

Министерство образования Омской области
БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ
«ОМСКИЙ АГРАРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
(БПОУ «ОАТК»)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
Повышения квалификации

ЦВЕТОВОД

Нормативный срок освоения программы
72 часа

Форма обучения
Очно-заочная с использованием ЭО и ДОТ

Министерство образования Омской области
БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ
«ОМСКИЙ АГРАРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
(БПОУ «ОАТК»)

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания
педагогического совета
от 29.08.2019 г. №1



№ внутренней регистрации
ДПП - 2019

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
Повышения квалификации

ЦВЕТОВОД

Нормативный срок освоения программы
72 часа

Форма обучения
Очно-заочная с использованием ЭО и ДОТ

П. НОВООМСКИЙ 2019

Нормативную правовую основу разработки дополнительной профессиональной программы повышения квалификации составляют:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2013 г. № 273-ФЗ (п.4,5 ст.55);

- Постановление Правительства Российской Федерации от 15.08.2013г. № 706 «Об утверждении правил оказания платных образовательных услуг»;

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 01.07.2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 2 июля 2013 г. N 513 "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение" (с изменениями и дополнениями).

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации составлена на основе профессионального стандарта «Цветовод» (Приказ Минтруда России от «17» июня 2019 г. № 408 н.

Организация-разработчик: Омский аграрно-технологический колледж

Разработчик: Штреккер Э.А., преподаватель

Содержание

Пояснительная записка	5
Методическая документация, определяющая содержание и организацию образовательного процесса.....	5
Учебный план.....	5
Содержание рабочей программы.....	6
Контрольно-оценочные средства.....	7
Условия реализации дополнительной образовательной программы профессиональной переподготовки.....	7
Приложения.....	9

Пояснительная записка

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Цветовод» - совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в качестве специалиста в области декоративного садоводства.

В результате освоения программы участник обучения должен:

иметь практический опыт:

выращивания, ухода и использования цветочных растений в озеленении территорий

знать:

- строение декоративных растений;
- способы размножения декоративных растений;
- особенности почвы для цветоводства;
- выращивание комнатных растений без почвы;
- характеристику, особенности выращивания и размещения комнатных растений;
- характеристику, особенности выращивания растений открытого грунта;
- элементы цветочного оформления территории;
- принципы составления цветочных букетов и их аранжировка.

уметь:

- готовить различные почвенные субстраты;
- размножать цветочные растения различными способами;
- ухаживать за цветочными растениями закрытого и открытого фунта;
- проводить обработку растений против вредителей и болезней;
- пикировать рассаду и высаживать растения в грунт;
- проводить разбивку цветников и газонов, ухаживать за ними;
- составлять букет и оформлять композиции из горшечных культур и сухоцветов;
- определять цветочные растения по морфологическим признакам;
- организовывать мероприятия по охране окружающей среды.

Промежуточная аттестация проводится в виде защиты практических работ, выполнения тестовых заданий.

Итоговая аттестация проходит в форме выполнения практического задания в учебной теплице колледжа.

Программа повышения квалификации разработана для агрономов, чья деятельность связана с производственно-технологическими мероприятиями в области декоративного садоводства

В рамках дистанционного обучения/ повышения квалификации разработаны теоретические задания и ситуационные задачи для самостоятельного выполнения.

1. Методическая документация, определяющая содержание и организацию образовательного процесса

1.1. Учебный план

- Всего по плану 72 часа
- Теория 24 часа
- Практика 48 часов

1.2 Содержание рабочей программы

Наименование разделов и тем	№ уроков	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся.	Объём часов		Форма контроля
			теория	практика	
Вводная часть	1	Нормативная документация предпринимательства в РФ. Правила ТБ и ПБ при работе в лаборатории. Санитарно-гигиеническое состояние оборудования, помещений.	2		
Раздел 1. Общее цветоводство	2	Тема 1.1. Значение декоративных растений в жизни человека и их многообразие	2		
	3	Практическая работа № 1. Основные способы размножения декоративных растений		2	Оформление отчета
	4	Практическая работа № 2. Выбор почвы для цветоводства в открытом грунте.		2	Оформление отчета
	5	Практическая работа № 3 Изучение вредителей и болезней комнатных растений.		2	Оформление отчета
Раздел 2. Цветочные растения закрытого грунта (комнатные).	6	Тема 2.1. Характеристика различных видов комнатных растений.	2		
	7	Практическое занятие № 4: Способы размещение и содержание комнатных растений в помещении.		2	Оформление отчета
	8	Тема 2.2. Особенности выращивания комнатных растений.	2		
	9	Практическое занятие № 5: Диагностика и лечение комнатных растений		2	Оформление отчета
Раздел 3. Цветочные растения открытого грунта	10	Тема 3.1. Характеристика различных видов садовых цветочных растений	2		
	11	Практическая работа № 6. Выращивание рассады цветочных растений		2	Оформление отчета
	12	Практическая работа № 7: Изучение видов цветочных культур для садовых насаждений.		2	Оформление отчета
	13	Тема 3.2. Особенности выращивания рассады цветочных растений	2		
	14	Практическая работа № 8: Высадка рассады и уход за цветочными растениями открытого грунта		4	Оформление отчета
Раздел 4. Приемы использования цветочных, растений в открытом грунте	15	Тема 4.1. Элементы цветочного оформления территории.	2		
	16	Практическая работа № 9: Изучение элементов цветочного оформления территории.		2	Оформление отчета
	17	Тема 4.2. Проектирование, разбивка и уход за цветником	2		
	18	Практическое занятие № 10: Изучение ассортимента растений для формирования объектов ландшафтного дизайна		2	Оформление отчета
	19	Практическое занятие № 11: Изучение регулярных и ландшафтных цветочных композиций		2	Оформление отчета
Раздел 5. Приемы формирования	20	Практическое занятие № 12: Изучение ландшафтных композиций из растительных группировок.		2	Оформление отчета

ландшафтных композиций	21	Практическая работа № 13: Оформление ландшафтных композиций из растений, камней, геопластики, водных устройств, малых архитектурных форм		2	Оформление отчета
	22	Практическое занятие № 14: Изучение цветоцветовых ландшафтных композиций		2	Оформление отчета
Раздел 6. Проектирование объектов ландшафтного дизайна	23	Тема 6.1. Типология объектов ландшафтного дизайна. Факторы, влияющие на их формирование	2		
	24	Практическое занятие № 15: Изучение композиционных приемов проектирования ландшафтных объектов		2	Оформление отчета
	25	Практическое занятие № 16: Специфика формирования малого сада как основного объекта ландшафтного дизайна		2	Оформление отчета
	26	Тема 6.2. Составление букетов и аранжировка. Принципы составления букетов и их аранжировка	2		
	27	Практическое занятие № 17: Составление и оформление цветочных композиций		2	Оформление отчета
Раздел 7. Флора и фитодизайн жилой среды	28	Тема 7.1. Флорадизайн интерьера	2		
	29	Практическое занятие № 18: Оформление дизайна территории спальных районов		2	Оформление отчета
	30	Практическое занятие № 19: Оформление дизайна территории офисов.		2	Оформление отчета
	31	Практическое занятие № 20: Оформление дизайна территории спальных районов		2	Оформление отчета
	32	Практическое занятие № 21: Оформление дизайна территории детских учреждений.		2	Оформление отчета
	33	Практическое занятие № 22: Оформление дизайна территории оздоровительных учреждений.		2	Оформление отчета
	34	Практическое занятие № 23: Оформление дизайна территории пансионатов и санаторных зон.		2	Оформление отчета
	35	Практическое занятие № 24: Изучение разновидностей садов на крышах.		2	Оформление отчета
	36	Тема 7.2. Значение зимних садов, их организация.	1		
		Выполнение тестового задания.	1		
ИТОГО:			24	48	

1.3. Контрольно-оценочные средства

Промежуточная аттестация проводится в виде защиты практических работ и тестирования. Обучающиеся допускаются к выполнению практического задания при условии 100% выполнения практических работ и 50% выполнения тестовых заданий.

2. Условия реализации дополнительной образовательной программы профессиональной переподготовки

2.1 Требования к квалификации педагогических кадров:

- наличие высшего образования по специальности «Агрономия»,
- наличие документа о прохождении производственной стажировки в организациях, сферой деятельности которых является выращивание цветов в открытом и защищенном грунте.

2.2 Требования к материально-техническим условиям

Занятия проводятся в мастерской по компетенции «Агрономия» и учебной теплице колледжа.

Оборудование:

- Компьютер;
- Интерактивная доска;
- Рабочие столы и стулья;
- ФЭК
- рН метр
- сушильный шкаф
- Полевая лаборатория агронома
- Набор ручного инвентаря для открытого и защищенного грунта;
- Набор посуды, ящиков, контейнеров, стаканов и горшочков;
- Химические средства защиты растений;
- Средства защиты при работе в открытом и защищенном грунте;
- Коллекция семян цветочных растений;
- Коллекция семян овощных культур;
- Альбомы цветочных культур;
- Альбомы сорных растений;
- Альбомы почвообрабатывающих орудий.

2.3 Требования к информационным и учебно-методическим условиям

Основные источники:

1. Бобылева, О.Н. Цветочно - декоративные растения открытого грунта: учеб. пособие для нач. проф. образования. /О.Н. Бобылева. – М.: Академия, 2008. – 208с.
2. Бобылева, О.Н. Цветочно - декоративные растения защищенного грунта: учеб. пособие для нач. проф. образования. /О.Н. Бобылева. – М.: Академия, 2008. – 144с.
3. Соколова, Т.А. Декоративное растениеводство: Цветоводство: учебник. / Т.А. Соколова, И.Ю. Бочкова. – М.: Академия, 2004. – 432с.

Дополнительные источники:

1. Александрова М.С. Комнатное цветоводство. / Александрова М.С., Александров П. – М.: Лабиринт – Пресс, 2003.
2. Астахова Е Ландшафтный дизайн. / Астахова Е, Крупа Т. – Харьков: Книжный клуб «Клуб семейного досуга», 2007.
3. Сычева А.В. Ландшафтная архитектура: учебное пособие для вузов. / Сычева А.В. – М.: Издательство Оникс, 2007
4. Шишко П.С. Энциклопедия ландшафтного дизайна. / Шишко П.С. – Минск: Современная школа, 2007
5. Шрам В.Е. Цветы вокруг нас. / Шрам В.Е. – Омск, Омское издательство, 1984.

Интернет-ресурсы:

1. <http://www.profrtrade.ru/company/index-169413.html>
2. http://text.tr200.biz/referat_kuljtura_i_iskusstvo/?refera
3. <http://dic.academic.ru/dic.nsf/bse>
4. <http://www.karavay.spb.ru/entsiklopediya/istoriya-khlebopecheniya/>

Тестовые задания для промежуточной аттестации:

- 1. Комнатное растение бегония размножается...**
 1. стеблевыми черенками
 2. листовыми черенками
 3. отпрысками
 4. клубневое деление
- 2. Правильно переносить лопаты к месту работы нужно...**
 1. рабочей поверхностью вниз
 2. рабочей поверхностью вверх
 3. на плече
- 3. К двулетним цветковым растениям относятся...**
 1. цинния
 2. виола
 3. календула
 4. маргаритки
- 4. Газон нужно поливать...**
 1. утром
 2. днём
 3. вечером
- 5. Цветник - это...**
 1. это участок, на котором выращивают растения.
 2. это участок, на котором делают площадки
 3. это участок, на котором выращивают декоративные кустарники
 4. это участок, на котором делают дорожки
- 6. К красивоцветущим кустарникам относятся...**
 1. сирень
 2. шиповник
 3. можжевельник
 4. барбарис
 5. жасмин
- 7. Для безопасной работы на клумбе нужно...**
 1. использовать защитную маску
 2. после работы прополоскать рот водой
 3. обработку земли производить в защитных перчатках
 4. не использовать пищевую посуду
- 8. Почва, которая содержит мало питательных веществ, быстро прогревается, но и также легко теряет тепло, хорошо впитывают влагу...**
 1. чернозём
 2. песчаная
 3. глинистая
- 9. Заработная плата работника зависит от...**
 1. возраста работника
 2. внешних данных работника
 3. квалификации работника
- 10. Розы на зиму укрываем...**
 1. снегом
 2. землёй
 3. опилками

4. лапником
5. песком

11. К вредителям комнатных растений относятся...

1. тля
2. хрущ
3. медведка
4. щитовка

12. Цветковые растения, используемые для выгонки ...

1. бархатцы
2. тюльпаны
3. астры
4. флоксы

13. Многолетние цветковые растения – это...

1. растения, которые могут расти на одном месте один год.
2. растения, которые могут расти на одном месте два года.
3. растения, которые могут расти на одном месте без пересадки несколько лет.

14. Документом, подтверждающим твою болезнь, для начальника может быть...

1. письменное объяснение
3. записка от старших
3. справка от врача

15. Причиной для увольнения может быть...

1. плохое исполнение трудовых обязанностей
2. прогулы из – за болезни работника
3. прогулы без уважительной причины

16. С какими науками связано цветоводство?

1. генетикой, физикой, селекцией.
2. экологией, ботаникой, агрохимией.
3. математикой, растениеводством, экологией.

Вопрос	Правильный ответ
1	4
2	1
3	4
4	3
5	3
6	5
7	3
8	2
9	3
10	3
11	4
12	2
13	3
14	3
15	3
16	2

Тестовые задания для программированного опроса итоговой аттестации:

1 вариант

1	УКАЖИТЕ НОМЕР ПРАВИЛЬНОГО ОТВЕТА		
	Способ посева крупных семян		
	1. вразброс	2. рядками	3. гнездами
2	УКАЖИТЕ НОМЕР ПРАВИЛЬНОГО ОТВЕТА		
	Благоприятные сроки посева семян на рассаду		
	1. февраль - март	2. декабрь - январь	3. сентябрь - октябрь
3	УКАЖИТЕ НОМЕР ПРАВИЛЬНОГО ОТВЕТА		
	Часть стебля с 2-3 почками используемая для размножения		
	1. лист	2. черенок	3. корень
4	УКАЖИТЕ НОМЕР ПРАВИЛЬНОГО ОТВЕТА		
	Уход за высаженными черенками		
	1. полив, опрыскивание, подкормка	2. сооружение теплички, опрыскивание, проветривание	3. прополка, подкормка, рыхление
5	УКАЖИТЕ НОМЕР ПРАВИЛЬНОГО ОТВЕТА		
	Первую пикировку проводят при появлении		
	1. семядольных листьев	2. двух настоящих листьев	3. пяти настоящих листьев
6	УКАЖИТЕ НОМЕР ПРАВИЛЬНОГО ОТВЕТА		
	Оптимальные сроки высадки рассады в открытый грунт		
	1. июнь	2. май	3. апрель
7	УКАЖИТЕ НОМЕР ПРАВИЛЬНОГО ОТВЕТА		
	Способ посева мелких семян		
	1. вразброс	2. гнездами	3. лунками
8	УКАЖИТЕ НОМЕР ПРАВИЛЬНОГО ОТВЕТА		
	Нижний срез у черенка должен быть		
	1. прямой	2. косой	3. рваный
9	УКАЖИТЕ НОМЕР ПРАВИЛЬНОГО ОТВЕТА		
	Рассаду перед высадкой в открытый грунт необходимо		
	1. подкармливать	2. закаливать	3. опрыскивать
10	УКАЖИТЕ НОМЕР ПРАВИЛЬНОГО ОТВЕТА		
	При пикировке сеянцев укорачивают		
	1. корень на 1/3 длины	2. лист на 1/2 длины	3. побег на 1/3 длины
11	УКАЖИТЕ НОМЕР ПРАВИЛЬНОГО ОТВЕТА		
	Для пересадки комнатных растений способом перевалки характерно		
	1. нарушение корневого кома	2. сохранение целостности корневого кома	3. удаление корневой системы
12	УКАЖИТЕ НОМЕР ПРАВИЛЬНОГО ОТВЕТА		
	При повреждении корней срезы обрабатывают		
	1. зеленкой	2. толченым активированным углем	3. песком
13	УКАЖИТЕ НОМЕР ПРАВИЛЬНОГО ОТВЕТА		

	После полива высаженной рассады необходимо проводить		
	1. пасынкование	2. рыхление	3. подвязку
14	УКАЖИТЕ НОМЕР ПРАВИЛЬНОГО ОТВЕТА		
	Пикировку производят с помощью садового инструмента		
	1. колышка	2. садового совка	3. лопаты
15	УКАЖИТЕ НОМЕР ПРАВИЛЬНОГО ОТВЕТА		
	Верхний срез у черенка должен быть		
	1. прямым	2. косым	3. рваным
16	УКАЖИТЕ НОМЕР ПРАВИЛЬНОГО ОТВЕТА		
	Приемы подготовки почвы к высадке рассады		
	1. перекопка, выравнивание поверхности	2. подкормка, рыхление	3. прополка, полив
17	УКАЖИТЕ НОМЕР ПРАВИЛЬНОГО ОТВЕТА		
	Пересадка сеянцев с целью увеличения площади питания		
	1. перевалка	2. пикировка	3. прищипка
18	УКАЖИТЕ НОМЕР ПРАВИЛЬНОГО ОТВЕТА		
	Покрывание почвы органическими материалами для сохранения тепла и влаги		
	1. рыхление	2. прополка	3. мульчирование
19	УКАЖИТЕ НОМЕР ПРАВИЛЬНОГО ОТВЕТА		
	В период активного роста растения нуждаются в удобрениях		
	1. азотных	2. фосфорно-калийных	3. микроэлементах
20	УКАЖИТЕ НОМЕР ПРАВИЛЬНОГО ОТВЕТА		
	Ассортимент красивоцветущих однолетних растений		
	1. клещевина, колеус	2. алиссум, сальвия	3. тюльпан, нарцисс
21	УКАЖИТЕ НОМЕР ПРАВИЛЬНОГО ОТВЕТА		
	Ассортимент декоративно - лиственных однолетних растений		
	1. пион, георгин	2. клещевина, кохия	3. агератум, цинния
22	УКАЖИТЕ НОМЕР ПРАВИЛЬНОГО ОТВЕТА		
	В период активного цветения растения нуждаются в удобрениях		
	1. азотных удобрениях	2. фосфорно-калийных удобрениях	3. торфе
23	УКАЖИТЕ НОМЕР ПРАВИЛЬНОГО ОТВЕТА		
	Ассортимент зимующих в открытом грунте многолетних растений		
	1. гелихризум, целозия	2. алиссум, сальвия	3. пион, ландыш
24	УКАЖИТЕ НОМЕР ПРАВИЛЬНОГО ОТВЕТА		
	Ассортимент не зимующих в открытом грунте многолетних растений		
	1. цинния, сальвия	2. гладиолус, георгин	3. гладиолус, георгин

2 вариант

1	УКАЖИТЕ НОМЕР ПРАВИЛЬНОГО ОТВЕТА		
	Ассортимент красивоцветущих однолетних растений		
	1. клещевина, колеус	2. алиссум, сальвия	3. тюльпан, нарцисс
2	УКАЖИТЕ НОМЕР ПРАВИЛЬНОГО ОТВЕТА		
	Ассортимент зимующих в открытом грунте многолетних растений		
	1. гелихризум, целозия	2. алиссум, сальвия	3. пион, ландыш
3	УКАЖИТЕ НОМЕР ПРАВИЛЬНОГО ОТВЕТА		
	Пересадка сеянцев с целью увеличения площади питания		
	1. перевалка	2. пикировка	3. прищипка

4	УКАЖИТЕ НОМЕР ПРАВИЛЬНОГО ОТВЕТА		
	Рассаду перед высадкой в открытый грунт необходимо		
	1. подкармливать	2. закаливать	3. опрыскивать
5	УКАЖИТЕ НОМЕР ПРАВИЛЬНОГО ОТВЕТА		
	Первую пикировку проводят при появлении		
	1. семядольных листьев	2. двух настоящих листьев	3. пяти настоящих листьев
6	УКАЖИТЕ НОМЕР ПРАВИЛЬНОГО ОТВЕТА		
	Верхний срез у черенка должен быть		
	1. прямым	2. косым	3. рваным
7	УКАЖИТЕ НОМЕР ПРАВИЛЬНОГО ОТВЕТА		
	Покрытие почвы органическими материалами для сохранения тепла и влаги		
	1. рыхление	2. прополка	3. мульчирование
8	УКАЖИТЕ НОМЕР ПРАВИЛЬНОГО ОТВЕТА		
	Пикировку производят с помощью садового инструмента		
	1. колышка	2. садового совка	3. лопаты
9	УКАЖИТЕ НОМЕР ПРАВИЛЬНОГО ОТВЕТА		
	Оптимальные сроки высадки рассады в открытый грунт		
	1. июнь	2. май	3. апрель
10	УКАЖИТЕ НОМЕР ПРАВИЛЬНОГО ОТВЕТА		
	При пикировке сеянцев укорачивают		
	1. корень на 1/3 длины	2. лист на 1/2 длины	3. побег на 1/3 длины
11	УКАЖИТЕ НОМЕР ПРАВИЛЬНОГО ОТВЕТА		
	Уход за высаженными черенками		
	1. полив, опрыскивание, подкормка	2. сооружение теплички, опрыскивание, проветривание	3. прополка, подкормка, рыхление
12	УКАЖИТЕ НОМЕР ПРАВИЛЬНОГО ОТВЕТА		
	При повреждении корней срезы обрабатывают		
	1. зеленкой	2. толченым активированным углем	3. песком
13	УКАЖИТЕ НОМЕР ПРАВИЛЬНОГО ОТВЕТА		
	После полива высаженной рассады необходимо проводить		
	1. пасынкование	2. рыхление	3. подвязку
14	УКАЖИТЕ НОМЕР ПРАВИЛЬНОГО ОТВЕТА		
	Приемы подготовки почвы к высадке рассады		
	1. перекопка, выравнивание поверхности	2. подкормка, рыхление	3. прополка, полив
15	УКАЖИТЕ НОМЕР ПРАВИЛЬНОГО ОТВЕТА		
	В период активного роста растения нуждаются в удобрениях		
	1. в азотных удобрениях	2. в фосфорно-калийных удобрениях	3. в микроэлементах
16	УКАЖИТЕ НОМЕР ПРАВИЛЬНОГО ОТВЕТА		
	Ассортимент декоративно-лиственных однолетних растений		
	1. пион, георгин	2. клещевина, кохия	3. агератум, цинния
17	УКАЖИТЕ НОМЕР ПРАВИЛЬНОГО ОТВЕТА		
	В период активного цветения растения нуждаются в удобрениях		
	1. азотных	2. фосфорно-калийных	3. торф
18	УКАЖИТЕ НОМЕР ПРАВИЛЬНОГО ОТВЕТА		

	Благоприятные сроки посева семян на рассаду		
	1. февраль - март	2. декабрь - январь	3. сентябрь - октябрь
19	УКАЖИТЕ НОМЕР ПРАВИЛЬНОГО ОТВЕТА		
	Способ посева крупных семян		
	1. вразброс	2. рядками	3. гнездами
20	УКАЖИТЕ НОМЕР ПРАВИЛЬНОГО ОТВЕТА		
	Часть стебля с 2-3 почками используемая для размножения		
	1. лист	2. черенок	3. корень
21	УКАЖИТЕ НОМЕР ПРАВИЛЬНОГО ОТВЕТА		
	Способ посева мелких семян		
	1. вразброс	2. гнездами	3. лунками
22	УКАЖИТЕ НОМЕР ПРАВИЛЬНОГО ОТВЕТА		
	Ассортимент двулетних растений		
	1. мальва, виола	2. колеус, клещевина	3. гладиолус, флокс
23	УКАЖИТЕ НОМЕР ПРАВИЛЬНОГО ОТВЕТА		
	Для пересадки комнатных растений способом перевалки характерно		
	1. нарушение корневого кома	2. сохранение целостности корневого кома	3. удаление корневой системы
24	УКАЖИТЕ НОМЕР ПРАВИЛЬНОГО ОТВЕТА		
	Нижний срез у черенка должен быть		
	1. прямой	2. косой	3. тупой

Вариант 1.

Вопрос	Правильный ответ
1	3
2	1
3	2
4	2
5	2
6	1
7	1
8	2
9	2
10	1
11	2
12	2
13	2
14	1
15	1
16	1
17	2
18	3
19	1
20	2
21	2
22	2
23	3
24	2

Вариант 2.

Вопрос	Правильный ответ
1	2
2	2
3	2
4	2
5	2
6	1
7	3
8	1
9	1
10	1
11	2
12	2
13	2
14	1
15	1
16	2
17	2
18	1
19	3
20	2
21	1
22	1
23	2
24	2

Приложение №3

Практические задания итоговой аттестации:

1. Произвести прививку розы на шиповник.
2. Произвести пасынкование и прищипку точки роста цветов на выгонку.
3. Произвести пикировку цветочной рассады петунии.
4. Определить содержание азота экспресс-методом в листовой пластинке пеларгонии.
5. Провести подкормку цветов на выгонке раствором азотного удобрения в теплице.
6. Определить содержание фосфора экспресс-методом в листовой пластинке пеларгонии.
7. Определить содержание калия экспресс-методом в листовой пластинке пеларгонии.
8. Определить pH почвенного раствора экспресс-методом почвы теплицы.
9. Подобрать инсектицид и провести обработку растений теплицы против вредителя белокрылки.
10. Произвести пикирование цветочной рассады гадании.
11. Произвести пикирование цветочной рассады циннии.
12. Провести подкормку бегонии раствором калийного удобрения в теплице.
13. Подобрать фунгицид и провести обработку растений теплицы против мучнистой росы.

14. Приготовить почвогрунт к посеву семян агиратум из компонентов: древесные опилки, перегной, почва, песок, минеральные удобрения.
15. Произвести высадку луковиц тюльпана на выгонку в подготовленную гряду.
16. Рассчитать дозу мочевины, простого суперфосфата, 40% калийной соли под цветочную рассаду, если требуется внести N 90 кг/га, P_2O_5 120 кг/га, K_2O 100 кг/га.
17. Провести мульчирование пикированных цветочных растений древесными опилками.
18. Сколько содержится N в 60 т мочевины, P_2O_5 в 160 т двойного суперфосфата, K_2O в 70 т 40% калийной соли?
19. Провести сортировку представленного образца клубней георгина с целью выявления % - го содержания больных клубней.
20. Определить количество полуперепревшего навоза в штабеле размером 2м * 4м * 12м, а масса 1м³ навоза составляет 800кг.
21. Произвести полив взрослых растений цветов на выгонке в теплице.
22. Произвести полив рассады петунии в теплице.
23. Произвести пикировку цветочной рассады сальвии.
24. Выполнить черенкование побега сирени на саженцы с размещением на песочном субстрате.