

**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	заочная
Факультет	Лесохозяйственный факультет
Кафедра	Лесные культуры и лесопарковое хозяйство
Учебный план	2022_35.03.10_z.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 на курсах:
 аудиторные занятия 8 зачет 3 семестр
 самостоятельная работа 64

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	3		Итого	
	уп	рп		
Практические	8	8	8	8
В том числе в форме практ.подготовки	72	72	72	72
Итого ауд.	8	8	8	8
Контактная работа	8	8	8	8
Сам. работа	64	64	64	64
Итого	72	72	72	72

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

2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

2.1	Знать методику закладки пробных площадей с целью определения селекционных признаков и свойств декоративных растений; методику определения селективируемых признаков декоративных растений;- методы гербаризации растений; научные представления и методы исследования в современной генетике и селекции. Уметь самостоятельно работать с литературой по селекции растений, организовывать и проводить экспериментальную работу исследовательского характера, применять теоретические знания в практической работе.
-----	--

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:		Б2.В
3.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
3.1.1	Машины и механизмы в ландшафтном строительстве	
3.1.2	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по машинам и механизмам в СПС	
3.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
3.2.1	Древоводство	
3.2.2	Ландшафтное проектирование	
3.2.3	Лесомелиорация ландшафтов	
3.2.4	Парковая фауна	
3.2.5	Производственная исполнительская практика в профессиональной деятельности	
3.2.6	Производственная практика - научно-исследовательская работа (НИР)	
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	Цветочное оформление	
3.2.11	Аранжировка и фитодизайн интерьеров	
3.2.12	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
3.2.13	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
3.2.14	Рекреология	
3.2.15	Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры	
3.2.16	Агролесомелиоративное устройство	
3.2.17	Биология зверей и птиц	
3.2.18	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.						

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/	3	2	ПК-2.1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Э1 Э2	0	
Раздел 2. Полевой этап							
2.1	Полевой этап 1 – Получение результатов 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 выделенном участке: форма кроны, окраска листьев, форма ствола и т.п. Полевой этап 3 - проведение кастрации у цветковых древесных пород каштан, катальпа, яблоня и др.	3	60	ПК-2.1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Э1 Э2	0	
Раздел 3. Заключительный этап.							
3.1	Камеральная обработка материалов и оформление гербарных кол-лекций. Подготовка отчета по практике /Пр/	3	6	ПК-2.1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Э1	0	
3.2	подготовка к зачету /Ср/	3	4	ПК-2.1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Э1 Э2	0	

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 И МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ РАСТЕНИЙ

6.2. Требование к отчету

не предусмотрено УП

6.3. Фонд оценочных средств

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- бригадный.

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».

6.4. Базы практик

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.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ**7.1. Рекомендуемая литература****7.1.1. Основная литература**

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
ЛП.1	Антоникова Л.А.	Генетика и селекция растений: учебное пособие для студентов направления «Ландшафтная архитектура»	Новочеркасск, 2017, http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=165507&idb=0
ЛП.2	Антоникова Л.А.	Генетика и селекция растений: практикум для студентов направления «Ландшафтная архитектура»	Новочеркасск, 2017, http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=184696&idb=0
ЛП.3	Антоникова Л.А.	Селекция декоративных растений: учебное пособие для студентов направления 250700.62 – "Ландшафтная архитектура"	Новочеркасск, 2013, http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/Web

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

7.2.1	селекция растений	http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/Web/SearchResult/ToPage/1
7.2.2	селекция растений	https://e.lanbook.com/search?query=%D1%81%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)	LCDDGSX4MULAA от 24.09.2009
7.3.2	1С Предприятия	Договор поставки № PB0000816 от 21.11.2017 г. ООО «1С-ГЭНДАЛЬФ»
7.3.3	ЛИРА 10	Соглашение № 356145 от 28.09.2021г. С ООО "ЛИРА софт"
7.3.4	"ГРАНД-Смета" версии Prof	Свидетельство № 008475 81 – № 008486 81 от 25.04.2008 г. ООО Центр по разработке и внедрению информационных технологий «ГРАНД»
7.3.5	Opera	
7.3.6	Googl Chrome	
7.3.7	Yandex browser	
7.3.8	7-Zip	

7.3.9	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»
7.3.10	1С Предприятия	Договор поставки № РВ0000816 от 21.11.2017 г. ООО «1С-ГЭНДАЛЬФ»
7.3.11	MS Windows XP,7,8, 8.1, 10;	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд»
7.3.12	MS Office professional;	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд»
7.3.13	Microsoft Teams	Предоставляется бесплатно
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		
<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Антоникова, Л.А. Селекция декоративных растений : учебное пособие для студентов направления 250700.62 – "Ландшафтная архитектура" / Л.А. Антоникова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 108 с. - URL: http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/Web.</p>		