

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Свердловской области  
«Талицкий лесотехнический колледж им. Н.И. Кузнецова»

**Комплект контрольно-оценочных средств по профессиональному модулю**

**ПМ.01. Производство продукции растениеводства**

**программы производственного обучения**

**- адаптированной образовательной программы для лиц с ограниченными  
возможностями здоровья: программы профессиональной подготовки  
«Рабочий плодовоовощного хранилища»**

## Общие положения

Результатом освоения профессионального модуля является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности «Производство продукции растениеводства» и соответствующих общих, профессиональных компетенций, формирующиеся в процессе освоения в целом программы производственного обучения - адаптированной образовательной программы для лиц с ограниченными возможностями здоровья: программы профессиональной подготовки «Рабочий зеленого хозяйства» (далее – ППО), а также в части освоения обобщенной трудовой функции «Выполнение вспомогательных работ по выращиванию, уходу, посадке декоративных цветочных, древесно-кустарниковых растений» и соответствующих трудовых функций:

ТФ1. Выполнение вспомогательных работ по выращиванию и уходу за декоративными растениями

ТФ 2. Выполнение вспомогательных работ при использовании декоративных растений в озеленении

Формой аттестации по профессиональному модулю является экзамен (квалификационный).

Форма проведения экзамена выполнение кейс-заданий.

Итогом экзамена является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен/не освоен».

### 1. Формы контроля и оценивания элементов профессионального модуля

Элемент модуля	Форма контроля и оценивания	
	Промежуточная аттестация	Текущий контроль
МДК 01.01. Технология выращивания продукции плодово-овощеводства	Дифференцированный зачет	-отчеты по практическим работам. -выполнение ситуационных задач по МДК
Учебная практика	Дифференцированный зачет	-выполнение практических заданий по практике. -выполнение плана практики -отчет по практике.
Производственная практика	Дифференцированный зачет	-выполнение практических заданий по практике. -выполнение плана практики -отчет по практике.

### 2. Результаты освоения модуля, подлежащие проверке на экзамене (квалификационном)

2.1. В результате аттестации по профессиональному модулю осуществляется комплексная проверка следующих профессиональных и общих компетенций, трудовых функций:

Таблица 2.1

Профессиональные и общие компетенции, которые возможно сгруппировать для проверки	Показатели оценки результата
ПК 1.1. Готовить почвенные смеси, субстраты. ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	1.Использование специализированного оборудования и инструментов. 2. Подготовка почвы для посева и посадки растений
ПК 1.2. Проводить подготовку и посев семян для выращивания рассады. ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	1.Проводить предпосевную обработку семян выполнять посев семян и посадку растений
ПК 1.3. Проводить уход за рассадой. ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	1. Определение готовности всходов к пикировке. 2. Выполнение пикировки растений 3. Высадка рассады растений в открытый грунт, соблюдая условия посадки

	4. Определение необходимости в перевалке и пересадке по внешним признакам, проводить перевалку и пересадку.
ПК 1.4. Проводить высадку рассады овощных культур. ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами	1. Уход за пересаженными растениями. 2. Проведение полива и прополки растений, рыхление почвы. 3. Осуществление подкормки и пинцировки растений. 4. Обработка почвы и выполнение подготовительных работ для посадки растений..
ПК 1.5. Проводить уход за овощными культурами. ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности ТФ1. Выполнение вспомогательных работ по выращиванию и уходу за декоративными растениями	1. Проведение обработки растений против болезней и вредителей. 2. Уход за овощными культурами. 3. Проведение окучивания и полива растений. 4. Сортировка и укладка затаренных ящиков, горшков в определенные места
ПК 1.6. Проводить сбор и товарную обработку урожая. ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы. ТФ 2. Выполнение вспомогательных работ при использовании декоративных растений в озеленении	1. Выполнение агротехнических приемов, используемых при выращивании овощных культур защищенного грунта с соблюдением правил безопасности. 2. Использование садово-огородных инструментов и инвентаря.

### 3. Оценка освоения теоретического курса профессионального модуля

#### 3.1. Типовые задания для оценки освоения МДК.01.01:

1. Технология выращивания рассады овощных культур.
2. Технология выращивания овощных культур защищенного грунта.
3. Сбор продукции овощных культур

#### 4. Требования к дифференцированному зачету по учебной и производственной практике

Дифференцированный зачет по учебной и производственной практике выставляется на основании данных аттестационного листа (характеристики профессиональной деятельности студента на практике) с указанием видов работ, выполненных студентами во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика.

#### 4.1. Форма аттестационного листа

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ		
_____		
<i>ФИО</i>		
обучающийся(ая) на _____ курсе		
<i>код и наименование</i>		
прошел(ла) _____ учебную/ производственную практику по профессиональному модулю _____		
<i>наименование профессионального модуля</i>		
в объеме _____ часов с « _____ » _____ 20__ г. по « _____ » _____ 20__ г.		
Виды и качество выполнения работ		
Вид работ	Объем работ	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика
<b>Тема 1.</b> Технология подготовки почвенных смесей, субстратов Организация рабочего места в соответствии с требованиями ОТ и ТБ. Рабочая одежда. Индивидуальные средства защиты. Инструменты и оборудование. Состав субстратов, внесение в субстраты различных компонентов(зола, торф, речной песок, мелкая галька, навоз		

<p>ит.д.)в заданных пропорциях  Внесение в почву органических удобрений в заданных пропорциях  Внесение в почву минеральных удобрений в заданных пропорциях  Приготовление питательной смеси для горшочков и кубиков и посев семян в питательные кубики и горшочки</p>		
<p><b>Тема 2.</b> Технология подготовки и посева семян для выращивания рассады  Планирование видов овощных культур для выращивания в открытом и защищенном грунте  Отбор семян в соответствии с требованиями ГОСТа к семенам овощных культур для посева  Подготовка семян для посева различных овощных культур (опудривание и дражирование семян)  Подготовка семян для посева различных овощных культур (обогащение микроэлементами и замачивание семян) Подготовка семян для посева различных овощных культур (проращивание и закаливание семян)</p>		
<p><b>Тема 3.</b> Технологические операции по уходу за рассадой овощных культур  Поливка рассады различных овощных культур  Прополка рассады различных овощных культур  Пикировка рассады различных овощных культур  Закаливание рассады различных овощных культур  Уход за рассадой различных овощных культур  Контроль качества выращиваемой рассады различных овощных культур</p>		
<p><b>Тема 4.</b> Технология высаживания посадочного материала овощных культур  Отбор растений для посадочного материала(крупные, здоровые ит.д.)  Выполнение основных приемов высадки посадочного материала в соответствии с технологическими требованиями посадки определенного вида овощной культуры в открытый грунт  Выполнение высадки посадочного материала в соответствии с технологическими требованиями посадки определенного вида овощной культуры в защищенный грунт  Выполнение высадки посадочного материала в соответствии с технологическими требованиями посадки определенного вида овощной культуры в защищенный грунт</p>		
<p><b>Тема 5.</b> Технологические операции по уходу за растениями овощных культур  Борьба с болезнями и вредителями овощных культур.  Борьба с болезнями и вредителями овощных культур.  Подрезка растений различных овощных культур  Внесение питательных веществ в почву.  Поливка растений различных овощных культур  Контроль качества выращиваемых растений различных овощных культур</p>		
<p><b>Характеристика учебной и профессиональной деятельности обучающегося во время /учебной/ производственной практики (дополнительная характеристика дается в произвольной форме)</b> _____  _____  _____</p>		
<p>Дата «__» _____ 20__</p>	<p>Подпись руководителя практики _____ / ФИО, должность</p>	

## 5. Структура контрольно-оценочных материалов для экзамена (квалификационного)

### I. ПАСПОРТ

**Назначение:**

КОС предназначен для контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля ПМ.01 Выращивание овощных культур

**Профессиональные компетенции:**

- ПК 1.1. Готовить почвенные смеси, субстраты.
- ПК 1.2. Проводить подготовку и посев семян для выращивания рассады.
- ПК 1.3. Проводить уход за рассадой.
- ПК 1.4. Проводить высадку рассады овощных культур.
- ПК 1.5. Проводить уход за овощными культурами.
- ПК 1.6. Проводить сбор и товарную обработку урожая.

**Общие компетенции:**

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
- ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы
- ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности
- ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

**Обобщенная трудовая функция «Выполнение вспомогательных работ по выращиванию, уходу, посадке декоративных цветочных, древесно-кустарниковых растений» и соответствующих трудовых функций:**

- ТФ1. Выполнение вспомогательных работ по выращиванию и уходу за декоративными растениями
- ТФ 2. Выполнение вспомогательных работ при использовании декоративных растений в озеленении

### II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ.

Вариант № 1

**Инструкция**

1. Место выполнения задания: учебно - производственная мастерская.
2. Максимальное время выполнения задания: 360 мин.
3. Представить портфолио работ (ПК 1.1- ПК 1.5)
4. Описать морфобиологическую характеристику и технологию выращивания перца в открытом грунте
5. Собрать урожай созревшей овощной культуры способом, определенным технологическими требованиями к уборке перца.
6. Отсортировать овощи и провести их товарную обработку (очистка от грязи, мойка, натирание до блеска).

7. Приготовить урожай перца к хранению в соответствии с технологическими требованиями.

Вариант № 2

**Инструкция**

1. Место выполнения задания: учебно - производственная мастерская.
2. Максимальное время выполнения задания: 360 мин.
3. Представить портфолио работ (ПК 1.1- ПК 1.5)
4. Описать морфобиологическую характеристику и технологию выращивания ранней рассадной культуры капусты
5. Собрать урожай созревшей овощной культуры способом, определенным технологическими требованиями к уборке капусты.
6. Отсортировать овощи и провести их товарную обработку (очистка от грязи, мойка, натирание до блеска).
7. Приготовить урожай капусты к хранению в соответствии с технологическими требованиями.

Вариант № 3

**Инструкция**

1. Место выполнения задания: учебно - производственная мастерская.
2. Максимальное время выполнения задания: 360 мин.
3. Представить портфолио работ (ПК 1.1- ПК 1.5)
4. Описать морфобиологическую характеристику и агротехника капусты при выращивании безрассадным способом в открытом грунте
5. Собрать урожай созревшей овощной культуры способом, определенным технологическими требованиями к уборке капусты
6. Отсортировать овощи и провести их товарную обработку (очистка от грязи, мойка, натирание до блеска).
7. Приготовить урожай капусты к хранению в соответствии с технологическими требованиями.

Вариант № 4

**Инструкция**

1. Место выполнения задания: учебно - производственная мастерская.
2. Максимальное время выполнения задания: 360 мин.
3. Представить портфолио работ (ПК 1.1- ПК 1.5)
4. Описать морфобиологическую характеристику и технологию выращивания репчатого лука из севка
5. Собрать урожай созревшей овощной культуры способом, определенным технологическими требованиями к уборке репчатого лука.
6. Отсортировать овощи и провести их товарную обработку (очистка от грязи, мойка, натирание до блеска).
7. Приготовить урожай репчатого лука к хранению в соответствии с технологическими требованиями.

Вариант № 5

**Инструкция**

1. Место выполнения задания: учебно - производственная мастерская.
2. Максимальное время выполнения задания: 360 мин.
3. Представить портфолио работ (ПК 1.1- ПК 1.5)
4. Описать морфобиологическую характеристику и технологию выращивания репчатого лука семенами в грунт

5. Собрать урожай созревшей овощной культуры способом, определенным технологическими требованиями к уборке репчатого лука
6. Отсортировать овощи и провести их товарную обработку (очистка от грязи, мойка, натирание до блеска).
7. Приготовить урожай репчатого лука к хранению в соответствии с технологическими требованиями.

#### Вариант № 6

##### **Инструкция**

1. Место выполнения задания: учебно - производственная мастерская.
2. Максимальное время выполнения задания: 360 мин.
3. Представить портфолио работ (ПК 1.1- ПК 1.5)
4. Описать морфобиологическую характеристику и особенности агротехники кабачка в открытом грунте.
5. Собрать урожай созревшей овощной культуры способом, определенным технологическими требованиями к уборке кабачка.
6. Отсортировать овощи и провести их товарную обработку (очистка от грязи, мойка, натирание до блеска).
7. Приготовить урожай кабачков к хранению в соответствии с технологическими требованиями.

#### Вариант № 7

##### **Инструкция**

1. Место выполнения задания: учебно - производственная мастерская.
2. Максимальное время выполнения задания: 360 мин.
3. Представить портфолио работ (ПК 1.1- ПК 1.5)
4. Описать морфобиологическую характеристику и технологию выращивания свеклы столовой в открытом грунте
5. Собрать урожай созревшей овощной культуры способом, определенным технологическими требованиями к уборке свеклы столовой
6. Отсортировать овощи и провести их товарную обработку (очистка от грязи, мойка, натирание до блеска).
7. Приготовить урожай свеклы столовой к хранению в соответствии с технологическими требованиями.

#### Вариант № 8

##### **Инструкция**

1. Место выполнения задания: учебно - производственная мастерская.
2. Максимальное время выполнения задания: 360 мин.
3. Представить портфолио работ (ПК 1.1- ПК 1.5)
4. Описать морфобиологическую характеристику и технологию выращивания столовой моркови в открытом грунте
5. Собрать урожай созревшей овощной культуры способом, определенным технологическими требованиями к уборке столовой моркови.
6. Отсортировать овощи и провести их товарную обработку (очистка от грязи, мойка, натирание до блеска).
7. Приготовить урожай столовой моркови к хранению в соответствии с технологическими требованиями.

#### Вариант № 9

##### **Инструкция**

1. Место выполнения задания: учебно - производственная мастерская.
2. Максимальное время выполнения задания: 360 мин.
3. Представить портфолио работ (ПК 1.1- ПК 1.5)

4. Описать морфобиологическую характеристику и технологию выращивания редиса в открытом грунте
5. Собрать урожай созревшей овощной культуры способом, определенным технологическими требованиями к уборке редиса.
6. Отсортировать овощи и провести их товарную обработку (очистка от грязи, мойка, натирание до блеска).
7. Приготовить урожай редиса к хранению в соответствии с технологическими требованиями.

Вариант № 10

#### **Инструкция**

1. Место выполнения задания: учебно - производственная мастерская.
2. Максимальное время выполнения задания: 360 мин.
3. Представить портфолио работ (ПК 1.1- ПК 1.5)
4. Описать морфобиологическую характеристику и агротехнику однолетних листовых (зеленных) культур в открытом грунте (салат, укроп)
5. Собрать урожай созревшей овощной культуры способом, определенным технологическими требованиями к уборке однолетних листовых (зеленных) культур в открытом грунте (салат, укроп).
6. Отсортировать овощи и провести их товарную обработку (очистка от грязи, мойка, натирание до блеска).
7. Приготовить урожай однолетних листовых (зеленных) культур в открытом грунте (салат, укроп) к хранению в соответствии с технологическими требованиями.

Вариант № 11

#### **Инструкция**

1. Место выполнения задания: учебно - производственная мастерская.
2. Максимальное время выполнения задания: 360 мин.
3. Представить портфолио работ (ПК 1.1- ПК 1.5)
4. Описать морфобиологическую характеристику и особенности агротехники раннего томата при выращивании рассадным способом в открытом грунте
5. Собрать урожай созревшей овощной культуры способом, определенным технологическими требованиями к уборке томатов.
6. Отсортировать овощи и провести их товарную обработку (очистка от грязи, мойка, натирание до блеска).
7. Приготовить урожай томатов к хранению в соответствии с технологическими требованиями.

Вариант № 12

#### **Инструкция**

1. Место выполнения задания: учебно - производственная мастерская.
2. Максимальное время выполнения задания: 360 мин.
3. Представить портфолио работ (ПК 1.1- ПК 1.5)
4. Описать морфобиологическую характеристику и агротехнику томата при выращивании безрассадным способом в открытом грунте
5. Собрать урожай созревшей овощной культуры способом, определенным технологическими требованиями к уборке томатов.
6. Отсортировать овощи и провести их товарную обработку (очистка от грязи, мойка, натирание до блеска).
7. Приготовить урожай томатов к хранению в соответствии с технологическими требованиями.

Вариант № 13

#### **Инструкция**



1. Место выполнения задания: учебно - производственная мастерская.
2. Максимальное время выполнения задания: 360 мин.
3. Представить портфолио работ (ПК 1.1- ПК 1.5)
4. Описать морфобиологическую характеристику и агротехнику томата в теплицах
5. Собрать урожай созревшей овощной культуры способом, определенным технологическими требованиями к уборке томатов.
6. Отсортировать овощи и провести их товарную обработку (очистка от грязи, мойка, натирание до блеска).
7. Приготовить урожай томатов к хранению в соответствии с технологическими требованиями.

Вариант № 14

#### **Инструкция**

1. Место выполнения задания: учебно - производственная мастерская.
2. Максимальное время выполнения задания: 360 мин.
3. Представить портфолио работ (ПК 1.1- ПК 1.5)
4. Описать морфобиологическую характеристику и агротехнику огурца в открытом грунте
5. Собрать урожай созревшей овощной культуры способом, определенным технологическими требованиями к уборке огурцов.
6. Отсортировать овощи и провести их товарную обработку (очистка от грязи, мойка, натирание до блеска).
7. Приготовить урожай огурцов к хранению в соответствии с технологическими требованиями.

Вариант № 15

#### **Инструкция**

1. Место выполнения задания: учебно - производственная мастерская.
2. Максимальное время выполнения задания: 360 мин.
3. Представить портфолио работ (ПК 1.1- ПК 1.5)
4. Описать морфобиологическую характеристику и промышленную технологию выращивания огурца в зимних теплицах.
5. Собрать урожай созревшей овощной культуры способом, определенным технологическими требованиями к уборке огурцов.
6. Отсортировать овощи и провести их товарную обработку (очистка от грязи, мойка, натирание до блеска).
7. Приготовить урожай огурцов к хранению в соответствии с технологическими требованиями.

<b>III. ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА</b>
--------------------------------

#### **Ша. УСЛОВИЯ**

**Количество вариантов задания для экзаменуемого – 15**

**Время выполнения задания - 360 мин.**

Требования охраны труда: инструктаж по технике безопасности, спецодежда.

#### **Печатные издания**

1. Зинченко В. А. Химическая защита растений: средства, технология и экологическая безопасность. 2016. – 247 с.
2. Байбеков Р. Ф. Почвоведение: Практикум: Учебное пособие. Гриф УМО вузов России. Инфра-М, 2017. – 256 с.
3. Воробьев В. Б. Почвоведение. Инфра-М, 2017. – 400 с.

### Электронные издания (электронные ресурсы)

1. <http://agronomy.ru/> - портал о сельском хозяйстве России
2. <http://www.nbgns.com/>
3. <http://www.gbsad.ru/>
4. [www.supersadovnik.ru](http://www.supersadovnik.ru)
5. [www.gardener.ru](http://www.gardener.ru)
6. <http://botgard.uran.ru/>
7. <http://www-sbras.nsc.ru/flora>
8. <http://www.binran.ru/>
9. <http://botsad.msu.ru/>
10. <http://www.plantarium.ru/>

### Дополнительные источники (при необходимости)

1. Баздырев Г.И. Сорные растения и меры борьбы с ними в современном земледелии. - М.: МСХА, 2016. - 284 с.
2. Земледелие / Г.И. Баздырев, В.Г. Исаичева. - М.: Колос, 2016. - 472 с.

### КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Освоенные ПК, ОК, ТФ	Показатель оценки результата	Оценка	
ПК 1.1. Готовить почвенные смеси, субстраты. ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	1. Использование специализированного оборудования и инструментов.	Да Нет	
	2. Подготовка почвы для посева и посадки растений	Да Нет	
ПК 1.2. Проводить подготовку и посев семян для выращивания рассады. ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	1. Проводить предпосевную обработку семян выполнять посев семян и посадку растений	Да Нет	
	1. Определение готовности всходов к пикировке. 2. Выполнение пикировки растений	Да Нет Да Нет	
ПК 1.3. Проводить уход за рассадой. ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	3. Высадка рассады растений в открытый грунт, соблюдая условия посадки	Да Нет	
	4. Определение необходимости в перевалке и пересадке по внешним признакам, проводить перевалку и пересадку.	Да Нет	
	ПК 1.4. Проводить высадку рассады овощных культур. ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами	1. Уход за пересаженными растениями	Да Нет
		2. Проведение полива и прополки растений, рыхление почвы	Да Нет
3. Осуществление подкормки и пинцировки растений		Да Нет	
4. Обработка почвы и выполнение подготовительных работ для посадки растений.		Да Нет	
ПК 1.5. Проводить уход за овощными культурами. ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности ТФ1. Выполнение вспомогательных работ по выращиванию и уходу за декоративными растениями	1. Проведение обработки растений против болезней и вредителей	Да Нет	
	2. Уход за овощными культурами	Да Нет	
	3. Проведение окучивания и полива растений	Да Нет	
	4. Сортировка и укладка затаренных ящиков, горшков в определенные места	Да Нет	
ПК 1.6. Проводить сбор и товарную обработку урожая.	1. Выполнение агротехнических приемов, используемых при выращивании	Да Нет	

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы. ТФ 2. Выполнение вспомогательных работ при использовании декоративных растений в озеленении	овощных культур защищенного грунта с соблюдением правил безопасности	
	2. Использование садово-огородных инструментов и инвентаря.	<b>Да</b> <b>Нет</b>

**Разработчики:**

ГАПОУ СО «ГЛК им Н.И.Кузнецова»  
(место работы)

мастер п/о  
(занимаемая должность)

Бухарева И.В.  
(инициалы, фамилия)

**Эксперты от работодателя:**

Главный специалист Талицкого управления АПК

В. Н. Плотникова

