

приложение 2.27  
к ОПОП по специальности  
35.02.12 Садово-парковое и  
ландшафтное строительство

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.08 ЦВЕТОЧНО-ДЕКОРАТИВНЫЕ РАСТЕНИЯ И ДЕНДРОЛОГИЯ**

Новосибирск 2023

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальностям среднего профессионального образования (далее – СПО) 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство, входящей в состав укрупненной группы специальностей 35.00.00 Сельское, рыбное и лесное хозяйство.

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Новосибирской области «Новосибирский профессионально-педагогический колледж»

Разработчики: Пономарева Т.В., преподаватель

Рассмотрено на заседании кафедры «Градостроительных и правовых дисциплин»  
Протокол №1 от 01 сентября 2023 г.

Руководитель кафедры \_\_\_\_\_ С.А. Шапиро

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                         | стр. |
|-------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ<br/>УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b> | 4    |
| <b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                     | 5    |
| <b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                         | 13   |
| <b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ<br/>УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b> | 14   |

# **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ЦВЕТОЧНО-ДЕКОРАТИВНЫЕ РАСТЕНИЯ И ДЕНДРОЛОГИЯ»**

## **1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:**

Учебная дисциплина «ОП.08 Цветочно-декоративные растения и дендрология» является обязательной частью профессионального учебного цикла основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство.

## **1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

| Код<br>ПК, ОК, ЛР                                                               | Умения                                                              | Знания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 2.1 - ПК 2.4;<br>ПК 3.1 – ПК 3.3.<br>ОК 1. – ОК 9.<br>ЛР.10, ЛР 16,<br>ЛР 17 | - подбирать ассортимент растений для различных объектов озеленения; | - классификацию цветочно-декоративных растений;<br>- морфологические и биологические особенности цветочно-декоративных растений открытого и закрытого грунта, древесных и кустарниковых пород;<br>- 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 в часах |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Объем образовательной программы учебной дисциплины</b>                                                                                                | <b>266</b>    |
| <b>в т.ч. в форме практической подготовки</b>                                                                                                            | <b>68</b>     |
| в т. ч.:                                                                                                                                                 |               |
| теоретическое обучение                                                                                                                                   | 132           |
| практические занятия                                                                                                                                     | 68            |
| <i>Самостоятельная работа</i>                                                                                                                            | 66            |
| <b>Промежуточная аттестация</b> <i>в форме зачетной контрольной работы в 4 семестре, экзамена в 5 семестре и дифференцированного зачета в 6 семестре</i> | *             |

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «ОП.08 Цветочно-декоративные растения и дендрология»

| Наименование разделов и тем                        | Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся        | Объем в часах | Коды компетенций и личностных результатов <sup>1</sup> , формированию которых способствует элемент программы |   |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1                                                  | 2                                                                                 | 3             | 4                                                                                                            |   |
| Введение. Входной контроль                         | Введение. Входной контроль. Инструктаж. Дендрология – наука о древесных растениях | 2             | ПК 2.1 - ПК 2.4;<br>ПК 3.1 – ПК 3.3.<br>ОК 1. – ОК 9.<br>ЛР.10, ЛР 16,<br>ЛР 17                              |   |
| Раздел 1. Декоративные качества древесных растений |                                                                                   | 38            |                                                                                                              |   |
| Тема 1.1. Основы декоративной дендрологии          | Содержание учебного материала                                                     | 20            |                                                                                                              |   |
|                                                    | 1. Жизненные формы древесных растений                                             | 10            |                                                                                                              |   |
|                                                    | 2. Признаки декоративности кроны древесных растений                               |               |                                                                                                              |   |
|                                                    | 3. Декоративные качества листьев древесных растений                               |               |                                                                                                              |   |
|                                                    | 4. Декоративные качества цветков и соцветий древесных растений                    |               |                                                                                                              |   |
|                                                    | 5. Декоративные качества плодов, ствола и ветвей древесных растений               |               |                                                                                                              |   |
|                                                    | В том числе практических и лабораторных занятий                                   |               |                                                                                                              | 6 |
|                                                    | Практическое занятие 1 «Изучение форм крон древесных растений»                    |               |                                                                                                              | 2 |
|                                                    | Практическое занятие 2 «Изучение форм листьев древесных растений»                 |               |                                                                                                              | 2 |
|                                                    | Практическое занятие 3 «Оценка декоративного состояния древесного растения»       |               |                                                                                                              | 2 |
|                                                    | Самостоятельная работа обучающихся                                                |               |                                                                                                              | 4 |
|                                                    | Выполнить презентацию «Древесные растения на объектах Новосибирска»               |               |                                                                                                              | 4 |
| Тема 1.2. Экология древесных растений              | Содержание учебного материала                                                     | 8             |                                                                                                              |   |
|                                                    | 1. Свет, классификация древесных растений по отношению к свету                    | 8             |                                                                                                              |   |
|                                                    | 2. Тепло, классификация древесных растений по морозостойкости                     |               |                                                                                                              |   |

<sup>1</sup> В соответствии с Приложением к ОПОП.

|                                                  |                                                                            |    |  |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----|--|
|                                                  | 3. Влага, классификация древесных растений по отношению к влаге            |    |  |
|                                                  | 4. Биотические и антропогенные факторы, влияющие на древесные растения     |    |  |
| Тема 1.3. Болезни и вредители древесных растений | Содержание учебного материала                                              | 8  |  |
|                                                  | 1. Болезни и вредители древесных растений                                  | 2  |  |
|                                                  | В том числе практических и лабораторных занятий                            | 2  |  |
|                                                  | Практическое занятие 4 «Изучение болезней и вредителей древесных растений» | 2  |  |
|                                                  | Самостоятельная работа обучающихся                                         | 4  |  |
|                                                  | Меры борьбы с вредителями и болезнями древесных растений                   | 4  |  |
| Раздел 2. Систематика древесных растений         |                                                                            |    |  |
| Тема 2.1. Систематика древесных растений         | Содержание учебного материала                                              | 40 |  |
|                                                  | 1. Отдел Голосемянные, их характеристика                                   | 24 |  |
|                                                  | 2. Пихта, лиственница, ель                                                 |    |  |
|                                                  | 3. Туя, можжевельник                                                       |    |  |
|                                                  | 4. Отдел Покрытосемянные, их характеристика                                |    |  |
|                                                  | 5. Семейства лимонниковые, барбарисовые, самшитовые                        |    |  |
|                                                  | 6. Семейства ильмовые, буковые и кленовые                                  |    |  |
|                                                  | 7. Семейства ореховые, липовые, вересковые                                 |    |  |
|                                                  | 8. Семейство розоцветные                                                   |    |  |
|                                                  | 9. Семейства гортензиевые и маслиновые                                     |    |  |
|                                                  | 10. Семейства бобовые, рутовые и бересклетовые                             |    |  |
|                                                  | 11. Семейства кизилловые и крушиновые                                      |    |  |
|                                                  | 12. Семейства виноградовые, крыжовниковые и лоховые                        |    |  |
|                                                  | В том числе практических и лабораторных занятий                            | 16 |  |
|                                                  | Практическое занятие 5 «Изучение различных видов сосен»                    | 2  |  |
|                                                  | Практическое занятие 6 «Изучение видов можжевельника»                      | 2  |  |
|                                                  | Практическое занятие 7 «Изучение семейства березовые»                      | 2  |  |
|                                                  | Практическое занятие 8-10 «Изучение семейства розоцветные»                 | 6  |  |

|                                                                             |                                                                                                                                           |           |                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                             | Практическое занятие 11 «Изучение семейства жимолостные»                                                                                  | 2         |                                                                                 |
|                                                                             | Практическое занятие 12 Контрольная работа «Ассортимент древесных растений Новосибирска»                                                  | 2         |                                                                                 |
|                                                                             | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                                                 | <b>14</b> |                                                                                 |
|                                                                             | Презентация и составление атласа основного ассортимента хвойных древесных растений Западной Сибири                                        | 4         |                                                                                 |
|                                                                             | Презентация и составление атласа основного ассортимента сортов барбариса для озеленения Западной Сибири.                                  | 3         |                                                                                 |
|                                                                             | Презентация и составление атласа основного ассортимента сортов спиреи и пузыреплодника для озеленения Западной Сибири                     | 4         |                                                                                 |
|                                                                             | Презентация и составление атласа основного ассортимента сортов дерена для озеленения Западной Сибири .                                    | 3         |                                                                                 |
| <b>Раздел 3. Морфология и агротехника цветочно-декоративных растений</b>    |                                                                                                                                           | <b>28</b> | ПК 2.1 - ПК 2.4;<br>ПК 3.1 – ПК 3.3.<br>ОК 1. – ОК 9.<br>ЛР.10, ЛР 16,<br>ЛР 17 |
| <b>Тема 3.1. Введение. Входной контроль</b>                                 | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                      | <b>2</b>  |                                                                                 |
|                                                                             | Введение. Входной контроль. История развития цветоводства                                                                                 | 2         |                                                                                 |
| <b>Тема 3.2. Факторы среды и общие приёмы агротехники цветочных культур</b> | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                      | <b>12</b> |                                                                                 |
|                                                                             | 1. Морфологические особенности цветочных культур. Корень. Корневые системы, метаморфозы корня. Побеговая система. Соцветия. Типы (схемы). | 6         |                                                                                 |
|                                                                             | 2.-3.Факторы среды в условиях открытого и защищенного грунта (тепло, вода, свет, воздушная среда)                                         |           |                                                                                 |
|                                                                             | <b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>                                                                                    | <b>2</b>  |                                                                                 |
|                                                                             | Практическое занятие 1 «Изучение различных групп цветочных культур»                                                                       | 2         |                                                                                 |
|                                                                             | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b><br>Выполнить презентацию «Направления селекции цветочных культур»                               | <b>4</b>  |                                                                                 |
| <b>Тема 3.3. Общие приёмы агротехники цветочных культур</b>                 | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                      | <b>14</b> |                                                                                 |
|                                                                             | 1. Почвы, садовые земли, субстраты. Гидропонный метод выращивания цветочных культур.                                                      | 8         |                                                                                 |
|                                                                             | 2. Применение удобрений, обеззараживание субстратов, использование регуляторов роста при выращивании цветочных культур.                   |           |                                                                                 |
|                                                                             | 3. Размножение цветочных растений открытого и защищенного грунта.                                                                         |           |                                                                                 |

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                                                                                    | 4. Уход за цветочными культурами открытого и защищенного грунта. Методы защиты растений от вредителей и болезней                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |
|                                                                                    | <b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>2</b>  |
|                                                                                    | Практическое занятие 2 «Изучение способов размножения цветочных культур»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2         |
|                                                                                    | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>4</b>  |
|                                                                                    | Составление реферата по теме «Влияние макро и микроэлементов на рост и развитие декоративных цветочных растений»                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4         |
| <b>Раздел 4. Систематика однолетних и двулетних цветочно-декоративных растений</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>59</b> |
| <b>Тема 4.1. Однолетние декоративные растения</b>                                  | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>48</b> |
|                                                                                    | 1. Общая характеристика и агротехника выращивания однолетних декоративных растений                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 24        |
|                                                                                    | 2. - 9. Однолетние красивоцветущие декоративные растения: агератум, тагетес, календула и т.д.; цинния, матиолла, алиссум и т.д.; петуния, антирринум, гвоздика и т.д.; вербена, лобелия, настурция и т.д.; вербена, лобелия, настурция и т.д.; флокс, сальвия, бальзамин и т.д.; клеома, годеция, целозия и т.д.; лаватера, гацания, бакопа и т.д.; остеоспермум, лен, кореопсис и т.д.; |           |
|                                                                                    | 10. Однолетние вьющиеся растения (вьюнок трехцветный, ипомея, кобея, фасоль огненно-красная, чина душистая)                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |
|                                                                                    | 11. Однолетние декоративно-лиственные растения (капуста декоративная, клещевина обыкновенная, коллеус Блюма, кохия, молочай окаймленный, перилла кустарниковая, цинерария приморская).                                                                                                                                                                                                   |           |
|                                                                                    | 12. Ковровые однолетние растения (санвitalia распростертая, седум, скерда красная, эхеверия)                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |
|                                                                                    | <b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |
|                                                                                    | Практическое занятие 3-7 «Составление таблицы декоративности»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10        |
|                                                                                    | Практическое занятие 8 «Изучение однолетних вьющихся растений, используемых в озеленении»                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2         |
|                                                                                    | Практическое занятие 9 «Изучение однолетних декоративно-лиственных и ковровых растений, используемых в озеленении»                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2         |
|                                                                                    | Практическое занятие 10 «Определение декоративности однолетников, колористика. Расчёт количества посадочного материала однолетников»                                                                                                                                                                                                                                                     | 2         |
|                                                                                    | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                  | Презентация и составление атласа ассортимента однолетних декоративных травянистых растений по разделам: красивоцветущие, вьющиеся, декоративно-лиственные, ковровые                                                                                                                                                                                                                 | 8  |                                                                                 |
| Тема 4.2. Двулетние цветочные культуры                           | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 11 |                                                                                 |
|                                                                  | 1.-2.Общая характеристика и агротехника выращивания двулетних цветочных культур. Двулетние декоративные растения: виола Витрокка, гвоздика бородастая, колокольчик средний, шток-роза розовая, маргаритка многолетняя, наперстянка пурпурная, незабудка. Итоговое занятие по двулетникам                                                                                            | 3  |                                                                                 |
|                                                                  | В том числе практических и лабораторных занятий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2  |                                                                                 |
|                                                                  | Практическое занятие 11 «Составление таблицы декоративности двулетников»                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2  |                                                                                 |
|                                                                  | Самостоятельная работа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6  |                                                                                 |
|                                                                  | Презентация и составление атласа двулетних декоративных травянистых растений                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6  |                                                                                 |
| Раздел 5. Систематика многолетних цветочно-декоративных растений |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 87 | ПК 2.1 - ПК 2.4;<br>ПК 3.1 – ПК 3.3.<br>ОК 1. – ОК 9.<br>ЛР.10, ЛР 16,<br>ЛР 17 |
| Тема 5.1. Многолетние декоративные растения                      | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 52 |                                                                                 |
|                                                                  | 1. Общая характеристика и агротехника выращивания многолетних декоративных растений                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 26 |                                                                                 |
|                                                                  | 2. Морфологические особенности и агротехника выращивания декоративных травянистых растений.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |                                                                                 |
|                                                                  | 3.-9. Основной ассортимент:<br>- дельфиниум, люпин, волжанка, рудбекия, флокс;<br>- вероникаструм, дербенник, котовник, бузульник, вероника;<br>- лилейник, пион, ирис;<br>- хризантема, астильба, астра, колокольчик, мак;<br>- монарда, мальва, нивяник, агастахе, очиток;<br>- бадан, тысячелистник, герань, шалфей, гравилат;<br>- хоста, гейхера, роджерсия, чистец, манжетка. |    |                                                                                 |
|                                                                  | 10.-11. Почвопокровные многолетники                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |                                                                                 |
|                                                                  | 12.-13. Декоративные злаки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |                                                                                 |
|                                                                  | В том числе практических и лабораторных занятий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 12 |                                                                                 |
|                                                                  | Практическое занятие 12-14 «Составление таблицы декоративности многолетников»                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6  |                                                                                 |
|                                                                  | Практическое занятие 15 «Составление таблицы декоративности почвопокровников»                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2  |                                                                                 |

|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                           |                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                                                                                                                                           | Практическое занятие 16 «Расчёт количества посадочного материала многолетников»                                                                                                           | 2                                    |
|                                                                                                                                                           | Практическое занятие 17 «Составление таблицы декоративности злаков»                                                                                                                       | 2                                    |
|                                                                                                                                                           | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                                                                                                 | <b>14</b>                            |
|                                                                                                                                                           | Презентация и составление атласа основного ассортимента многолетних декоративных растений                                                                                                 | 12                                   |
|                                                                                                                                                           | Презентация и составление атласа основного ассортимента почвопокровных видов декоративных многолетних растений                                                                            | 2                                    |
| <b>Тема 5.2. Луковичные, мелколуковичные и клубнелуковичные цветочные культуры</b>                                                                        | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                      | <b>12</b>                            |
|                                                                                                                                                           | 1. Основной ассортимент луковичных многолетних цветочных культур: гиацинты, нарциссы, тюльпаны, лилии                                                                                     | 4                                    |
|                                                                                                                                                           | 2. Мелколуковичные зимующие весеннецветущие культуры: галантус, белоцветник, бельваля, гиацинт, мускари, птицемлечник, пушкиния, пролеска, камассия, хинодокса, кандык сибирский, рябчик. |                                      |
|                                                                                                                                                           | <b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>                                                                                                                                    | <b>4</b>                             |
|                                                                                                                                                           | Практическое занятие 18-19 «Составление таблицы декоративности луковичных»                                                                                                                | 4                                    |
|                                                                                                                                                           | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                                                                                                 | <b>4</b>                             |
|                                                                                                                                                           | Презентация и составление атласа основного ассортимента луковичных и мелколуковичных многолетних цветочных культур                                                                        | 4                                    |
|                                                                                                                                                           | <b>Тема 5.3. Многолетники, не зимующие в открытом грунте и садовые розы</b>                                                                                                               | <b>Содержание учебного материала</b> |
| 1. Общая характеристика и агротехники выращивания многолетних декоративных растений не зимующих в открытом грунте: георгинов, бегоний, канн, гладиолусов. |                                                                                                                                                                                           | 6                                    |
| 2. Основные садовые группы роз                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                           |                                      |
| 3. Агротехника выращивания и уход за розами                                                                                                               |                                                                                                                                                                                           |                                      |
| <b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>                                                                                                    |                                                                                                                                                                                           | <b>4</b>                             |
| Практическое занятие 20 «Составление таблицы декоративности многолетников, не зимующих в открытом грунте»                                                 |                                                                                                                                                                                           | 4                                    |
| Практическое занятие 21 «Изучение технологий размножения роз»                                                                                             |                                                                                                                                                                                           |                                      |
| <b>Самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                           | <b>4</b>                             |
| Презентация и составление атласа ассортимента многолетников, не зимующих в открытом грунте и роз                                                          |                                                                                                                                                                                           | 4                                    |

|                                                 |                                                                                                             |     |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Тема 5.4. Цветочные культуры защищенного грунта | Содержание учебного материала                                                                               | 7   |
|                                                 | 1. Сезонноцветущие цветочные культуры                                                                       | 5   |
|                                                 | 2. Выгоночные цветочные культуры                                                                            |     |
|                                                 | 3. Изучение выгонки луковичных культур                                                                      |     |
|                                                 | В том числе практических и лабораторных занятий                                                             | 2   |
|                                                 | Практическое занятие 22 «Итоговое занятие на тему: «Систематика многолетних цветочно-декоративных растений» | 2   |
| Всего                                           |                                                                                                             | 266 |

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Почвоведения, земледелия и агрохимии»; лаборатории «Садово-паркового и ландшафтного строительства», оснащенный оборудованием:

- посадочные места по количеству студентов;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий по дисциплине;  
и техническими средствами обучения:
- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедиапроектор;
- проекционный экран;
- видео- и мультимедиа ресурсы;

Предусмотрена дистанционная форма (работа через интернет ресурсы, работа в системе дистанционного обучения на обучающей платформе Moodle т.д.).

В условиях дистанционного обучения:

- инструктаж и выдача задания производится на электронном ресурсе колледжа;
- обратная связь и консультации осуществляются на электронном ресурсе колледжа и Skype;
- выполненные задания хранятся на электронном ресурсе в разделе изучаемой дисциплины.

#### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендованные ФУМО, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список, может быть дополнен новыми изданиями.

##### **3.2.1. Основные печатные издания**

1. Бобылева, О. Н. Цветочно-декоративные растения и дендрология: учебник для студ. сред. проф. образования/ О. Н. Бобылева, И. Ю. Бочкова, Д. А. Бочков. - М.: Академия, 2019. - 288 с.: ил.
2. Абаимов В.Ф. Дендрология: учебник и практикум для СПО. 3-е изд., испр. и доп. – М: Издательство «Юрайт», 2019.
3. Громадин А.В. Дендрология: учебник для среднего профессионального образования. 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство «Юрайт», 2019.
4. Соколова Т.А., Бочкова И.Ю. Декоративное растениеводство: Цветоводство: учебник, 3-е изд., перераб. и доп. М: Издательский центр «Академия», 2018.
5. Васильева В.А., Головин А.И, Лазарев Н.Н. Ландшафтный дизайн: учеб. пособие для СПО.— 2-е изд.перераб. и доп.— М: Издательство «Юрайт», 2019.

##### **3.2.2. Основные электронные издания**

1. Бобылева, О. Н. Цветочно-декоративные растения и дендрология: учебник для студ. сред. проф. образования/ О. Н. Бобылева, И. Ю. Бочкова, Д. А. Бочков. - М.: Академия, 2019. - 288 с.: ил. [Электронный ресурс; Режим доступа <https://www.academia-moscow.ru>].

### 3.2.3. Дополнительные источники

1. Карписонова Р.А. Цветоводство. – М: Кладезь-Букс, 2007.
2. Великотная М.В. Искусство создания цветников. – М: Кладезь-Букс, 2010.
3. Левко Г. Однолетние цветы: книга.–М: Издательство «АСТ», 2001
4. Бакулин В.Т. Банаев Е.В., Встовская Т.Н., Кисилева Т.И., Коропачинский И.Ю. Древесные растения для озеленения Новосибирска: книга. – Рос.акад.наук, Сиботделение, ЦСБС СО РАН.– Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2016.
5. Коропачинский И.Ю., Встовская Т.И. Древесные растения Азиатской России.: монография.– ЦСБС СО РАН.– Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2002.
6. Коропачинский И.Ю., Встовская Т.И., Томашевич М.А. Современные проблемы интродукции древесных растений в Сибири.– Новосибирск: Издательство «СИБ РАН»: ЦСБС СО РАН, 2013.

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

| Результаты обучения                                                                                                                         | Критерии оценки                                                                                                                                                                                         | Методы оценки                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                           | 2                                                                                                                                                                                                       | 3                                                                                                                                                                                                        |
| В результате освоения дисциплины обучающийся должен <b>уметь:</b>                                                                           |                                                                                                                                                                                                         | Оценка результатов выполнения практических работ.<br>Наблюдение за ходом выполнения практических работ<br>Оценка выполнения самостоятельных работ.<br>Оценка на обобщающих уроках<br>Оценка на экзамене. |
| - подбирать ассортимент растений для различных объектов озеленения                                                                          | Грамотный подбор ассортимента древесных и цветочных растений для различных объектов озеленения в соответствии с установленными требованиями                                                             |                                                                                                                                                                                                          |
| В результате освоения дисциплины обучающийся должен <b>знать:</b>                                                                           |                                                                                                                                                                                                         | Оценка за выполнение тестовых заданий, оценка за устные ответы<br>Оценка выполнения самостоятельных работ<br>Оценка на экзамене.                                                                         |
| - классификацию цветочно-декоративных растений;                                                                                             | Точность перечисления категорий растений по различным признакам и растения в них входящие                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                          |
| - морфологические и биологические особенности цветочно-декоративных растений открытого и закрытого грунта, древесных и кустарниковых пород; | Верность описания строения корней, стеблей, листьев. цветка в соответствии видом растения. Правильность описания и перечисления декоративных качеств и экологических особенностей декоративных растений |                                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>- размножение<br/>цветочно-декоративных<br/>древесно-<br/>кустарниковых<br/>растений, типы посадок<br/>методы защиты<br/>растений от вредителей<br/>и болезней</p> | <p>Точность перечисления и описания<br/>способов размножения древесных и<br/>цветочных растений<br/>Верность определения вредителей и<br/>болезней и мер по борьбе и защите от<br/>них<br/>Грамотный подбор растений для<br/>разных типов посадок</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|