

**Областное государственное автономное
профессиональное образовательное учреждение
«Бирючанский техникум»**

**Рабочая программа учебной дисциплины
ОП.09 Цветочно-декоративные растения и дендрология
(базовый уровень)**

профиль обучения: естественно-научный

Специальность: 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство

Квалификация выпускника: техник садово-паркового и ландшафтного строительства

Форма обучения: очная

Бирюч, 2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	15

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.09 Цветочно-декоративные растения и дендрология

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство. Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована при реализации дополнительных образовательных программ и программ профессиональной подготовки при наличии у слушателей, имеющих среднее (полное) общее образование, опыт работы не требуется.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

дисциплина входит в профессиональный цикл

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- подбирать ассортимент растений для различных объектов озеленения;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- классификацию цветочно-декоративных растений;
- морфологические и биологические особенности цветочно-декоративных растений открытого и закрытого грунта;
- морфологические и биологические особенности древесных и кустарниковых пород;
- размножение цветочно-декоративных древесно-кустарниковых растений;
- типы посадок.
- методы защиты растений от вредителей и болезней.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	194
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	126
в том числе:	
практические занятия	36
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	54
Консультации	
Итоговая аттестация в форме экзамена	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.09 Цветочно-декоративные растения и дендрология

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Основы биологии и морфологии декоративных растений			
Тема 1.1. Жизненные формы декоративных растений	Содержание учебного материала 1 Жизненные формы растений 2 Деревья и их типы 3 Особенности кустарников 4 Кустарнички и полукустарники 5 Лианы и травы Лабораторные работы Практическое занятие Контрольные работы Самостоятельная работа обучающихся: составить опорный конспект	10	ЛР1
Тема 1.2. Морфологическое строение растений	Содержание учебного материала 1 Строение декоративных растений 2 Функции, строение и особенности роста корня 3 Функции и особенности роста стебля 4 Видоизменения стеблей 5 Функции, строение и формы листа 6 Строение цветка 7 Плоды и семена Лабораторная работа Практическое занятие № 1 «Изучение морфологического строения растений» Самостоятельная работа обучающихся: составить кроссворд по теме	14	ЛР3
Тема 1.3. Декоративные качества растений	Содержание учебного материала 1 Декоративные качества кроны 2. Декоративные качества листьев 3 Декоративные качества цветков 4 Декоративные качества плодов 5 Декоративные качества стволов деревьев и кустарников Лабораторные работы	6	ЛР2

	Практическое занятие			
	Контрольные работы			
	Самостоятельная работа обучающихся: презентация и реферат «Декоративные качества растений»		4	
	Содержание учебного материала		2	
Тема 1.4. Требования декоративных растений к комплексу внешних условий	1	Воздушный режим		ЛР12
	2.	Водный режим		
	3	Световой режим		
	4	Тепловой режим		
	5	Режим питания растений		
	Лабораторная работа			
	Практическое занятие			
	Самостоятельная работа обучающихся			
Тема 1.5. Способы размножения декоративных растений	Содержание учебного материала		10	ЛР2
	1	Способы размножения растений		
	2	Семенное размножение травянистых культур		
	3	Семенное размножение древесных растений		
	4	Вегетативное размножение растений		
	5	Размножение путем прививки		
	Лабораторная работа			
	Практическое занятие			
	Самостоятельная работа обучающихся			
Раздел 2. Декоративные растения открытого грунта				
Тема 2.1. Однолетние декоративные растения	Содержание учебного материала		4	ЛР4
	1	Общая характеристика однолетних декоративных растений		
	2.	Морфологические особенности и агротехника выращивания декоративных травянистых растений: агератум, антирринум, тагетес, вербена, календула, астра однолетняя, космея, левкой, лобелия, петуния, сальвия, табак душистый, целозия, цинния, эшшольция		
	Лабораторные работы		2	
	Практическое занятие № 2 «Изучение однолетних декоративных травянистых растений»		2	
	Самостоятельная работа обучающихся: презентация и атлас однолетних декоративных травянистых растений		6	
Тема 2.2. Двухлетние декоративные травянистые растения	Содержание учебного материала		2	ЛР5
	1	Общая характеристика двухлетних декоративных травянистых растений		
	2.	Морфологические особенности и агротехника выращивания декоративных травянистых растений: виола, гвоздика Гренадин, гвоздика турецкая, колокольчик средний, мальва, наперстянка, незабудка, маргаритка.		
	Лабораторная работа		2	
	Практическое занятие № 3 «Изучение двухлетних декоративных травянистых растений»		2	
	Самостоятельная работа обучающихся : презентация и атлас двухлетних декоративных травянистых растений		6	
Тема 2.3. Многолетние декоративные	Содержание учебного материала		4	ЛР7
	1	Общая характеристика многолетних декоративных травянистых растений, зимующих в открытом грунте		

растения, зимующие в открытом грунте	2.	Морфологические особенности и агротехника выращивания декоративных травянистых растений: анемона, примула весенняя, купальница, ирис, хоста; астра, астильба, дельфиниум, люпин, лилейник, мак восточный, пион, рудбекия, хризантема.		
	Лабораторные работы			
	Практическое занятие № 4 «Изучение многолетних декоративных травянистых растений, зимующих в открытом грунте»		2	
	Самостоятельная работа обучающихся			
Тема 2.4. Многолетние декоративные растения, не зимующие в открытом грунте	Содержание учебного материала		2	
	1	Общая характеристика многолетних декоративных травянистых растений, не зимующих в открытом грунте		ЛР9
	2.	Морфологические особенности и агротехника выращивания декоративных травянистых растений: георгин, гладиолусов, канн, монбреции, анемоны корончатой.		
	Лабораторные работы			
	Практическое занятие № 5 «Изучение многолетних декоративных травянистых растений, зимующих в открытом грунте»		2	
	Самостоятельная работа обучающихся: презентация и атлас многолетних декоративных травянистых растений		6	
Тема 2.5. Луковичные и клубнелуковичные растения	Содержание учебного материала		2	
	1	Общая характеристика луковичных и клубнелуковичных растений		ЛР11
	2.	Морфологические особенности и агротехника выращивания луковичных и клубнелуковичных растений: тюльпан, нарцисс, гиацинт, лилия, мускари, галантус, крокус.		
	Лабораторные работы			
	Практическое занятие № 6 «Изучение луковичных и клубнелуковичных растений»		2	
	Самостоятельная работа обучающихся			
Тема 2.6. Ковровые и почвопокровные растения	Содержание учебного материала		2	
	1	Общая характеристика ковровых растений		ЛР3
	2	Морфологические особенности и агротехника выращивания ковровых и почвопокровных растений: альтернантера, ахирантес, гнафалиум, ирезине, клейния, пеларгония, седум, сантолина, фуксия золотистая, эхеверия		
	Лабораторные работы			
	Практическое занятие № 7 «Изучение ковровых растений»		2	
	Самостоятельная работа обучающихся			
Тема 2.7. Выющиеся растения. Сухоцветы	Содержание учебного материала		2	
	1	Общая характеристика выющихся растений		ЛР7
	2	Морфологические особенности и агротехника выращивания выющихся растений: горошек душистый, ипомея, настурция, фасоль, кобея лазающая		
	3	Общая характеристика сухоцветов		
	4	Морфологические особенности и агротехника выращивания сухоцветов: акроклиниум, аммобиум, гелехризум, гомфрена, статице		
	Лабораторные работы			
	Практическое занятие № 8 «Изучение выющихся растений и сухоцветов»		2	
	Самостоятельная работа обучающихся: реферат «Классификация цветочно-декоративных растений»		6	
Тема 2.8. Деревья хвойных пород	Содержание учебного материала		6	
	1	Общая характеристика Голосеменных		ЛР2
	2	Араукария бразильская		
	3	Гинкго двулопастный		

	4	Дугласия: дугласия тиссолистная, дугласия сизая		
	5	Ель: ель белая, ель восточная, ель гималайская, ель колючая, ель обыкновенная, ель сербская		
	6	Кедр: кедр атласский, кедр гималайский, кедр ливанский		
	7	Кипарис: кипарис вечнозеленый, кипарис лузитанский		
	8	Лиственница: лиственница красная, лиственница европейская, лиственница сибирская, лиственница японская		
	9	Можжевельник: можжевельник виргинский, можжевельник высокий		
	10	Пихта: пихта аризонская, пихта бальзамическая. Пихта Нордманна, пихта сибирская, пихта цельнолистная		
	11	Сосна: сосна австрийская, сосна Банкса, сосна веймутова, сосна горная, сосна кедровая сибирская, сосна обыкновенная		
	12	Туя: туя гигантская, туя западная		
	Лабораторные работы			
	Практическое занятие			
	Самостоятельная работа обучающихся			
Тема 2.9. Кустарники хвойных пород	Содержание учебного материала		2	
	1	Можжевельник: можжевельник казацкий, можжевельник китайский, можжевельник обыкновенный, можжевельник сибирский		ЛР3
	2	Кедровый стланец		
	3	Тисс ягодный		
	4	Кустарниковые формы туи западной		
	Лабораторные работы			
	Практическое занятие № 9 «Изучение древесно-кустарниковой растительности хвойных пород»		2	
Тема 2.10. Деревья лиственных пород	Самостоятельная работа обучающихся: презентация и атлас отдела Голосеменные		6	
	Содержание учебного материала		6	
	1	Абрикос		
	2	Акация		
	3	Береза		
	4	Бук		
	5	Вяз		
	6	Гледичия		
	7	Граб		
	8	Груша		
	9	Дуб		
	10	Ива		
	11	Каштан		
	12	Конский каштан		
	13	Клен		
	14	Лавр		
	15	Лавровишня		
	16	Лещина		
	17	Липа		
	18	Магнолия		
	19	Ольха		
	20	Орех		
	21	Платан		

	22	Рябина			
	23	Тополь			
	24	Черемуха			
	25	Шелковица			
	26	Эвкалипт			
	27	Яблоня			
	28	Ясень			
	Лабораторные работы				
	Практическое занятие № 10 «Изучение деревьев лиственных пород»				2
Самостоятельная работа обучающихся					
Тема 2.11. Кустарники лиственных пород	Содержание учебного материала		4	ЛР6	
	1	Акация			
	2	Аралия маньчжурская			
	3	Аукуба японская			
	4	Барбарис			
	5	Бересклет			
	6	Бирючина обыкновенная			
	7	Боярышник			
	8	Бузина			
	9	Вишня войлочная			
	10	Дерен			
	11	Дикорастущие виды розы			
	12	Жимолость			
	13	Ива			
	14	Ирга			
	15	Калина			
	16	Кизильник			
	17	Лапчатка			
	18	Лещина обыкновенная			
	19	Лох			
	20	Малина			
	21	Миндаль			
	22	Мирт обыкновенный			
	23	Облепиха			
	24	Пузыреплодник			
	25	Рододендрон			
	26	Сирень			
	27	Смородина			
	28	Снежнаягодник			
	29	Спирея			
	30	Хеномелес			
	31	Чубушник			
Лабораторные работы					
Практическое занятие № 11 «Изучение кустарников лиственных пород»		2			
Самостоятельная работа обучающихся: презентация и атлас древесно-кустарниковых растений лиственных пород		6			

Раздел 3. Декоративные растения защищенного грунта				
Тема 3.1. Красивоцветущие горшечные растения	Содержание учебного материала		4	ЛР7
	1	Виды и сорта следующих родов: азалия, антуриум, бегония, гортензия, гиппеаструм, глоксиния, кальцеолярия, кампанула, каланхоэ, колюмнея, левкой, пеларгония, примула, пуансеттия, сенполия, цинерария гибридная, цикламен.		
	Лабораторные работы			
	Практическое занятие № 12 «Изучение красивоцветущих горшечных растений»		2	
	Самостоятельная работа обучающихся:			
Тема 3.2. Декоративно- лиственные горшечные растения	Содержание учебного материала		2	ЛР3
	1	абутилон , аспарагус, аспидистра, бегония, драцена, диффенбахия , колеус, кротон , пальмы, сансеvierы, фикусы, пиilea, сциндапус, нефролепис, хлорофитум, традесканции, сингониум, монстера, плющи, суккуленты		
	Лабораторная работа			
	Практическое занятие № 13 «Изучение декоративно-лиственных горшечных растений»		2	
	Самостоятельная работа обучающихся		1	
Раздел 4. Принципы декоративного озеленения				
Тема 4.1. Классификация зеленых насаждений	Содержание учебного материала		12	ЛР2
	1	Парки, скверы		
	2	Бульвары, аллеи		
	3	Живые изгороди		
	4	Массивы, группы, куртины		
	5	Солитер		
	6	Вертикальное озеленение		
Самостоятельная работа обучающихся: составление опорного конспекта		6		
Тема 4.2. Типы цветников	Содержание учебного материала		18	ЛР3
	1	Понятие цветника		
	2	Партер		
	3	Клумбы		
	4	Рабатки		
	5	Арабески		
	6	Бордюр		
	7	Миксбордеры		
	8	Цветы в контейнерах		
	9	Рокарии		
	Лабораторные работы			
	Практическое занятие № 14 «Проект цветника»		4	
	Консультации		14	
	Самостоятельная работа обучающихся: реферат «Типы цветников»		2	
Всего:		194		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета «Цветоводства и декоративного древоводства»

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя

Технические средства обучения:

- компьютер;
- мультимедиапроектор;
- обучающие презентации

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная литература

1. Соколова Т.А. Декоративное растениеводство: Цветоводство: учебник для студ. вузов/ Т.А. Соколова, И.Ю. Бочкова. – 3-е изд., испр. – М.: ИЦ «Академия», 2014. – 432 с.
2. Соколова Т.А. Декоративное растениеводство: Древоводство: учебник для студ. высш. Учеб. заведений /Татьяна Александровна Соколова. – М.: ИЦ «Академия», 2014. – 352 с.

Дополнительная литература

1. Громадин А.В. Дендрология: учебник для студ. образоват. Учреждений сред. проф. образования / А.В. Громадин, Д.Л. Матюхин. – М.: ИЦ «Академия» 2006. – 360 с.
2. Исяннюлова Р.Р. Цветочно-декоративные растения и дендрология (Электронный ресурс): учебное пособие для СПО/ Исяннюлова Р.Р., Половникова М.В.- Электрон. текстовые данные. – Саратов: Профобразование, 2017. – 151 с. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/64892.html>.— ЭБС «IPRbooks»
3. Исяннюлова Р.Р. Цветоводство и декоративное древоводство [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / Р.Р. Исяннюлова, М.В. Половникова. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 94 с. — 978-5-4486-0359-4, 978-5-4488-0205-8. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/77008.html>
4. Грюнталь Е.Ю. Дендрология (Электронный ресурс): учебное пособие/ Грюнталь Е.Ю., Щербинина А.А. - Электрон. текстовые данные. – СПб.: Интермедия, 2015. – 246 с. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30204.html>.— ЭБС «IPRbooks»

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<u>умения:</u> - подбирать ассортимент растений для различных объектов озеленения;	защита практической работы, устный опрос, экзамен
<u>знания:</u> - классификацию цветочно-декоративных растений;	тестовый контроль, защита реферата, экзамен
- морфологические и биологические особенности цветочно-декоративных растений открытого и закрытого грунта;	устный опрос, защита реферата, проверка домашнего задания, экзамен
- морфологические и биологические особенности древесных и кустарниковых пород;	устный опрос, защита реферата, проверка домашнего задания, экзамен
- размножение цветочно-декоративных древесно-кустарниковых растений;	Тестирование, защита практической работы, устный опрос, экзамен
- типы посадок.	Проверка домашнего задания, защита практической работы, защита реферата, экзамен