

**Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова филиал  
ФГБОУ ВО Донской ГАУ**

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета    ЛФ

Д.В. Рябова \_\_\_\_\_

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2025 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Дисциплины                                                                                                                                   | <b>Б1.В.07            Цветоводство</b>                                                                                                                                                                                  |
| Направление(я)                                                                                                                               | <b>35.03.10 Ландшафтная архитектура</b>                                                                                                                                                                                 |
| Направленность (и)                                                                                                                           | <b>Ландшафтное строительство</b>                                                                                                                                                                                        |
| Квалификация                                                                                                                                 | <b>бакалавр</b>                                                                                                                                                                                                         |
| Форма обучения                                                                                                                               | <b>заочная</b>                                                                                                                                                                                                          |
| Факультет                                                                                                                                    | <b>Лесохозяйственный факультет</b>                                                                                                                                                                                      |
| Кафедра                                                                                                                                      | <b>Агролесомелиорация и ландшафтное строительство</b>                                                                                                                                                                   |
| Учебный план                                                                                                                                 | <b>2025_35.03.10_z.plx<br/>35.03.10 Ландшафтная архитектура</b>                                                                                                                                                         |
| ФГОС ВО (3++)<br>направления                                                                                                                 | <b>Федеральный государственный образовательный стандарт<br/>высшего образования - бакалавриат по направлению<br/>подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (приказ<br/>Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 736)</b> |
| Общая<br>трудоемкость                                                                                                                        | <b>144 / 4 ЗЕТ</b>                                                                                                                                                                                                      |
| Разработчик (и):                                                                                                                             | <b>канд. с.-х. наук, зав. каф., Матвиенко<br/>Елена Юрьевна</b>                                                                                                                                                         |
| Рабочая программа одобрена на заседании кафедры                                                                                              | <b>Агролесомелиорация и<br/>ландшафтное строительство</b>                                                                                                                                                               |
| Заведующий кафедрой                                                                                                                          | <b>Матвиенко Елена Юрьевна</b>                                                                                                                                                                                          |
| Дата утверждения плана уч. советом от 29.01.2025 протокол № 5.<br>Дата утверждения рабочей программы уч. советом от 25.06.2025 протокол № 10 |                                                                                                                                                                                                                         |

**1. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА  
АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С  
ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144  
 в том числе:  
 аудиторные занятия 16  
 самостоятельная работа 119  
 часов на контроль 9

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс              | 4   |     | Итого |     |
|-------------------|-----|-----|-------|-----|
| Вид занятий       | УП  | РП  |       |     |
| Лекции            | 4   | 4   | 4     | 4   |
| Лабораторные      | 4   | 4   | 4     | 4   |
| Практические      | 8   | 8   | 8     | 8   |
| В том числе инт.  | 8   | 8   | 8     | 8   |
| Итого ауд.        | 16  | 16  | 16    | 16  |
| Контактная работа | 16  | 16  | 16    | 16  |
| Сам. работа       | 119 | 119 | 119   | 119 |
| Часы на контроль  | 9   | 9   | 9     | 9   |
| Итого             | 144 | 144 | 144   | 144 |

Виды контроля на курсах:

|                    |   |         |
|--------------------|---|---------|
| Экзамен            | 4 | семестр |
| Контрольная работа | 4 | семестр |

**2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|     |                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1 | Формированию у студентов-бакалавров знаний об ассортименте декоративных травянистых растений, их биолого-экологических и декоративных свойствах, различных способов размножения и приемах агротехники выращивания. |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |      |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Цикл (раздел) ОП: |                                                                                                                       | Б1.В |
| <b>3.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |      |
| 3.1.1             | Древоводство                                                                                                          |      |
| 3.1.2             | Машины и механизмы в ландшафтном строительстве                                                                        |      |
| 3.1.3             | Учебная ознакомительная практика по селекции растений                                                                 |      |
| 3.1.4             | Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по машинам и механизмам в СПС                             |      |
| 3.1.5             | Парковая фауна                                                                                                        |      |
| 3.1.6             | Мониторинг зеленых насаждений                                                                                         |      |
| <b>3.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |      |
| 3.2.1             | Лесомелиорация ландшафтов                                                                                             |      |
| 3.2.2             | Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры                                                           |      |
| 3.2.3             | Цветочное оформление                                                                                                  |      |
| 3.2.4             | Аранжировка и фитодизайн интерьеров                                                                                   |      |
| 3.2.5             | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                 |      |
| 3.2.6             | Инженерные коммуникации                                                                                               |      |
| 3.2.7             | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика                                                  |      |
| 3.2.8             | Рекреология                                                                                                           |      |
| 3.2.9             | Охраняемые природные территории                                                                                       |      |

**4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ПК-2 : Способен проводить и организовывать работы по мониторингу технического состояния элементов благоустройства, состояния зеленых насаждений и работ по инвентаризационному учету на территориях и объектах**

ПК-2.2 : Знает ассортимент деревьев, кустарников и травянистых растений, процессы жизнедеятельности растений, их зависимость от условий окружающей среды, сроки озеленения на территориях и объектах

**ПК-3 : Способен реализовывать технологии выращивания посадочного материала декоративных деревьев и кустарников, цветочных культур в открытом, защищенном грунте и интерьерах, оценивать их состояние**

ПК-3.1 : Использует основы дендрологии, биологии, технологии содержания и обслуживания объектов ландшафтной архитектуры

ПК-3.2 : Разрабатывает, назначает, выполняет технологические операции по уходу за декоративными растениями на основе их состояния

ПК-3.3 : Разрабатывает технологические операции по выращиванию посадочного материала декоративных растений

**5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                                                                                                                                                                   | Семестр / Курс | Часов | Индикаторы                  | Литература                                                                   | Интеракт. | Примечание |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
|             | <b>Раздел 1. Общее цветоводство</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |                |       |                             |                                                                              |           |            |
| 1.1         | Общие приемы агротехники выращивания цветочных культур. Садовые земли. Искусственные субстраты в технологии выращивания цветочных культур. Основные способы размножения. Основные виды уходов. Классификация цветочных культур по эколого-биологическим и производственным признакам. /Лек/ | 4              | 1     | ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.4<br>Л2.5Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 | 1         |            |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |    |                                |                                                                                   |   |      |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 1.2 | Виды производственных площадей оранжерейно-парникового хозяйства и их назначение. Типы оранжерей и их оборудование. Типы парников и их устройство /Лек/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4 | 1  | ПК-3.3                         | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.4<br>Л2.5Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7      | 1 |      |
| 1.3 | Морфологические признаки семян /Лаб/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4 | 1  | ПК-3.2 ПК-3.3                  | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.2 Л2.4<br>Л2.5Л3.1<br>Э1 Э2 Э4 Э5<br>Э6 Э7    | 1 |      |
| 1.4 | Работа с электронной библиотекой: подготовка к лабораторным занятиям (проработка теоретического материала по темам лабораторного практикума) /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4 | 2  | ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3<br>ПК-2.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.2 Л2.4<br>Л2.5Л3.1<br>Э1                      | 0 |      |
| 1.5 | Работа с электронной библиотекой: самостоятельное изучение тем лекционного курса дисциплины:<br>1. Задачи и роль цветоводства в озеленении населенных мест и обеспечении населения цветами.<br>2. Краткий обзор истории развития цветоводства в России и за рубежом.<br>3. Характеристика современного цветоводства в России.<br>4. Классификация цветочных культур по эколого-биологическим и производственным признакам.<br>5. Гидропонный метод выращивания декоративных травянистых растений.<br>6. Применение удобрений и регуляторов роста при выращивании декоративных травянистых растений.<br>7. Основные способы размножения. /Ср/ | 4 | 14 | ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3<br>ПК-2.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.2 Л2.4<br>Л2.5Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 | 0 | ПК-1 |
|     | <b>Раздел 2. Частное цветоводство открытого грунта</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |    |                                |                                                                                   |   |      |
| 2.1 | Декоративные растения открытого грунта. Жизненные формы и классификация по назначению и использованию в цветочном оформлении. Общая характеристика и особенности выращивания однолетников. Ковровые растения. Декоративные растения двулетней культуры. Декоративные растения многолетней культуры. /Лек/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4 | 1  | ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3<br>ПК-2.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.4<br>Л2.5Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7      | 0 |      |
| 2.2 | Морфологические признаки и агротехника выращивания ведущего ассортимента летников /Пр/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4 | 2  | ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3<br>ПК-2.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.3 Л2.4<br>Л2.5Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 | 1 | ТК-1 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |    |                             |                                                                      |   |             |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------|---|-------------|
| 2.3 | Морфологические признаки и агротехника выращивания ведущего ассортимента декоративных растений многолетней культуры /Пр/                                                                                                                                               | 4 | 2  | ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Э1 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7         | 1 | ТК-3        |
| 2.4 | Морфологические признаки и агротехника выращивания газонных трав и почвопокровных растений. /Пр/                                                                                                                                                                       | 4 | 2  | ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Э1 Э2 Э4 Э5 Э6 Э7         | 1 | ТК-5        |
| 2.5 | Жизненные формы многолетних цветочных культур и способы их вегетативного размножения /Лаб/                                                                                                                                                                             | 4 | 1  | ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.5Л3.1 Э1 Э7                     | 0 |             |
| 2.6 | Морфологические особенности луковиц и клубнелуковиц и приемы искусственного размножения луковичных и клубнелуковичных растений /Лаб/                                                                                                                                   | 4 | 1  | ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.5Л3.1 Э1 Э7                     | 0 |             |
| 2.7 | Самостоятельная работа с электронной библиотекой: самостоятельная проработка справочной литературы по темам практических занятий. Заполнение рабочей тетради. /Ср/                                                                                                     | 4 | 19 | ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7      | 0 | ТК-1 - ТК-5 |
| 2.8 | Работа с электронной библиотекой: подготовка к лабораторным занятиям (проработка теоретического материала по темам лабораторного практикума) /Ср/                                                                                                                      | 4 | 2  | ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.5Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7      | 0 | ТК-5        |
| 2.9 | Работа с электронной библиотекой: самостоятельное изучение отдельных вопросов по темам лекционного курса дисциплины:<br>1. Луковичные и мелколуковичные культуры: характерные признаки и особенности выращивания.<br>2. Газонные травы и почвопокровные растения. /Ср/ | 4 | 15 | ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 | 0 | ПК-2        |
|     | <b>Раздел 3. Частное цветоводство закрытого грунта</b>                                                                                                                                                                                                                 |   |    |                             |                                                                      |   |             |
| 3.1 | Декоративные растения закрытого грунта. Краткая характеристика и классификация. Ведущие сезонноцветущие грунтовые и горшечные культуры. Выгоночные культуры. Жизненные формы вечнозеленых культур. /Лек/                                                               | 4 | 1  | ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.2 | Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.4 Л2.5Л3.1 Э1 Э2 Э4 Э5 Э6 Э7                        | 0 |             |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |    |                             |                                                                                           |   |      |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 3.2 | Морфологические признаки и условия содержания вечнозеленых растений закрытого грунта (красивоцветущие и декоративно-лиственные). /Пр/                                                                                                                                                                                                                     | 4 | 2  | ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.2 | Л1.1<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.3 Л2.4<br>Л2.5Л3.1<br>Э1 Э2 Э4 Э5<br>Э6 Э7                         | 1 |      |
| 3.3 | Способы вегетативного размножения вечнозеленых растений /Лаб/                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4 | 1  | ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.2 | Л1.1<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2 Л2.4<br>Л2.5Л3.1<br>Э1 Э2 Э4 Э5<br>Э6 Э7                         | 1 |      |
| 3.4 | Работа с электронной библиотекой: самостоятельная проработка справочной литературы по темам практических занятий. Заполнение рабочей тетради. /Ср/                                                                                                                                                                                                        | 4 | 15 | ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.2 | Л1.1<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.3 Л2.4<br>Л2.5Л3.1<br>Э1 Э2 Э4 Э5<br>Э6 Э7                         | 0 | ТК-6 |
| 3.5 | Работа с электронной библиотекой: подготовка к лабораторным занятиям (проработка теоретического материала по темам лабораторного практикума) /Ср/                                                                                                                                                                                                         | 4 | 2  | ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.2 | Л1.1<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2 Л2.4<br>Л2.5Л3.1<br>Э1                                           | 0 | ТК-6 |
| 3.6 | Самостоятельная работа по выполнению контрольной работы /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4 | 30 | ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.2 | Л1.1<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.3 Л2.4<br>Л2.5Л3.1<br>Э1 Э2 Э4 Э5<br>Э6 Э7                         | 0 | ТК-7 |
| 3.7 | Работа с электронной библиотекой: самостоятельное изучение отдельных вопросов по темам лекционного курса дисциплины:<br>1. Травянистые красивоцветущие и вечнозеленые культуры.<br>2. Декоративно-лиственные вечнозеленые культуры.<br>3. Ампельные и вьющиеся культуры.<br>4. Хвойные культуры.<br>5. Папоротники и плауновидные.<br>6. Суккуленты. /Ср/ | 4 | 20 | ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.2 | Л1.1<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4<br>Л2.5Л3.1<br>Э1 Э2 Э4 Э5<br>Э6 Э7                 | 0 | ПК-3 |
|     | <b>Раздел 4. Подготовка к итоговому контролю</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |    |                             |                                                                                           |   |      |
| 4.1 | Подготовка к сдаче экзамена /Экзамен/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4 | 9  | ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4<br>Л2.5Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 | 0 | ИК   |

## 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 6.1. Контрольные вопросы и задания

#### 1. КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

Для студентов заочной и очно-заочной форм обучения проведение текущего контроля предусматривает контроль выполнения разделов индивидуальных заданий (письменных работ) в течение учебного года.

#### 2. КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ

## ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Промежуточная аттестация проводится в форме итогового контроля (ИК) по дисциплине: Курс : 4

Форма: экзамен

1. Классификация цветочных культур по эколого-биологическим и производственным признакам. (ПК-2.2, ПК-3.1)
2. Тепловой и световой режим растений. (ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2)
3. Водный и воздушный режим растений. (ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2)
4. Садовые земли приготовление хранение и смешивание. (ПК-3.1, ПК-3.2)
5. Искусственные (керамзит, вермикулит, перлит, минеральная вата) и оранжерейные субстраты. (ПК-3.1, ПК-3.2)
6. Гидропонный метод выращивания цветочных культур. (ПК-3.1, ПК-3.2)
7. Применение удобрений при выращивании цветочных культур. (ПК-3.1, ПК-3.2)
8. Регуляторы роста и их применение в цветоводстве открытого и защищенного грунта. (ПК-3.1, ПК-3.2)
9. Показатели кондиции семян (чистота, всхожесть, энергия прорастания, хозяйственная годность). ПК-3.1, ПК-3.2)
10. Подготовка семян цветочных культур к посеву. (ПК-3.1, ПК-3.2)
11. Нормы, сроки и способы посева семян цветочных культур. (ПК-3.1, ПК-3.2)
12. Способы выращивания цветочных культур: рассадный и безрассадный. (ПК-3.1, ПК-3.2)
13. Особенности вегетативного размножения цветочных культур открытого грунта. (ПК-3.1, ПК-3.2)
14. Особенности вегетативного размножения цветочных культур защищенного грунта. (ПК-3.1, ПК-3.2)
15. Основные виды уходов за цветочными культурами. (ПК-3.1, ПК-3.2)
16. Микроклональное размножение цветочно-декоративных культур. (ПК-3.1, ПК-3.2)
17. Типы оранжерей и их оборудование. (ПК-3.2, ПК-3.3)
18. Типы парников и их устройство. (ПК-3.2, ПК-3.3)
19. Декоративные и биологические качества и агротехника агератума мексиканского (*Ageratum mexicanum* Sims) и тагетеса (*Tagetes* L.). (ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)
20. Декоративные и биологические качества, агротехника и использование циннии (*Zinnia* L.) и астры однолетней (*Callistephus chinensis* (L.) Nees.). (ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)
21. Декоративные и биологические качества, агротехника и использование маттиолы (*Matthiola* R.Br.) и алиссума (*Lobularia* Desv. (syn. *Alyssum*)). (ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)
22. Декоративные и биологические качества, агротехника и использование петунии садовой (*Petunia hybrida* Vilm.) и табака душистого (*Nicotiana affinis* Moore). (ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)
23. Декоративные и биологические качества, агротехника и использование антирринума (*Antirrhinum* L.) и бегонии (*Begonia* L.) (ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)
24. Декоративные и биологические качества, агротехника и использование вербены (*Verbena* L.) и гвоздики (*Dianthus* L.) (ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)
25. Декоративные и биологические качества, агротехника и использование дельфиниума Аякса (*Delphinium ajacis* L.) и лобелии эринус (*Lobelia erinus*.) (ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)
26. Декоративные и биологические качества, агротехника и использование настурции (*Tropaeolum* L.) и сальвии (*Salvia* L.) (ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)
27. Декоративные и биологические качества, агротехника и использование флокса летнего (*Phlox drummondii* Hook.) и мака (*Paraver.*) (ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)
28. Декоративно-лиственные и выходящие летники и агротехника их выращивания. (ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)
29. Ковровые растения: ассортимент, агротехника выращивания, особенности использования. (ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)
30. Ковровые растения: альтернантера (*Alternanthera* Forsk.), ирезине (*Iresine*), ахирантец (*Achyranthes*), декоративные, биологические качества и агротехника выращивания. (ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)
31. Ковровые растения: гнафалиум (*Gnaphalium* L.), сантолина (*Santolina* L.), клейния (*Kleinia* L.). (ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)
32. Декоративные и биологические качества, агротехника и использование пеларгонии (*Pelargonium* L.), гелиотропа перуанского (*Heliotropium peruvianum* L.) и колеуса (*Coleus* Lour.). (ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)
33. Декоративные растения двулетней культуры: ассортимент, биологические особенности, декоративные достоинства, применение. (ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)
34. Какие особенности многолетних цветочных культур учитываются при использовании их в цветочном оформлении? Приведите примеры. (ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)
35. Общая характеристика и агротехника выращивания луковичных культур в открытом грунте. (ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)
36. Декоративные и биологические качества, агротехника и использование аквилегии (*Aquilegia* L.) и дельфиниума (*Delphinium* L.) (ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)
37. Декоративные и биологические качества, агротехника и использование астры (*Aster* L.) и гелиениума (*Helenium* L.) (ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)
38. Декоративные и биологические качества, агротехника и использование рудбекии (*Rudbeckia* L.) и хризантемы корейской (*Chrysanthemum x koreanum* Makai.) (ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)
39. Декоративные и биологические качества, агротехника и использование астильбы (*Astilbe* Buch-Ham.) и флокса (*Phlox* L.) (ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)
40. Декоративные и биологические качества, агротехника и использование Пиона (*Paeonia* L.) и Лилейника (*Heimerocallis* L.) (ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)
41. Декоративные и биологические качества, агротехника и использование хосты (*Hosta* Tratt.) и ириса (*Iris* L.) (ПК-

- 2.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)
42. Декоративные и биологические качества, агротехника и использование люпина (*Lupinus* L.) и примулы (*Primula* L.) (ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)
43. Декоративные и биологические качества, агротехника и использование георгины (*Dahlia*) и гладиолуса (*Gladiolus* L.) (ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)
44. Декоративные и биологические качества, агротехника и использование канны (*Canna* L.) и монбреции (*Montbretia* L.) (ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)
45. Классификация тюльпанов (*Tulipa* L.) и выращивание их в открытом грунте. (ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)
46. Классификация и особенности выращивания лилии (*Lilium* L.) (ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)
47. Классификация и особенности выращивания нарцисса (*Narcissus* L.) (ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)
48. Декоративные и биологические качества, агротехника выращивания мелколуковичных растений. (ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)
49. Газонные травы, их морфологические и биологические особенности, декоративные достоинства, применение и особенности выращивания. (ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)
50. Почвопокровные растения, их морфологические и биологические особенности, декоративные достоинства, применение и особенности выращивания. (ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)
51. Выращивание гвоздики ремонтантной крупноцветковой (*Dianthus scaryophyllus Semperflorens floreplena hort.*) в закрытом грунте. (ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)
52. Декоративные и биологические качества, агротехника выращивания каллы (*Zantedeschia aetiopica* L.) в закрытом грунте. (ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)
53. Декоративные и биологические качества, агротехника выращивания хризантемы (*Dendranthema* (DC) Des Moul.) на срезку в закрытом грунте. (ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)
54. Выращивание розы (*Rosa* L.) на срезку в закрытом грунте. (ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)
55. Декоративные и биологические качества, агротехника выращивания горшечной культуры цикламена персидского (*Cyclamen persicum* Mill) в закрытом грунте. (ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)
56. Декоративные и биологические качества, агротехника выращивания горшечной культуры цинерарии гибридной (*Cineraria hybrid hort.*) в закрытом грунте. (ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)
57. Технология выгонки луковичных в закрытом грунте. (ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)
58. Технология выгонки многолетников (астильбы, ландыша, примулы) в закрытом грунте. (ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)
59. Технология выгонки сирени в закрытом грунте. (ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)
60. Декоративные и биологические качества, агротехника выращивания афеландры (*Aphelandra* R.Br.) и белопероне (*Beloperone* Nees.). (ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)
61. Декоративные и биологические качества, агротехника выращивания бугенвиллеи (*Bougainvillea Comex* Yuss.) и колокольчика равнолистного (*Campanula isophylla* Moretti). (ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)
62. Декоративные и биологические качества, агротехника выращивания колумнеи (*Columnea* L.) и пассифлоры (*Passiflora* L.). (ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)
63. Декоративные и биологические качества, агротехника выращивания диффенбахии (*Diffenbachia* Schott.) и кодиеума (*Codiaeum* Yuss.). (ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)
64. Декоративные и биологические качества, агротехника выращивания пуансеттии (*Euphorbia* L.), драцены (*Dracaena* Vand. ExL.) и кордилины (*Cordyline* Comm. ExYuss.). (ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)
65. Декоративные и биологические качества, агротехника выращивания плюща (*Hedera* L.) и традесканции (*Tradescantia* Kunth.). (ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)
66. Декоративные и биологические качества, агротехника выращивания монстеры (*Monstera deliciosa* Liemb.) и хлорофитума (*Chlorophytum* Ker.-Yawl.). (ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)
67. Декоративные и биологические качества, агротехника выращивания циперуса (*Cyperus alternifolius* L.) и элодеи (*Elodea canadensis* L.). (ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)
68. Декоративные и биологические качества, агротехника выращивания агавы (*Agave* L.) и алоэ (*Aloe arborescens* Mill.). (ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)
69. Декоративные и биологические качества, агротехника выращивания кактусов. (ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)
70. Декоративные и биологические качества, агротехника выращивания гортензии (*Hydrangeaopuloides* Koch.) и примул обратноконической и малокоидес (*Primula obconica* Hance и *P. Malacoides* Franch.) (ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)
71. Декоративные и биологические качества, агротехника выращивания представителей рода фикус (*Ficus* L.). (ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)
72. Декоративные и биологические качества, агротехника выращивания пальм семейства Арековые: ховея Фостера (*Howea Fprsteriana* Bess.), хамедорея изящная (*Chamaedorea elegans* Mart.). (ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)
73. Декоративные и биологические качества, агротехника выращивания пальм семейства Арековые: трахикарпус Форчуна (*Trachycarpus fortune* H. Wendl), финик канарский (*Phoenix canariensis* Chabaud) (ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)
74. Декоративные и биологические качества, агротехника выращивания представителей семейства Ароидные: антуриум Андрэ (*Anthuriuma ndreanum* Lindl.) и спатифиллум Уолера (*Spathiphyllum wallisii* Regel). (ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)
75. Декоративные и биологические качества, агротехника выращивания сенполии фиалкоцветковой (*Saintpaulia jonthana* H. Wendl.), синнингии прекрасной (*Sinningia speciosabenth.*) (ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)
76. Декоративные и биологические качества, агротехника выращивания циссуса ромболистного (*Cissus rhombifolia* L.) и аспарагусов перистого и Шпренгера (*Asparagus plumosus* и *Bak. A. sprengiregel.*). (ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)

## 6.2. Темы письменных работ

Курс:4



Контрольная работа студентов заочной формы обучения

Работа состоит из шести вопросов, охватывающих курс дисциплины и расчетной части, выполняется по одному из указанных вариантов. Выбор варианта определяется первой буквой фамилии студента и последней цифрой зачетной книжки.

Перечень вариантов заданий контрольной работы, методика ее выполнения и необходимая литература приведены в методических указаниях для написания контрольной работы.

### 6.3. Процедура оценивания

#### 1. ПОКАЗАТЕЛИ, КРИТЕРИИ И ШКАЛЫ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Оценка сформированности компетенций у студентов НИМИ ДонГАУ и выставление оценки по отдельной дисциплине ведется следующим образом:

- для студентов заочной и очно-заочной формы обучения оценивается по пятибалльной шкале, оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; «зачтено» или «не зачтено».

Высокий уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «отлично» или «зачтено»: глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач. Системно и планомерно работает в течении семестра.

Повышенный уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «хорошо» или «зачтено»: твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения. Системно и планомерно работает в течении семестра.

Пороговый уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «удовлетворительно» или «зачтено»: имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.

Пороговый уровень освоения компетенций не сформирован, итоговая оценка по дисциплине «неудовлетворительно» или «незачтено»: не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится студентам, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

#### 2. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Общий порядок проведения процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, соответствие индикаторам достижения сформированности компетенций определен в следующих локальных нормативных актах:

1. Положение о текущей аттестации знаний обучающихся в НИМИ ДГАУ (в действующей редакции).
2. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования (в действующей редакции).

Документы размещены в свободном доступе на официальном сайте НИМИ ДонГАУ <https://ngma.su/> в разделе: Главная страница/Сведения об образовательной организации/Локальные нормативные акты.

### 6.4. Перечень видов оценочных средств

#### 1. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ:

- тесты / вопросы для проведения промежуточного контроля;
- задание для выполнения КР.

#### 2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ:

- комплект билетов для зачета/ экзамена.

Хранится в бумажном/электронном виде на кафедре ЛКиЛПХ.

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 7.1. Рекомендуемая литература

#### 7.1.1. Основная литература

|  | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|--|---------------------|----------|-------------------|
|--|---------------------|----------|-------------------|

|      | Авторы, составители            | Заглавие                                                                                                        | Издательство, год                                                                                                                                                                                                            |
|------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л1.1 | Вьюгин С. М.,<br>Вьюгина Г.В.  | Цветоводство и питомниководство: учебное пособие                                                                | Санкт-Петербург: Лань, 2023,<br><a href="https://e.lanbook.com/book/335183">https://e.lanbook.com/book/335183</a>                                                                                                            |
| Л1.2 | Вьюгина Г. В.,<br>Вьюгин С. М. | Цветоводство открытого грунта: учебное пособие                                                                  | Санкт-Петербург: Лань, 2019,<br><a href="https://e.lanbook.com/book/114683">https://e.lanbook.com/book/114683</a>                                                                                                            |
| Л1.3 | Матвиенко Е.Ю.                 | Цветоводство: учебное пособие для студентов очной и заочной форм обучения направления "Ландшафтная архитектура" | Новочеркасск, 2019,<br><a href="http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&amp;id=299907&amp;idb=0">http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&amp;id=299907&amp;idb=0</a> |
| Л1.4 | Вьюгина Г. В.,<br>Вьюгин С. М. | Цветоводство открытого грунта: учебное пособие                                                                  | Санкт-Петербург: Лань, 2023,<br><a href="https://e.lanbook.com/book/269852">https://e.lanbook.com/book/269852</a>                                                                                                            |

### 7.1.2. Дополнительная литература

|      | Авторы, составители                                                | Заглавие                                                                                           | Издательство, год                                                                                                                                                                                                            |
|------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л2.1 | Шаламова А.А.,<br>Крупина Г.Д.,<br>Миникаев Р.В.,<br>Абрамова Г.В. | Практикум по цветоводству: учебное пособие                                                         | Санкт-Петербург: Лань, 2023,<br><a href="https://e.lanbook.com/book/314669">https://e.lanbook.com/book/314669</a>                                                                                                            |
| Л2.2 | Матвиенко Е.Ю.                                                     | Цветоводство: практикум для бакалавров направления "Ландшафтная архитектура"                       | Новочеркасск, 2016,<br><a href="http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&amp;id=114922&amp;idb=0">http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&amp;id=114922&amp;idb=0</a> |
| Л2.3 | Матвиенко Е.Ю.                                                     | Цветоводство: практикум для бакалавров направления "Ландшафтная архитектура"                       | Новочеркасск, 2018,<br><a href="http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&amp;id=202575&amp;idb=0">http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&amp;id=202575&amp;idb=0</a> |
| Л2.4 | сост. Е.Н. Габилова,<br>В.К. Мухортова                             | Цветоводство: учебное пособие для студентов агрономического факультета всех направлений подготовки | Персиановский: Донской ГАУ, 2018,<br><a href="https://e.lanbook.com/book/114985">https://e.lanbook.com/book/114985</a>                                                                                                       |
| Л2.5 | Вьюгина Г. В.,<br>Вьюгин С. М.                                     | Цветоводство защищенного грунта: учебное пособие для вузов                                         | Санкт-Петербург: Лань, 2023,<br><a href="https://e.lanbook.com/book/269849">https://e.lanbook.com/book/269849</a>                                                                                                            |

### 7.1.3. Методические разработки

|      | Авторы, составители                                                  | Заглавие                                                                                                                                   | Издательство, год                                                                                                                                                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л3.1 | Новочерк. инж.-мелиор. ин-т<br>Донской ГАУ ; сост.<br>Е.Ю. Матвиенко | Цветоводство: программа и метод. указ. к вып. контр. работы для бакалавров заоч. формы обуч. по направл. подгот. "Ландшафтная архитектура" | Новочеркасск, 2019,<br><a href="http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&amp;id=340317&amp;idb=0">http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&amp;id=340317&amp;idb=0</a> |

### 7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

|       |                                                                     |                                                                               |
|-------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 7.2.1 | Официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку           | <a href="http://www.ngma.su">www.ngma.su</a>                                  |
| 7.2.2 | Российская государственная библиотека (фонд электронных документов) | <a href="https://www.rsl.ru/">https://www.rsl.ru/</a>                         |
| 7.2.3 | Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России                    | <a href="http://www.tehлит.ru/index.htm">http://www.tehлит.ru/index.htm</a>   |
| 7.2.4 | Университетская информационная система Россия (УИС Россия)          | <a href="https://uisrussia.msu.ru/">https://uisrussia.msu.ru/</a>             |
| 7.2.5 | Электронная библиотека "научное наследие России"                    | <a href="http://e-heritage.ru/index.html">http://e-heritage.ru/index.html</a> |
| 7.2.6 | Электронная библиотека учебников                                    | <a href="http://studentam.net/">http://studentam.net/</a>                     |
| 7.2.7 | Справочная система «e-library»                                      | Лицензионный договор SCIENCEINDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г       |

### 7.3 Перечень программного обеспечения

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Adobe Acrobat Reader DC                                                                                                                                                                                                        | Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 Adobe Systems Incorporated (бессрочно).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7.3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Opera                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7.3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Google Chrome                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7.3.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Yandex browser                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7.3.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет» | Лицензионный договор № 8047 от 30.01.2024 г. АО «Антиплагиат»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>7.4 Перечень информационных справочных систем</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7.4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7.4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Базы данных ООО Научная электронная библиотека                                                                                                                                                                                 | <a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | База данных ООО "Издательство Лань"                                                                                                                                                                                            | <a href="https://e.lanbook.ru/books">https://e.lanbook.ru/books</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 8.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2417                                                                                                                                                                                                                           | Специализированное помещение укомплектовано мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: - Набор демонстрационного оборудования (переносной): проектор NEC VT 46 - 1 шт., экран - 1 шт., нетбук - 1 шт.; - Телевизор ЖК; - Учебно-наглядные пособия: макеты, плакаты; - Микроскопы – 6 шт.; - Микроскоп цифровой «Эксперт» – 1 шт.; - Комплект оборудования для проведения лабораторных работ – 10 шт.; - Коллекция микроскопических препаратов – 1 шт.; - Гербарная коллекция; - Трехмерные графические модели растений; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя; - Доска аудиторная – 1 шт. |
| 8.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 270                                                                                                                                                                                                                            | Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: Компьютер – 8 шт.; Монитор – 8 шт.; МФУ - 1 шт.; Принтер – 1 шт.; Рабочие места студентов;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p>1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №45-ОД от 15 мая 2024г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2024.- Режим доступа: <a href="http://www.ngma.su">http://www.ngma.su</a></p> <p>2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <a href="http://www.ngma.su">http://www.ngma.su</a></p> |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |