

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

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета ЛФ

С.Н. Кружилин _____

" ____ " _____ 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Практики	Б2.В.01(У) Учебная ознакомительная практика по селекции растений
Направление(я)	35.03.10 Ландшафтная архитектура
Направленность (и)	Ландшафтное строительство
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Факультет	Лесохозяйственный факультет
Кафедра	Лесные культуры и лесопарковое хозяйство
Учебный план	2022_35.03.10.plz.plx 35.03.10 Ландшафтная архитектура
ФГОС ВО (3++) направления	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 736)
Общая трудоемкость	72 / 2 ЗЕТ
Разработчик (и):	канд. с.-х. наук, доц., Антонинова Л.А.
Рабочая программа одобрена на заседании кафедры	Лесные культуры и лесопарковое хозяйство
Заведующий кафедрой	Матвиенко Е.Ю.

Дата утверждения уч. советом от 26.04.2023 протокол № 8.



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

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72
 в том числе: Виды контроля в семестрах:
 аудиторные занятия 32 зачет 4 семестр
 самостоятельная работа 40

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Практические	32	32	32	32
В том числе в форме практ.подготовки	72	72	72	72
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32	32	32	32
Сам. работа	40	40	40	40
Итого	72	72	72	72

Вид практики: Учебная
 Тип практики: ознакомительная практика
 Форма проведения практики: непрерывно
 Способ(ы) проведения: стационарная
 Форма(ы) отчётности по
 практике: Защита отчета по практике

2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

2.1	Знать:
2.2	- методику закладки пробных площадей с целью определения селекционных признаков и свойств декоративных растений;
2.3	- методику определения селективируемых признаков декоративных растений;
2.4	- методы гербаризации растений;
2.5	- научные представления и методы исследования в современной генетике и селекции
2.6	Уметь:
2.7	- самостоятельно работать с литературой по селекции растений, организовывать и проводить экспериментальную работу исследовательского характера, применять теоретические знания в практической работе.
2.8	Навык:
2.9	- по выполнению работ по половой гибридизации и вегетативному размножению декоративных растений.
2.10	Опыт деятельности:
2.11	- по отбору декоративных форм древесных пород в насаждениях естественного или искусственного происхождения по заданным признакам и свойствам, осуществлять гербаризацию цветущих растений, составлять коллекции.

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	Б2.В
3.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
3.1.1	Парковая фауна
3.1.2	Биология зверей и птиц
3.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
3.2.1	Древоводство
3.2.2	Защита растений
3.2.3	Ландшафтное проектирование
3.2.4	Производственная исполнительская практика в профессиональной деятельности
3.2.5	Производственная практика - научно-исследовательская работа (НИР)
3.2.6	Учебная ознакомительная практика по защите растений
3.2.7	Учебная практика - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) в области декоративного растениеводства
3.2.8	Учебная творческая практика по ландшафтной архитектуре
3.2.9	Цветоводство
3.2.10	Лесомелиорация ландшафтов
3.2.11	Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры
3.2.12	Цветочное оформление
3.2.13	Аранжировка и фитодизайн интерьеров
3.2.14	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3.2.15	Инженерные коммуникации
3.2.16	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика
3.2.17	Рекреология
3.2.18	Мониторинг зеленых насаждений
3.2.19	Агролесомелиоративное устройство
3.2.20	Охраняемые природные территории

4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

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-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

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Индикаторы	Литература	Интеракт.	Примечание
	Раздел 1. Подготовительный этап. Полевые работы						
1.1	Проведение организационного собрания. Формирование бригад по 5-6 человек. Инструктаж по технике безопасности и внутреннем распределении обязанностей в бригаде. Получение комплекта оборудования. Получение бригадных и индивидуальных заданий, знакомство с основными методами проведения исследований /Пр/	4	15	ПК-2.1 ПК-3.1	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	0	проверка полевого журнала
1.2	Полевой этап 1 – Полученные результаты таксационных замеров и фенонаблюдений 1. закладка пробных площадей; 2. определение породного состава на пробной площади; 3. проведение замеров высоты и диаметра у древесных пород; 4. селекция на устойчивость к болезням и вредителям по 5-ти бальной шкале; 5. определение семеношения по 5-ти бальной шкале; 6. сбор гербария цветущих растений. Полевой этап 2 – Оценка растений на декоративность определение декоративных свойств древесных пород на выделен-ном участке: форма кроны, окраска листьев, форма ствола и т.п. Полевой этап 3 - проведение кастрации у цветковых древесных пород каштан, катальпа, яблоня и др.	4	40	ПК-2.1	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	0	проверка полевого журнала
	Раздел 2. заключительный этап						
2.1	Камеральная обработка материалов и оформление гербарных кол-лекций. Подготовка отчета по практике /Пр/	4	17	ПК-2.1	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	0	прием гербарных материалов и отчета по практике

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

Тестовые задания

Задание 1. ПОЛУЧЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ТАКСАЦИОННЫХ ЗАМЕРОВ И ФЕНОНАБЛЮДЕНИЯ
Задание 2. ОБЩИЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРАКТИКЕ

Задание 3. ЭКСКУРСИИ С ЦЕЛЬЮ СБОРА ГЕРБАРИЯ ЦВЕТУЩИХ РАСТЕНИЙ
Задание 4 ЗАКЛАДКА ПРОБНЫХ ПЛОЩАДЕЙ
Задание 5 КАСТРАЦИЯ ЦВЕТКОВЫХ РАСТЕНИЙ
Задание 6. СБОР РАСТЕНИЙ И СОСТАВЛЕНИЕ ГЕРБАРИЯ
Задание 7. ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСТЕНИЙ И МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
6.2. Требование к отчету
не предусмотрено
6.3. Фонд оценочных средств
<p>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», «не зачтено».</p> <p>Для оценки результатов практики составляется фонд оценочных средств, критериями которого являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> – качество оформления отчетной документации и своевременность представления на про-верку; – качество выполнения всех предусмотренных программой видов деятельности (индивиду-альных заданий), с учетом характеристики с места прохождения практики; – качество доклада и ответов на вопросы членов комиссии. <p>Обучающиеся, не выполнившие программы практик по уважительной причине, проходят практику повторно, в том числе по индивидуальному плану.</p> <p>Обучающиеся, не выполнившие программы практик без уважительной причины или не прошедшие промежуточную аттестацию по практике, считаются имеющими академическую за-долженность, в связи, с чем могут быть отчислены из института, как имеющие академическую за-долженность в порядке, предусмотренном соответствующем Положением института.</p> <p>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.</p>
6.4. Базы практик
отчет по практике, тетради с морфологическими описаниями, гербарии.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

7.1. Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Антоникова Л.А.	Лесная селекция: учебное пособие [для студентов направления 250100.62 - "Лесн. дело"]	Новочеркасск, 2012, http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/Web

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Л.А. Антоникова	Селекция растений: методические указания к прохождению практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности для бакалавров направления "Ландшафтная архитектура"	Новочеркасск, 2018, http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=202574&idb=0
Л2.2	Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Л.А. Антоникова	Генетика и селекция растений: метод. указания к вып. курс. проекта студ. направл. подготовки "Ландшафтная архитектура"	Новочеркасск, 2021, http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=383859&idb=0

7.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Антоникова Л.А.	Лесная селекция: практикум для студентов направления 250100.62 – "Лесное дело"	Новочеркасск, 2013, http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/Web

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

7.2.1	Учебная ознакомительная практика по селекции растений	http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/Web/SearchResult/ToPage/1
7.2.2	Учебная ознакомительная практика по селекции растений	https://e.lanbook.com/search?query=%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%86%D0%B8%D1%8F%20%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B9

7.3 Перечень программного обеспечения

7.3.1	CorelDRAW Graphics Suite X4 Education License ML (1-60)	LCCDGSX4MULAA от 24.09.2009
7.3.2	Opera	
7.3.3	Googl Chrome	
7.3.4	Yandex browser	
7.3.5	7-Zip	
7.3.6	Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 6482 от 28.02.2023 г.. АО «Антиплагиат»

7.4 Перечень информационных справочных систем

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

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

8.1	2416	Специализированное помещение укомплектовано мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: - Набор демонстрационного оборудования (переносной): проектор NEC VT 46 - 1 шт., экран - 1 шт., нетбук - 1 шт.; - Учебно-наглядные пособия: макеты, плакаты, комплект садового инвентаря для выполнения работ по вегетативному размножению растений; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя; - Доска аудиторная – 1 шт
8.2	270	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: Компьютер – 8 шт.; Монитор – 8 шт.; МФУ -1 шт.; Принтер – 1 шт.; Рабочие места студентов;

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ПРАКТИКИ

Антоникова, Л.А.

Генетика и селекция растений : практикум для студентов направления «Ландшафтная архитектура» / Л.А. Антоникова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2017. - 77 с. - URL: http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=184696&idb=0.

Антоникова, Л.А.

Генетика и селекция растений : учебное пособие для студентов направления «Ландшафтная архитектура» / Л.А. Антоникова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2017. - 111 с. - URL: http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=165507&idb=0.

Ревако, И.И.

Лесные культуры, селекция, семеноводство : учебное пособие для аспирантов научного направления 35.06.02 "Лесное хозяйство" направлению "Лесные культуры, селекция, семеноводство" / И.И. Ревако, Л.А. Антоникова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - URL: <http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/Web>.