

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова  
ФГБОУ ВО Донской ГАУ



«Утверждаю»

Декан лесохозяйственного факультета

С. Н. Кружилин

«30» января 2019 г.

## ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

|                                                                        |                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Практика</b>                                                        | Б2.В.06(П) Производственная исполнительская практика в профессиональной деятельности<br>(шифр, наименование учебной дисциплины) |
| <b>Направление подготовки</b>                                          | 35.03.10 Ландшафтная архитектура<br>(код, полное наименование направления подготовки)                                           |
| <b>Направленность(и)</b>                                               | Ландшафтное строительство<br>(полное наименование направленности (ей) ОПОП направления подготовки)                              |
| <b>Уровень образования</b>                                             | бакалавриат<br>(бакалавриат, специалитет, магистратура)                                                                         |
| <b>Форма(ы) обучения</b>                                               | очная, заочная<br>(очная, очно-заочная, заочная)                                                                                |
| <b>Факультет</b>                                                       | Лесохозяйственный (ЛХФ)<br>(полное наименование факультета, сокращённое)                                                        |
| <b>Кафедра</b>                                                         | Лесные культуры и лесопарковое хозяйство (ЛКиЛПХ)<br>(полное, сокращённое наименование кафедры)                                 |
| <b>ФГОС ВО (3++) направления утверждён приказом Минобрнауки России</b> | 01.08.2017 г., приказ № 736<br>(дата утверждения ФГОС ВО (3++), № приказа)                                                      |
| <b>Год начала реализации ОП</b>                                        | 2019                                                                                                                            |

**Разработчик (и)** Зав. каф. ЛК и ЛПХ  
(должность, кафедра)

(подпись)

Матвиенко Е.Ю.  
(Ф.И.О.)

**Обсуждена и согласована:**

Кафедра ЛКиЛПХ  
(сокращённое наименование кафедры)

протокол № 5 от «30» января 2019 г.

Заведующий кафедрой

(подпись)

Матвиенко Е.Ю.  
(Ф.И.О.)

Заведующая библиотекой

(подпись)

Чалая С.В.  
(Ф.И.О.)

Учебно-методическая комиссия факультета

протокол № 6 от «30» января 2019 г.

## 1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

|                                    |                                                                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Шифр и наименование</b>         | Б2.В.06(П) Производственная исполнительская практика в профессиональной деятельности |
| <b>Вид</b>                         | Производственная                                                                     |
| <b>Тип</b>                         | Исполнительская практика в профессиональной деятельности                             |
| <b>Способы проведения практики</b> | Выездная                                                                             |
| <b>Форма проведения</b>            | Дискретно, по периодам проведения практик                                            |

## 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Планируемые результаты обучения при прохождении практики направлены на формирование компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения образовательной программы (ОП)).

Соотношение планируемых результатов обучения по практике с планируемыми результатами освоения образовательной программы в соответствии с индикаторами достижения компетенции:

### Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения\*

| Категория (группа) универсальных компетенций | Код и название универсальной компетенции | Индикатор достижения универсальной компетенции |
|----------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                                              |                                          |                                                |

### Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения\*

| Код и название общепрофессиональной компетенции | Индикатор достижения общепрофессиональной компетенции* |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|                                                 |                                                        |

### Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения\*

| Код и наименование профессиональной компетенции | Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|                                                 |                                                                       |

### Рекомендованные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения\*

| Код и наименование профессиональной компетенции                                                                                                                                                              | Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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-2.1 Способен проводить натурные обследования территорий и объектов, наблюдение за состоянием элементов благоустройства и озеленения, корректировку данных инвентаризационного учета 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-2.3 Способен применять методы оценки состояния территорий и объектов благоустройства и озеленения, в том числе с применением контрольно-измерительных                                                         |

|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                    | приборов                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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<br>ПК-3.2 Разрабатывает, назначает, выполняет технологические операции по уходу за декоративными растениями на основе их состояния       |
| ПК-4 Разрабатывает отдельные элементы и фрагменты проекта объектов ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации                                                                  | ПК-4.2 Определяет строительные материалы и технологии, изделия и конструкции, применяемые при строительстве объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики |

### 3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ В НЕДЕЛЯХ

Практика входит в блок 2 «Практики» и занимает следующее место в структуре образовательной программы:

| Форма обучения | Курс | Объем практики, ЗЕ | Продолжительность в неделях (нед.) | Для прохождения практики необходимо освоение компетенций, в соответствии с индикаторами достижения, сформированными ранее в следующих компонентах образовательной программы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Практика служит основой для формирования компетенций, в соответствии с индикаторами достижения, при изучении последующих (одновременно изучаемых) компонентов образовательной программы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------|------|--------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Очно           | 3    | 3                  | 2                                  | Машины и механизмы в ландшафтном строительстве, Древоводство, Цветоводство, Цветочное оформление, Ландшафтное проектирование, Защита растений, Мониторинг зеленых насаждений, Учебная ознакомительная практика по селекции растений, Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по машинам и механизмам в СПС, Учебная практика - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) в области декоративного растениеводства, Учебная творческая практика по ландшафтной архитектуре | Ландшафтное проектирование, Ландшафтные гидроконструкции, Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры, Аранжировка и фитодизайн интерьеров, Инженерные коммуникации, Парковая фауна (Биология зверей и птиц), Лесомелиорация ландшафтов (Агролесомелиоративное устройство), Рекреология (Охраняемые природные территории), Учебная ознакомительная практика по защите растений, Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика, Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| Заочно         | 4    |                    |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## 4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

| №<br>п/п                                                                                  | Разделы (этапы) практики. Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Трудоемкость<br>(включая<br>самостоятельную<br>работу студента),<br>час. | Формы<br>контроля                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Муниципальные предприятия системы «Зеленстрой»</b>                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                          |                                                                                       |
| 1                                                                                         | <b>Подготовительный этап</b> , включающий инструктаж по технике безопасности, установочную консультацию с руководителем практики по постановке целей и задач, ознакомление с содержанием практики, разработка плана прохождения практики, решение организационных вопросов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6                                                                        | Допуск. Протокол по технике безопасности. План практики.                              |
| 2                                                                                         | <b>Теоретический этап:</b><br>- знакомство с основополагающим документами, определяющим перечень и содержание работ по зеленому строительству и благоустройству города: перспективный план озеленения, технико-производственно-финансовый план предприятия и технологические карты производственных процессов;<br>- изучение состояния системы озеленения по каждому виду городской территории (площадь озеленяемой территории, число объектов, процент озеленения, площадь насаждений общего пользования в пересчете на одного жителя и т.п.); объемов ежегодно выполняемых работ, по принятой номенклатуре территорий; источники финансирования и их объемы; планируемые работы по благоустройству, озеленению, выращиваемому посадочному материалу, уходу за зелеными насаждениями, цветочному оформлению территорий; ежегодной потребности в пестицидах и удобрениях, использовании основных мощностей предприятия (площадь открытого грунта, занятость оранжерей и парников и т.п.), численность работающих на предприятии и их занятость в производственном процессе, принятые технологии посадочных и уходовых работ, выращивания посадочного материала, строительства малых архитектурных форм и т.п. | 36                                                                       | Проверка дневника практики и копий документов, заполненных студентом собственноручно. |
| 3                                                                                         | <b>Практический этап:</b> работа на объектах зеленого строительства: посев, посадка, уход за насаждениями, техническая приемка работ, инвентаризация зеленых насаждений, строительство объектов ландшафтной архитектуры, содержание МАФ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 30                                                                       | Проверка дневника практики и описания технологического процесса.                      |
| 4                                                                                         | <b>Подготовка отчета.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 36                                                                       | Проверка этапов подготовки отчетных материалов                                        |
|                                                                                           | <b>Защита отчёта</b> по практике                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                          | Проверка отчетных материалов и защита практики                                        |
|                                                                                           | Всего:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 108<br>3                                                                 |                                                                                       |
| <b>Отделы озеленения и благоустройства при администрации населенных пунктов (городов)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                          |                                                                                       |
| 1                                                                                         | <b>Подготовительный этап</b> , включающий инструктаж по технике безопасности, установочную консультацию с руководителем практики по постановке целей и задач, ознакомление с содержанием практики, разработка плана прохождения практики, решение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6                                                                        | Допуск. Протокол по технике безопасности. План практики.                              |

| №<br>п/п                 | Разделы (этапы) практики. Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Трудоемкость<br>(включая<br>самостоятельную<br>работу студента),<br>час. | Формы<br>контроля                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | организационных вопросов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2                        | <b>Теоретический этап:</b><br>- знакомство со структурой отдела, его штатным расписанием и должностными обязанностями сотрудников.<br>- архивно-исторический поиск (историческая и градостроительная ситуация) и анализ общего состояния и перспективного развития системы озелененных территорий.<br>- получение практических навыков по: расчету объемов финансирования на ревизионный период; формированию плана работ на отчетный период (календарный год, квартал, месяц); составлению и согласованию технического задания, подготовке и проведению конкурсов по размещению муниципального заказа на озеленение города; организации проведения общегородских акций и конкурсов по озеленению города; контролю за выполнением работ по уходу за зелеными насаждениями, строительству и реконструкции существующих объектов; рассмотрению вопросов по сносу, пересадке, обрезке и защите, расчету ущерба за повреждение урбокультур; согласованию титульных списков районов города в части озеленения, дендропроектов реконструкции, капитального ремонта и нового строительства объектов озеленения; подготовке проектов распоряжений и постановлений Мэра по вопросам благоустройства. | 36                                                                       | Проверка дневника практики и копий документов по основной деятельности отдела (перспективный план озеленения района; смета финансирования на отчетный период; перечень объектов, намеченных к освоению на текущий год; техническое задание, контракт, план график работ, проектная документация, акты приемки посадочного материала, выполненных работ и сдачи объекта в эксплуатацию по объекту; постановления и распоряжения Мэра, а также иная документация, обеспечивающая правовую деятельность отдела). |
| 3                        | <b>Практический этап:</b> работа по подготовке объектов для строительства, приемке посадочного материала для выполнения строительных работ, оценке качества выполненных работ, определение состояния объектов озеленение и принятии решения по их ремонту (сносу), инвентаризации новых и действующих объектов, рассмотрении вопросов граждан по благоустройству города, анализе проектных материалов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 30                                                                       | Проверка дневника практики и описания технологического процесса.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 4                        | <b>Подготовка отчета.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 36                                                                       | Проверка этапов подготовки отчетных материалов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                          | <b>Защита отчёта</b> по практике                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                          | Проверка отчетных материалов и защита практики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                          | Всего:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 108<br>3                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Ботанические сады</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| №<br>п/п | Разделы (этапы) практики. Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Трудоемкость<br>(включая<br>самостоятельную<br>работу студента),<br>час. | Формы<br>контроля                                                                                                                                                                                                                       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | <b>Подготовительный этап</b> , включающий инструктаж по технике безопасности, установочную консультацию с руководителем практики по постановке целей и задач, ознакомление с содержанием практики, разработка плана прохождения практики, решение организационных вопросов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6                                                                        | Допуск. Протокол по технике безопасности. План практики.                                                                                                                                                                                |
| 2        | <b>Теоретический этап:</b><br>- знакомство с Генеральным планом ботанического сада, его современное состояние, функциональное зонирование и архитектурно-планировочная структура;<br>- оценить и изучить целесообразность использования в зеленом строительстве не менее 50 видов интродуцированных растений, имеющих потенциал быть вовлеченными в список основного ассортимента декоративных деревьев и кустарников;<br>- изучение технологических процессов по уходу и содержанию насаждений в ботсаде (экспозиционная зона, питомник, теплица, заповедная зона, зона отдыха). | 36                                                                       | Проверка дневника практики, описания видов, копии документов, являющихся основанием для выполнения производственных работ, заполненные студентом собственноручно (наряд-акт на выполнение работ, акт приемки выполненных работ и т.п.). |
| 3        | <b>Практический этап:</b> работа на объектах, питомнике и оранжерее ботсада – посадка и пересадка растений, полив, подкормка, обработка почвы, сбор семян и т.п.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 30                                                                       | Проверка дневника практики и описания технологических процессов по уходу и содержанию насаждений, а также вырачиванию посадочного материала.                                                                                            |
| 4        | <b>Подготовка отчета.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 36                                                                       | Проверка этапов подготовки отчетных материалов                                                                                                                                                                                          |
|          | <b>Защита отчёта</b> по практике                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                          | Проверка отчетных материалов и защита практики                                                                                                                                                                                          |
|          | Всего:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 108<br>3                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |

## 5. БАЗЫ ПРАКТИКИ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЕЕ ПРОХОЖДЕНИЯ

Базами производственной практики являются учреждения и предприятия Ростовской области, Краснодарского и Ставропольского края.

Таблица 5.1 – Перечень баз практик, обеспечивающих ее прохождение

| Наименование предприятия (базы)                                                                                                                                                                                        | Реквизиты и срок действия договора                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| ЗАО «Зеленый город» г. Таганрога (г. Таганрог, ул. Морозова, 8)                                                                                                                                                        | Договор № 4 от 31.07.2017 г.<br>Срок действия до 31.12.2022 г. |
| Ставропольский ботанический сад имени В.В. Скрипчинского – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр» (г. Ставрополь, ул. Ленина, 478) | Договор от 30.06.2017 г.<br>Срок действия до 30.06.2022 г.     |

Для руководства практикой, проводимой в образовательной организации, назначается руководитель (руководители) практики от организации из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу.

Для руководства практикой, проводимой в профильной организации, назначаются руководитель (руководители) практики из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу организации, организующей проведение практики (далее - руководитель практики от организации), и руководитель (руководители) практики из числа работников профильной организации (далее - руководитель практики от профильной организации).

Руководитель практики от организации:

- составляет рабочий график (план) проведения практики;
- разрабатывает индивидуальные задания для обучающихся, выполняемые в период практики;
- участвует в распределении обучающихся по рабочим местам и видам работ в организации;
- осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным образовательной программой;
- оказывает методическую помощь обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий, а также при сборе материалов к выпускной квалификационной работе в ходе преддипломной практики;
- оценивает результаты прохождения практики обучающимися.

Руководитель практики от профильной организации:

- согласовывает индивидуальные задания, содержание и планируемые результаты практики;
- предоставляет рабочие места обучающимся;
- обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;
- проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.

При проведении практики в профильной организации руководителем практики от организации и руководителем практики от профильной организации составляется совместный рабочий график (план) проведения практики.

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить практику по месту трудовой деятельности в случаях, если профессиональная деятельность, осуществляемая ими, соответствует требованиям к содержанию практики.

Обучающиеся в период прохождения практики:

- выполняют индивидуальные задания, предусмотренные программами практики;

- соблюдают правила внутреннего трудового распорядка;
- соблюдают требования охраны труда и пожарной безопасности.

Результаты прохождения практики оцениваются посредством проведения промежуточной аттестации.

## 6. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Основной формой проверки результатов освоения программы практики (знаний, умений, навыков и опыта деятельности) уровня сформированности компетенций, соотнесенных с результатами освоения образовательной программы, устанавливается письменный отчет, сдаваемый руководителю практики, с последующей аттестацией (защитой).

Форма, содержание и требования к отчету определяются кафедрой, проводящей практику и представлены в методических указаниях к практике, а также фонде оценочных средств. Отчет по учебной практике индивидуальный.

По результатам проверки и защиты отчета обучающемуся выставляется оценка по шкале наименований – «зачтено/отлично», «зачтено/хорошо», «зачтено/удовлетворительно» или «не зачтено/не удовлетворительно».

## 7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

### 7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

В результате прохождения практики у обучающегося формируются компетенции в соответствии с индикаторами их формирования:

#### Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения\*

| Категория (группа) универсальных компетенций | Код и название универсальной компетенции | Индикатор достижения универсальной компетенции |
|----------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                                              |                                          |                                                |

#### Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения\*

| Код и название общепрофессиональной компетенции | Индикатор достижения общепрофессиональной компетенции* |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|                                                 |                                                        |

#### Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения\*

| Код и наименование профессиональной компетенции | Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|                                                 |                                                                       |

#### Рекомендованные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения\*

| Код и наименование профессиональной компетенции | Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|                                                 |                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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-2.1 Способен проводить натурные обследования территорий и объектов, наблюдение за состоянием элементов благоустройства и озеленения, корректировку данных инвентаризационного учета 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-2.3 Способен применять методы оценки состояния территорий и объектов благоустройства и озеленения, в том числе с применением контрольно-измерительных приборов                                                                                              |
| 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-4 Разрабатывает отдельные элементы и фрагменты проекта объектов ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации                                                                            | ПК-4.2 Определяет строительные материалы и технологии, изделия и конструкции, применяемые при строительстве объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики |

## 7.2. Показатели, критерии и шкалы оценивания индикаторов достижения компетенций на разных этапах формирования

Критерии определения достижения индикаторов сформированности компетенций на различных этапах их формирования

| Критерии | Уровни сформированности индикаторов достижения компетенций                                          |                                                                                                               |                                                                                                                     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | пороговый                                                                                           | нормальный                                                                                                    | высокий                                                                                                             |
|          | Индикатор сформирован. Демонстрируется недостаточный уровень самостоятельности практического навыка | Индикатор сформирован. Демонстрируется достаточный уровень самостоятельности устойчивого практического навыка | Индикатор сформирован. Демонстрируется высокий уровень самостоятельности, высокая адаптивность практического навыка |

Поскольку практика ориентирована на формирование индикаторов 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.

Таблица 7.1 - Сводная структура формирования оценки по учебной практике

| Компетенция                                                         | Уровень сформированности компетенций в соответствии с индикаторами. Оценка. Показатели, критерии и шкалы оценивания компетенций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-2 (ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3), ПК-3 (ПК-3.1, ПК-3.2), ПК-4 (ПК-4.2) | <p>Уровень сформированности компетенций <b>«высокий»</b>. Оценка <b>«зачтено»</b> или <b>«отлично»</b>.</p> <p>Оценка выставляется, если студент полностью выполнил план прохождения учебной 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.</p> |
|                                                                     | <p>Уровень сформированности компетенций <b>«нормальный»</b>. Оценка <b>«зачтено»</b> или <b>«хорошо»</b>.</p> <p>Оценка выставляется, если студент выполнил план прохождения учебной 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.</p>                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                     | <p>Уровень сформированности компетенций <b>«пороговый»</b>. Оценка <b>«зачтено»</b> или <b>«удовлетворительно»</b>.</p> <p>Оценка выставляется студенту, если он выполнил план прохождения учебной 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.</p>                                                                                                                                           |
|                                                                     | <p>Уровень сформированности компетенций <b>«ниже порогового уровня»</b>. Оценка <b>«не зачтено»</b> или <b>«неудовлетворительно»</b> 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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

### 7.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, практических навыков

#### Типовые задания на практику

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ  
**Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А.К. Кортунова**  
*-филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»*  
**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ**  
**НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ИСПОЛНИТЕЛЬСКУЮ ПРАКТИКУ**  
для студента

\_\_\_\_\_  
(Фамилия, имя, отчество)

\_\_\_\_\_  
курс, группа, 35.03.10 Ландшафтная архитектура, Ландшафтное строительство  
(курс, группа, направление, направленность)

Руководитель практики от института \_\_\_\_\_

Руководитель практики от профильной организации \_\_\_\_\_  
(должность, ФИО)

1. Период прохождения производственной практики: с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ г.
2. Место прохождения: \_\_\_\_\_
3. Планируемые результаты прохождения практики: обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения и профессиональные компетенции:

*Навыки:*

- использовать знания процессов жизнедеятельности растений, их зависимость от условий окружающей среды определять сроки озеленения на территориях и объектах;
- применять основы дендрологии, биологии, технологии содержания и обслуживания объектов ландшафтной архитектуры;
- применять методы оценки состояния территорий и объектов благоустройства и озеленения, в том числе с применением контрольно-измерительных приборов;
- разрабатывать, назначать, выполнять технологические операции по уходу за декоративными растениями на основе их состояния.

*Умения:*

- определять ассортимент деревьев, кустарников и травянистых растений,
- проводить натурные обследования территорий и объектов,
- проводить наблюдения за состоянием элементов благоустройства и озеленения, корректировку данных инвентаризационного учета на территориях и объектах;
- определять строительные материалы и технологии, изделия и конструкции, применяемые при строительстве объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики.

*Компетенции:*

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

ПК-4 Разрабатывает отдельные элементы и фрагменты проекта объектов ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации.

4. Содержание практики:

| № | Содержание практики (этапы работы) | Сроки выполнения | Отметка о выполнении |
|---|------------------------------------|------------------|----------------------|
| 1 | Подготовительный этап:             |                  |                      |
| 2 | Теоретический этап:                |                  |                      |
| 3 | Практический этап:                 |                  |                      |
| 4 | Подготовка отчета.                 |                  |                      |

Подпись студента \_\_\_\_\_ /ФИО/  
(Дата)

Подпись руководителя практики  
от института \_\_\_\_\_ /ФИО/  
(Дата)

Подпись руководителя практики  
от профильной организации \_\_\_\_\_ /ФИО/  
(Дата)

**Типовые темы собеседования на защите отчета по практике:**

1. Общая характеристика и описание объекта прохождения практики.
2. Основные результаты работ.
3. Основные предложения по совершенствованию производственной деятельности

- предприятия по месту прохождения производственной практики.
4. Назовите основополагающие документы, определяющие перечень и содержание работ по зеленому строительству и благоустройству города.
  5. Что представляют собой: перспективный план озеленения, технико-производственно-финансовый план предприятия и технологические карты производственных процессов.
  6. Расскажите состояние системы озеленения по каждому виду городской территории (площадь озеленяемой территории, число объектов, процент озеленения, площадь насаждений общего пользования в пересчете на одного жителя и т.п.).
  7. Какой объем ежегодно выполняемых работ по принятой номенклатуре территорий?
  8. Какие источники финансирования предприятия и каковы их объемы?
  9. Какие работы планируются предприятием по благоустройству, озеленению, выращиваемому посадочному материалу, уходу за зелеными насаждениями, цветочному оформлению территорий?
  10. Назовите ежегодную потребность в пестицидах и удобрениях.
  11. Как используются основные мощности предприятия (площадь открытого грунта, занятость оранжерей и парников и т.п.)?
  12. Какова численность работающих на предприятии и их занятость в производственном процессе?
  13. Приведите примеры принятых технологий посадочных и уходных работ, выращивания посадочного материала, строительства малых архитектурных форм и т.п.
  14. Структура отдела, его штатное расписание и должности, обязанности сотрудников.
  15. Какова историческая и градостроительная ситуация?
  16. Каково общее состояние и перспективы развития системы озелененных территорий.
  17. Как осуществляется расчет объемов финансирования на ревизионный период?
  18. Как формируется план работ на отчетный период (календарный год, квартал, месяц)?
  19. Как составляется и согласовывается техническое задание, подготовка и проведение конкурсов по размещению муниципального заказа на озеленение города?
  20. Организация проведения общегородских акций и конкурсов по озеленению города.
  21. Кто и как осуществляет контроль за выполнением работ по уходу за зелеными насаждениями, строительством и реконструкции существующих объектов?
  22. Как рассматриваются вопросы по сносу, пересадке, обрезке и защите насаждений города?
  23. Как производится расчет ущерба за повреждение урбокультур?
  24. Как осуществляется согласование титульных списков районов города в части озеленения, дендропроектов реконструкции, капитального ремонта и нового строительства объектов озеленения?
  25. Подготовка проектов распоряжений и постановлений Мэра по вопросам благоустройства.

#### **7.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций**

По результатам прохождения программы практики обучающиеся представляют на кафедру письменный отчет с последующей аттестацией. 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. Форма, содержание и требования к отчету определяется кафедрой, проводящей практику. Отчет по учебной практике - индивидуальный.

Отчет оформляется в виде пояснительной записки формата А4 (210x297) с приложением графических и других материалов, которые устанавливаются программой практики и методическими указаниями.

#### **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.
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.
8. Приложения.

Основная часть – структурный элемент отчёта, требования к которому определяются индивидуальным планом прохождения практики студента и методическими указаниями к прохождению производственной практики.

Отчет по практике готовится, проверяется на самой практике и защищается в ее последний день. Руководителем практики заполняется зачетная ведомость, где проставляется оценка. Результаты прохождения практики и защиты отчета по ней, оцениваются оценками: «зачтено/отлично», «зачтено/хорошо», «зачтено/удовлетворительно» или «не зачтено/не удовлетворительно».

Для оценки результатов практики составляется фонд оценочных средств, критериями которого являются:

- качество оформления отчетной документации и своевременность представления на проверку;
- качество выполнения всех предусмотренных программой видов деятельности (индивидуальных заданий), с учетом характеристики с места прохождения практики;
- качество доклада и ответов на вопросы членов комиссии.

Обучающиеся, не выполнившие программы практик по уважительной причине, проходят практику повторно, в том числе по индивидуальному плану.

Обучающиеся, не выполнившие программы практик без уважительной причины или не прошедшие промежуточную аттестацию по практике, считаются имеющими академическую задолженность, в связи, с чем могут быть отчислены из института, как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном соответствующем Положением института.

Итоги практики студентов обсуждаются на заседаниях кафедр, рассматриваются на советах факультетов и института. По итогам практики могут проводиться научно-практические конференции, семинары, круглые столы с участием студентов, преподавателей института, руководителей от баз практики и ведущих специалистов-практиков.

Сданные и защищенные отчеты хранятся на кафедре в соответствии с Положением по делопроизводству.

#### **Методические материалы, определяющие процедуры оценивания:**

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] : (принято 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>

#### **8. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

## 8.1 Учебная литература

### Основная

1. Кукушин, В.С. Ландшафтная архитектура : учеб. пособие для студ. спец. 250203 "Садово-парковое и ландшафтное стр-во" / В.С. Кукушин, С.Н. Кружилин ; под ред. В.С. Кукушина. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2010. - 351 с. - (Высшее образование). - 336-40. - Текст: непосредственный (12 экз.)
2. Воскобойникова, И.В. Дендрология учеб. пособие [для студ. спец. 250201 - "Лесн. хоз-во", 250203 - "Садово-парковое и ландшафтное стр-во" и направл. 250000 - "Воспроизводство и перераб. лесных ресурсов"]. В 2 ч. Ч.1: Общая морфология древесных растений / И.В. Воскобойникова; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2011. - 101 с. - б/ц. - Текст: непосредственный (25 экз.)
3. Соколова, Т.А. Декоративное растениеводство. Цветоводство: учебник для вузов по направл. "Ландшафтная архитектура" / Т.А. Соколова, И.Ю. Бочкова. - 5-е изд., испр. - Москва: Академия, 2011. - 428 с. - (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-7695-8485-5 : 606-10. - Текст: непосредственный (15 экз.)
4. Боговая, И.О. Озеленение населенных мест : учеб. пособие для сузов, вузов / И.О. Боговая, В.С. Теодоронский. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2012. - 239 с. - ISBN 978-5-8114-1185-6 : 650-10. - Текст: непосредственный (15 экз.)
5. Воскобойникова, И.В. Декоративная дендрология: учеб. пособие для студ. направл. 250700.62 – "Ландшафтная архитектура". В 2 ч. Ч.1: Общая морфология древесных растений / И. В. Воскобойникова; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 101 с. - б/ц. - Текст: непосредственный (20 экз.)
6. Воскобойникова, И.В. Декоративная дендрология: курс лекций для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / И.В. Воскобойникова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 174 с. - б/ц. - Текст : непосредственный (30 экз.)
7. Таран, С.С. Древодводство: учеб. пособие для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / С.С. Таран; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 193 с. - б/ц. - Текст: непосредственный (25 экз.)
8. Воскобойникова, И.В. Декоративная дендрология : учеб. пособие для студ. направл. 250700.62 – "Ландшафтная архитектура". В 2 ч. Ч.1: Общая морфология древесных растений / И. В. Воскобойникова; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 30.01.19). - Текст: электронный.
9. Боговая, И.О. Озеленение населенных мест: учеб. пособие [для студ. вузов и сред. спец. учеб. заведений] / И.О. Боговая, В.С. Теодоронский. - Санкт-Петербург: Лань, 2014. - 240 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - URL: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_cid=25&pl1\\_id=3905](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=3905) (дата обращения: 30.01.19). - ISBN 978-5-8114-1185-6. - Текст: электронный.
10. Попова, О. С. Древесные растения в ландшафтном проектировании и инженерном благоустройстве территории : учеб. пособие / О. С. Попова, В. П. Попов. - 1-е изд. - Санкт-Петербург : Лань, 2014. - 320 с. - URL: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=45928](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45928) (дата обращения: 30.01.19). - ISBN 978-5-8114-1537-3. - Текст электронный.
11. Таран, С.С. Древодводство : учеб. пособие для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / С.С. Таран; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 30.01.19). - Текст : электронный.
12. Воскобойникова, И.В. Декоративная дендрология: курс лекций для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / И.В. Воскобойникова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 30.01.19). - Текст: электронный.

### Дополнительная

1. Древесные растения лесных, защитных и зеленых насаждений: учеб. пособие для вузов по спец. 310900-Землеустр-во, 311000-Зем. кадастр, 311100-Городской кадастр / О.С. Попова, В. П. Попов, Г.У. Харахонова. - Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2010. - 189 с.: цв. ил. - Гриф Мин. с.х. - ISBN 978-5-8114-0940-2 : 394-90. - Текст: непосредственный (35 экз.)
2. Программа и указания к прохождению производственной практики : для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и

лесопаркового хоз-ва ; сост. И.И. Ревяко, С.Н. Кружилин, С.С. Таран [и др.]. - Новочеркасск, 2019. - 22 с. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 30.01.19). - Текст: электронный.

3. Панков, Я. В. Рекультивация ландшафтов : учебник / Я.В. Панков, Э.И. Трещевская, С.В. Навалихин. - : ВГЛУ, 2016. - 176 с. - UR : <https://e.lanbook.com/book/111847> (дата обращения: 30.01.19 ). - ISBN 978-5-7994-0746-9. - Текст: электронный.

## 8.2 Ресурсы сети «Интернет»

| Наименование ресурса                                                                                                               | Режим доступа                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации                                                             | <a href="http://www.mcx.ru">www.mcx.ru</a>                                                      |
| Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)                                                                | <a href="https://www.rsl.ru/">https://www.rsl.ru/</a>                                           |
| Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России                                                                                   | <a href="http://www.tehlit.ru/index.htm">http://www.tehlit.ru/index.htm</a>                     |
| Университетская информационная система Россия (УИС Россия)                                                                         | <a href="https://uisrussia.msu.ru/">https://uisrussia.msu.ru/</a>                               |
| Энциклопедия декоративных садовых растений                                                                                         | <a href="http://flower.onego.ru/">http://flower.onego.ru/</a> .                                 |
| Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина Российской академии наук                                                                  | <a href="http://www.gbsad.ru/">http://www.gbsad.ru/</a> .                                       |
| «Лесной журнал»                                                                                                                    | <a href="http://narfu.ru/fj/">http://narfu.ru/fj/</a>                                           |
| «Природа»                                                                                                                          | <a href="http://www.ras.ru/publishing/nature.aspx">http://www.ras.ru/publishing/nature.aspx</a> |
| Стандарты на посадочный материал декоративных и плодовых растений, рекомендуемых на территории РФ: информационно-поисковая система | <a href="http://www.ruspitomniki.ru">www.ruspitomniki.ru</a> .                                  |

## 9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

| Наименование ресурса                                                                                                                                   | Реквизиты договора                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server) | Сублицензионный договор № Tr000302420 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.)<br>Сублицензионный договор № Tr000302417 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.) |
| АИБС «МАРК-SQL»                                                                                                                                        | Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).                                                                 |
| Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)                                | Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)                                                                                                           |

## Перечень информационных справочных систем

| Наименование ресурса                                             | Режим доступа                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку        | <a href="http://www.ngma.su">www.ngma.su</a>                                                                                                              |
| Единое окно доступа к образовательным ресурсам Раздел – Биология | <a href="http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.74.2.5&amp;p_page=2">http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.74.2.5&amp;p_page=2</a> |

|                                                  |                                                                               |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Электронная библиотека "научное наследие России" | <a href="http://e-heritage.ru/index.html">http://e-heritage.ru/index.html</a> |
| Электронная библиотека учебников                 | <a href="http://studentam.net/">http://studentam.net/</a>                     |
| Справочная система «Консультант плюс»            | Соглашение OVS для решений ES #V2162234                                       |
| Справочная система «e-library»                   | Лицензионный договор SCIENCEINDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г       |

**Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2018-19 уч. год**

| Учебный год | Наименование документа с указанием реквизитов                                                                                                                | Срок действия документа          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 2018-2019   | Договор № 010-01/19 об оказании информационных услуг от 14.01.2019 г. с ООО «НексМедиа»                                                                      | с 14.01.2019 г. по 19.01.2020 г. |
| 2018-2019   | Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»                               | с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г. |
| 2018-2019   | Договор № 2 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 15.02.2018 г с ООО «Издательство Лань» (15.02.2018 г. по 14.02.2019 г)     | 15.02.2018 г. по 14.02.2019 г    |
| 2018-2019   | Договор № 487 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 16.05.2018 г. с ООО «Издательство Лань» (16.05.2018 г. по 15.05.2019 г.) | 16.05.2018 г. по 15.05.2019 г    |

## **10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

Производственная исполнительская практика в профессиональной деятельности практика студентов организуется на предприятиях, в связи с этим материально-техническое обеспечение формируется на производстве.

## **11. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ\***

Содержание практики и условия организации обучения для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов корректируются при наличии таких обучающихся в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида, а так же методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 №АК-44-05 вн), Положением о методике оценки степени возможности включения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в общий образовательный процесс (НИМИ, 2015); Положением об обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте (НИМИ, 2015).

Практика проводится на объектах обеспечивающих доступность для прохождения практики инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья исходя из программы реабилитации и степени ограничений.

## 12. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В ПРОГРАММЕ

В программу на 2019 – 2020 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов программы:

### 5. БАЗЫ ПРАКТИКИ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЕЕ ПРОХОЖДЕНИЯ

Базами производственной практики являются учреждения и предприятия Ростовской области и Ставропольского края.

Таблица 5.1 – Перечень баз практик, обеспечивающих ее прохождение

| Наименование предприятия (базы)                                                                                                                                                              | Реквизиты и срок действия договора                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Департамент жилищно-коммунального хозяйства и благоустройства Администрации г. Новочеркаска                                                                                                  | Договор от 27.05.2019 г.<br>Срок действия до 27.05.2023 г. |
| Акционерно общество «Ростоваэроинвест» (Аэропорт «Платов»)                                                                                                                                   | Договор от 21.05.2019 г.<br>Срок действия до 21.05.2023 г. |
| Ставропольский ботанический сад имени В.В. Скрипчинского – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный центр» (г. Ставрополь) | Договор от 30.06.2018 г.<br>Срок действия до 30.06.2022 г. |
| ООО «Основа» (г. Новочеркаска)                                                                                                                                                               | Договор от 27.05.2019 г.<br>Срок действия до 27.05.2023 г. |
| ООО «Дорстройтранс» (г. Аксай)                                                                                                                                                               | Договор от 05.06.2019 г.<br>Срок действия до 05.06.2023 г. |
| Федеральное государственное бюджетное учреждение культуры «Государственный музей-заповедник М.А. Шолохова» (ст. Вешенская Ростовской области)                                                | Договор от 15.01.2019 г.<br>Срок действия до 31.12.2022 г. |

## 7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

**7.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, практических навыков**

### Типовые темы собеседования на защите отчета по практике:

1. Общая характеристика и описание объекта прохождения практики.
2. Основные результаты работ.
3. Основные предложения по совершенствованию производственной деятельности предприятия по месту прохождения производственной практики.
4. Назовите основополагающие документы, определяющие перечень и содержание работ по зеленому строительству и благоустройству города.
5. Что представляют собой: перспективный план озеленения, технико-производственно-финансовый план предприятия и технологические карты производственных процессов.
6. Расскажите состояние системы озеленения по каждому виду городской территории (площадь озеленяемой территории, число объектов, процент озеленения, площадь насаждений общего пользования в пересчете на одного жителя и т.п.).
7. Какой объем ежегодно выполняемых работ по принятой номенклатуре территорий?
8. Какие источники финансирования предприятия и каковы их объемы?
9. Какие работы планируются предприятием по благоустройству, озеленению, выращиваемому посадочному материалу, уходу за зелеными насаждениями, цветочному оформлению территорий?
10. Назовите ежегодную потребность в пестицидах и удобрениях.
11. Как используются основные мощности предприятия (площадь открытого грунта,

занятость оранжерей и парников и т.п.)?

12. Какова численность работающих на предприятии и их занятость в производственном процессе?
13. Приведите примеры принятых технологий посадочных и уходных работ, выращивания посадочного материала, строительства малых архитектурных форм и т.п.
14. Структура отдела, его штатное расписание и должности, обязанности сотрудников.
15. Какова историческая и градостроительная ситуация?
16. Каково общее состояние и перспективы развития системы озелененных территорий.
17. Как осуществляется расчет объемов финансирования на ревизионный период?
18. Как формируется план работ на отчетный период (календарный год, квартал, месяц)?
19. Как составляется и согласовывается техническое задание, подготовка и проведение конкурсов по размещению муниципального заказа на озеленение города?
20. Организация проведения общегородских акций и конкурсов по озеленению города.
21. Кто и как осуществляет контроль за выполнением работ по уходу за зелеными насаждениями, строительством и реконструкции существующих объектов?
22. Как рассматриваются вопросы по сносу, пересадке, обрезке и защите насаждений города?
23. Как производится расчет ущерба за повреждение урбокультур?
24. Как осуществляется согласование титульных списков районов города в части озеленения, дендропроектов реконструкции, капитального ремонта и нового строительства объектов озеленения?
25. Подготовка проектов распоряжений и постановлений Мэра по вопросам благоустройства.

#### **7.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций**

По результатам прохождения программы практики обучающиеся представляют на кафедру письменный отчет с последующей аттестацией. 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. Форма, содержание и требования к отчету определяется кафедрой, проводящей практику. Отчет по учебной практике - индивидуальный.

Отчет оформляется в виде пояснительной записки формата А4 (210x297) с приложением графических и других материалов, которые устанавливаются программой практики и методическими указаниями.

##### **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.
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.
8. Приложения.

Основная часть – структурный элемент отчёта, требования к которому определяются индивидуальным планом прохождения практики студента и методическими указаниями к прохождению производственной практики.

Отчет по учебной практике готовится, проверяется на самой практике и защищается в ее последний день. Руководителем учебной практики заполняется зачетная ведомость, где проставляется оценка. Результаты прохождения учебной практики и защиты отчета по ней, оцениваются оценками: «зачтено/отлично», «зачтено/хорошо», «зачтено/удовлетворительно» или «не зачтено/не удовлетворительно».

Для оценки результатов практики составляется фонд оценочных средств, критериями которого являются:

- качество оформления отчетной документации и своевременность представления на проверку;
- качество выполнения всех предусмотренных программой видов деятельности (индивидуальных заданий), с учетом характеристики с места прохождения практики;
- качество доклада и ответов на вопросы членов комиссии.

Обучающиеся, не выполнившие программы практик по уважительной причине, проходят практику повторно, в том числе по индивидуальному плану.

Обучающиеся, не выполнившие программы практик без уважительной причины или не прошедшие промежуточную аттестацию по практике, считаются имеющими академическую задолженность, в связи, с чем могут быть отчислены из института, как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном соответствующем Положением института.

Итоги практики студентов обсуждаются на заседаниях кафедр, рассматриваются на советах факультетов и института. По итогам практики могут проводиться научно-практические конференции, семинары, круглые столы с участием студентов, преподавателей института, руководителей от баз практики и ведущих специалистов-практиков.

Сданные и защищенные отчеты хранятся на кафедре в соответствии с Положением по делопроизводству.

#### **Методические материалы, определяющие процедуры оценивания:**

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] : (принято 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>

### **8. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

#### **8.1 Учебная литература**

##### **Основная**

1. Кукушин, В.С. Ландшафтная архитектура : учеб. пособие для студ. спец. 250203 "Садово-парковое и ландшафтное стр-во" / В С. Кукушин, С.Н. Кружилин ; под ред. В.С. Кукушина. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2010. - 351 с. - (Высшее образование). - 336-40. - Текст: непосредственный (12 экз.)

2. Воскобойникова, И.В. Дендрология учеб. пособие [для студ. спец. 250201 - "Лесн. хоз-во", 250203 - "Садово-парковое и ландшафтное стр-во" и направл. 250000 - "Воспроизводство и перераб. лесных ресурсов"]. В 2 ч. Ч.1: Общая морфология древесных растений / И.В. Воскобойникова; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2011. - 101 с. - б/ц. - Текст: непосредственный (25 экз.)

3. Соколова, Т.А. Декоративное растениеводство. Цветоводство: учебник для вузов по направл. "Ландшафтная архитектура" / Т.А. Соколова, И.Ю. Бочкова. - 5-е изд., испр. - Москва:

Академия, 2011. - 428 с. - (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-7695-8485-5 : 606-10. - Текст: непосредственный (15 экз.)

4. Боговая, И.О. Озеленение населенных мест : учеб. пособие для сузов, вузов / И.О. Боговая, В.С. Теодоронский. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2012. - 239 с. - ISBN 978-5-8114-1185-6 : 650-10. - Текст: непосредственный (15 экз.)

5. Воскобойникова, И.В. Декоративная дендрология: учеб. пособие для студ. направл. 250700.62 – "Ландшафтная архитектура". В 2 ч. Ч.1: Общая морфология древесных растений / И. В. Воскобойникова; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 101 с. - б/ц. - Текст: непосредственный (20 экз.)

6. Воскобойникова, И.В. Декоративная дендрология: курс лекций для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / И.В. Воскобойникова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 174 с. - б/ц. - Текст : непосредственный (30 экз.)

7. Таран, С.С. Древоводство: учеб. пособие для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / С.С. Таран; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 193 с. - б/ц. - Текст: непосредственный (25 экз.)

8. Воскобойникова, И.В. Декоративная дендрология : учеб. пособие для студ. направл. 250700.62 – "Ландшафтная архитектура". В 2 ч. Ч.1: Общая морфология древесных растений / И. В. Воскобойникова; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.2019). - Текст: электронный.

9. Боговая, И.О. Озеленение населенных мест: учеб. пособие [для студ. вузов и сред. спец. учеб. заведений] / И.О. Боговая, В.С. Теодоронский. - Санкт-Петербург: Лань, 2014. - 240 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - URL: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_cid=25&pl1\\_id=3905](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=3905) (дата обращения: 26.08.2019). - ISBN 978-5-8114-1185-6. - Текст: электронный.

10. Попова, О. С. Древесные растения в ландшафтном проектировании и инженерном благоустройстве территории : учеб. пособие / О. С. Попова, В. П. Попов. - 1-е изд. - Санкт-Петербург : Лань, 2014. - 320 с. - URL: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=45928](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45928) (дата обращения: 26.08.2019). - ISBN 978-5-8114-1537-3. - Текст электронный.

11. Таран, С.С. Древоводство : учеб. пособие для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / С.С. Таран; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.2019). - Текст : электронный.

12. Воскобойникова, И.В. Декоративная дендрология: курс лекций для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / И.В. Воскобойникова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.2019). - Текст: электронный.

#### Дополнительная

1. Древесные растения лесных, защитных и зеленых насаждений: учеб. пособие для вузов по спец. 310900-Землеустр-во, 311000-Зем. кадастр, 311100-Городской кадастр / О.С. Попова, В. П. Попов, Г.У. Харахонова. - Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2010. - 189 с.: цв. ил. - Гриф Мин. с.х. - ISBN 978-5-8114-0940-2 : 394-90. - Текст: непосредственный (35 экз.)

2. Программа и указания к прохождению производственной практики : для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. И.И. Ревяко, С.Н. Кружилин, С.С. Таран [и др.]. - Новочеркасск, 2019. - 22 с. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.2019). - Текст: электронный.

3. Панков, Я. В. Рекультивация ландшафтов : учебник / Я.В. Панков, Э.И. Трещевская, С.В. Навалихин. - : ВГЛТУ, 2016. - 176 с. - UR : <https://e.lanbook.com/book/111847> (дата обращения: 26.08.2019). - ISBN 978-5-7994-0746-9. - Текст: электронный.

## 8.2 Ресурсы сети «Интернет»

| Наименование ресурса                                                   | Режим доступа                                                               |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации | <a href="http://www.mcx.ru">www.mcx.ru</a>                                  |
| Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)    | <a href="https://www.rsl.ru/">https://www.rsl.ru/</a>                       |
| Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов                              | <a href="http://www.tehlit.ru/index.htm">http://www.tehlit.ru/index.htm</a> |

|                                                                                                                                    |                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| России                                                                                                                             |                                                                                                 |
| Университетская информационная система Россия (УИС Россия)                                                                         | <a href="https://uisrussia.msu.ru/">https://uisrussia.msu.ru/</a>                               |
| Энциклопедия декоративных садовых растений                                                                                         | <a href="http://flower.onego.ru/">http://flower.onego.ru/</a>                                   |
| Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина Российской академии наук                                                                  | <a href="http://www.gbsad.ru/">http://www.gbsad.ru/</a>                                         |
| «Лесной журнал»                                                                                                                    | <a href="http://narfu.ru/fj/">http://narfu.ru/fj/</a>                                           |
| «Природа»                                                                                                                          | <a href="http://www.ras.ru/publishing/nature.aspx">http://www.ras.ru/publishing/nature.aspx</a> |
| Стандарты на посадочный материал декоративных и плодовых растений, рекомендуемых на территории РФ: информационно-поисковая система | <a href="http://www.ruspitomniki.ru">www.ruspitomniki.ru</a>                                    |

## 9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

| Наименование ресурса                                                                                                                                   | Реквизиты договора                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server) | Сублицензионный договор № Tr000302420 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.)<br>Сублицензионный договор № Tr000302417 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.) |
| АИБС «МАРК-SQL»                                                                                                                                        | Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).                                                                 |
| Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)                                | Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)                                                                                                           |

### Перечень информационных справочных систем

| Наименование ресурса                                             | Режим доступа                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку        | <a href="http://www.ngma.su">www.ngma.su</a>                                                                                                              |
| Единое окно доступа к образовательным ресурсам Раздел – Биология | <a href="http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.74.2.5&amp;p_page=2">http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.74.2.5&amp;p_page=2</a> |
| Электронная библиотека "научное наследие России"                 | <a href="http://e-heritage.ru/index.html">http://e-heritage.ru/index.html</a>                                                                             |
| Электронная библиотека учебников                                 | <a href="http://studentam.net/">http://studentam.net/</a>                                                                                                 |
| Справочная система «Консультант плюс»                            | Соглашение OVS для решений ES #V2162234                                                                                                                   |
| Справочная система «e-library»                                   | Лицензионный договор SCIENCEINDEX № SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г                                                                                  |

### Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-20 уч. год

| Учебный год | Наименование документа с указанием реквизитов                                                           | Срок действия документа          |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 2019/2020   | Договор № 354 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 05.03.2019 г. с ООО | с 14.06.2019 г. по 13.06.2020 г. |

|           |                                                                                                                                                   |                                                                   |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|           | «ЭБС Лань»                                                                                                                                        |                                                                   |
| 2019/2020 | Договор № 001-01/19 об оказании информационных услуг от 14.01.2019 г. с ООО «НексМедиа»                                                           | с 14.01.2019 г. по 19.01.2020 г.                                  |
| 2019/2020 | Дополнительное соглашение № 1 к договору № 5 от 08.02.2019 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям с ООО «ЭБС Лань» | с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.                                  |
| 2019/2020 | Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»                    | с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.                                  |
| 2019/2020 | Договор № 5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 08.02.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»                                  | с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.                                  |
| 2019/2020 | Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПИМ»                   | с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение |

## 10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Производственная исполнительская практика в профессиональной деятельности студентов организуется на предприятиях, в связи с этим материально-техническое обеспечение формируется на производстве.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры  
 Протокол № 1 от \_\_\_\_\_ от «26» августа 2019 г.  
 Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

(подпись)

Матвиенко Е.Ю.  
 (Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю:  
 Декан факультета \_\_\_\_\_

(подпись)

Кружилин С.Н.  
 (Ф.И.О.)

## 12. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на весенний семестр 2019 - 2020 учебного года вносятся изменения: дополнено содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

### 10 ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, СОВРЕМЕННЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

| Перечень лицензионного программного обеспечения                                   | Реквизиты подтверждающего документа                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>с 01.09.2019 г. по 31.08.2020 г.</b>                                           |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk<br>OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise | Сублицензионный договор №<br>Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн<br>Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)<br>Сублицензионный договор №<br>Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн<br>Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) |

### Современные профессиональные базы и информационные справочные системы Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-20 уч. год

| Учебный год | Наименование документа с указанием реквизитов                                                                                                                                                            | Срок действия документа                                     |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 2019/2020   | Договор № 11/2020 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным экземплярам произведений научного, учебного характера, составляющим базу данных ЭБС «ЛАНЬ» от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ» | с 20.02.2020 г. по 20.02.2021 г.                            |
| 2019/2020   | Договор № СЭБ № НВ-171 на оказание услуг от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»                                                                                                                               | с 18.12.2019 г. по 31.12.2022 г.                            |
| 2019/2020   | Договор № 501-01/20 об оказании информационных услуг от 22.01.2020 г. с ООО «НексМедиа»                                                                                                                  | с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г.                            |
| 2019/2020   | Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки от 29.10.2019 г. ФГАОУ ВО «РГУ нети и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» (Нефтегазовое дело)                     | с 29.10.2019 г. по 28.10.2020 г. с последующей пролонгацией |
| 2019/2020   | Договор № 10 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 28.10.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»                                                                                        | с 28.10.2019 г. по 28.10.2020 г.                            |

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры  
Протокол № 6 от \_\_\_\_\_ от «27» февраля 2019 г.  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

(подпись)

Матвиенко Е.Ю.  
(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю:  
Декан факультета \_\_\_\_\_

(подпись)

Кружилин С.Н.  
(Ф.И.О.)

## 12. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В ПРОГРАММЕ

В программу на 2020 – 2021 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов программы:

### 5. БАЗЫ ПРАКТИКИ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЕЕ ПРОХОЖДЕНИЯ

Базами производственной практики являются учреждения и предприятия Ростовской области и Ставропольского края.

Таблица 5.1 – Перечень баз практик, обеспечивающих ее прохождение

| Наименование предприятия (базы)                                                                                                                                                              | Реквизиты и срок действия договора                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Департамент жилищно-коммунального хозяйства и благоустройства Администрации г. Новочеркаска                                                                                                  | Договор от 27.05.2019 г.<br>Срок действия до 27.05.2023 г. |
| Акционерно общество «Ростоваэроинвест» (Аэропорт «Платов»)                                                                                                                                   | Договор от 21.05.2019 г.<br>Срок действия до 21.05.2023 г. |
| Ставропольский ботанический сад имени В.В. Скрипчинского – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный центр» (г. Ставрополь) | Договор от 30.06.2018 г.<br>Срок действия до 30.06.2022 г. |
| ООО «Основа» (г. Новочеркаска)                                                                                                                                                               | Договор от 27.05.2019 г.<br>Срок действия до 27.05.2023 г. |
| ООО «Дорстройтранс» (г. Аксай)                                                                                                                                                               | Договор от 05.06.2019 г.<br>Срок действия до 05.06.2023 г. |
| Федеральное государственное бюджетное учреждение культуры «Государственный музей-заповедник М.А. Шолохова» (ст. Вешенская Ростовской области)                                                | Договор от 15.01.2019 г.<br>Срок действия до 31.12.2022 г. |

## 7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

### 7.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, практических навыков

#### Типовые темы собеседования на защите отчета по практике:

1. Общая характеристика и описание объекта прохождения практики.
2. Основные результаты работ.
3. Основные предложения по совершенствованию производственной деятельности предприятия по месту прохождения производственной практики.
4. Назовите основополагающие документы, определяющие перечень и содержание работ по зеленому строительству и благоустройству города.
5. Что представляют собой: перспективный план озеленения, технико-производственно-финансовый план предприятия и технологические карты производственных процессов.
6. Расскажите состояние системы озеленения по каждому виду городской территории (площадь озеленяемой территории, число объектов, процент озеленения, площадь насаждений общего пользования в пересчете на одного жителя и т.п.).
7. Какой объем ежегодно выполняемых работ по принятой номенклатуре территорий?
8. Какие источники финансирования предприятия и каковы их объемы?
9. Какие работы планируются предприятием по благоустройству, озеленению, выращиваемому посадочному материалу, уходу за зелеными насаждениями, цветочному оформлению территорий?
10. Назовите ежегодную потребность в пестицидах и удобрениях.
11. Как используются основные мощности предприятия (площадь открытого грунта,

занятость оранжерей и парников и т.п.)?

12. Какова численность работающих на предприятии и их занятость в производственном процессе?
13. Приведите примеры принятых технологий посадочных и уходных работ, выращивания посадочного материала, строительства малых архитектурных форм и т.п.
14. Структура отдела, его штатное расписание и должности, обязанности сотрудников.
15. Какова историческая и градостроительная ситуация?
16. Каково общее состояние и перспективы развития системы озелененных территорий.
17. Как осуществляется расчет объемов финансирования на ревизионный период?
18. Как формируется план работ на отчетный период (календарный год, квартал, месяц)?
19. Как составляется и согласовывается техническое задание, подготовка и проведение конкурсов по размещению муниципального заказа на озеленение города?
20. Организация проведения общегородских акций и конкурсов по озеленению города.
21. Кто и как осуществляет контроль за выполнением работ по уходу за зелеными насаждениями, строительством и реконструкции существующих объектов?
22. Как рассматриваются вопросы по сносу, пересадке, обрезке и защите насаждений города?
23. Как производится расчет ущерба за повреждение урбокультур?
24. Как осуществляется согласование титульных списков районов города в части озеленения, дендропроектов реконструкции, капитального ремонта и нового строительства объектов озеленения?
25. Подготовка проектов распоряжений и постановлений Мэра по вопросам благоустройства.

#### **7.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций**

По результатам прохождения программы практики обучающиеся представляют на кафедру письменный отчет с последующей аттестацией. 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. Форма, содержание и требования к отчету определяется кафедрой, проводящей практику. Отчет по учебной практике - индивидуальный.

Отчет оформляется в виде пояснительной записки формата А4 (210x297) с приложением графических и других материалов, которые устанавливаются программой практики и методическими указаниями.

##### **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.
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.
8. Приложения.

Основная часть – структурный элемент отчёта, требования к которому определяются индивидуальным планом прохождения практики студента и методическими указаниями к прохождению производственной практики.

Отчет по учебной практике готовится, проверяется на самой практике и защищается в ее последний день. Руководителем учебной практики заполняется зачетная ведомость, где проставляется оценка. Результаты прохождения учебной практики и защиты отчета по ней, оцениваются оценками: «зачтено/отлично», «зачтено/хорошо», «зачтено/удовлетворительно» или «не зачтено/не удовлетворительно».

Для оценки результатов практики составляется фонд оценочных средств, критериями которого являются:

- качество оформления отчетной документации и своевременность представления на проверку;
- качество выполнения всех предусмотренных программой видов деятельности (индивидуальных заданий), с учетом характеристики с места прохождения практики;
- качество доклада и ответов на вопросы членов комиссии.

Обучающиеся, не выполнившие программы практик по уважительной причине, проходят практику повторно, в том числе по индивидуальному плану.

Обучающиеся, не выполнившие программы практик без уважительной причины или не прошедшие промежуточную аттестацию по практике, считаются имеющими академическую задолженность, в связи, с чем могут быть отчислены из института, как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном соответствующем Положением института.

Итоги практики студентов обсуждаются на заседаниях кафедр, рассматриваются на советах факультетов и института. По итогам практики могут проводиться научно-практические конференции, семинары, круглые столы с участием студентов, преподавателей института, руководителей от баз практики и ведущих специалистов-практиков.

Сданные и защищенные отчеты хранятся на кафедре в соответствии с Положением по делопроизводству.

#### **Методические материалы, определяющие процедуры оценивания:**

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] : (принято 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>

### **8. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

#### **8.1 Учебная литература**

##### **Основная**

1. Кукушин, В.С. Ландшафтная архитектура : учеб. пособие для студ. спец. 250203 "Садово-парковое и ландшафтное стр-во" / В С. Кукушин, С.Н. Кружилин ; под ред. В.С. Кукушина. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2010. - 351 с. - (Высшее образование). - 336-40. - Текст: непосредственный (12 экз.)

2. Воскобойникова, И.В. Дендрология учеб. пособие [для студ. спец. 250201 - "Лесн. хоз-во", 250203 - "Садово-парковое и ландшафтное стр-во" и направл. 250000 - "Воспроизводство и перераб. лесных ресурсов"]. В 2 ч. Ч.1: Общая морфология древесных растений / И.В. Воскобойникова; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2011. - 101 с. - б/ц. - Текст: непосредственный (25 экз.)

3. Соколова, Т.А. Декоративное растениеводство. Цветоводство: учебник для вузов по направл. "Ландшафтная архитектура" / Т.А. Соколова, И.Ю. Бочкова. - 5-е изд., испр. - Москва: Академия, 2011. - 428 с. - (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-7695-8485-5 : 606-10. - Текст: непосредственный (15 экз.)

4. Боговая, И.О. Озеленение населенных мест : учеб. пособие для сузов, вузов / И.О. Боговая, В.С. Теодоронский. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2012. - 239 с. - ISBN 978-5-8114-1185-6 : 650-10. - Текст: непосредственный (15экз.)

5. Воскобойникова, И.В. Декоративная дендрология: учеб. пособие для студ. направл. 250700.62 – "Ландшафтная архитектура". В 2 ч. Ч.1: Общая морфология древесных растений / И. В. Воскобойникова; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 101 с. - б/ц. - Текст: непосредственный (20 экз.)

6. Воскобойникова, И.В. Декоративная дендрология: курс лекций для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / И.В. Воскобойникова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 174 с. - б/ц. - Текст : непосредственный (30 экз.)

7. Таран, С.С. Древоводство: учеб. пособие для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / С.С. Таран; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 193 с. - б/ц. - Текст: непосредственный (25 экз.)

8. Воскобойникова, И.В. Декоративная дендрология : учеб. пособие для студ. направл. 250700.62 – "Ландшафтная архитектура". В 2 ч. Ч.1: Общая морфология древесных растений / И. В. Воскобойникова; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.2020). - Текст: электронный.

9. Боговая, И.О. Озеленение населенных мест: учеб. пособие [для студ. вузов и сред. спец. учеб. заведений] / И.О. Боговая, В.С. Теодоронский. - Санкт-Петербург: Лань, 2014. - 240 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - URL: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_cid=25&pl1\\_id=3905](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=3905) (дата обращения: 26.08.2020). - ISBN 978-5-8114-1185-6. - Текст: электронный.

10. Попова, О. С. Древесные растения в ландшафтном проектировании и инженерном благоустройстве территории : учеб. пособие / О. С. Попова, В. П. Попов. - 1-е изд. - Санкт-Петербург : Лань, 2014. - 320 с. - URL: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=45928](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45928) (дата обращения: 26.08.2020). - ISBN 978-5-8114-1537-3. - Текст электронный.

11. Таран, С.С. Древоводство : учеб. пособие для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / С.С. Таран; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.2020). - Текст : электронный.

12. Воскобойникова, И.В. Декоративная дендрология: курс лекций для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / И.В. Воскобойникова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.2020). - Текст: электронный.

#### Дополнительная

4. Древесные растения лесных, защитных и зеленых насаждений: учеб. пособие для вузов по спец. 310900-Землеустр-во, 311000-Зем. кадастр, 311100-Городской кадастр / О.С. Попова, В. П. Попов, Г.У. Харахонова. - Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2010. - 189 с.: цв. ил. - Гриф Мин. с.х. - ISBN 978-5-8114-0940-2 : 394-90. - Текст: непосредственный (35 экз.)

5. Программа и указания к прохождению производственной практики : для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. И.И. Ревяко, С.Н. Кружилин, С.С. Таран [и др.]. - Новочеркасск, 2019. - 22 с. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.2020). - Текст: электронный.

6. Панков, Я. В. Рекультивация ландшафтов : учебник / Я.В. Панков, Э.И. Трещевская, С.В. Навалихин. - : ВГЛТУ, 2016. - 176 с. - UR : <https://e.lanbook.com/book/111847> (дата обращения: 26.08.2020). - ISBN 978-5-7994-0746-9. - Текст: электронный.

## 8.2 Ресурсы сети «Интернет»

| Наименование ресурса                                                   | Режим доступа                                                               |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации | <a href="http://www.mcx.ru">www.mcx.ru</a>                                  |
| Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)    | <a href="https://www.rsl.ru/">https://www.rsl.ru/</a>                       |
| Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России                       | <a href="http://www.tehlit.ru/index.htm">http://www.tehlit.ru/index.htm</a> |
| Университетская информационная система Россия (УИС Россия)             | <a href="https://uisrussia.msu.ru/">https://uisrussia.msu.ru/</a>           |
| Энциклопедия декоративных садовых растений                             | <a href="http://flower.onego.ru/">http://flower.onego.ru/</a>               |

|                                                                                                                                    |                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина Российской академии наук                                                                  | <a href="http://www.gbsad.ru/">http://www.gbsad.ru/</a> .                                       |
| «Лесной журнал»                                                                                                                    | <a href="http://narfu.ru/fj/">http://narfu.ru/fj/</a>                                           |
| «Природа»                                                                                                                          | <a href="http://www.ras.ru/publishing/nature.aspx">http://www.ras.ru/publishing/nature.aspx</a> |
| Стандарты на посадочный материал декоративных и плодовых растений, рекомендуемых на территории РФ: информационно-поисковая система | <a href="http://www.ruspitomniki.ru">www.ruspitomniki.ru</a> .                                  |

**9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ**

| <b>Перечень лицензионного программного обеспечения</b>                                                                  | <b>Реквизиты подтверждающего документа</b>                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise                                          | Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)<br>Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) |
| Dr.Web®Desktop Security Suite Антивирус + ЦУ                                                                            | Государственный (муниципальный) контракт № РГА05210005 от 21.05.2019 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 21.05.2019 г. по 31.05.2020 г.)                               |
| АИБС «МАРК-SQL»                                                                                                         | Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).                                                                       |
| Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.) | Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)                                                                                                                 |

**Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2020-21 уч. год**

| <b>Учебный год</b> | <b>Наименование документа с указанием реквизитов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Срок действия документа</b>                        |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 2020/2021          | Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | С 20.01.2020 г. по 19.01.2026                         |
| 2020/2021          | Договор № 11/2020 от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Издательства Лань», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Поволжский государственный технологический университет» с ООО «ЭБС Лань» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия» | с 20.02.2020 г. по 19.02.2021 г.                      |
| 2020/2021          | Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутривузовской литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.                      |
| 2020/2021          | Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | С 18.12.2019 по 31.12.2022 с последующей пролонгацией |
| 2020/2021          | Договор № 48-п на передачу произведения науки и                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | с 27.04.2018г. до                                     |

|  |                                                                                   |                                                       |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|  | неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г.<br>с ФГБНУ «РосНИИПМ» | окончания<br>неисключительных<br>прав на производство |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

## 10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Производственная исполнительская практика в профессиональной деятельности студентов организуется на предприятиях, в связи с этим материально-техническое обеспечение формируется на производстве.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры  
Протокол № 1 от \_\_\_\_\_ от «27» августа 2020 г.  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

(подпись)

Матвиенко Е.Ю.  
(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю:  
Декан факультета \_\_\_\_\_

(подпись)

Кружилин С.Н.  
(Ф.И.О.)

## 12 ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на весенний семестр 20120- 2021 учебного года вносятся изменения: дополнено содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

### 5.4 Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2020-21 уч. год

| Учебный год | Наименование документа с указанием реквизитов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Срок действия документа          |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 2020/2021   | Договор №1/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело - Издательство Лань» и отдельно на книги из коллекции «Инженерно-технические науки - Издательство Лань»                                                                                                                                             | с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г. |
| 2020/2021   | Договор № 2/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Поволжский государственный технологический университет» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия» | с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г. |

### 5.3 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

| Перечень лицензионного программного обеспечения | Реквизиты подтверждающего документа                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| с 01.09.2020 г. по 31.08.2021 г.                |                                                                                                                                                                                                 |
| Dr.Web®DesktopSecuritySuiteАнтивирус + ЦУ       | Государственный (муниципальный) контракт № РЦА05150002 от 15.05.2020 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Айти центр» (с 15.05.2020 г. по 15.05.2021 г.) |

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры

Протокол № 6 от от «26» февраля 2021 г.

Заведующий кафедрой

(подпись)

Матвиенко Е.Ю.

(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю:

Декан факультета

Кружилин С.Н.

## ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2021 - 2022 учебный год вносятся следующие дополнения и изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

### 8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

|                                                                  |                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования" | Договор № АК 1185 от 19.03.2021 ООО "Региональный информационный индекс цитирования" (21.03.21 г. по 20.03.22 г. ) |
| Базы данных ООО Научная электронная библиотека                   | Лицензионный договор № SIO-13947/18016/2020 от 11.09.2020 ООО Научная электронная библиотека                       |
| Базы данных ООО "Гросс Систем.Информация и решения"              | Контракт № 24/12 от 24.12.2020 ООО "Гросс Систем.Информация и решения"                                             |

### Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2021-22 уч. год

| Учебный год | Наименование документа с указанием реквизитов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Срок действия документа          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 2021/2022   | Договор № 1/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Издательства Лань» и отдельно наб книг из других разделов.<br>Доп.соглашение №1 от 20.02.21 к Дог № 1 от 15.02.2021 г. Лань                                                                                                                                                                                     | с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г. |
| 2021/2022   | Договор №2/2021 с ООО«ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Поволжский государственный технологический университет» с ООО «ЭБС Лань» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия»<br>Доп.соглашение №1 от 20.02.21 к Дог.№ 2 от 15.02.2021 г. Лань | с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г. |

### 8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

| Перечень лицензионного программного обеспечения                                                                                                                                             | Реквизиты подтверждающего документа                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional) | Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.)                                                                                           |
| Dr.Web@DesktopSecuritySuiteАнтивирус КЗ+ ЦУ                                                                                                                                                 | Государственный (муниципальный) контракт № РЦА06150002 от 15.06.2021 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «АЙТИ ЦЕНТ» (с 15.06.2021 г. по 15.06.2022 г.) |

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «27» августа 2021 г.

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «27» августа 2021 г.

Декан факультета



(подпись)

Кружилин С.Н.

(Ф.И.О.)