

Калинина Галина Николаевна  
Учитель технологии  
МКОУ «Солянская СОШ»  
Олекминский район

Рабочая программа  
учебного предмета  
Агротехнология  
10-11 класс

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение « Солянская средняя общеобразовательная школа»

Аннотация к рабочей программе  
Учебного предмета (Учебного курса, модуля) «Агротехнология»  
(10-11класс)

Рабочая программа учебного предмета «Агротехнология» (10-11кл.) обязательной предметной области « Агротехнология» разработана в соответствии ФГОС СОО и реализуется 2 года с 10- 11 класс

Рабочая программа разработана учителем - педагогом в соответствии с Положением «О рабочих программах учебных предметов, учебных курсов, модулей», утвержденной от 30 августа 2021г. в МКОУ « Солянская СОШ» и определяет организацию образовательной деятельности учителем в образовательной организации по учебному предмету «Агротехнология» в 10-11 классе.

Рабочая программа учебного предмета «Агротехнология» (10-11 кл.) является частью основной образовательной программы основного общего образования определяющей:

- Содержание;
- Планируемые результаты (личностные, меж предметные, предметные)
- Тематическое планирование с учетом рабочей программы воспитания и возможностью использования цифровых образовательных ресурсов;

Рабочая программа обсуждена и принята решением методического объединения и согласована заместителем директора по учебно – воспитательной деятельности МКОУ « Солянская СОШ» .

### **1.Пояснительная записка**

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

Примерная 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 образова-тельного 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 сельской школы. Преподавание может осуществляться учителем биологии или специалистом сельского хозяйства.

**Цели курса:** обеспечить технологическую подготовку по рабочей специальности «Овощевод защищенного грунта» учащимся 10 — 11 классов сельской школы.

**Задачи курса:** углубление и систематизация знаний и умений по технологии возделывания растениеводческой продукции, полученных в основной школе.

**2. Требования к уровню подготовки:** обеспечить преемственность знаний и умений для последующего получения начального профессионального образования по специальности «Овощевод защищенного грунта».

**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.

**Материально-техническая база:**

- пришкольный учебно-опытный участок;
- в качестве средств труда возможно использовать: ручные орудия труда; различные средства малой механизации.

### 3. Учебно-тематический план

№ п/п	Раздел курса	Кол-во часов	Практические	Экскурсии
10 класс		68		
1.	Введение	1		

2.	Характеристика овощных культур	14	2	
3.	Почва, её плодородие. Системы обработки почвы под овощные культуры	9	2	1
4.	Удобрения, их свойства и применение под овощные культуры	10	2	
5.	Научные основы чередования культур. Севообороты с овощными культурами.	15	1	
6.	Предпосевная подготовка и посев семян овощных культур	19	4	
11 класс				
1.	Общие приемы ухода за овощными культурами и уборка урожая	21	1	
2.	Промышленная технология возделывания основных овощных культур в открытом грунте	27	3	
3.	Выращивание овощных культур в защищенном грунте	24	1	
4.	Основы семеноводства овощных культур	12	1	
5.	Рассадный метод. Технология промышленного производства рассады для открытого грунта	21	3	
	Итого	136	60	3

### Календарно- тематическое планирование 10 класс(68ч)

№	Тема	Кол ичес тво часо в	Дата по плану	Дата фактическ ая
1	Ведение	1	2.09	2.09
	Характеристика овощных культур (15 ч)	1	5.09	5.09

2	<b>Технологические сведения.</b> Классификация овощных культур.	1	9.09	9.09
3	Происхождение, рост и развитие овощных культур	2	12.09 16.09	12.09 16.09
4	Отношение овощных культур к условиям внешней среды.	2	19.09 23.09	19.09 23.09
5	Современное состояние и перспективы развития тепличного хозяйства.	2	3.10 7.10	3.10 7.10
6	Правила безопасной работы в защищенном грунте	2	14.10 17.10	14.10 17.10
7	Санитарные и гигиенические нормы.	2	21.10 24.10	21.10 24.10
8	<b>Практическая работа:</b> 1. Ознакомительная обзорная экскурсия в личные приусадебные хозяйства односельчан			
9	2. Изучение внешнего вида употребляемых в пищу частей овощей	2	28.10 28..11	28.10 28..11
	<b>Почва, её плодородие. Системы обработки почвы под овощные культуры. (13 ч)</b>			
10	<b>Технологические сведения.</b> Почва, её состав и свойства	2	28.10 31.10	28.10 31.10
11	Выбор участка под овощные культуры.	2	30.10 30.10	30.10 30.10
12	Значение и приемы обработки почвы	2	11.11 14.11	11.11 14.11
13	Системы обработки почвы под овощные культуры.	2	18.11 21.11	18.11 21.11
	<b>Практические работы</b> 1. Водоподемная способность почвы	2	25.11 28.11	25.11 28.11
	2. Ознакомительная обзорная экскурсия в сельхоз предприятие, занимающееся возделыванием овощей».	2	2.12 5.12	2.12 5.12
	3. Осенняя обработка почв.	1	9.12	9.12
	<b>Удобрения, их свойства и применение под овощные культуры (13 ч)</b>			

	Значение и основные виды удобрений	2	12.11 16.12	12.11 16.12
	Органические удобрения	2	19.12 23.12	19.12 23.12
	Минеральные удобрения	2	26.12 13.01	26.12 13.01
	Известкование кислых почв.	2	16.01 20.01	16.01 20.01
	Сроки и способы внесения удобрений.	2	23.01 23.01	23.01 23.01
	<b>Практические работы.</b>	1	27.01	27.01
	1. Знакомство с минеральными удобрениями.			
	2. Внесение минеральных удобрений в почву. Известкование почв.	2	30.01 3.02	30.01 3.02
	<b>Научные основы чередования культур. Севообороты с овощными культурами. (12 ч)</b>			
	<b>Технологические сведения.</b> Севооборот и его значение..	2	6.02 10.02	6.02 10.02
	Основы чередования овощных культур в севообороте.	2	13.02 17.02	13.02 17.02
	Классификация севооборотов	2	20.02 24.02	20.02 24.02
	Севообороты с овощными культурами	2	27.02 3.03	27.02 3.03
	<b>Практические работы.</b> Составление схем овощных севооборотов для пришкольного участка.	4	6.03 10.03 13.03 17.03	6.03 10.03 13.03 17.03
	<b>Предпосевная подготовка и посев семян овощных культур. (15 ч)</b>			
	<b>Технологические сведения.</b> Способы размножения овощных культур	1	20.03	20.03
	Посевные качества семян.	1	24.03	24.03
	Стратификация семян	1	3.04	3.04
	. Предпосевная подготовка семян..	1	7.04	7.04

	Сроки посева семян.	1	10.04	10.04
	Глубина заделки семян.	1	14.04	14.04
	Площадь питания овощных растений.	2	17.04 21.04	17.04 21.04
	Способы размещения овощей.	2	24.04 27.04	24.04 27.04
	<b>Практические работы.</b>		2.05	2.05
	1. Определение посевных качеств семян овощных культур.	2		
	2. Стратификация семян моркови и лука.	1	5.05	5.05
	3. Глубина заделки семян.	1	8.05	8.05
	4. Посев ранних овощных культур.	2	12.05 15.05 19.05 22.05	12.05 15.05 19.05 22.05
	<b>11 класс ( 68)</b>			
	<b>Общие приемы ухода за овощными культурами и уборка урожая (19ч).</b>			
	<b>Технологические сведения.</b> Технология возделывания овощных культур...	3	6.09 13.09 13.09	6.09 13.09 13.09
	Основные приемы ухода за посевами и посадками	3	20.09 20.09 27.09	20.09 20.09 27.09
	Болезни овощных культур и способы борьбы с ними	3	4.10 4.10 11.10	4.10 4.10 11.10
	Способы борьбы с болезнями.	2	11.10 12.10	11.10 12.10
	Охрана окружающей среды	3	12.10.1 8.1018. 10	12.10.18. 1018.10
	Меры безопасности при использовании пестицидов.	3	25.10,1 1.11,11. 11	25.10,11. 11,11.11
	... Понятие о зрелости овощей.	1	11.11	11.11

	Уборка урожая.	1	15.11	15.11
	<b>Промышленная технология возделывания основных овощных культур в открытом грунте (14 ч).</b>			
	<i>Технологические сведения.</i> Промышленная технология возделывания основных овощных культур в открытом грунте..	1	15.11	15.11
	Технология возделывания капусты белокачанной.	1	22.11	22.11
	Технология возделывания моркови столовой.	1	22.11	22.11
	Технология возделывания столовой свеклы.	1	29.11	29.11
	Технология возделывания лука репчатого	1	29.11	29.11
	Технология возделывания томатов..	1	6.12	6.12
	Технология возделывания огурцов	1	6.12	6.12
	Особенности возделывания других овощных культур в открытом грунте.	1	13.12	13.12
	<b><i>Практические работы:</i></b>		13.12	13.12
	1. Изучение внешних признаков районированных сортов белокачанной капусты.	2	20.12	20.12
	2. Изучение районированных сортов томатов и огурца.	2	20.12	20.12
	Составление технологического плана выращивания овощных культур (на выбор) в открытом грунте	2	27.12	27.12
	2	2	27.12	27.12
	<b>Выращивание овощных культур в защищенном грунте(20 ч).</b>			
	<i>Технологические сведения.</i> Сооружение защищенного грунта.	2	13.01	13.01
	Способы обогрева теплиц и парников. Теплично – парниковые грунты.	2	13.01	13.01
	Их заменители.	2	20.01	20.01
	Метод гидропоники.	2	20.01	20.01
	Культурообороты в защищенном грунте.	2	27.01	27.01
	Технология выращивания огурцов в зимних теплицах.	2	27.01	27.01
	Технология выращивания томатов в зимних теплицах.		4.02.4.0	4.02.4.02
	Огурцы и томаты в пленочных сооружениях.	2	2	11.02
	Зеленые овощные культуры.	2	11.02	11.02
			11.02	18.02
			18.02	18.02
			18.02	25.02
			25.02	25.02
			25.02	4.034.03

			4.034.0 3	
	<p><b>Практические работы:</b> Выгонка зеленых овощей (лука, укропа, петрушки и др.)</p> <p><b>Основы семеноводства овощных культур.(6 ч)</b></p>	4		
	<p><b>Технологические сведения.</b> Задачи семеноводства.. Семеноводство огурца, столовой свеклы, моркови.</p>	1		
	Выращивание сортовых семян.	1		
	Семеноводство томатов.	1		
	Семеноводство белокачанной капусты	1		
	Семеноводство огурца, столовой свеклы, моркови.	1		
	<p><b>Практические работы:</b> 1. Высадка семенников столовой свеклы, капусты, моркови.</p>	1		
	<p><b>Рассадный метод. Технология промышленного производства рассады для открытого грунта(9 ч).</b></p>			
	<p><b>Технологические сведения.</b> Значение рассадного метода в овощеводстве.</p>	1		
	. Способы выращивания рассады.	1		
	. Выращивание рассады с пикировкой сеянцев	1		
	Площадь питания и возраст рассады	1		
	Режим выращивания рассады для открытого грунта.	1		
	Требования к качеству рассады	1		
	Посадка рассады в открытый грунт.	1		
	<p><b>Практические работы.</b> 1. Пикировка рассады ранних овощных культур. 2. Условия выращивания рассады. 3. Устройство парника</p>	1  1		

#### **4. Основное содержание**

## 10 класс (68 ч)

### 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 (14 ч)

**Технологические сведения.** 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.

#### **Практическая работа:**

1. Ознакомительная обзорная экскурсия в личные приусадебные хозяйства односельчан.
2. Изучение внешнего вида употребляемых в пищу частей овощей

### Почва, её плодородие. Системы обработки почвы под овощные культуры. (21 ч)

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

#### **Практические работы**

1. Водоподъемная способность почвы
2. Ознакомительная обзорная экскурсия в сельхоз предприятие, занимающееся возделыванием овощей».
3. Осенняя обработка почв.

### Удобрения, их свойства и применение под овощные культуры (21 ч)

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

#### **Практические работы.**

3. Знакомство с минеральными удобрениями.
4. Внесение минеральных удобрений в почву. Известкование почв.

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

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

**Практические работы.**

Составление схем овощных севооборотов для пришкольного участка.

**Предпосевная подготовка и посев семян овощных культур.(20 ч)**

**Технологические сведения.** 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.

**Практические работы.**

5. Определение посевных качеств семян овощных культур.
6. Стратификация семян моркови и лука.
7. Глубина заделки семян.
8. Посев ранних овощных культур.

## **Общие приемы ухода за овощными культурами и уборка урожая (21 ч).**

*Технологические сведения.* 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.

### ***Практические работы.***

Уборка урожая корнеплодов: моркови, ст. свеклы, капусты.

## **Промышленная технология возделывания основных овощных культур в открытом грунте (27 ч).**

*Технологические сведения.* 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.

### ***Практические работы:***

3. Изучение внешних признаков районированных сортов белокачанной капусты.
4. Изучение районированных сортов томатов и огурца.
5. Составление технологического плана выращивания овощных культур (на выбор) в открытом грунте.

## **Выращивание овощных культур в защищенном грунте(24 ч).**

*Технологические сведения.* 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.

### ***Практические работы:***

Выгонка зеленых овощей (лука, укропа, петрушки и др.)

## **Основы семеноводства овощных культур.(12 ч)**

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

### ***Практические работы:***

2. Высадка семенников столовой свеклы, капусты, моркови.

## **Рассадный метод. Технология промышленного производства рассады для открытого грунта(21 ч).**

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

**Практические работы.**

1. Пикировка рассады ранних овощных культур.
2. Условия выращивания рассады.
3. Устройство парника

## **Ресурсное обеспечение программы**

**Для учителя:**

1. Бубнов В.З. Сельскохозяйственные машины и технология механизированных работ., М «Про-свещение»2016г
2. Дроздов Л.Н., Ващенко С.Ф, Щербаков М.И. Практикум по овощеводству., М «Просвеще-ние»,2016г.
3. Г.Г. Захарченко «Основы овощеводства» 2017
4. Г.Г. Захарченко 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. Г.Г. Захарченко «Основы овощеводства» 2017г
2. Г.Г. Захарченко Учебные задания по основам овощеводства. Методическое пособие для учителя. Гуманитарный издательский центр ВЛАДОС

**Электронные ресурсы:**

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