

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

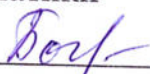
Министерство образования Приморского края

**Управление образования администрации Уссурийского городского
округа**

МБОУ СОШ с.Борисовка

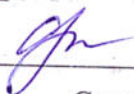
РАССМОТРЕНО

**МО учителей
математики**


Богатырева Е.А.
Протокол №1 от «31»
августа 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

**Заместитель директора
по УВР**


Сергиевич С.В.
Протокол №1 от «31»
августа 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор


Степаненко Ю.Е.
Приказ №77 от «31»
августа 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного курса «Агроинженерия»

для обучающихся 11 классов

Борисовка 2023

Пояснительная записка

Программа курса «Агроинженерия» с элементами ландшафтного дизайна относится к общеразвивающим программам естественно-научной направленности. Тема обустройства жилого пространства человека всегда актуальна. Формирование внешнего облика городов, сел, частных земельных владений играет прежде всего эстетическую, архитектурно-художественную, оздоровительную роль. Эстетика среды обитания человека – залог его успешности в профессиональной деятельности, восстановления трудоспособности, условие его полной самореализации.

Актуальность данной программы заключается в возросшем интересе к благоустройству собственных земельных участков с применением различных природных элементов и необходимости восстановления территории пришкольного участка. Программа включает в себя следующие разделы: основы ландшафтного дизайна, декоративные растения и уход за ними, ландшафтное проектирование. Данный курс рассчитан на широкое использование всех видов межпредметных связей: с ботаникой, экологией, химией и др.

По окончании курса у учащихся должно сложиться представление о ландшафтном дизайне как разновидности архитектурно-проектной деятельности, направленной на создание предметно-пространственной среды на принципах удобства (функциональности), комфортности, красоты и экономичности, а также о растениеводстве (декоративном садоводстве и цветоводстве) как отрасли сельского хозяйства, занимающейся выращиванием красивоцветущих и лиственно-декоративных растений.

Цель программы:

- познакомить учащихся с основными понятиями «ландшафтного дизайна», цветоводства, ассортиментом культур и их требованиями к условиям содержания;
- обучить основным приемам ландшафтного дизайна, агротехнологиям;
- познакомить с элементами цветочно-декоративного оформления территории;

Задачи программы:

- познакомить с ландшафтным дизайном, как актуальным направлением деятельности;

- научить применять полученные знания в жизни и практической деятельности;

- развивать основные практические навыки проектной работы в направлении ландшафтного дизайна;

- развивать творческие способности;

- прививать учащимся бережное отношение к природе.

Планируемые результаты.

Предметные результаты:

Обучающиеся должны знать:

- биологические и декоративные особенности древесных и травянистых растений, используемых для озеленения;

- основные композиционные элементы ландшафтного дизайна;

- критерии подбора растений для озеленения определенного участка;

- правила составления ландшафтных проектов;

Обучающиеся должны уметь:

- составлять ассортимент растений для участка территории с учетом их биологии и декоративности, а также природно-климатических условий;

- создавать проекты озеленения участка территории;

- представлять результаты работы в виде проектов, презентаций и т. д.

Метапредметные:

- уметь наблюдать и объяснять наблюдаемые явления с позиций изучения теоретических знаний;

- уметь сравнивать, обобщать, делать выводы, использовать полученные знания в повседневной жизни;

- уметь работать с различными источниками информации;

- уметь работать в группе при выполнении творческих проектов.

Личностные:

- знать принципы и культуру здорового образа жизни;

- уметь использовать полученные знания для сохранения личного здоровья и здоровья окружающих.

Место предмета в учебном плане

Программа рассчитана на 34 ч за год обучения в 11 классе (1 ч в неделю).

Содержание программы

Основы ландшафтного дизайна – 13 ч.

Основные законы ландшафтного дизайна. Приемы зонирования. Рукотворные ландшафты. Методика создания растительных композиций. Виды ландшафтных цветников.

Декоративные растения и уход за ними – 15 ч.

Условия выращивания декоративных растений. Свойства почв, подготовка почвы к посадке растений. Минеральные и органические удобрения, их свойства и применение в растениеводстве. Подбор сортов декоративных растений для различных видов цветников. Болезни и вредители декоративных растений. Технологии защиты растений.

Ландшафтное проектирование – 6 ч.

Ландшафтный дизайн-проект и его этапы. Разработка ландшафтного дизайн-проекта пришкольного участка.