

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

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета    ЛФ

С.Н. Кружилин \_\_\_\_\_

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2024 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

|                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Практики                                                                                                                                    | <b>Б2.В.05(Пд)    Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика</b>                                                                                                                   |
| Направление(я)                                                                                                                              | <b>35.04.09 Ландшафтная архитектура</b>                                                                                                                                                                      |
| Направленность (и)                                                                                                                          | <b>Ландшафтное строительство</b>                                                                                                                                                                             |
| Квалификация                                                                                                                                | <b>магистр</b>                                                                                                                                                                                               |
| Форма обучения                                                                                                                              | <b>очная</b>                                                                                                                                                                                                 |
| Факультет                                                                                                                                   | <b>Лесохозяйственный факультет</b>                                                                                                                                                                           |
| Кафедра                                                                                                                                     | <b>Лесные культуры и лесопарковое хозяйство</b>                                                                                                                                                              |
| Учебный план                                                                                                                                | <b>2023_35.04.09.plx.plx<br/>35.04.09 Ландшафтная архитектура</b>                                                                                                                                            |
| ФГОС ВО (3++)<br>направления                                                                                                                | <b>Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура (приказ Минобрнауки России от 26.07.2017 г. № 712)</b> |
| Общая<br>трудоемкость                                                                                                                       | <b>108 / 3 ЗЕТ</b>                                                                                                                                                                                           |
| Разработчик (и):                                                                                                                            | <b>д-р. с.-х. наук, зав. каф., Матвиенко<br/>Елена Юрьевна</b>                                                                                                                                               |
| Рабочая программа одобрена на заседании кафедры                                                                                             | <b>Лесные культуры и лесопарковое хозяйство</b>                                                                                                                                                              |
| Заведующий кафедрой                                                                                                                         | <b>Матвиенко Елена Юрьевна</b>                                                                                                                                                                               |
| Дата утверждения плана уч. советом от 31.01.2024 протокол № 5.<br>Дата утверждения рабочей программы уч. советом от 21.04.2023 протокол № 7 |                                                                                                                                                                                                              |

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

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

в том числе:

аудиторные занятия 1

самостоятельная работа 107

Виды контроля в семестрах:

зачет с оценкой 4 семестр

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>)      | <b>4 (2.2)</b> |     | Итого |     |
|------------------------------------------------|----------------|-----|-------|-----|
| Неделя                                         |                |     |       |     |
| Вид занятий                                    | уп             | рп  | уп    | рп  |
| Практические                                   | 1              | 1   | 1     | 1   |
| В том числе в<br>форме<br>практ.подготовк<br>и | 108            | 108 | 108   | 108 |
| Итого ауд.                                     | 1              | 1   | 1     | 1   |
| Контактная<br>работа                           | 1              | 1   | 1     | 1   |
| Сам. работа                                    | 107            | 107 | 107   | 107 |
| Итого                                          | 108            | 108 | 108   | 108 |

Вид практики: Производственная

Тип практики:

Форма проведения практики: нет

Способ(ы) проведения нет

Форма(ы) отчётности по  
практике:

**2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ**

|     |                                                                                                                                                                  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1 | завершить сбор, анализ и обобщение наработанного во время научно-исследовательской деятельности материала для выполнения выпускной квалификационной работы (ВКР) |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                                                                               |      |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Цикл (раздел) ОП: |                                                                                                                                                                               | Б2.В |
| <b>3.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                                                                                  |      |
| 3.1.1             | Дизайн урбанизированной среды                                                                                                                                                 |      |
| 3.1.2             | Компьютерное объемное (3D) моделирование в ландшафтном строительстве                                                                                                          |      |
| 3.1.3             | Производственная практика (Научно-исследовательская работа 2)                                                                                                                 |      |
| 3.1.4             | Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования                                                                                                                   |      |
| 3.1.5             | Автоматизированное проектирование объектов ландшафтного строительства                                                                                                         |      |
| 3.1.6             | Производственная исполнительская практика                                                                                                                                     |      |
| 3.1.7             | Современные технологии выращивания декоративных растений                                                                                                                      |      |
| 3.1.8             | Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по проблемам выращивания декоративного посадочного материала |      |
| 3.1.9             | Учебная творческая практика по объемному моделированию в ландшафтном строительстве                                                                                            |      |
| 3.1.10            | История садово-паркового искусства                                                                                                                                            |      |
| 3.1.11            | Охрана объектов природного и культурного наследия                                                                                                                             |      |
| 3.1.12            | Производственная практика (Научно-исследовательская работа 1)                                                                                                                 |      |
| 3.1.13            | Объемное моделирование в ландшафтном строительстве                                                                                                                            |      |
| 3.1.14            | Специализированные объекты ландшафтной архитектуры                                                                                                                            |      |
| 3.1.15            | Декоративные питомники древесных архитектурных форм                                                                                                                           |      |
| <b>3.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>                                                         |      |

**4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ**

|                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ПК-1 : Способен выполнить теоретическое обоснование проектирования разных типов объектов благоустройства</b>                                                                                                                             |  |
| ПК-1.2 : Умеет провести сводный анализ исходных данных, данных задания на проектирование и результатов исследований и изысканий                                                                                                             |  |
| ПК-1.3 : Владеет навыками научного обоснования концепции ландшафтно-архитектурного проекта с учётом природных, культурно-исторических, градостроительных, архитектурнохудожественных условий и предпосылок                                  |  |
| <b>ПК-2 : Готов осуществлять руководство проектно-изыскательскими работами и оказание экспертно-консультативных услуг на предпроектном этапе проектирования объекта ландшафтной архитектуры</b>                                             |  |
| ПК-2.1 : Знает требования, предъявляемые к различным типам объектов благоустройства и ландшафтной архитектуры; средства и методы ландшафтно-архитектурного проектирования; правила создания и содержания растений                           |  |
| <b>ПК-3 : Руководство проектными работами, организация и общая координация работ по разработке проектной документации объектов ландшафтной архитектуры</b>                                                                                  |  |
| ПК-3.2 : Способен определять приоритеты заказчика, готовить обоснования ландшафтно-архитектурного проекта, включая функциональные, объемно-пространственные, архитектурно-художественные, конструктивные и технологические обоснования      |  |
| <b>ПК-4 : Способен проводить теоретическое и практическое обоснование ландшафтно-дендрологических решений объектов ландшафтной архитектуры</b>                                                                                              |  |
| ПК-4.2 : Способен проводить обоснование ассортимента декоративных растений для озеленения различных объектов ландшафтной архитектуры и принципы его распределения с учетом функциональных и художественных ландшафтно-планировочных решений |  |
| ПК-4.3 : Использует основные способы выражения ландшафтно-архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео                                                                                            |  |

**5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Индикаторы | Литература | Интеракт. | Примечание |
|-------------|-------------------------------------------|----------------|-------|------------|------------|-----------|------------|
|             | <b>Раздел 1. Подготовительный этап</b>    |                |       |            |            |           |            |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |    |                                           |                                                                                                                                              |   |                                                                                                                                   |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1                            | Инструктаж по технике безопасности, установочную консультацию с руководителем практики по постановке целей и задач, ознакомление с содержанием практики, разработка плана прохождения практики в соответствии с имеющимся материалом по теме ВКР, полученным на предыдущих практиках, решение организационных вопросов /Ср/                                    | 4 | 6  | ПК-3.2 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-4.2 ПК-4.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4                        | 0 | Допуск. Протокол по технике безопасности. План практики                                                                           |
| 1.2                            | Инструктаж по технике безопасности, установочную консультацию с руководителем практики по постановке целей и задач, ознакомление с содержанием практики, разработка плана прохождения практики в соответствии с имеющимся материалом по теме ВКР, полученным на предыдущих практиках, решение организационных вопросов /Пр/                                    | 4 | 1  |                                           |                                                                                                                                              | 0 |                                                                                                                                   |
| <b>Раздел 2. Основной этап</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |    |                                           |                                                                                                                                              |   |                                                                                                                                   |
| 2.1                            | Работа с научной литературой, оформление библиографического списка для ВКР в соответствии с требованиями ГОСТ. Написание обзора литературы. Анализ, математическая обработка и обобщение экспериментальных данных по теме исследования. Оформление практического раздела ВКР. Подготовка чернового варианта ВКР и представление его научному руководителю /Ср/ | 4 | 55 | ПК-3.2 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-4.2 ПК-4.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 | 0 | Проверка глав и разделов ВКР                                                                                                      |
| <b>Раздел 3. Итоговый этап</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |    |                                           |                                                                                                                                              |   |                                                                                                                                   |
| 3.1                            | Оформление отчета по практике. Подготовка доклада, электронной презентации и графических материалов по теме исследования. Защита отчета. Аттестация студента по результатам практики и решение о допуске к предзащите ВКР /Ср/                                                                                                                                 | 4 | 46 | ПК-3.2 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-4.2 ПК-4.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 | 0 | Проверка отчета по практике, чернового варианта ВКР, печатного варианта доклада, электронной презентации и графических материалов |

## 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 6.1. Контрольные вопросы и задания

1. История изучаемого вопроса (насколько актуальна тема, кем и когда исследовалась).
2. Аргументы в пользу выбора объекта исследования.
3. Задачи исследования.
4. Эколого-географическая характеристика места исследования (структура почвы, роза ветров, динамика температурных показателей, другие показатели).
5. Обоснование выбранных методов: их точность, эффективность.

6. Перспективы практического использования результатов научного исследования.
7. Социальная значимость темы исследования.
8. Историческое развитие территории исследования.
9. Проблематика района и территории в сфере ландшафтной архитектуры.
10. Градостроительная ситуации для экспериментального проекта.
11. Состояние вопроса по тематике исследования, определение степени его применимости к данной теме.
12. Обоснование программы экспериментального проекта (методы решения задач в исследуемой области, выбранная общая методика исследования).
13. Оценка предложенных методов исследования и проектирования.
14. Научная новизна и практическая ценность полученных результатов в сравнении с предыдущими исследованиями.

## 6.2. Требование к отчету

Требования к структуре и содержанию отчета

Отчет по практике должен содержать весь материал, собранный и обобщенный по всем пунктам программы практики, включая дневник. Объем отчета не ограничивается, но содержание его не должно выходить за рамки программы.

1. Титул (обложка).
  2. Направление на практику.
  3. Индивидуальное задание.
  4. Содержание с указанием номеров разделов и подразделов, страниц.
  5. Введение, в котором указываются цель, задачи, место, сроки и продолжительность практики, а также дается перечень основных работ и заданий, выполненных в процессе практики.
  6. Основная часть.
  7. Список литературы (оформляется в соответствии с ГОСТ)
  8. Приложения. Включают таблицы, рисунки, чертежи, не вошедшие в основную часть.
- Основная часть – структурный элемент отчёта, требования к которому определяются индивидуальным планом прохождения практики студента и методическими указаниями к прохождению преддипломной практики. Проектно-ориентированные и теоретические работы отличаются по содержанию основной части.

Основная часть проектно-ориентированной работы должна содержать:

- сведения об историческом развитии территории исследования;
- описание объекта исследования;
- выявление проблематики объекта;
- градостроительный анализ ситуации для экспериментального проекта, анализ состояния вопроса по тематике исследования, определение степени его применимости к данной теме;
- обоснование программы экспериментального проекта, включающий описание методов решения задач в исследуемой области, описание выбранной общей методики исследования;
- описание результатов, достигнутых при выполнении проектной части ВКР;
- оценка предложенных методов исследования и проектирования;

К основной части прилагаются графические материалы, отражающие результаты аналитического исследования.

Рекомендуемый состав графической части:

- результаты отечественного и зарубежного опыта по решению исследуемых проблем (в виде графоаналитических схем, выполненных в сопоставимом масштабе и иллюстраций);
- ситуационный план территории, где находится проектируемый объект, в М 1:2000;
- план инвентаризации насаждений, выполняемый на плане геодезической съёмки территории (на копии геодезического плана в М 1:500);
- схемы: инсоляционного режима территории, пешеходного и транспортного движения, зон влияния подземных коммуникаций и сооружений, линий воздушной электросвязи на размещение насаждений (чертеж: в М 1:500);
- план ландшафтного анализа территории (на копии чертежа геодезической съёмки в М 1:500, 1:2000), выполненный в соответствии с существующей методикой; обоснованные принципы организации объектов ландшафтной архитектуры с учетом проведенного исследования;
- генеральный план (проектное предложение) М 1:1000(500, 250) (в зависимости от размеров территории);
- схемы (функционального зонирования, транспорта и пешеходных связей, озеленения и инженерного обеспечения) М1:500;
- разрезы и развертки по наиболее проблемным участкам исследуемой территории в М 1:500.

В каждом конкретном случае назначается определённый набор чертежей в зависимости от объекта, его величины, статуса, сложности ситуации и выполняемых функций. Эти вопросы согласуются с руководителем практики и руководителем ВКР и решаются в соответствии с заданием на практику. В ряде случаев допускается совмещение чертежей геодезической съёмки с чертежами анализа инсоляции, пешеходно-транспортного движения. Совмещение отдельных схем на одном чертеже допускается с учётом плотности графических изображений и назначения видов аналитической информации.

Основная часть научно-ориентированной работы должна содержать:

- обзор литературы: реферативный обзор по вопросам ВКР, основанный на анализе отечественных и иностранных литературных источников (монографии, статьи в периодических изданиях, электронные базы данных, материалы архивов, диссертации, дипломные работы).
- условия, материал и методы исследования: характеристика почвенно-климатических условий района исследований, объектов исследования, методик, использованных в экспериментальной части работы, обоснование методики проведения научного исследования;
- результаты исследования и их обсуждение: описание полученных результатов по теме исследования с представлением в виде таблиц, рисунков, сопоставление собственных результатов с результатами других исследователей, анализ новых данных полученные лично автором; научная новизна и практическая ценность полученных результатов в

сравнении с предыдущими исследованиями;

- выводы: научно-обоснованные выводы в соответствии с поставленными задачами, перспективы их практического использования.

### 6.3. Процедура оценивания

Критерии определения сформированности компетенций на различных этапах их формирования:

- уровень сформированности компетенций пороговый: компетенция сформирована; демонстрируется недостаточный уровень самостоятельности практического навыка.

- уровень сформированности компетенций нормальный: компетенция сформирована; демонстрируется достаточный уровень самостоятельности устойчивого практического навыка.

- уровень сформированности компетенций высокий: компетенция сформирована; демонстрируется высокий уровень самостоятельности, высокая адаптивность практического навыка.

Поскольку практика ориентирована на формирование нескольких компетенций одновременно, итоговые критерии оценки сформированности компетенций составляются в два этапа.

1-й этап: определение критериев оценки отдельно по каждой формируемой компетенции. Заключается в определении критериев для оценивания каждой отдельно взятой компетенции на основе продемонстрированного обучаемым уровня самостоятельности в применении полученных в ходе изучения учебной дисциплины, знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности.

2-й этап: определение сводных критериев для оценки уровня сформированности компетенций на основе комплексного подхода к уровню сформированности всех компетенций, обязательных к формированию в процессе изучения предмета. Заключается в определении подхода к оцениванию на основе ранее полученных данных о сформированности каждой компетенции, обязательной к выработке в процессе изучения предмета.

Положительная оценка, может выставляться и при не полной сформированности компетенций в ходе освоения программы, если их формирование предполагается продолжить на более поздних этапах обучения, в ходе изучения других учебных дисциплин (практик).

Сводная структура формирования оценки по практике:

1. Уровень сформированности компетенций «высокий». Оценка «отлично» или «зачтено». Оценка выставляется, если студент полностью выполнил план прохождения практики, осуществил подборку необходимых документов, умело анализирует полученный во время практики материал, 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, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач. Свободно отвечает на все вопросы по существу. При написании отчета продемонстрировал хорошее знание не только обязательной, но и монографической литературы, зарубежных источников.

2. Уровень сформированности компетенций «нормальный». Оценка «хорошо» или «зачтено». Оценка выставляется, если студент выполнил план прохождения практики, осуществил подборку необходимых документов, анализирует полученный во время практики материал, 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. Отвечает на вопросы по существу. При написании отчета продемонстрировал хорошее знание литературы.

3. Уровень сформированности компетенций «пороговый». Оценка «удовлетворительно» или «зачтено». Оценка выставляется студенту, если он выполнил план прохождения практики, не в полном объеме осуществил подборку необходимых документов учреждения (организации, предприятия), недостаточно четко и правильно анализирует полученный во время практики материал, 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. Отвечает на вопросы не по существу, оформил отчет о практике с недостатками.

4. Уровень сформированности компетенций «ниже порогового уровня». Оценка «не зачтено», «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не выполнил план прохождения учебной практики, не осуществил подборку необходимых документов, не правильно проанализировал полученный во время практики материал, не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы. Не отвечает на вопросы по существу, не правильно оформил отчет о практике.

По результатам прохождения программы практики обучающиеся представляют на кафедру письменный отчет с защитой.

Самостоятельная работа по подбору материалов и составлению отчета проводится в течение всего периода практики.

В качестве основной формы и вида проверки полученных знаний и приобретенных компетенций устанавливается письменный отчет, сдаваемый руководителю практики. Форма, содержание и требования к отчету определяется кафедрой, проводящей практику. Отчет по учебной практике - индивидуальный. Отчет оформляется в виде пояснительной записки формата А4 (210х297) с приложением графических и других материалов.

Отчет по практике защищается, как правило, в ее последний день. Руководителем практики заполняется зачетная ведомость, где проставляется оценка. Результаты прохождения практики и защиты отчета по ней, оцениваются оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «не удовлетворительно», «зачтено», «незачтено».

#### 6.4. Базы практик

Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика проводится на базе лесохозяйственного факультета НИМИ ДГАУ. Работа с отчетными материалами проводится в специальных помещениях – учебной аудитории для проведения занятий семинарского типа (практические и лабораторные занятия), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (ауд. 15), а также помещениях для самостоятельной работы (ауд. 7).

Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика проходит под непосредственным контролем научного руководителя магистранта. При необходимости для консультаций привлекаются специалисты из профессорско-преподавательского состава НИМИ ДГАУ, имеющие базовое образование соответствующего профиля, учёную степень или учёное звание.

### 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

#### 7.1. Рекомендуемая литература

##### 7.1.1. Основная литература

|       | Авторы, составители                  | Заглавие                                                                                                                                          | Издательство, год                                                                                                                                                                                                            |
|-------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л1.1  | Летин А.С., Летина О.С.              | Информационные технологии в ландшафтной архитектуре: учебник для вузов по направлению подготовки бакалавров и магистров "Ландшафтная архитектура" | Москва: Академия, 2014,                                                                                                                                                                                                      |
| Л1.2  | Ревяко И.И.                          | Информационные технологии в ландшафтной архитектуре: учебное пособие для студентов направления "Ландшафтная архитектура"                          | Новочеркасск, 2016,<br><a href="http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&amp;id=98148&amp;idb=0">http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&amp;id=98148&amp;idb=0</a>   |
| Л1.3  | Матвиенко Е.Ю.                       | Специфика ландшафтного дизайна городских агломераций: курс лекций для магистрантов направления "Ландшафтная архитектура"                          | Новочеркасск, 2016,<br><a href="http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&amp;id=98149&amp;idb=0">http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&amp;id=98149&amp;idb=0</a>   |
| Л1.4  | Матвиенко Е.Ю.                       | Специфика ландшафтного дизайна городских агломераций: курс лекций для магистрантов направления "Ландшафтная архитектура"                          | Новочеркасск, 2016,                                                                                                                                                                                                          |
| Л1.5  | Матвиенко Е.Ю.                       | Дизайн урбанизированной среды: учеб. пособие для магистрантов направления "Ландшафтная архитектура"                                               | Новочеркасск, 2020,<br><a href="http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&amp;id=340435&amp;idb=0">http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&amp;id=340435&amp;idb=0</a> |
| Л1.6  | Лупандина Н. С.                      | Основы дендрологии и ландшафтного дизайна: учебное пособие                                                                                        | Белгород: БГТУ им. В.Г. Шухова, 2019,<br><a href="https://e.lanbook.com/book/162023">https://e.lanbook.com/book/162023</a>                                                                                                   |
| Л1.7  | Максименко А. П.                     | Декоративные и полезные растения в ландшафтном дизайне: учебное пособие                                                                           | Санкт-Петербург: Лань, 2022,<br><a href="https://e.lanbook.com/book/184144">https://e.lanbook.com/book/184144</a>                                                                                                            |
| Л1.8  | Сокольская О. Б.                     | Ландшафтная архитектура. Озеленение и благоустройство территории индивидуальной застройки: учебное пособие                                        | Санкт-Петербург: Лань, 2021,<br><a href="https://e.lanbook.com/book/176883">https://e.lanbook.com/book/176883</a>                                                                                                            |
| Л1.9  | Сокольская О. Б., Теодоронский В. С. | Ландшафтная архитектура. Основы реконструкции и реставрации ландшафтных объектов: учебное пособие для вузов                                       | Санкт-Петербург: Лань, 2023,<br><a href="https://e.lanbook.com/book/322568">https://e.lanbook.com/book/322568</a>                                                                                                            |
| Л1.10 | Сокольская О. Б.                     | Ландшафтная архитектура. Реставрация и реконструкция объектов: учебное пособие для вузов                                                          | Санкт-Петербург: Лань, 2023,<br><a href="https://e.lanbook.com/book/323105">https://e.lanbook.com/book/323105</a>                                                                                                            |

|       | Авторы, составители               | Заглавие                                                                     | Издательство, год                                                                                                                                          |
|-------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л1.11 | Реуцкая В. В.,<br>Гапоненко А. В. | Ландшафтное проектирование и ландшафтный дизайн: учебно-методическое пособие | Москва: КвантМедиа, 2017,<br><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=686386">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=686386</a> |
| Л1.12 | Реуцкая В. В.,<br>Гапоненко А. В. | Ландшафтное проектирование и ландшафтный дизайн: учебно-методическое пособие | Москва: КвантМедиа, 2017,<br><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=686387">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=686387</a> |

### 7.1.2. Дополнительная литература

|      | Авторы, составители                                                                                           | Заглавие                                                                                                                                                                                  | Издательство, год                                                                                                                                                                                                          |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л2.1 | Попова О.С., Попов В.П.                                                                                       | Древесные растения в ландшафтном проектировании и инженерном благоустройстве территории: учебное пособие для вузов по направлению "Землеустройство и кадастры", "Ландшафтная архитектура" | Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2014,                                                                                                                                                                                       |
| Л2.2 | Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хозяйства ; сост. Е.Ю. Матвиенко | Методические указания по обследованию зеленых насаждений: для магистров по направлению "Ландшафтная архитектура"                                                                          | Новочеркасск, 2016,<br><a href="http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=27248&amp;idb=0">http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=27248&amp;idb=0</a>   |
| Л2.3 | Попова О. С., Попов В.П.                                                                                      | Древесные растения в ландшафтном проектировании и инженерном благоустройстве территории: учебное пособие                                                                                  | Санкт-Петербург: Лань, 2023,<br><a href="https://e.lanbook.com/book/364946">https://e.lanbook.com/book/364946</a>                                                                                                          |
| Л2.4 | Горелов С. В.,<br>Горелов В. П.,<br>Григорьев Е. А.                                                           | Основы научных исследований: учебное пособие                                                                                                                                              | Москва ; Берлин: Директ-Медиа, 2016,<br><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=443846">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=443846</a>                                                      |
| Л2.5 | Горелов В. П.,<br>Горелов С. В.,<br>Садовская Л. В.                                                           | Магистерская диссертация: практическое пособие для магистрантов всех специальностей вузов                                                                                                 | Москва ; Берлин: Директ-Медиа, 2016,<br><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=447692">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=447692</a>                                                      |
| Л2.6 | Таран С.С.                                                                                                    | Основы ландшафтного планирования территории: учебное пособие для магистров направления "Ландшафтная архитектура"                                                                          | Новочеркасск, 2017,<br><a href="http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=132105&amp;idb=0">http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=132105&amp;idb=0</a> |
| Л2.7 | Таран С.С.                                                                                                    | Основы ландшафтного планирования территории: учебное пособие для магистров направления "Ландшафтная архитектура"                                                                          | Новочеркасск: , 2017,                                                                                                                                                                                                      |
| Л2.8 | Баранова Т.Ю.,<br>Кружилин С.Н.                                                                               | Современные технологии выращивания декоративных растений: учебное пособие для магистрантов направления "Ландшафтная архитектура"                                                          | Новочеркасск, 2018,<br><a href="http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=254659&amp;idb=0">http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=254659&amp;idb=0</a> |

### 7.1.3. Методические разработки

|      | Авторы, составители                                            | Заглавие                                                                                                                                                        | Издательство, год                                                                                                                                                                                                          |
|------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л3.1 | Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Е.Ю. Матвиенко | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика: метод. указания к проведению практики для магистрантов направл. "Ландшафтная архитектура" | Новочеркасск, 2021,<br><a href="http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=390411&amp;idb=0">http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=390411&amp;idb=0</a> |

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

|       |                                                                        |                                                                             |
|-------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 7.2.1 | Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации | <a href="http://www.mcx.ru">www.mcx.ru</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.tehlit.ru/index.htm">http://www.tehlit.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 | Энциклопедия декоративных садовых растений                             | <a href="http://flower.onego.ru/">http://flower.onego.ru/</a>               |
| 7.2.6 | Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина Российской академии наук      | <a href="http://www.gbsad.ru/">http://www.gbsad.ru/</a>                     |



|        |                                                                                                                         |                                                                                                             |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.2.7  | «Лесной журнал»                                                                                                         | <a href="http://narfu.ru/fj/">http://narfu.ru/fj/</a>                                                       |
| 7.2.8  | «Природа»                                                                                                               | <a href="http://www.ras.ru/publishing/nature.aspx">http://www.ras.ru/publishing/nature.aspx</a>             |
| 7.2.9  | Ассоциация производителей посадочного материала                                                                         | <a href="http://www.ruspitomniki.ru">www.ruspitomniki.ru</a> .                                              |
| 7.2.10 | Интернет библиотека с доступом к реферативным и полнотекстовым статьям и материалам конференций. Бессрочно без подписки | <a href="http://www.ieeeexplore.ieee.org">www.ieeeexplore.ieee.org</a>                                      |
| 7.2.11 | Издательство с доступом к реферативным и полнотекстовым материалам журнала Nature                                       | <a href="http://www.nature.com">www.nature.com</a> <a href="http://archive.neicon.ru">archive.neicon.ru</a> |

### 7.3 Перечень программного обеспечения

|        |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                   |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.3.1  | CorelDRAW Graphics Suite X4 Education License ML (1-60)                                                                                                                                                                        | LCDDGSX4MULAA от 24.09.2009                                                                                                                                       |
| 7.3.2  | Autodesk Academic Resource Center (Autocad 2022, Revit 2022, Civil 2021, Autocad Map 3D, 3Ds Max)                                                                                                                              | Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center                                                          |
| 7.3.3  | AdobeAcrobatReader DC                                                                                                                                                                                                          | Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно). |
| 7.3.4  | Opera                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                   |
| 7.3.5  | Googl Chrome                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                   |
| 7.3.6  | Yandex browser                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                   |
| 7.3.7  | 7-Zip                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                   |
| 7.3.8  | 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»                                                                                                    |
| 7.3.9  | MS Windows XP,7,8, 8.1, 10;                                                                                                                                                                                                    | Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд»                                                                                                 |
| 7.3.10 | MS Office professional;                                                                                                                                                                                                        | Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд»                                                                                                 |
| 7.3.11 | Microsoft Teams                                                                                                                                                                                                                | Предоставляется бесплатно                                                                                                                                         |

### 7.4 Перечень информационных справочных систем

|       |                                                                  |                                                                   |
|-------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 7.4.1 | Базы данных ООО Научная электронная библиотека                   | <a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>             |
| 7.4.2 | Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)                   | <a href="https://www.consultant.ru">https://www.consultant.ru</a> |
| 7.4.3 | Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования" |                                                                   |

## 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

|     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## 9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ПРАКТИКИ

1. Положение о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования [Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №46 от 31 марта 2016г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2016.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>
2. Положение о фонде оценочных средств [Электронный ресурс] : (принят решением Ученого совета НИМИ ДГАУ №3 от 27.06.2014г) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2014.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>