

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
городского округа Королёв Московской области  
«Средняя общеобразовательная школа №10»**

141075, МО, г. о. Королёв, улица Дзержинского, дом 5, т.8(495) 519-21-04  
улица Кооперативная, дом 13 А, тел. 8(495) 519-43-33  
пр-т Космонавтов, дом 6 Б, тел. 8(495) 519-39-22  
ИНН 5018045072 ОГРН 1025002035904

**СОГЛАСОВАНО**

Педагогическим советом  
МБОУ СОШ № 10  
(протокол от 02.07.2026 № 14)

**УТВЕРЖДЕНО**

приказом МБОУ СОШ № 10  
от 02.07.2026 № 216/02-13



Васильева И.В.

**Рабочая программа  
Внеурочной деятельности  
«Агротехнология»  
для обучающихся 10–11 классов  
профильного предпрофессионального  
агротехнологического класса**

**Королёв**

**2026**

## Пояснительная записка

Программа по направлению «Агротехнология» составлена на основе федерального компонента государственного стандарта основного общего образования.

Программа позволяет всем участникам образовательного процесса получить представление о целях, содержании, общей стратегии обучения, воспитания и развития учащихся средствами данного учебного предмета, конкретизирует содержание предметных тем образовательного стандарта, дает примерное распределение учебных часов по разделам курса и рекомендуемую последовательность изучения тем и разделов учебного предмета с учетом межпредметных и внутрипредметных связей, логики учебного процесса, возрастных особенностей учащихся.

Программа по направлению «Агротехнология» составлена на основе федерального компонента государственного стандарта основного общего образования. «Основы овощеводства» под редакцией Захарченко Г.Г., допущенного министерством образования РФ в качестве учебного пособия для профессионального обучения учащихся учреждений общего среднего образования.

Программа предназначена для профессиональной подготовки учащихся 10 — 11 классов общеобразовательной школы. Преподавание может осуществляться учителем биологии или специалистом сельского хозяйства.

Цели курса: обеспечить технологическую подготовку учащимся 10 — 11 классов школы.

Задачи курса: углубление и систематизация знаний и умений по технологии возделывания растениеводческой продукции.

Учащиеся должны знать:

- характеристику овощных культур;
- системы обработки почвы;
- основные понятия овощеводства;
- научные основы чередования культур;
- агротехнологии возделывания овощных культур в защищенном грунте;
- последовательность этапов агротехнологии, используемых при возделывании культурных растений в условиях защищенного грунта;
- понятие маркетинга агропродукции;
- экологические аспекты выращивания овощей;
- правила безопасной работы в условиях теплицы и открытого грунта.

Учащиеся должны уметь:

- поэтапно выполнять агротехнологии, используемые в овощеводстве;
- работать ручными и механическими орудиями труда;

- планировать и организовывать свою деятельность;
- пользоваться медиа-средствами (справочной литературой, специальными периодическими изданиями, рекламными буклетами, радио, ТВ) с целью получения информации о возделывании овощей;
- соблюдать правила безопасной работы;
- выращивать в условиях защищенного грунта овощную рассаду.

## **Основное содержание программы 10 класс (34 часа)**

### **Введение (1 час)**

Овощеводство – важная отрасль растениеводства, представляющая собой научную дисциплину. Важнейшие задачи овощеводства. Специфические направления овощеводства. Научные методы в овощеводстве. Потребность в овощеводстве как в отрасли. Химический состав овощей. Связь овощеводства с другими отраслями сельского хозяйства.

### **Характеристика овощных культур (7 ч)**

Классификация овощных культур. Происхождение, рост и развитие овощных культур. Отношение овощных культур к условиям внешней среды. Современное состояние и перспективы развития тепличного хозяйства. Правила безопасной работы в защищенном грунте. Санитарные и гигиенические нормы.

### **Почва, её плодородие. Системы обработки почвы под овощные культуры. (7 ч)**

Почва, её состав и свойства. Выбор участка под овощные культуры. Значение и приемы обработки почвы. Системы обработки почвы под овощные культуры.

### **Удобрения, их свойства и применение под овощные культуры (7 ч)**

Значение и основные виды удобрений. Органические удобрения. Минеральные удобрения. Известкование кислых почв. Сроки и способы внесения удобрений.

### **Научные основы чередования культур. Севообороты с овощными культурами. (7 ч)**

Севооборот и его значение. Основы чередования овощных культур в севообороте. Классификация севооборотов. Севообороты с овощными культурами.

### **Предпосевная подготовка и посев семян овощных культур.(5 ч)**

Способы размножения овощных культур. Посевные качества семян. Предпосевная подготовка семян. Стратификация семян. Сроки посева семян.

Глубина заделки семян. Площадь питания овощных растений. Способы размещения овощей.

### **11 класс (34 часа)**

#### **Общие приемы ухода за овощными культурами и уборка урожая (5 ч).**

Технология возделывания овощных культур. Основные приемы ухода за посевами и посадками. Сорные растения и меры борьбы с ними. Методы борьбы с вредителями. Болезни овощных культур и способы борьбы с ними. Охрана окружающей среды. Меры безопасности при использовании пестицидов. Понятие о зрелости овощей. Уборка урожая.

#### **Промышленная технология возделывания основных овощных культур в открытом грунте (7 ч).**

Промышленная технология возделывания основных овощных культур в открытом грунте. Технология возделывания капусты белокачанной. Технология возделывания моркови столовой. Технология возделывания столовой свеклы. Технология возделывания лука репчатого. Технология возделывания томатов. Технология возделывания огурцов. Особенности возделывания других овощных культур в открытом грунте.

#### **Выращивание овощных культур в защищенном грунте(6 ч).**

Сооружение защищенного грунта. Способы обогрева теплиц и парников. Теплично – парниковые грунты. Их заменители. Метод гидропоники. Культурообороты в защищенном грунте. Технология выращивания огурцов в зимних теплицах. Технология выращивания томатов в зимних теплицах. Огурцы и томаты в пленочных сооружениях. Зеленые овощные культуры.

#### **Основы семеноводства овощных культур.(6 ч)**

Задачи семеноводства. Выращивание сортовых семян. Семеноводство томатов. Семеноводство белокачанной капусты. Семеноводство огурца, столовой свеклы, моркови.

#### **Рассадный метод. Технология промышленного производства рассады для открытого грунта (10 ч).**

Значение рассадного метода в овощеводстве. Способы выращивания рассады. Выращивание рассады с пикировкой сеянцев. Площадь питания и возраст рассады. Режим выращивания рассады для открытого грунта. Требования к качеству рассады. Посадка рассады в открытый грунт.

### Учебно-тематический план

№	Раздел курса	Кол-во часов
<b>10 класс</b>		
1.	Введение	1
2.	Характеристика овощных культур	7
3.	Почва, её плодородие. Системы обработки почвы под овощные культуры	7
4.	Удобрения, их свойства и применение под овощные культуры	7
5.	Научные основы чередования культур. Севообороты с овощными культурами.	7
6.	Предпосевная подготовка и посев семян овощных культур	5
<b>11 класс</b>		
1.	Общие приемы ухода за овощными культурами и уборка урожая	5
2.	Промышленная технология возделывания основных овощных культур в открытом грунте	7
3.	Выращивание овощных культур в защищенном грунте	6
4.	Основы семеноводства овощных культур	6
5.	Рассадный метод. Технология промышленного производства рассады для открытого грунта	10
	Итого	68

## **Список литературы**

### **Для учителя:**

1. Бубнов В.З. Сельскохозяйственные машины и технология механизированных работ., М «Просвещение»2016г
2. Дроздов Л.Н., Ващенко С.Ф, Щербаков М.И. Практикум по овощеводству., М «Просвещение»,2016г.
3. Захарченко Г.Г. «Основы овощеводства» 2017
4. Захарченко Г.Г. Учебные задания по основам овощеводства. Методическое пособие для учителя. Гуманитарный издательский центр ВЛАДОС
5. Кивотов С.А. Практические занятия на школьном учебно-опытном участке, 2018г.

### **Для обучающихся:**

1. Захарченко Г.Г. «Основы овощеводства» 2017г
2. Захарченко Г.Г. Учебные задания по основам овощеводства. Методическое пособие для учителя. Гуманитарный издательский центр ВЛАДОС

### **Электронные ресурсы:**

1. <http://www.l-micro.ru/index.php?kabinet=3>. Информация о школьном оборудовании.
2. <http://www.ugrao.ru/ugnc> Сайт Уральского государственного научно-образовательного центра Российской академии образования (УГНОЦ РАО).
3. <http://www.ceti.ur.ru> Сайт Центра экологического обучения и информации.
4. <http://school-collection.edu.ru> Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов.