходных данных объекта проектирования.

2) Разработка проекта озеленения участка с учетом всех особенностей.

- создание клумбы

- Подбор растений

- Расчет количества растений

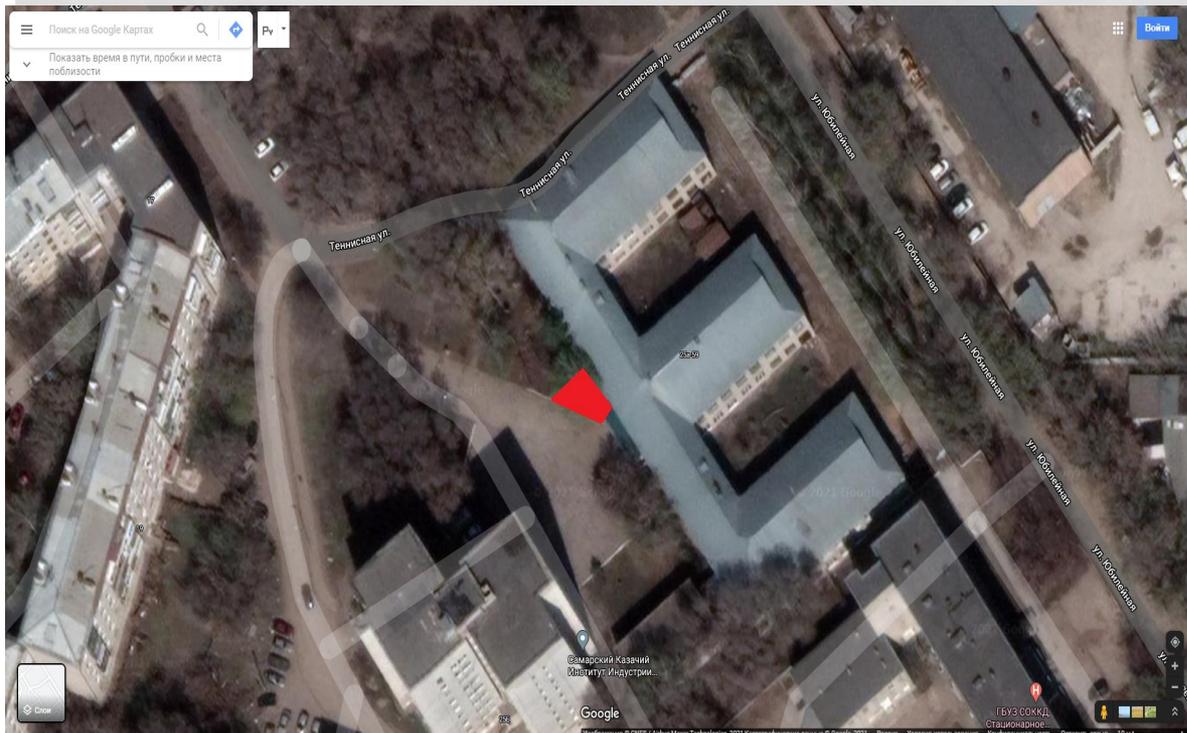
- Выращивание рассады

- Посадка рассады в клумбу

- Уход за растениями в клумбе.

# Ситуационный план

Территориальное расположение объекта озеленения

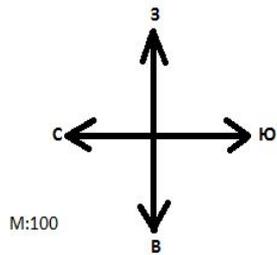
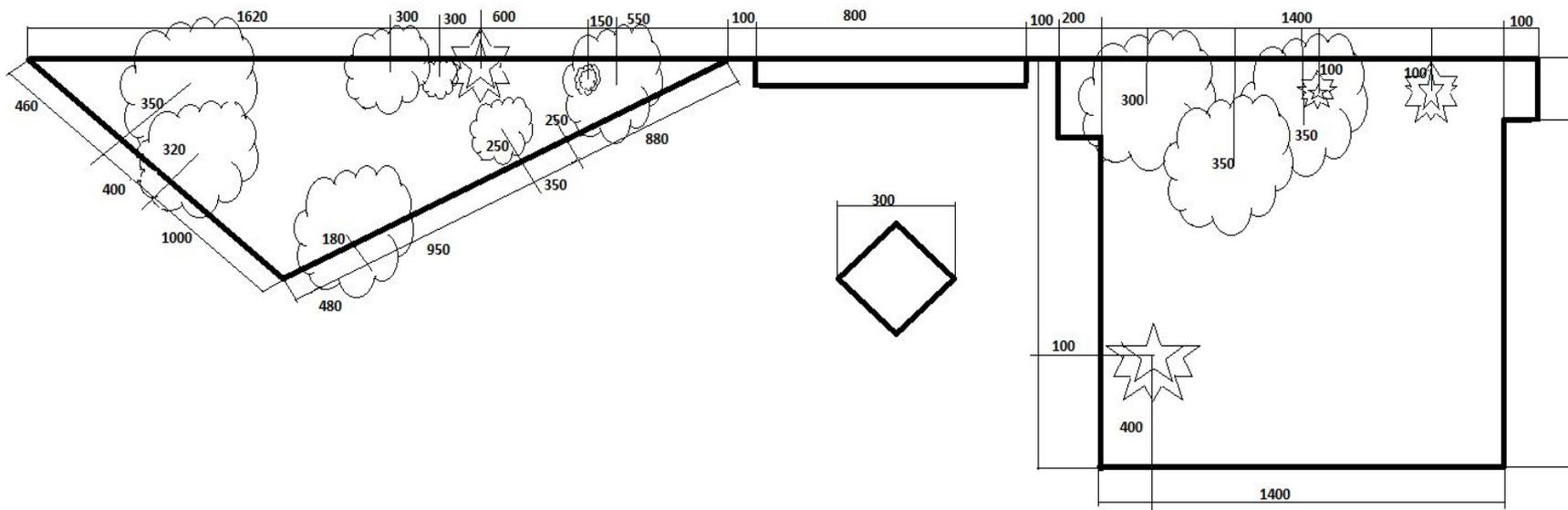


Адрес: г. Самара, ул. Теннисная, д. 25в  
ГБПОУ «Технологический колледж им. Н. Д. Кузнецова»  
Учебный корпус №2



# СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН

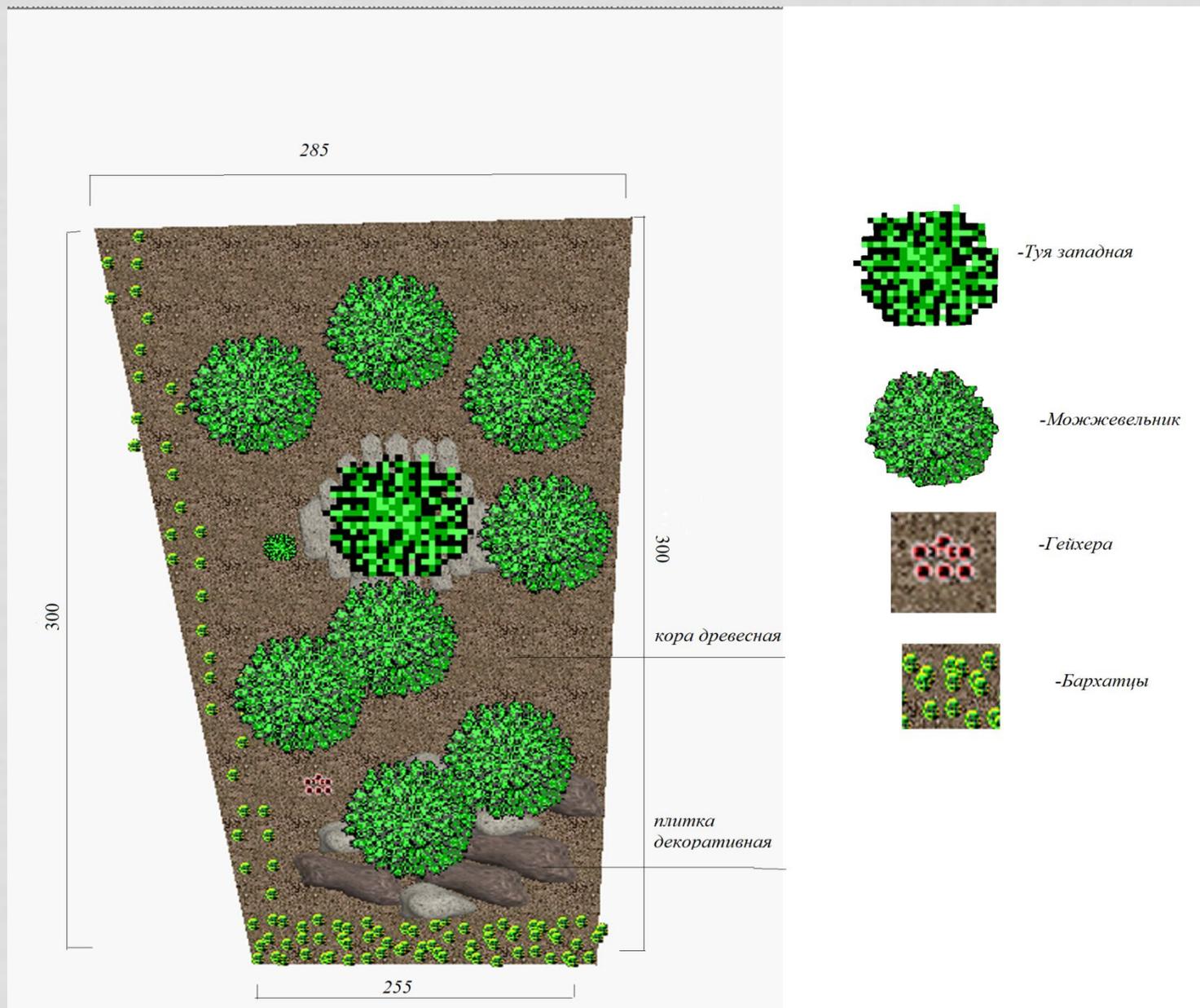
Ситуационный план



Условные обозначения:

-  лиственные кустарники
-  хвойные деревья
-  лиственные деревья

# Разбивочно-посадочный чертеж



# Визуализация озеленения





## **Туя западная (*Thuja occidentalis* L.)**

Характеристика:

жизненная форма: дерево

вечнозеленое дерево до 12-20 м высотой, реже – кустарник, диаметр

кроны: 3-4(6) м

форма кроны: крона в молодости пирамидальная, с возрастом более рыхлая, яйцевидная

Почва: рН оптимальны слабощелочные почвы, хорошо растет на

слабокислых, механический состав почвы: суглинки, любые почвы

Подкормка: золы и органики – компоста или перепревшего перегноя.

Расстояние между растениями: 120 см

Местоположение: солнце, тень.

Стрижка: хорошо стрижется, стрижка производится до 3 раз в течение лета.

Обрезка: нуждается только в санитарной обрезке

Полив: влаголюбиво, переносит высокий уровень грунтовых вод, в засушливое время требует полива, но с возрастом становится засухоустойчивым

Зимостойкость: высокая

Особенности: устойчивость к переувлажнению, морозостойкость, устойчивость к городским условиям, ветроустойчивость

Тип насаждений: живая изгородь, группа, солитер, рядовая посадка, каменистый сад, берег водоема.

Бархатцы (лат. *Tagétes*) — род однолетних и многолетних растений семейства астровые



**Стебли** — прямостоячие, разветвлённые, образуют компактный или раскидистый куст высотой от 20 до 120 см.

**Корневая** система **мочковатая**

**Листья** — перисто-рассечённые или перисто-раздельные, редко цельные, зубчатые, от светло- до тёмно-зелёных, расположенные супротивно или в очередном порядке, с просвечивающими желёзками.

**Соцветия** корзинки, простые или махровые, жёлтые, оранжевые или коричневые. Головки у представителей этого рода средней величины (от 1 до 4-6 см), с цилиндрическим покрывалом, состоящим из одного ряда сросшихся между собой **листочков**; краевые женские **цветки** — язычковые; семянки линейные, к основанию суженные. Цветут обильно с июня до заморозков.

**Плод** — чёрная или чёрно-коричневая сильно сплюснутая семянка. Семена сохраняют всхожесть 3—4 года. В 1 г от 280 до 700 семян.

**Запах** растений, напоминающий астровый, специфический, для кого-то может быть неприятен. Обычно разводят *Tagetes patula* L., с **жёлтыми** язычками и вверх стоящими ветвями.

Бархатцы хорошо растут практически в любой почве. Большинство сортов, применяемых в садоводстве, лучше всего растут в почве с хорошим дренажем, хотя известно, что некоторые сорта обладают хорошей устойчивостью к засухе

## Можжевельник казацкий (Juniperus sabina)



Жизненная форма: Хвойный кустарник

Стеллющийся кустарник высотой 1-1,5м, неприхотлив к условиям произрастания, быстро разрастается в ширину, образуя плотные заросли, постепенно укореняя ветви. Кора отслаивающаяся, красно-коричневая.

форма кроны: раскидистая, плотная

Почва: рН от 4,0 до 7,0. Нейтральные и слабокислые грунты

Подкормка: золы и органики – компоста или перепревшего перегноя.

Расстояние между растениями: 50-200 см

Местоположение: солнце, тень

Стрижка: хорошо стрижется, стрижка производится до 3 раз в течение лета.

Обрезка: нуждается только в санитарной обрезке

Полив: влаголюбиво, переносит высокий уровень грунтовых вод, в засушливое время требует полива, но с возрастом становится засухоустойчивым

Зимостойкость: высокая

Особенности: устойчивость к переувлажнению, морозостойкость, устойчивость к городским условиям, ветроустойчивость

Тип насаждений: живая изгородь, группа, солитер, рядовая посадка, каменистый сад, берег водоема.

## Можжевельник стелющийся (Juniperus communis)



Жизненная форма: Хвойный кустарник

Стелющийся кустарник высотой 1-1,5м, неприхотлив к условиям произрастания, быстро разрастается в ширину, образуя плотные заросли, постепенно укореняя ветви. Кора отслаивающаяся, красно-коричневая.

форма кроны: раскидистая, плотная

Почва: рН от 4,0 до 7,0. Нейтральные и слабокислые грунты

Подкормка: золы и органики – компоста или перепревшего перегноя.

Расстояние между растениями: 50-200 см

Местоположение: солнце, тень

Стрижка: хорошо стрижется, стрижка производится до 3 раз в течение лета.

Обрезка: нуждается только в санитарной обрезке

Полив: влаголюбиво, переносит высокий уровень грунтовых вод, в засушливое время требует полива, но с возрастом становится засухоустойчивым

Зимостойкость: высокая

Особенности: устойчивость к переувлажнению, морозостойкость, устойчивость к городским условиям, ветроустойчивость

Тип насаждений: живая изгородь, группа, солитер, рядовая посадка, каменистый сад, берег водоема.



Травянистое корневищное многолетнее растение гейхера (*Heuchera*) является представителем семейства Камнеломковые. На сегодняшний день его сорта и виды очень популярны в ландшафтном дизайне. Названо это растение было в честь немецкого врача и ботаника Иоганна Генриха фон Гейхера.

**Посадка.** В весеннее время, а точнее, в марте–апреле.

**Цветение.** Наблюдается в июне–августе.

**Освещенность.** Хорошо растет в затенении либо при ярком, но рассеянном свете.

**Грунт.** Он должен быть влагоемким, хорошо пропускающим воздух и воду с pH 5,0–6,0.

**Полив.** Поливают цветок систематически по мере просыхания почвы 1 раз в двое–трое суток. Во время продолжительного жаркого засушливого периода поливать цветок нужно дважды в сутки.

**Удобрение.** Подкармливать гейхеру начинают со второго года роста, делают это до того, как она зацветет и после цветения. Для этого используют жидкие комплексные минеральные удобрения в половинной дозе, от рекомендованной производителем.

**Размножение.** Зелеными черенками, делением куста и семенным способом.

**Вредные насекомые.** Долгоносики, листовые нематоды, гусеницы бабочек, улитки и слизни.

**Заболевания.** Серая гниль, пятнистости, ржавчина, мучнистая роса.

## **Выводы**

В результате проделанной работы на заданном участке территории учебного корпуса, появился рокарий, с хорошо подобранными хвойными растениями, которые полностью соответствуют ботаническому соседству с березой, которая произрастает рядом с рокарием. На участке озеленения преимущественное время полутень, что способствует хорошему развитию хвойных растений и предотвращает ожоги хвои. Почва была замульчирована корой и камнем, для создания микроклимата на поверхности, препятствие испарение влаги и пересыхания почвы, росту сорной растительности и созданию декоративного вида композиции.

**Целью дипломного проекта было** озеленение и благоустройство территории учебного корпуса и создание цветника для украшения ландшафта.

### **Выполнены следующие задачи:**

- 1) Исследование анализ территории объекта проектирования;
  - исследование литературы.
  - анализ исходных данных объекта проектирования.
- 2) Разработка проекта озеленения участка с учетом всех особенностей.
  - создание клумбы
  - Подбор растений
  - Расчет количества растений
  - Выращивание рассады
  - Посадка рассады в клумбу
  - Уход за растениями в клумбе.