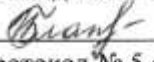


ФИЛИАЛ ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ
"ЧЕРНОГОРСКИЙ ГОРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ"

РАССМОТРЕНО
на заседании МО преподавателей
Руководитель МО
 И.В. Блажко
(протокол № 5 от 26 июня 2025 г.)

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР
 О.В. Лапса
«27» июня 2025 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.01 «ВЫРАЩИВАНИЕ ЦВЕТОЧНО-ДЕКОРАТИВНЫХ КУЛЬТУР»
МДК.01.01 «Технология выращивания цветочно-декоративных культур»
профессионального учебного цикла
адаптированной образовательной программы
профессионального обучения
по профессии:
17531 «Рабочий зеленого хозяйства»**

I курс

Разработала: преподаватель
Головизина Н. Н.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	15
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ..	16
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ.....	18
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 КОНКРЕТИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	23

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ПМ. 01 « ВЫРАЩИВАНИЕ ЦВЕТОЧНО-ДЕКОРАТИВНЫХ КУЛЬТУР»

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля ПМ 01 «Выращивание цветочно-декоративных культур» является частью адаптированной образовательной программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессии 17531 «Рабочий зеленого хозяйства».

Программа профессионального модуля разработана в соответствии с учебным планом, разработанным на основе Письма Министерства просвещения Российской Федерации от 11 февраля 2019 № 05-108 «О профессиональном обучении лиц с различными формами умственной отсталости», Методических рекомендаций по организации и осуществлению образовательной деятельности по программам профессионального обучения лиц с умственной отсталостью (нарушениями интеллектуального развития) – М.: ФГБОУ ДПО ИРПО, 2022. – 33 с.

1.2. Место профессионального модуля в структуре адаптированной образовательной программы профессионального обучения:

Профессиональный модуль ПМ 01 «Выращивание цветочно-декоративных культур» включен в профессиональный цикл учебного плана и учитывает особенности психофизического развития, индивидуальные возможности обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (с различными формами умственной отсталости), а также обеспечивает коррекцию некоторых нарушений развития и социальную адаптацию данных обучающихся.

Специфической особенностью дефекта при умственной отсталости является нарушение высших психических функций – отражения и регуляции поведения и деятельности, что выражается в деформации познавательных процессов, при которых страдает эмоционально-волевая сфера, моторика, личность в целом. Данная категория обучающихся имеет затруднения и проблемы в межличностном взаимодействии, умении налаживать контакты и сотрудничать; в усвоении теоретических знаний, в овладении понятиями, в установлении причинно-следственных связей и зависимостей, обобщении, переносе знаний в новые условия.

При создании специальных условий обучения для данной категории, обучающихся в программе профессионального модуля применяются следующие методы:

- широкое использование наглядности и практических занятий;
- структурная простота изложения учебного материала;
- поэтапный характер обучения, дифференцированная помощь;

Различия в образовательном стартовом уровне обучающихся с нарушенным интеллектом требуют индивидуального подхода на каждом этапе освоения дисциплины. Программа расширяет социальный опыт обучающихся и предусматривает использование коррекционных технологий, адекватных особым образовательным потребностям обучающихся с ОВЗ.

Программа профессионального модуля ПМ.01«Выращивание цветочно-декоративных культур» уточняет содержание учебного материала, последовательность его изучения, распределение учебных часов, виды самостоятельных работ. Изучение профессионального модуля завершается подведением итогов в форме экзамена.

1.3. Цели и задачи профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля – дать основы выращивания цветочно-декоративных растений на производственных площадях, овладеть основами семенного и вегетативного размножения цветочно-декоративных культур, защищать цветочно-декоративные культуры от болезней и вредителей, озеленять и благоустраивать населенные пункты.

Образовательные задачи:

- получение обучающимся знаний технологии выращивания и размножения цветочно-декоративных культур в закрытом и открытом грунте;
- формирование навыков проектирования озеленения объектов населенных пунктов;
- овладения навыками работы с растениями.

Коррекционные задачи:

- активизировать мыслительную деятельность (развитие процессов анализа, синтеза, обобщения, классификации, сравнения, умения выделять главное);
- развивать умение ориентироваться в ситуации, усматривать связи и отношения между объектами;
- обогащать активный и пассивный словарь профессиональными терминами.

Воспитательные задачи:

- воспитывать умение работать самостоятельно, организовано, аккуратно соблюдая правила техники безопасности;
- прививать навыки, способствующие сохранению и укреплению здоровья человека.

1.4. Требования к результатам освоения профессионального модуля

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности: технология выращивания и размножения цветочно-декоративных культур и следующими умениями:

- ✓ организовывать озеленение объектов населенных пунктов и помещений;
- ✓ формировать стиль озеленения, разбираться в ассортименте цветочно-декоративных культур;
- ✓ понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ✓ организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
- ✓ анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
- ✓ осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
- ✓ использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ✓ работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами;

1.5. Количество часов, отводимое на освоение ПМ.01. «Выращивание цветочно-декоративных культур» - 394ч. (МДК.01.01. «Технология выращивания цветочно-декоративных культур» -154 ч., УП.01. Учебная практика – 150 ч., ПП.01. Производственная практика- 90ч.)

Распределение разделов и тем по часам междисциплинарных курсов приведено в тематическом плане.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1 Структура профессионального модуля ПМ.01. «Выращивание цветочно-декоративных культур»

Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Объем профессионального модуля, час.			
		Всего	Лабораторных и практических занятий	Практики	
				Учебная	Производственная
МДК.01.01. Выращивание цветочно-декоративных культур	154	154	46		
Учебная практика	150	150		150	
Производственная практика	90	90			90
Всего:	394	394	46	150	90

2.2.Содержание профессионального модуля

Содержание профессионального модуля МДК 01.01 Выращивание цветочно-декоративных культур

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов
Раздел 1. Технология выращивания цветочно-декоративных культур		
Тема 1.1 Введение	<i>Содержание учебного материала</i>	5
	Цветоводство как отрасль растениеводства, используемая для внутреннего и внешнего зелёного строительства Задачи цветоводства. Перспективы развития цветоводства. Назначение цветочно-декоративных растений. Производственная классификация цветочно-декоративных культур по месту выращивания, биологическим особенностям и декоративной ценности. Специализированное оборудование и инструменты для выращивания цветочно-декоративных культур. Правила техники безопасности и охраны труда при выполнении агротехнических работ по выращиванию цветочно-декоративных культур.	5
Тема 1.2. Управление факторами внешней среды в условиях открытого и	<i>Содержание учебного материала</i>	13
	Взаимосвязь растений с факторами внешней среды Условия, наиболее благоприятные для роста и развития цветочно-декоративных культур. Тепловой режим. Отношение цветочных растений к теплу в разные периоды	5

закрытого грунта	роста и развития. Классификация растений в зависимости от отношения к теплу. Температурный оптимум. Световой режим. Отношение цветочно-декоративных культур к свету. Светолюбивые и теневыносливые растения короткого и длинного дня. Способы создания благоприятного светового режима в открытом и закрытом грунтах. Воздушно-газовый режим. Водный режим. Отношение цветочных и декоративно-лиственных растений к воздушно-газовому режиму. Влияние углекислоты, содержащейся в воздухе, на рост и развитие растений. отношение цветочно-декоративных растений к воде, к влажности воздуха и почвы в разные периоды онтогенеза. Почва, садовые земли и субстраты. Применение удобрений. Виды садовых земель, их заготовка, хранение и использование. Группы цветочных растений по требованию к питанию на разных фазах роста и развития. Создание благоприятного питательного режима посредством внесения в почву органических, минеральных удобрений.	
	Практические занятия	8
	Разработка перечня мероприятий по обеспечению благоприятного светового и теплового режима для цветочно-декоративных культур открытого и закрытого грунта. Разработка перечня мероприятий по заготовке садовой земли, по ее хранению и использованию. Определение оптимального водного режима для цветочно-декоративных культур: расчет норм полива и опрыскиваний, температуры воды	
Тема 1.3 Производственные площади цветочного хозяйства	Содержание учебного материала	15
	Виды оранжерей, парников и рассадников, их назначение.. Соотношение площадей оранжерей. парников. рассадников и открытого грунта. Основные типы оранжерей по конструкции, по назначению и температурным условиям. Внутреннее оборудование оранжерей. Различные типы парников. Особенности устройства. Способы обогрева парников. Набивка и перебивка парников. Особенности устройства парников с техническим обогревом. Различные типы рассадников. Виды хранилищ для различных типов посадочного материала, их назначение.	9

	Организация хранилищ для луковичных, клубнелуковичных и горшечных растений. Организация специальных помещений для подготовки и выгонки луковичных растений. Типовые хранилища для семян, посадочного материала и срезанных цветов. Оборудование и режимы хранения семян, посадочного материала и срезанных цветов.	
	Практические занятия	6
	Выбор места для размещения парниковых и оранжерейных сооружений по отношению к сторонам света. Разработка мероприятий по соблюдению режима хранения семян, посадочного материала и срезанных цветов.	
	Содержание учебного материала	11
Тема 1.4. Селекция, семеноводство и сортоведение цветочно-декоративных культур открытого и закрытого грунта	Селекция цветочно-декоративных растений Особенности выращивания цветочных растений на семена. Пространственная и временная изоляция. Методы отбора элитных растений. Сортоточистка, апробация.. Уход за семенниками. Грунтовой контроль сортовых семян. Сбор, очистка и упаковка семян отдельных растений. Хранение семян. Кондиция семян цветочно-декоративных культур. Апробация и сортоточистка многолетних вегетативно-размножаемых растений. Выделение маточных растений. Выбраковка низкодекоративных растений. Клоновые изменения, их выделения с размножением или выбраковкой. ГОСТы и ОСТы на цветочную продукцию. Методы выявления посевных качеств семян цветочных культур по ГОСТу 24933.1-81-24933.3-81. Сортоиспытание.	11
Раздел 2. Выращивание цветочно-декоративных культур открытого грунта		
Тема 2.1. Цветочно-декоративные культуры открытого грунта	Содержание учебного материала	36
	Общая характеристика однолетников и агротехника их выращивания Общая характеристика группы однолетников, их классификация по декоративным особенностям, отношению к теплу, времени зацветания и т. д. Красивоцветущие летники: антирринум, агератум, алиссум, астра китайская, вербена, петуния, табак, циния, целозия, календула, гвоздика Щабо, гвоздика китайская, тагетес, левкой летний, сальвия и др. Сухоцветы. Выращивание и применение гомфрены, гелихризума, статицы, акроклинума и др. Декоративно-лиственные летники: перилла, кохия, цинерария и др. Их значение в озеленении. Вьющиеся летники: душистый горошек, ипомея и др. Ковровые цветочные растения, их преимущества, биологические особенности и технология выращивания. Альтернантера, фестука, ирезине, ахирантес и др. Их характеристика, зимнее содержание и размножение.	22

	Горшечные растения, применяемые вместе с ковровыми: бегония, семперфлоренс, бегония клубневая, пеларгония и др. Общая характеристика двулетников и агротехника их выращивания Общая характеристика группы двулетников, их классификация по декоративным особенностям, отношению к теплу, времени зацветания и т.д. Способы размножения. Основной ассортимент. Особенности выращивания и использования отдельных представителей двулетников: виолы, гвоздики турецкой, кампанулы, мальвы, незабудки и др. Общая характеристика многолетников и агротехника их выращивания Общая характеристика группы многолетников, их классификация по декоративным особенностям, отношению к теплу, времени зацветания и т. п. Многолетники, зимующие в открытом грунте (стержнекорневые, кистекарневые, корневищные). Лиственно-декоративные многолетники. Луковичные многолетние цветочные культуры. Выращивание и применение луковичных и мелколуковичных. Многолетники, не зимующие в открытом грунте: канна, георгин, гладиолус. Общая характеристика садовых роз и агротехника их выращивания Садовая классификация роз. Агротехнические особенности при выращивании роз (размножение, посадка, уход, обрезка роз, укрытие их на зиму). Использование роз в озеленении.	
	Практические занятия	14
	Расчет длительности периода развития различных видов цветочно-декоративных культур от посева до цветения.	
	Расчет сроков посева различных видов цветочно-декоративных культур.	
	Разработка перечня агротехнических мероприятий по выращиванию ковровых цветочных растений.	
	Разработка перечня агротехнических мероприятий по выращиванию двулетников	
	Разработка перечня агротехнических мероприятий по выращиванию многолетников, зимующих в открытом грунте.	

	Разработка перечня агротехнических мероприятий по выращиванию многолетников, не зимующих в открытом грунте	
	Разработка перечня агротехнических мероприятий по выращиванию садовых роз	
Тема 2.2. Способы размножения цветочно-декоративных культур открытого грунта	Содержание учебного материала	24
	Семенное размножение Семенное размножение. Семена, их кондиции. Определение посевных качеств семян. Способы подготовки семян к посеву. ГОСТы и ОСТы на семенной материал. Правила посева семян и ухода за всходами.	
	Способы посева семян в оранжереях, парниках и в открытом грунте. Нормы высева и глубина заделки семян различных цветочно-декоративных растений. Рассадный способ выращивания растений. Сроки посева, пикировка (нормы и техника проведения). Уход за рассадой.	
	Безрассадный способ выращивания растений. Сроки и нормы посева, семян в открытом грунте. Ассортимент растений подлежащих пикировке, сроки проведения пикировки, её правила. Уход за сеянцами.	
	Вегетативное размножение Способы вегетативного размножения растений. Размножение стеблевыми (зелеными, полуодревесневшими, одревесневшими), листовыми и корневыми черенками. Сроки, заготовка черенков и техника черенкования.	
	Условия для укоренения черенков. Стимуляторы корнеобразования. Размножение цветочно-декоративных растений клубнями, клубнелуковицами, луковицами, корневищами, усами, отводками, отпрысками. ГОСТы и ОСТы на посадочный материал.	
	Размножение растений прививками Сроки и наиболее распространенные способы прививок. Подвой и привой, подготовка их к прививке. Техника проведения и условия высокой приживаемости прививок. Уход за привитыми растениями.	
	Микроклональное размножение цветочных культур Метод культуры изолированных тканей как способ получения безвирусных растений.	
	Оптимальные условия для выращивания изолированных тканей. Этапы выращивания: эксплантация, микроразмножение, получение и сохраненность микропобегов, закаливание растений.	
	Практические занятия	6
	Расчет сроков посева семян для различных видов однолетников	
	Расчет длительности периода развития для различных видов	

	однолетников в зависимости от посева до цветения	
Тема 2.3 Основные агротехнические мероприятия по выращиванию цветочно-декоративных культур открытого грунта	Содержание учебного материала	32
	Основные виды ухода за растениями открытого грунта	
	Роль своевременного ухода за цветочно-декоративными растениями	
	Сроки и условия высадки растений в грунт, способы высадки рассады.	
	Основные виды ухода за растениями: полив, опрыскивание растений.	
	Основные виды ухода за растениями: прополка, рыхление.	
	Основные виды ухода за растениями: мульчирование почвы, подкормки растений удобрениями.	
	Формирование растений: подвязка к опоре, прищипка, пасынкование, пинцировка.	
	Виды подкормок, правила проведения подкормки и пинцировки растений.	
	Защита цветочно-декоративных культур открытого грунта от вредителей и болезней	
	Защита растений от вредителей и болезней – важный элемент в агротехнике ухода за цветочно-декоративными культурами открытого грунта.	
	Виды болезней растений. Способы борьбы с болезнями растений.	
	Виды вредителей растений. Способы борьбы с вредителями растений.	
	Химические средства для обработки семян и почвы.	
	Комплекс предупредительных, механических и биологических мероприятий по защите растений.	
	Практические занятия	10
Раздел 3. Цветочно-декоративные культуры защищенного грунта.		
Тема 3.1 Цветочно-декоративные культуры защищенного грунта	Содержание учебного материала	8
	Классификация цветочно-декоративных культур защищенного грунта. Сезонноцветущие, выгоночные и вечнозеленые цветочные культуры. Грунтовые и горшечные растения. Декоративно-цветущие и декоративно-лиственные растения защищенного грунта. Комнатные плодовые, комнатные экзоты. Биологические и декоративные особенности цветочно-	

	декоративных культур защищенного грунта. Особенности технологии выращивания растений защищенного грунта.	
	Сезонноцветущие грунтовые культуры Ведущие сезонноцветущие грунтовые культуры: гвоздика, роза, хризантема, калла, орхидея, фрезия. Технология выращивания сезонноцветущих грунтовых культур на срезку. Эффективные приемы и способы получения цветочной продукции.	
	Выгоночные цветочные культуры Выгонка растений – особый прием выращивания цветущих растений в защищенном грунте. Ассортимент растений для ранней, средней и поздней выгонки. Технология выгонки луковичных растений. Современные методы и приемы.	
	Декоративно-цветущие вечнозеленые растения Ассортимент растений: антуриум, афеландра, ахименес, белопероне, бугенвиллея, каланхое, колокольчик, колумнея. Пассифлора, плюмбаго, сенполия. Условия, необходимые для выращивания декоративно-цветущих вечнозеленых растений. Агротехника выращивания.	
	Агротехника возделывания суккулентов Биологические особенности и агротехника возделывания суккулентов: агавы, алоэ, кактусов.	
Тема 3.2 Основные агротехнические мероприятия по выращиванию цветочно-декоративных культур защищенного грунта	Содержание учебного материала	10
	Основные виды ухода за цветочными культурами закрытого грунта Роль своевременного ухода за цветочно-декоративными культурами защищенного грунта.	
	Основные виды ухода за растениями: полив, опрыскивание растений, прополка, рыхление, мульчирование почвы, подкормки растений удобрениями. Потребности в пересадке и перевалке горшечных культур. Способы и сроки пересадки и перевалки	
	Защита цветочно-декоративных культур защищенного грунта от вредителей и болезней Защита растений от вредителей и болезней – важный элемент в агротехнике ухода за цветочно-декоративными культурами защищенного грунта. Виды вредителей и болезней. Способы борьбы с вредителями и болезнями растений. Химические средства для обработки семян и почвы.,	
	Химические средства для обработки семян и почвы. Комплекс предупредительных, механических и биологических мероприятий по защите растений.	
	Разработка перечня агротехнических мероприятий по выращиванию декоративно-цветущих, декоративно-лиственных, вечнозеленых растений	
	Теоретических занятий-108 Практических занятий-46	154
	всего	

Учебная практика	150
-------------------------	------------

Поглощение корнем воды. Дыхание корней.	6
Фотосинтез. Выгонка тюльпанов».	6
Влияние света на изменчивость. Сооружение автополивной системы.	12
Приготовление питательных смесей. Пересадка растений.	12
Изготовление теплички. Уход за растениями.	12
Работа с определителем. Размножения и пересадка суккулентных растений.	6
Полировка листьев фикуса, формовка растений, обрезка. Сансевьера, размножение кусочками листа.	6
Формирование стелющихся растений. Прививка плодоносящих черенков цитрусовых.	12
Формирование кроны растения. Выращивание плодовых комнатных растений.	6
Размножение отводками. Черенкование листовое, стеблевое.	6
Разработка мероприятий по созданию светового и теплового режима.	6
Разработка мероприятий по заготовке и хранению земли.	6
Определение водного режима, расчет норм полива.	6
Выбор места для размещения парников и оранжерей.	6
Разработка мероприятий по соблюдению режима хранения семян, посадочного материала.	6
Расчет периода развития от посева до цветения.	6
Расчет сроков посева.	6
Разработка мероприятий по выращиванию ковровых.	6
Разработка мероприятий по выращиванию двулетников.	6
Разработка мероприятий по выращиванию многолетников.	6
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	6
Производственная практика	90
Подготовка теплиц под посадку растений.	6
Обеспечение благоприятного светового режима.	6
Обеспечение процесса полива.	6
Расстановка цветочно-декоративных культур на стеллажах выращиваемых в теплицах.	6
Подготовка почвы для посадки и посева растений. Проведение предпосевной обработки семян, посев семян в закрытый грунт.	6
Пикировка посадочного материала.	6
Проведение вегетативного деления растений (черенкование).	6
Подвязка растений. Обработки растений от вредителей и болезней	6
Перевалка и пересадка горшечных растений.	3
Проведение подкормок.	3
Подготовка почвы под посадку растений.	3
Внесение минеральных и органических удобрений. Ранняя посадка. Подзимний посев	3
Посев овощных и цветочных культур в грунт.	3

Установка опор и подпорок.	3
Высадка луковичных растений.	3
Обработка растений против болезней и вредителей.	3
Формировка растений: обрезка, прищипка, подвязывание.	3
Выкапывания цветочных растений и выборка их из почвы.	3
Сбор семян, сушка, фасовка, хранение.	3
Прореживание и пересадка растений.	3
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	3
Всего	394

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ 01. «Технология выращивания цветочно-декоративных культур»

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Для реализации программы профессионального модуля ПМ. 01 Технология выращивания цветочно-декоративных культур предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет Ботаники и цветоводства. Помещение кабинета удовлетворяет требованиям Санитарно-эпидемиологических правил и нормативов (СанПиН 2.4.2 № 178-02) и оснащено типовым оборудованием, в том числе специализированной учебной мебелью и средствами обучения:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий.

Учебный кабинет оснащен техническими средствами и имеется возможность обеспечить свободный доступ в Интернет во время учебного занятия:

- интерактивная доска с мультимедийным проектором;
- лицензионное программное обеспечение.

В процессе освоения программы профессионального модуля «Технология выращивания цветочно-декоративных культур» обучающиеся имеют возможность доступа к электронным учебным материалам, имеющимся в свободном доступе в сети Интернет (электронным книгам, практикумам, тестам и др.), сайтам государственных, муниципальных органов власти.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы профессионального модуля

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

Основные источники:

1. 2. Бессарабов Б., Г.К. Тавлинова Комнатные растения. С-Пб Лениздат 1995
2. Е. О. Фадеева, В. Г. Бабенко Организмы и среда их обитания. Практикум. М. «Изд.НЦ ЭНАС»2002
3. Н.И. Клинковская В.В. Пасечник Комнатные растения в школе М. Просвещение 1986

4. Д.Ф. Юхимчук Комнатное цветоводство Киев Урожай 1985
5. А.Н. Семёнова Комнатные растения: друзья и враги. С-Пб Невский проспект 2001
6. Н. А. Елисеев Зелёные друзья в доме С-Пб Литера 1998
7. Ю.Б. Марковский Каменистые сады. М. ЗАО Фитон+ 2000
8. Н. Э. Володина, Н.В, Малышева К цветку цветов Пособие по аранжировке цветов С-Пб Лениздат 1993
9. И.П. Чередниченко Биология Предпрофильная подготовка «Учитель» Волгоград 2006
10. А. В. Бинас «Биологический эксперимент в школе» М «Просвещение» 1990

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также промежуточной аттестации. Текущий контроль проводится преподавателем следующими формами и методами: устный опрос, тестирование, решение производственных (проблемных) ситуаций, беседа. Текущий контроль успеваемости для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья имеет большое значение, поскольку позволяет своевременно выявить затруднения и отставание в обучении и внести коррективы в учебную деятельность. Форма контроля для обучающихся устанавливается с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме дифференцированного зачета. При необходимости для лиц с ОВЗ предусматривается увеличение времени на подготовку к дифференцированному зачету. Результаты обучения раскрываются через усвоенные знания и приобретенные умения, направленные на приобретение общих компетенций. Процедура проведения промежуточной аттестации для обучающегося с интеллектуальными нарушениями устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (в форме тестирования). Оценочные средства доводятся до сведения обучающегося с ОВЗ в доступной для него форме.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения по компетенция.

Результаты обучения (предметные) на уровне учебных действий	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: - производить обработку семян, клубней, луковиц к посадке, сортировать их и готовить грунт к посадке, соблюдать план их высадки, создавать задуманный рисунок; - поливать и вносить удобрения; - опрыскивать цветы дезинфицирующими средствами; - удалять сорняки, окучивать, пропалывать и, при необходимости, опылять; - выкопать посадочный материал; - выполнять пикировку всходов;	<u>Формы контроля:</u> - тестовый контроль - краткая самостоятельная работа - устный зачет по изученной теме <u>Виды контроля</u> - текущий, тематический - промежуточный - итоговый <u>Методы контроля:</u> - устная проверка - ответ на вопрос - фронтальная устная проверка (беседа) - письменная проверка (самостоятельная работа, работа с карточками – заданиями) - тест

- высаживать растения в грунт; - выполнять перевалку и пересадку горшечных растений; - ухаживать за растениями, размноженными рассадным и безрассадным способами; - создавать и оформлять цветники различных типов; знать: - агротехнические особенности выращивания цветов, их ассортимент и сорта, художественное оформление клумб, способы выращивания цветов в открытом и закрытом грунте; - технологии интерьерного озеленения; - технологии фитодизайна и аранжировки, создания флористических композиций.	
---	--

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

МДК 01.01 «Выращивание цветочно-декоративных культур»

№ урока	Название разделов и тем	Макс. Учебн. Нагрузка студ. (час)	Кол-во обязательной аудиторной учебной нагрузки при очной форме обучения, часы	
			Теоретические	Лабораторн. и практич. занятия
1	2	3	4	5
	Раздел 1. Технология выращивания цветочно-декоративных культур.			
	Тема 1.1 Введение	5	5	
1-2	Цветоводство как отрасль. Задачи цветоводства.	2	2	
3-5	Техника безопасности и охрана труда. Оборудование.	3	3	
	Тема 1.2. Управление факторами внешней среды в условиях открытого и закрытого грунта	13	5	8
6-7	Условия роста. Тепловой режим.	2	2	
8	Световой режим	1	1	
9-10	Почва. Садовые земли.	2	2	
11-12	Внесение удобрений	2	2	
14-15	Практическая №1,2 «Разработка мероприятий по созданию светового и теплового режима».	2		2

16-17	Практическая №3-4. «Разработка мероприятий по заготовке и хранению земли».	2		2
18-21	Практическая №5-8 «Определение водного режима, расчет норм полива».	4		4
	Тема 1.3.Производственные площади цветочного хозяйства.	15	9	6
22-23	Виды оранжерей	2	2	
24-26	Типы парников. Особенности устройства.	3	3	
27-28	Виды хранилищ.	2	2	
29-30	Хранение семян.	2	2	
31-32	Практическая №9,10. «Выбор места для размещения парников и оранжерей».	2		2
33-35	Практическая №11-14 «Разработка мероприятий по соблюдению режима хранения семян, посадочного материала».	4		4
	Тема 1.4. Селекция, семеноводство и сортоведение цветочно-декоративных культур открытого и закрытого грунта	11	11	
36-37	Выращивание растений на семена	2	2	
38-39	Уход за семенниками	2	2	
40-42	Сбор, очистка и упаковка семян.	3	3	
43-44	Выделение маточных растений	2	2	
45-46	Выявление посевных качеств семян	2	2	
Раздел 2. Выращивание цветочно-декоративных культур открытого грунта				
	Тема 2.1. Цветочно-декоративные культуры открытого грунта	36	22	14
47-48	Общая характеристика группы однолетников	2	2	
49-50	Сухоцветы.	2	2	
51-52	Декоративно-лиственные летники.	2	2	
53-54	Ковровые растения.	2	2	
55-56	Горшечные растения	2	2	
57-58	Характеристика двулетников.	2	2	
59-60	Особенности выращивания двулетников.	2	2	
61-62	Характеристика многолетников.	2	2	
63-64	Многолетники, зимующие в грунте.	2	2	
65-66	Выращивание луковичных.	2	2	
67-68	Садовые розы.	2	2	
69-70	Практическая №15,16 «Расчет периода развития от посева до цветения».	2		2

71-72	Практическая №17,18 «Расчет сроков посева».	2		2
73-74	Практическая №19,20 «Разработка мероприятий по выращиванию ковровых».	2		2
75-76	Практическая №21,22 «Разработка мероприятий по выращиванию двулетников».	2		2
77-78	Практическая №23,24 «Разработка мероприятий по выращиванию многолетников».	2		2
79-80	Практическая №25,26 «Разработка мероприятий по выращиванию не зимующих многолетников».	2		2
81-82	Практическая №27,28 «Разработка мероприятий по выращиванию роз».	2		2
	Тема 2.2. Способы размножения цветочно-декоративных культур открытого грунта	24	18	6
83-84	Семенное размножение	2	2	
85-86	Способы посева семян в парниках и оранжереях	2	2	
87-88	Безрассадный способ выращивания растений.	2	2	
89-90	Размножение черенками.	2	2	
91-92	Условия укоренения черенков	2	2	
93-94	Размножение прививками	2	2	
95-96	Изолированные ткани	2	2	
97-98	Выращивание изолированных тканей.	2	2	
99-100	Практическая №29,30 «Расчет сроков посева семян однолетников».	2		2
101-104	Практические № 31-34 «Расчет длительности периода развития для однолетников от посева до цветения».	4		4
	Тема 2.3 Основные агротехнические мероприятия по выращиванию цветочно-декоративных культур открытого грунта	32	22	10
105-106	Основные виды ухода.	2	2	
107-108	Сроки высадки в грунт.	2	2	
109-110	Основные виды ухода: полив, рыхление.	2	2	
111-112	Основные виды ухода: прополка.	2	2	

113-114	Формирование растений.	2	2	
115-116	Виды подкормок.	2	2	
117-118	Защита от вредителей и болезней.	2	2	
119-120	Виды болезней.	2	2	
121-122	Виды вредителей растений.	2	2	
123-124	Химические средства борьбы.	2	2	
125-126	Мероприятий по предупреждению болезней	2	2	
127-128	Практическая №35-36 «Разработка мероприятий по защите культур открытого грунта от вредителей и болезней».	2		2
129-132	Практические №37-38 «Разработка механических мероприятий по защите».	4		4
133-136	Практические № 39-42 «Разработка биологических мероприятий по защите» .	4		4

Раздел 3.Цветочно-декоративные культуры защищенного грунта.

	Тема 3.1 Цветочно-декоративные культуры защищенного грунта	8	8	
137-138	Сезонноцветущие, выгоночные и вечнозеленые цветочные культуры.	2	2	
139	Технология выращивания сезонноцветущих грунтовых культур на срезку.	1	1	
140	Выгоночные цветочные культуры	1	1	
141-142	Декоративно-цветущие вечнозеленые растения	2	2	
143-144	Агротехника возделывания суккулентов	2	2	
	Тема 3.2 Основные агротехнические мероприятия по выращиванию цветочно-декоративных культур защищенного грунта	10	10	
145-146	Основные виды ухода за цветочными культурами закрытого грунта	2	2	
147-148	Потребности в пересадке и перевалке горшечных культур	2	2	

149-150	Способы борьбы с вредителями и болезнями растений.	2	2	
151-152	Химические средства для обработки семян и почвы.	2	2	
153-154	Практические работы №43-44 «Применение перечня агротехнических мероприятий по выращиванию растений».	2		2
	Итого	154	108	46

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. КОНКРЕТИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ МДК 01.01 « ВЫРАЩИВАНИЕ ЦВЕТОЧНО-ДЕКОРАТИВНЫХ КУЛЬТУР ».

Уметь	Темы практических занятий:
1.Управлять факторами внешней среды в условиях открытого и закрытого грунта.	Практическое занятие №1-8 «Разработка мероприятий по созданию светового и теплового режима». «Разработка мероприятий по заготовке и хранению земли». «Определение водного режима, расчет норм полива».
2.Основы проектирования и создания парников и оранжерей.	Практическое занятие №9-15 «Выбор места для размещения парников и оранжерей».
3.Проводить мероприятия по созданию условий хранения семян.	Практическое занятие №16- 20«Разработка мероприятий по соблюдению режима хранения семян, посадочного материала».
4.Планировать мероприятия по выращиванию цветковых растений.	Практическое занятие №21-30 «Расчет периода развития от посева до цветения». «Расчет сроков посева». «Разработка мероприятий по выращиванию ковровых». «Разработка мероприятий по выращиванию двулетников». «Разработка мероприятий по выращиванию многолетников». «Разработка мероприятий по выращиванию не зимующих многолетников». «Разработка мероприятий по выращиванию роз».
5. Вести расчет сроков посева и выращивания.	Практическая работа №31-38 «Расчет сроков посева семян однолетников». «Расчет длительности периода развития для однолетников от посева до цветения».
6.Проводить агротехнические мероприятия по выращиванию.	Практическая работа №39-46 Разработка мероприятий по защите культур открытого грунта от вредителей и болезней.

	Разработка механических мероприятий по защите. «Разработка биологических мероприятий по защите» . «Применение перечня агротехнических мероприятий по выращиванию растений».
Знать	
7. Теоретические основы управления факторами внешней среды в условиях открытого и закрытого грунта	1. Условия роста. Тепловой режим. 2. Световой режим. 3. Условия внесения удобрений.
8. Особенности работы на производственных площадях цветочного хозяйства.	4. Виды оранжерей. 5. Виды парников. 6. Особенности устройства.
9. Основы теоретических знаний о селекции, семеноводстве и сортоведении цветочно-декоративных культур открытого и закрытого грунта	7. Выращивание растений на семена. 8. Уход за семенниками. 9. Сбор, очистка и упаковка семян. 10. Выбор маточных растений.
10. Деление цветочно-декоративных культур открытого грунта на группы.	11. Сухоцветы. 12. Ковровые. 13. Горшечные.
11. Способы размножения цветочно-декоративных культур открытого грунта	14. Семенное размножение. 15. Безрассадное. 16. Способы посева семян в парниках и оранжереях.
12. Основы агротехнических мероприятий по выращиванию цветочно-декоративных культур открытого грунта	17. Основные виды ухода. 18. Сроки высадки в грунт. 19. Формирование растений. 20. защита от вредителей и болезней.
13. Виды цветочно-декоративных культур защищенного грунта	21. Сезонноцветущие, выгоночные и вечнозеленые цветочные культуры. 22. Выгоночные цветочные культуры. 23. Декоративно-цветущие вечнозеленые растения
14. Основы агротехнических мероприятий по выращиванию цветочно-декоративных культур защищенного грунта.	24. Основные виды ухода за цветочными культурами закрытого грунта.