Министерство образования и науки Калужской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Калужской области «Губернаторский аграрный колледж»

Утверждаю
Директор ГБПОУ КО
«Губернаторский аграрный колледж»
_____ Зиновьев М.Н.
«_____» 2015 года

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по направлению растениеводства «Цветовод»

Детчино 2015г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная профессиональная программа предназначена для повышения квалификации по направлению растениеводства «Цветовод» на базе ГБПОУ КО «Губернаторский аграрный колледж»

Программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 35.02.05 «Агрономия» (базовая подготовка, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 07 мая 2014 года № 454).

ФГОС используется частично по разделам необходимым для повышения квалификации по направлению растениеводства «Цветовод».

Теоретическое и практическое обучение проводится в учебных кабинетах ГБПОУ КО «Губернаторский аграрный колледж».

Итоговая аттестация обучающихся проводится в форме зачёта, комиссией ГБПОУ КО «Губернаторский аграрный колледж»

По результатам зачёта выдается удостоверение о повышении квалификации.

Разработчики программы: Теребенцева Л.А., Прибылова О.В., преподаватели агрономических дисциплин ГБПОУ КО «Губернаторский аграрный колледж»

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Цветовод должен знать:

- способы поиска информации;
- агротехнические правила ухода за растениями;
- способы посева семян и высадки рассады;
- нормы и время поливки растений;
- способы посадки и пересадки растений;
- виды, особенности удобрений и дезинфицирующих веществ, способы их применения;
- правила обработки почвы и выполнение подготовительных работ для посадки растений;
- температурные режимы в парниках, теплицах и оранжереях;
- средства для предотвращения заболеваний растений;
- способы борьбы с болезнями растений;
- ассортимент цветочно-декоративных растений для объектов садово-паркового и ландшафтного строительства;
- способы корректировки садово-парковых и ландшафтных работ;
- способы затенение оранжерей;
- законы цветоведения и композиции;
- правила и нормы охраны труда, производственной санитарии и противопожарной защиты.

Цветовод должен уметь:

- осуществлять поиск специализированной информации в области садово-паркового и ландшафтного строительства, озеленения (фитодизайна) интерьеров и озеленения зимних садов;
- проектировать объекты садово-паркового и ландшафтного строительства, фитодизайна интерьеров и озеленение зимних садов;

- выполнять живописные и графические работы в соответствие с основами живописи, рисунка и законами цветоведения;
- подбирать растения, материалы, оборудование и инструменты для садово-парковых и ландшафтных работ, фитодизайна;
- планировать рабочую деятельность в соответствии с календарным графиком производства работ;
- организовывать подготовительные работы на объекте;
- организовывать, проводить агротехнические работы на объектах озеленения;
- организовывать, проводить работы по устройству садово-парковых объектов и фитодизайну;
- обеспечивать соблюдение техники безопасности на объектах озеленения и строительства садово-парковых сооружений;
- выявлять отклонения и анализировать причины, корректировать выявленные отклонения;
- создавать флористические изделия из живых срезанных цветов, сухоцветов, искусственных цветов и других материалов;
- ухаживать за горшечными растениями;
- создавать композиции из горшечных растений;
- Управлять работами и персоналом.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по направлению растениеводства «Цветовод»

Учебные дисциплины	Количество часов		
	Всего	в том числе	
		Теоретические занятия	Практические занятия
Общепрофессиональные	**20**	**14**	**6**
Охрана труда	2	2	-
Основы агрономии	6	4	2
Механизация работ в декоративном садоводстве	2	2	-
Защита декоративных растений	10	6	4
Профессиональные	**50**	**34**	**16**
Цветоводство	24	14	10
Основы фитодизайна	8	8	-
Основы флористики	18	12	6
Зачет	**2**	**1**	**1**
Итого	**72**	**49**	**23**

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов
Общепрофессиональные		
РАЗДЕЛ 1	**ОХРАНА ТРУДА**	**2**
Тема 1.1. Охрана природы и окружающей среды	Принципы рационального природопользования. Источники и виды загрязнений окружающей среды. Охрана атмосферного воздуха, почв, недр, земли, растительности, животных. Законодательство в области охраны окружающей среды. Ответственность рабочих зеленого хозяйства в деле охраны окружающей среды. Государственные мероприятия по охране окружающей среды. Административная и юридическая ответственность в области природопользования.	2
РАЗДЕЛ 2	**АГРОНОМИЯ**	**6**
Тема 2. 1. Почвы и их плодородие.	Структура почвы и её плодородие. Естественное и искусственное плодородие почвы. Минеральная и органическая часть почвы. Механический состав почвы. Классификация почв по механическому составу и её значение. Физические свойства почвы, их зависимость от механического состава. Связность и липкость почвы. Водные свойства почвы. Влажность, водопроницаемость, влагоёмкость и водоподъёмная способность почв разного механического состава. Приёмы накопления и сохранения влаги в почве. Воздушный режим почвы и его значение для развития растений. Приёмы и методы улучшения воздушного режима почвы. Тепловые свойства почвы. Борьба с перегревом и переохлаждением почвы. Глубина обработки почвы под древесные, кустарниковые, многолетние, однолетние цветочные и декоративно-лиственные растения. Цели, задачи и приёмы обработки почвы. Способы поверхностной обработки почвы. Система основной обработки. Система предпосевной обработки почвы.	2
Тема 2.2. Условия жизни растений.	Факторы внешней среды, их влияние на рост, цветение и плодоношение растений. Способы регулирования этих процессов.	2

	Роль воды в жизни растений. Водный баланс. Влаголюбивые и засухоустойчивые растения. Увядание растений. Мероприятия по регулированию влаги в почве: полив, опрыскивание, рыхление почвы, дренаж, обмывание растений и др. Роль света в жизни растений. Фотосинтез. Светолюбивые, теневыносливые, тенелюбивые, растения. Фотопериодизм растений. Влияние короткого и длинного дня на сроки зацветания растений. Электросветокультура. Воздушный режим. Способы регулирования воздушного режима в воздухе и почве. Подкормка растений углекислотой. Температурные условия и их влияние на рост, цветение и плодоношение растений. Теплолюбивые и холодостойкие растения. Регулирование температурного режима в зависимости от годичной периодичности роста растений. Интродукция растений: акклиматизация и натурализация. Особенности жизни растений в условиях города.	
Лабораторно-практическое занятие.	Определение механического состава и других физических свойств почвы. Изучение минеральных удобрений по коллекциям и натуральным образцам. Приобретение навыков визуального распознавания основных минеральных удобрений (азотных, фосфорных, калийных, известковых и др.) по цвету, строению, запаху, гигроскопичности.	2
РАЗДЕЛ 3	**МЕХАНИЗАЦИЯ РАБОТ В ДЕКОРАТИНОМ САДОВОДСТВЕ**	**2**
Тема 3.1. Механизация обработки почвы и ухода за декоративно-цветочными растениями. Механизация работ по борьбе с вредителями и болезнями.	Механизация обработки почвы и ухода за декоративно-цветочными растениями. Плуги садовые, рыхлители, культиваторы, бороны, грядоделатели, ямокопатели и другие машины. Техника безопасности при работе с ними. Садовый инвентарь. Механизация работ в защищенном грунте. Машины для работы в защищенном грунте. Минитракторы. Техника безопасности при работе с ними. Механизация работ по борьбе с вредителями и болезнями. Опыливатели и опрыскиватели. Техника безопасности при работе с ними. Косилки и их виды. Машины и механизмы для скашивания травы и стрижки газонов.	2
РАЗДЕЛ 4	**ЗАЩИТА ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ**	**10**
Тема 4.1. Вредители цветочно-декоративных растений.	Группы вредителей цветочных и декоративно-лиственных растений. Биологические особенности насекомых, клещей, моллюсков, грызунов. Бактериальные и вирусные заболевания растений. Влияние внешних условий на распространение и развитие болезней растений: температура, влажность,	2

	удобрения, наличие механических повреждений. Вредители корней и других подземных органов растений: хрущи, щелкуны долгоносики, озимая совка и др. Биологические особенности вредителей подземных органов растений. Внешние признаки и характер повреждения. Меры борьбы с вредителями. Вредители наземных органов растений: тля, щитовки и ложнощитовки, мучнистые червецы, трипсы и др. Внешние признаки и характер повреждений. Биология развития вредителей, меры борьбы с ними. Охрана от проникновения карантинных вредителей. Простейшие физические и механические способы борьбы (ручной сбор вредителей, вылавливание на приманки, устройство заградительных канавок, вылавливание мышевидных грызунов ловушками, термическая обработка растений и термическое обеззараживание почвы). Сущность биологического способа борьбы с вредителями. Сущность и значение химических способов борьбы с вредителями: опрыскивание, опыливание, фумитация. Понятие об аэрозолях и их применении. Меры безопасности при работе с ядами. Сочетание опрыскивания с внекорневой подкормкой растений.	
Лабораторно-практическое занятие.	Общее знакомство с вредителями. Определение групп вредителей по характеру повреждения растений.	2
Тема 4.2. Болезни цветочно-декоративных растений.	Общие сведения о болезнях цветочно-декоративных растений, способы борьбы с ними. Болезни растений, вызываемые неблагоприятными условиями внешней среды: высокими и низкими температурами (морозобоины, ожоги), недостатком в почве отдельных элементов питания (хлороз, розеточность и др). Агротехнические приёмы повышения жизнестойкости растений, их устойчивости к болезням. Грибные болезни. Фузариоз. Гнили гладиолусов. Гнили стволов и корней деревьев. Мучнистая роса. Ржавчина роз и гвоздик. Чёрная пятнистость. Чёрная ножка. Бактериальные болезни. Бактериальная парша. Бактериальные опухоли. Вирусные и микоплазменные болезни. Мозаичность цветочных культур. Пёстролепестность тюльпанов. Желтуха.	2
Лабораторно-практическое занятие.	Изучение основных групп заболеваний.	2
Тема 4.3. Современные средства и методы	Организация работы по защите растений. Организационно-хозяйственные и	2

защиты растений	карантинные мероприятия. Характеристика основных методов защиты растений. Агротехнический метод. Механический и физический методы. Биологический метод защиты. Химический метод защиты растений. Классификация пестицидов. Характеристика основных ядохимикатов и их совместимость. Меры безопасности при работе с ядохимикатами. Интегрированный метод. Приёмы оздоровления посадочного материала цветочных и декоративно-лиственных культур. Новые направления в защите растений. Современные средства и методы защиты растений. Стимуляторы роста	
Профессиональные		
РАЗДЕЛ 5	**ЦВЕТОВОДСТВО**	**24**
Тема 5.1. Строение цветочно-декоративных растений	Основные органы цветочно-декоративных растений. Корень, его развитие, строение и функции. Видоизменения корня. Стебель, его развитие, строение и функции. Лист, его развитие, строение и функции. Простые и сложные листья. Расположение листьев. Цветок, его развитие, строение и функции. Формы цветов. Декоративное значение листа, ветвей, кроны, цветов, соцветий, плодов.	2
Тема 5.2. Цветоводство защищённого грунта.	Организация территории цветочного хозяйства. Тепличное хозяйство Классификация теплиц по назначению и температурным условиям. Внутреннее оборудование теплиц. Парниковое хозяйство. Различные типы парников: углубленные, наземные, односкатные и т.д. Размер парников и стандарт на них. Основные понятия об устройстве культивационных сооружений (оранжерей, хранилищ луковиц, маточных растений, клубнелуковиц и срезанных цветов). Общая характеристика культур защищённого грунта, их классификация. Классификация цветочных и декоративно-лиственных растений, выращиваемых в защищённом грунте. Промышленный ассортимент цветочных культур для срезки зимой (с выходом до	2

	60-65 %). Биологические и декоративные особенности различных групп растений, выращиваемых в защищённом грунте. Горшечные сезонно-цветущие растения Управляемые культуры (луковичные, клубнелуковичные и хризантемы). Грунтовые сезонно-цветущие растения. Выгоночные культуры. Комнатное цветоводство. Основные семейства комнатных растений. Комнатные вечнозелёные растения. Агротехника выращивания. Размещение комнатных растений. Биологические особенности и агротехника возделывания суккулентов. Правила безопасности труда при работе в защищённом грунте.	
Лабораторно-практическое занятие.	Изучение ассортимента цветочно-декоративных культур защищённого грунта.	2
Тема 5.3. Цветоводство открытого грунта.	Летники. Общая характеристика летников и подразделение их по декоративным особенностям, по отношению к теплу, времени цветения. Особенности и способы выращивания летников. Группы сухоцветов. Особенности. Выращивание и применение. Декоративно-лиственные растения. Их значение в озеленении. Вьющиеся цветочные растения. Их преимущества и биологические особенности выращивания. Ковровые цветочные растения. Их характеристика, зимнее содержание и размножение. Горшечные растения, применяемые вместе с ковровыми. Двулетники, их биологическая характеристика. Способы их размножения, основной ассортимент. Особенности выращивания отдельных представителей. Многолетники. Их характеристика, классификация по биологическим признакам, времени цветения, высоте, и другим признакам. Разделение многолетников на зимующие и не зимующие в открытом грунте. Преимущества использования многолетников, зимующих в открытом грунте. Выращивание и применение луковичных. Многолетники, не зимующие в открытом грунте. Красивоцветущие кустарники открытого грунта. Их размножение, посадка, уход за ними. Правила безопасности труда при работе в открытом грунте и на объектах	2

	озеленения.	
Лабораторно-практическое занятие.	Изучение ассортимента цветочно-декоративных культур открытого грунта. Составление карт технологического процесса выращивания отдельных цветочно-декоративных растений.	2
Тема 5.4. Устройство цветников.	Элементы цветочного оформления: партеры, клумбы, рабатки, массивы, группы, бордюры, альпинарии, рокарии, миксбордеры. Подбор растений по высоте, времени цветения, окраске. Разбивка цветника, улучшение почвенного состава, планировка поверхности, нанесение рисунка в натуре, посадка растений. Современные приёмы оформления озеленяемых объектов: цветочное оформление на фигурных каркасах, фигурная стрижка и др.	2
Лабораторно-практическое занятие.	Разработка эскизов цветников.	2
Тема 5.5. Основы цветочной аранжировки.	Принципы составления букетов. Величина букетов и их форма в зависимости от назначения. Составление и аранжировка корзин. Сочетание цветов по окраске, форме и величине. Приспособления и инструмент для создания букетов, гирлянд, венков. Устройство каркаса в корзинах. Использование мха, синтетических плёнок и других материалов. Срезка, сортировка, упаковка и хранение цветов. Продление жизни срезанных цветов. ГОСТы и ОСТы на срезанные цветы. Принципы размещения растений в помещениях Приспособления для размещения растений. Устройство зимних садов. Озеленение интерьеров.	2
Лабораторно-практическое занятие.	Составление композиций, букетов, композиций разного типа и корзин и учётом окраски, величины и строения цветов (из живых и сухих цветов). Применение декоративной зелени.	2
Тема 5.6. Архитектурно- планировочные решения при создании интерьеров	Средства композиции интерьеров. Признаки формы. Пространственные формы. Их свойства и соотношения. Фигура и фон. Стилизация. Текстура и фактура поверхности предметов. Светотень. Свет. Особенности освещенности помещений. Цвет. Восприятие цвета. Природа цвета. Цветовой круг. Основные свойства цвета. Цветовой и светлотный (тоновой) контрасты. Цвет и фон. Цветочный колорит и смешение цветов. Гармонизация цветовых сочетаний. Зрительные обманы. Единство и соподчиненность. Единство формы и содержания. Пропорции. Симметрия и ассиметрия. Контраст, нюанс, тождество. Маштабность.	2

Лабораторно-практическое занятие	Цветовой круг. Колорит и цветовые гармонии (художественная работа)	2
Тема 5.7. Цветочные аранжировки	Основы принципа выбора и построения цветочных аранжировок. Типы цветочных аранжировок. Значения. Материалы. Инструменты.	2
РАЗДЕЛ 6	**ОСНОВЫ ФИТОДИЗАЙНА**	**8**
Тема 6.1 Свойства цветочно-декоративных растений	Фитонцидные свойства цветочно-декоративных растений. Понятие фитонцидной активности растений. Лечебные свойства растений. Аромотерапия.	2
Тема 6.2. Композиции из растений.	Композиции из растений. Фитомодули. Растения в интерьере. Понятие фитомодуль. Формы фитомодулей.	2
Тема 6.3. Фитодизайн интерьеров.	Фитодизайн интерьеров. Размещение растений в различных открытых и закрытых пространствах. Технологии внутреннего озеленения.	2
Тема 6.4. Озеленение балконов.	Озеленение балконов. Подбор растений для открытых и остеклённых балконов. Композиционные решения и подбор цветовой гаммы.	2
РАЗДЕЛ 7	**ОСНОВЫ ФЛОРИСТИКИ**	**18**
Тема 7.1 Флористика и ее направления. Инструменты и материалы. Консервация растений	Направления и стили флористики. Просмотр иллюстраций, слайдов, видеозаписей с примерами различных видов флористических композиций. Искусство мастеров аранжировки: Мариан Ааронсон, Кеннет Тернер, Пола Прайк, Целуйко Т.,Булыгина Г.. Инструменты, оборудование, материалы, приспособления, аксессуары для аранжировки цветов. Правила сбора и засушивания растений в домашних условиях: высушивание на воздухе, в микроволновой печи, при помощи осушителей, консервация глицерином, оскелечивание.	**2**
Тема 7.2. Срезка и восстановление комнатных цветов	Правила срезки растений. Подготовка свежего природного материала для создания композиций. Особенности подготовки стеблей растений: подвядших, обмякших, одревесневших, выделяющих млечный сок, луковичных растений, крупных листьев. Создание композиций.	**2**
Тема 7.3.Основы для флористических композиций и панно. Законы композиции	Основы для флористических композиций и панно. Возможность самостоятельного изготовления рамок из различного материала. Основы художественной композиции: органичность и целостность форм, симметрия и асимметрия. Пропорции, фон, текстура во флористике. Замысел и эскиз.	**2**
Тема 7.4. Виды цветочных произведений	Знакомство с видами цветочных произведений: букет, декоративное панно, венок,	**2**

	гирлянда, декоративное дерево, пот–э-флер. Правила их создания и хранения. Изготовление композиций.	
Лабораторно-практическое занятие	Создание картины из цветов.	**2**
Тема 7.5. Виды букетов	Виды букетов. Техники сборки. Цветочный этикет. Группировка материала. Размещение материала. Формы букетов и композиций.	2
Лабораторно-практическое занятие	Обработка цветов. Сборка спирального букета из зелени (салал, пистация, триферен, эвкалипт). Сборка спирального букета из зелени с добавлением 1-го вида цветка. Сборка букета с равномерной группировкой. Форма полусфера. Сборка букета с уплотненной группировкой. Форма полусфера.	2
Тема 7.6. Стили флористики	Стили во флористике — декоративный, форма-линейный, вегетативный, транспарентный. Симметрия/Асимметрия. Золотое сечение. Фактуры, структуры. Каркас. Виды. Требования к созданию каркаса.	2
Лабораторно-практическое занятие	Сборка букета в параллельной технике.Создание каркаса.	2
ЗАЧЁТ		**2**
ИТОГО		**72**

Список литературы

1. М.А. Сидорова. Ландшафтный дизайн. - Никола-пресс, 2014.
2. А.В. Грачева. Основы фитодизайна. - ФОРУМ, 2015
3. И.В. Резько. Благоустройство участка. - Минск Харвест, 2015
4. Ю.К. Попова. Большая книга садового участка. - М. ЭСКМО, 2014
5. В.В. Вакуленко. Декоративное садоводство. - М. ЭСКМО, 2014
6. Т.П. Князева. Миллион цветов на вашем участке. - М. ОЛМА, 2014
7. О.И. Кочережко, Н.В. Кочережко. Ландшафтный дизайн. - Феникс, 2015
8. Интернет ресурсы