

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области
«Обшаровский государственный техникум им. В.И.Суркова»

АДАптированная РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.03 Основы овощеводства

Программы профессиональной подготовки
по профессии 17542 Рабочий плодоовощного хранилища
Срок обучения: 1 год и 10 месяцев.

с.Обшаровка, 2020г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	стр.4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	стр.5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	стр.6
4 УСЛОВИЯ РЕААЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	стр.14
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (вида профессиональной деятельности)	стр.16

на основе требований Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС) по профессии 17542 «Рабочий плодоовощного хранилища» и профессионального стандарта «Мастер растениеводства», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17.06.2019 г. № 408 н.

Организация-разработчик: ГБПОУ «Обшаровский государственный техникум им. В.И. Суркова»

Разработчик:

Преподаватель Маркушина Елена Александровна

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОСНОВЫ ОВОЩЕВОДСТВА

1.1. Область применения рабочей программы

Адаптированная программа учебной дисциплины является частью основной адаптационной рабочей программы профессиональной подготовки «17542 Рабочий плодоовощного хранилища» и разработана на основе требований Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС) по профессии 17542 «Рабочий плодоовощного хранилища» и профессионального стандарта «Мастер растениеводства», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17.06.2019 г. № 408 н.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы учебная дисциплина входит в профессиональный цикл.

1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

Целью изучения дисциплины является реализация требований, установленных в профессиональном стандарте. Преподавание строится исходя из требуемого уровня подготовки, обучающихся по данной профессии.

Учебная задача данной дисциплины состоит в формировании знаний и умений по биологическим и технологическим основам производства овощей в открытом и защищенном грунте.

Изучение курса позволит решить следующие задачи

- ознакомиться с историей, структурой и методами овощеводства;
- изучить биологию овощных растений, отношение их к факторам жизни и методы регулирования водного, воздушного, светового, теплового, питательного режимов;
- освоить технологии производства овощей в открытом грунте;
- освоить технологии производства овощей в защищенном грунте.

После изучения дисциплины обучающийся должен:

знать: требования, предъявляемые к сортам и гибридам современным овощеводством а также методы их оценки по наиболее важным хозяйственно-биологическим признакам, методы защиты овощных культур от вредных организмов, современные технологии производства овощной продукции, принципы организации и планирования производства овощной продукции;

уметь: распознавать овощные культуры по морфологическим признакам на всех этапах развития, управлять технологическими процессами производства продукции в открытом и защищенном грунте,

владеть: способами оценки качества выполнения технологических приемов в открытом и защищенном грунте.

иметь представление: о мировом разнообразии овощных культур, о способах получения продукции овощеводства, состоянии отрасли в настоящее время и перспективах ее развития. О подготовке

культивационных сооружений для выращивания рассады овощных культур и поддержания необходимого микроклимата в них.

Профессиональные **компетенции** (ПК) обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

- способностью распознавать по морфологическим признакам рода, виды и сорта овощных, плодовых, эфиромасличных и декоративных культур;
- способностью к реализации технологий производства плодовых, овощных, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур в открытом и защищенном грунте;
- способностью к совершенствованию системы управления качеством продукции садоводства на основе современных требований российских и международных стандартов, осуществления технологического контроля

1.5. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **106** часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **63** часа;
самостоятельной работы обучающегося **43** часа.

2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	106
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	63
в том числе:	
лабораторные занятия	-
практические занятия	32
контрольные работы	-
Индивидуальный проект (<i>если предусмотрено</i>)	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	43
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Основы овощеводства

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень усвоения
Тема 1. Введение. Овощеводство как отрасль растениеводства и научная дисциплина	Содержание учебного материала:	5	
	1. Направления развития овощеводства как отрасли растениеводства.	1	2
	2. Роль овощей в питании человека, норма потребления овощей и ее структура в зависимости от зоны.	1	2
	3. Овощеводство как научная дисциплина – предмет и методы исследований.	1	2
	4. Увеличение производства, повышение качества и расширение ассортимента овощей, изменение структуры потребления овощей в течение календарного года.	1	2
	5. Разработка и внедрение интенсивных, энергосберегающих, экологически безопасных технологий производства овощей в открытом защищенном грунте.	1	2
Тема 2. Биологические основы овощеводства как отрасли растениеводства	Содержание учебного материала:	8	
	1. Классификация овощных растений: ботаническая, технологическая (по особенностям возделывания), по продуктовым органам.	1	2
	2. Морфология овощных растений: габитус, строение вегетативных и генеративных органов на разных этапах органогенеза.	1	2
	3. Морфология и анатомическое строение продуктивных органов. Их строение и пищевые достоинства.	1	2
	4. Центры происхождения овощных культур – первичные и вторичные.	1	2
	5. Роль в формировании отношения растений к условиям окружающей среды, габитуса растений, ритмов роста и развития.	1	2
	6. Закономерности формирования ассимиляционного аппарата, корневой системы, количественных и качественных показателей продуктивных органов.	1	2
	7. Значение сорта или гибрида в получении гарантированного урожая овощных культур.	1	2

	8.Жизненные формы овощных растений, видовые и сортовые различия в ритмах роста и развития.	1	2
Тема 3. Климатические, почвенные (эдафические), биотические и антропогенные факторы, влияющие на формирование урожая	Содержание учебного материала:	5	
	1. Устойчивость, требовательность и отзывчивость растений на изменение фактора.	1	2
	2.Прямое и косвенное действие фактора.	1	2
	3.Видовые и сортовые различия овощных растений по реакции на отдельные факторы на разных этапах органогенеза.	1	2
	4. Оптимизация внешних условий применительно к требовательности растений.	1	2
	5.Агротехнические методы повышения устойчивости растений к неблагоприятным условиям и изменения требовательности к факторам внешней среды.	1	2
Тема 4. Агротехника возделывания овощных культур.	Содержание учебного материала:	17	
	1.Методы повышения продуктивности агрофитоценозов овощных растений.	1	2
	2.Показатели, характеризующие продуктивность агрофитоценозов.	1	2
	3. Площадь питания растений и продуктивность посевов.	1	2
	4.Создание оптимальных условий для повышения продуктивности растений.	1	2
	5.Выбор участка и севооборота в овощеводстве.	1	2
	6.Типы севооборотов с овощными культурами.	1	2
	7.Размещение овощных культур в севооборотах в зависимости от природно-климатических условий.	1	2
	8.Особенности составления севооборотов на поймах и осушенных торфяниках.	1	2
	9.Принципы чередования овощных культур в севооборотах.	1	2
10.Условия, обеспечивающие бессменное ведение одной и той же культуры в течение нескольких лет.	1	2	

	11. Особенности подготовки почвы.	1	2
	12. Требовательность овощных культур к качеству подготовки почвы.	1	2
	13. Минимальная обработка почвы в овощеводстве.	1	2
	14. Профилирование поверхности почвы в овощеводстве (гребни, гряды и т.д.).	1	2
	15. Целесообразность и эффективность его применения в различных зонах.	1	2
	16. Особенности обработки почвы в орошаемом овощеводстве, на пойменных землях и осушенных торфяниках	1	2
	17. Профилактические и истребительные меры защиты.	1	2
	<u>Практические занятия №1-4</u> 1. Площадь питания растений и продуктивность посевов. 2. Особенности подготовки почвы для посева. 3. Профилирование поверхности почвы. 4. Севооборот на поймах и осушенных торфяниках.	4	
	Содержание учебного материала:	33	
	1. Половой (семенной) и вегетативный способы размножения, их биологические, агротехнические и экономические преимущества и недостатки.	1	2
	2. Классификация семян овощных культур по отложению запасных веществ.	1	2
	3. Условия прорастания, наличие в семенах ингибиторов.	1	2
	4. Сроки сохранения посевных качеств семян. Разнокачественность семян.	1	2
	5. Значение размеров, массы и формы семян.	1	2
	6. Сортвые и посевные качества семян. Определение посевных качеств семян.	1	2
	7. Отличительные признаки семян овощных растений.	1	2
	8. Способы предпосевной подготовки семян: сортирование, калибрование, химическая и термическая дезинфекция,	1	2
	9. Гидротермическая обработка, намачивание проращивание, барботирование, закалка, гидрофобизация, дражирование,	1	2
	10. Обработка в растворах микроэлементов и росторегулирующих веществ.	1	2
	11. Расчет нормы высева семян.	1	2
	12. Значение правильного установления ее для повышения продуктивности агрофитоценоза, пути снижения затрат на прореживание.	1	2
	13. Глубина заделки семян и ее зависимость от почвенных разностей, влажности и		

	температуры почвы.	1	2
	14.Способы посева овощных культур в открытом грунте.	1	2
	15. Точный посев. Сроки посева овощных культур (весенние, летние, подзимние), их значение и особенности выполнения посевных работ в различных почвенно-климатических зонах.	1	2
	16.Способы вегетативного размножения растений: размножение клубнями, корневищами, луковичами, воздушными луковичками, черенками.	1	2
	17.Прививки овощных культур.	1	2
	18.Площади питания, способы размещения и схемы посева овощных культур.	1	2
	19. Способы размещения и схемы посева овощных культур от биологических и сортовых особенностей растений, условий выращивания, продолжительности вегетационного периода, способов орошения, механизации ухода и уборки.	1	2
	20. Рядовой, ленточный, широкополосный, квадратный, квадратно-гнездовой и другие способы размещения растений.	1	2
	21.Зависимость схемы посева овощных культур от системы машин для посева семян (посадки рассады), ухода за растениями и уборки урожая.	1	2
	22.Повторные и уплотненные культуры, кулисные посевы и посадки.	1	2
	23. Значение повторных и уплотненных посевов овощных культур.	1	2
	24. Сочетание овощных растений, различающихся по продолжительности вегетационного периода, по темпу развития и требованиям к условиям роста.	1	2
	25.Особенности механизации процессов возделывания уплотненных культур, кулисные посевы и посадки как метод улучшения микроклимата.	1	2
	26.Типы кулис, кулисные растения и размещение их с учетом механизации.	1	2
	27.Общие приемы ухода за растениями и уборка урожая.	1	2
	28.Междурядные обработки (рыхления, борьба с почвенной коркой, прополка окучивание), применение гербицидов, прореживание, мульчирование.	1	2
	29.Полив, подкормка растений.	1	2
	30. Хирургические методы воздействия на растение.	1	2
	31. Создание условий для образования плодов, опыление насекомыми, применение росторегулирующих веществ.	1	2
	32.Система мероприятий по борьбе с вредителями и болезнями.	1	2
	33.Фазы спелости: техническая, биологическая (ботаническая), уборочная (съемная).	1	2

	<p><u>Практические занятия №5-23</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вегетативное размножение растений клубнями. 2. Вегетативное размножение растений корневищами. 3. Вегетативное размножение растений луковичками. 4. Вегетативное размножение растений черенками. 5. Способы размножения растений. 6. Размер, масса и форма семян. 7. Способы сортирования семян. Способ калибрования семян. 8. Глубина заделки семян в грунт. 9. Расчет нормы высева семян. 10. Способы посева овощных культур в открытый грунт. 11. Полив овощных культур. Подкормка овощных культур. 12. Междурядная прополка и окучивание овощных культур. 13. Прореживание и мульчирование культур. 14. Сроки посева овощных культур: весенние, летние, подзимние. 15. Способы орошения. 16. Способы размещения растений: ленточный, квадратный, квадратно-гнездовой, широкополосный, рядовой. 17. Кулисные растения и их размещение. 18. Способы борьбы с вредителями. 19. Уборочные работы. 	19	
<p>Тема 6. Технология производства овощей</p>	<p>Содержание учебного материала:</p>	11	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Народно-хозяйственное значение (химический состав, питательная ценность, получение внесезонной продукции), биологические особенности культуры. 2. Требования, предъявляемые к сортам и гибридам, предназначенным для различных климатических зон и культивационных сооружений. 3. Место в культурообороте и особенности ведения культуры в разных оборотах. 4. Подготовка семян и посадочного материала, особенности выращивания рассады для защищенного грунта. 5. Подготовка сооружений защищенного грунта (дезинфекция, очистка, ремонт кровли, профилактические работы на оборудовании). 6. Схемы размещения растений и площади питания, культуры-уплотнители. 7. Формирование растений. 8. Оптимальные режимы температуры, влажности почвы и воздуха, минерального питания, подкормки углекислым газом. 	1 1 1 1 1 1 1	2 2 2 2 2 2 2

	<p>9. Система защиты от болезней и вредителей.</p> <p>10. Уборка урожая и доработка продукции (сортирование, упаковка и хранение, транспортирование).</p> <p>11. Урожайность. Календарные сроки поступления продукции.</p> <p><u>Практические занятия №24-32</u></p> <p>1. Подготовка семян и посадочного материала для защищенного грунта.</p> <p>2. Дезинфекция, очистка и ремонт кровли.</p> <p>3. Сортировка продукции.</p> <p>4. Упаковка продукции</p> <p>5. Хранение тары.</p> <p>6. Транспортировка тары.</p> <p>7. Защита растений от болезней и вредителей.</p> <p>8. Посадочный материал для защищенного грунта.</p> <p>9. Сроки (календарные) поступления продукции.</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>91</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>
	<p>Самостоятельная работа:</p> <p>Распознавание овощных культур по всходам</p> <p>Составление технологических схем выращивания овощных культур в открытом грунте</p> <p>Составление технологических схем выращивания рассады в защищенном грунте</p> <p>Расчет потребности в рассаде и площади защищенного грунта для ее выращивания</p> <p>Разработка технологии производства рассады для защищенного грунта</p> <p>Определение оптимального режима температуры</p> <p>Определение влажности почвы</p> <p>Расчет минеральных удобрений</p>	<p>43</p>	
Итого		106	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы требует наличия учебного кабинета Основы овощеводства

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект дидактического материала (карточки-задания, тесты, раздаточный материал для выполнения практических и контрольных работ);
- комплект мультимедийных презентаций, медиатека.

Технические средства обучения:

- мультимедийный проектор;
- экран.

Оборудование рабочих мест:

- рабочее место учащихся;
- письменные принадлежности.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основная учебная литература

Осипова, Галина Степановна. Овощеводство защищенного грунта [Текст] : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению "Агрономия" / Г. С. Осипова. - СПб. : Проспект Науки, 2010. - 288 с.

Дополнительная литература

1. Булатова, Ирина Карловна. Основы сельскохозяйственных пользований [Текст] : метод. указания по изучению дисциплины для студентов заоч. отд. лесохозяйств. фак. Направление 250200 - Лесное хозяйство и ландшафтное строительство. Специальность 250201 - Лесное хозяйство / И. К. Булатова ; рец. Н. Н. Чернов ; Федерал. агентство по образованию, Урал. гос. лесотехн. ун-т, Каф. ботаники и защиты леса. - Екатеринбург : УГЛТУ, 2010. - 15с.
2. Андреев, Юрий Михайлович. Овощеводство : Учебник для нач. проф. образования / Ю. М. Андреев. - М. : ПрофОбрИздат, 2002. - 256 с.
3. Мамонов, Евгений Васильевич. Полный сортовой каталог России: Овощные культуры [Текст] / Е. В. Мамонов. - 1-е изд. - М. : ЭКСМО-Пресс: Лик пресс, 2001. - 496 с. :
4. Мухин, Вадим Дмитриевич. Технология производства овощей в открытом грунте [Текст] : учебник для студентов сред. спец. учеб. заведений по специальности 3102 "Агрономия" / В. Д. Мухин. - М. : Мир, 2004. - 272 с. :
5. Романова, Алевтина Борисовна. Сорты и гибриды овощных культур [Текст] : учебный справочник для студентов специальности 260400 заочной формы обучения / А. Б. Романова ; Сибирский гос. технолог. ун-т. - Красноярск : СибГТУ, 2004. - 83 с.
6. Овощеводство [Текст] : учеб. для студентов вузов по агроном. специальностям / Г. И. Тараканов [и др.] ; под ред. Г. И. Тараканова, В. Д. Мухина. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - М. : Колос, 2003. - 472 с. :
7. Энциклопедия семян: Овощные культуры [Текст] / Сост. Г. И. Вишнякова, В. А. Васильев, В. Н. Колотилов. - М. : Вече, 2000. - 576 с
8. Биологические основы сельского хозяйства [Текст] : учебник для студентов вузов / И. М. Ващенко [и др.] ; под ред. И. М. Ващенко. - М. : Академия, 2004. - 544 с.
9. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Сорты растений. (официальное издание) за последние 3 года.
10. Характеристика сортов растений, впервые включенных в ... году в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Сорты растений (официальное издание) за последние 5 лет.
11. Справочник по овощеводству/ В.И. Алексахин, А.В. Алпатьев, Р.А. Андре-

Электронные ресурсы:

Электронный ресурс]: электронная библиотечная система: база данных содержит сведения об отечественных книгах и периодических изданиях по науке, технологии, медицине и образованию / Рос. информ. портал. – Москва, 2000– . – Режим доступа: <http://elibrary.ru>.

2. Издательство "Лань" [Электронный ресурс]: электронная библиотечная система : содержит электронные версии книг издательства «Лань» и других ведущих издательств учебной литературы, так и электронные версии периодических изданий по естественным, техническим и гуманитарным наукам. – Москва, 2010– . Режим доступа: <http://e.lanbook.com>.

3. Электронный архив УГЛТУ [Электронный ресурс]: содержит электронные версии научных, учебных и учебно-методических разработок авторов - ученых УГЛТУ. Режим доступа: <http://elar.usfeu.ru>.
4. Znanium.com [Электронный ресурс]: электронная библиотечная система : содержит электронные версии книг издательства Инфра-М и других ведущих издательств учебной литературы, так и электронные версии периодических изданий по естественным, техническим и гуманитарным наукам. Режим доступа: : <http://znanium.com>.
5. Российская государственная библиотека [Электронный ресурс]: содержит электронные версии книг, учебников, монографий, сборников научных трудов как отечественных, так и зарубежных авторов, периодических изданий. Режим доступа: <http://>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

**УЧЕБНЫЕ ЗАНЯТИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
АКТИВНЫХ И ИНТЕРАКТИВНЫХ ФОРМ И МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ
СТУДЕНТОВ**

№ п/п	Тема учебного занятия	Активные и интерактивные формы и методы обучения	Код формируемых компетенций
1.	Составление технологических схем выращивания овощных культур в открытом грунте	Презентация	ПК 3.3. Выполнять подготовительные работы по подготовке хранилищ к хранению продукции растениеводства
2.	Защита растений от болезней и вредителей.	Презентация	ПК 3.2. Выполнять ремонтные работы по подготовке хранилищ к хранению продукции растениеводства