

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт агроэкологических технологий
Кафедра растениеводства, селекции и семеноводства

СОГЛАСОВАНО:
Директор института Келер В.В.
"20" марта 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор Пыжикова Н.И.
"24" марта 2023 г.

Программа учебной практики

Ознакомительная практика

для подготовки бакалавров по программе ФГОС ВО

Направление: 35.03.10 – Ландшафтная архитектура

Профиль: Садово-парковое строительство

Курс: 1/2

Семестр: 2/4

Форма обучения: очная/ заочная

Квалификация выпускника: бакалавр

Красноярск 2023

Составитель:

Мистратова Наталья Александровна, к.с.-х.н, доцент, доцент кафедры растениеводства, селекции и семеноводства

«09» февраля 2023 г.

Программа разработана в соответствии с:

- ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура» (утвержден 01.08.2017 г. № 736);

- профессиональным стандартом «Ландшафтный архитектор» (утвержден 29.01.2019 г. № 48н, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 февраля 2019 года, регистрационный № 53896).

Программа обсуждена на заседании кафедры растениеводства, селекции и семеноводства протокол № 6 от 9 февраля 2023 г.

Зав. кафедрой Халипский А.Н., д. с.-х.н., профессор
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«09» февраля 2023 г.

Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института агроэкологических технологий: протокол № 6 от «13» февраля 2023 г.

Председатель методической комиссии:

Иванова Т.С., к.т.н., доцент
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«13» февраля 2023 г.

Заведующий выпускающей кафедрой по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»:

Демиденко Г.А., д.б.н., профессор
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«13» февраля 2023 г.

Оглавление

Аннотация.....	4
1. Цели и задачи учебной практики. Компетенции, формируемые в результате освоения...	4
2 Место учебной практики в структуре ОПОП	5
3. Формы, место и время проведения учебной практики.....	5
4. Структура и содержание учебной практики	5
5. Структура и содержание практики.....	6
6. Образовательные технологии, используемые в учебной практике	8
7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций	8
8. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной практики	8
8.1. Основная литература	8
8.2. Дополнительная литература	8
8.3. Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям.....	9
8.4 Программное обеспечение	9
9 Материально-техническое обеспечение учебной практики	12

Аннотация

Ознакомительная практика входит в Блок Б2 практики учебного плана подготовки бакалавров по направлению: 35.03.10 – Ландшафтная архитектура, которая реализуется в Институте агроэкологических технологий кафедрой растениеводства, селекции и семеноводства.

В результате прохождения практики студент должен приобрести практические навыки, умения и профессиональные компетенции: ПК-1, ПК-2.

Общая трудоемкость прохождения Ознакомительной практики составляет 2,0 зач. ед., 72 часа. Программой практики предусмотрены практические занятия – 48 / 0,5 час. и 24 / 71,5 час. самостоятельной работы студента.

1. Цели и задачи учебной практики. Компетенции, формируемые в результате освоения

Цель учебной практики – подготовка бакалавров в области размножения и выращивания посадочного материала декоративных древесно-кустарниковых и травянистых растений. При изучении дисциплины студенты получают знания о способах размножения декоративных растений, современных технологиях их выращивания. Изучение основного ассортимента древесно-кустарниковых и травянистых растений, используемых в ландшафтной архитектуре и садово-парковом строительстве учитывая их декоративные качества и требования к экологическим условиям выращивания.

Задачами учебной практики являются:

- **Изучить** роль экологических факторов при культивировании декоративных растений. Садовые земли и искусственные субстраты. Гидропоника. Удобрения. Регуляторы роста и развития растений; особенности систематики, морфологические признаки, биологические и экологические особенности и филогенетическое развитие древесных растений; интродукционные виды древесных растений, их устойчивость, декоративность и перспективность использования на объектах ландшафтной архитектуры; возрастную и сезонную изменчивость декоративности основных видов древесных и кустарниковых растений; географическое распространение, закономерности онтогенеза и экологии представителей основных видов и ассоциаций растений.

- **Освоить** семенное размножение декоративных растений. Посевные качества семян. Хозяйственная годность и нормы высева семян. Типы покоя семян, предпосевную подготовку семян. Способы и схемы посева. Рассадный и безрассадный способ выращивания. Вегетативное размножение растений. Естественное вегетативное размножение. Искусственное вегетативное размножение отводками, делением, черенкованием. Виды черенков. Сроки черенкования. Уход в период укоренения. Прививки. Определение систематической принадлежности, названия основных видов и декоративных растений; проведение оценки биологического соответствия видового состава древесных растений конкретным условиям их произрастания; осуществление подбора ассортимента растений с учетом их биологических, экологических и декоративных свойств и особенностей; определение биологически оптимальных сроков посева семян, посадки и вегетативного размножения видов, рекомендуемых к разведению; проведение количественной и качественной оценки состояния древесных растений.

- **Овладеть** разработкой технологических карт по размножению и выращиванию декоративных растений. Владеть опытом проведения глазомерной съемки объектов культурного ландшафта; методами оценки устойчивости и санитарного состояния растений и

объектов в целом и перспективности введения интродуцентов и экзотов на объектах ландшафтной архитектуры.

В результате прохождения практики студент должен приобрести практические навыки, умения и профессиональные компетенции:

ПК-1 – способен выполнять комплекс технологических работ по благоустройству и озеленению, содержанию объектов ландшафтной архитектуры.

ПК-2 - готов к проведению научно-исследовательской, проектной, учебно-профессиональной деятельности.

2 Место учебной практики в структуре ОПОП

Ознакомительная практика входит в часть Блока Б 2 практики учебного плана подготовки бакалавров по направлению: 35.03.10 – Ландшафтная архитектура, профиль – Садово-парковое строительство.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется ознакомительная практика: экология и охрана окружающей среды, ботаника, декоративное растениеводство.

Общая трудоемкость практики составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой учебной практики предусмотрены обзорные экскурсии, определение видового состава древесных и травянистых декоративных культур (48 часов), самостоятельная работа студентов (24 часа) и зачет.

3. Формы, место и время проведения учебной практики

Ознакомительная практика осуществляется непрерывно. Способы проведения практики – стационарная, основу которой составляют работа в институте агроэкологических технологий и выездная – экскурсии. Практика проходит во 2 семестре. Основными производственными базами для проведения ознакомительной практики являются: опытные поля УНПК «Борский», ООО «Садовый центр аграрного университета», фитоучасток кафедры растениеводства и плодоовощеводства ИАЭТ мкр. Ветлужанка.

4. Структура и содержание учебной практики

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа), их распределение по видам работ представлено в таблице 1.

Таблица 1

Распределение трудоемкости учебной практики по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоемкость			
	зач. ед.	час.	По семестрам	
			№ 2 очная	№4 заочная
Общая трудоемкость ознакомительной практики	2	72	72	72
Контактная работа	1,3/0,01	48	48	0,5
Самостоятельная работа (СРС)	0,7/1,99	24	24	71,5

Вид учебной работы	Трудоемкость			
	зач. ед.	час.	По семестрам	
			№ 2 очная	№4 заочная
Вид контроля:			зачет	

5. Структура и содержание практики

Структура и содержание этапов практики отражены в таблицах 2, 3

Таблица 2 – Структура и содержание этапов практики (очная форма обучения)

№ п/п	Этапы практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студентов	Трудоемкость (в часах)		Форма контроля
			Контактная работа	СРС	
1	Организационный	Инструктаж по технике безопасности	1	-	зачет
		Изучение форм и приемов озеленения внутренних интерьеров. Изучение разнообразия цветочно-декоративных растений открытого и защищенного грунта	5	5	зачет
2	Полевой	Экскурсия в ООО «Садовый центр Аграрного университета».	4	2	зачет
		Посадка растений и уход за ними на территории ИАЭТ мкр. Ветлужанка и ООО «Садовый центр аграрного университета»	12	6	
3	Обработка и анализ материалов	Определение растений по определителю в лабораторных условиях.	10	5	зачет
		Оформление гербария	7	2	
4	Подготовка и защита отчёта	Подготовка и защита отчета	9	4	зачет
ИТОГО			48	24	

Таблица 3 – Структура и содержание этапов практики (заочная форма обучения)

№ п/п	Этапы практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студентов	Трудоемкость (в часах)		Форма контроля
			Контактная работа	СРС	
1	Организационный	Инструктаж по технике безопасности	-	1	зачет

		Изучение форм и приемов озеленения внутренних интерьеров. Изучение разнообразия цветочно-декоративных растений открытого и защищенного грунта	-	10	зачет
2	Полевой	Экскурсия в ООО «Садовый центр Аграрного университета». Посадка растений и уход за ними на территории ИАЭТ мкр. Ветлужанка и ООО «Садовый центр аграрного университета»	-	24	зачет
3	Обработка и анализ материалов	Определение растений по определителю в лабораторных условиях. Оформление гербария	-	15	зачет
4	Подготовка и защита отчёта	Подготовка и защита отчета	0,5	12,5	зачет
ИТОГО			0,5	71,5	

Содержание практики

Изучение форм и приемов озеленения внутренних интерьеров. Изучение разнообразия цветочно-декоративных растений открытого и защищенного грунта. Работа с литературой, изучение форм и особенностей озеленения внутренних интерьеров. Значение оранжерей и зимних садовой, их конструкции. Группировка растений по декоративности (цветение, форма листа, цвет листа и др.).

Изучение разнообразия многолетних декоративных растений открытого грунта. Работа с литературой, изучение форм и особенностей озеленения участков открытого грунта. Значение парков, аллей и др. Знакомство с видовым составом древесно-кустарниковой растительности. Группировка растений по декоративности (цветение, аромат при цветении, цвет листа, форма листа, форма кроны, плотность кроны, весенняя и осенняя окраска листьев и др.). Посещение парка флоры «Прищепка», мкрн. Ветлужанка.

Знакомство с задачами, структурой и функциями ООО «Садовый центр Аграрного университета». Посадка растений и уход за ними на территории ИАЭТ мкр. Ветлужанка и ООО «Садовый центр аграрного университета».

Знакомство с видами деятельности ООО «Садовый центр Аграрного университета» проводится в форме выездного занятия в питомник садового центра. Студенты знакомятся с основными задачами центра, структурой питомника и его назначением, с этапами зеленого черенкования, особенностями ухода за зелеными черенками, участком маточного назначения и его ролью в питомнике, ассортиментом выращиваемых и размножаемых садовых культур для озеленения территории Красноярского края.

6. Образовательные технологии, используемые в учебной практике

Интерактивные и активные формы обучения, коллективная и индивидуальная работа по освоению технологии размножения садовых культур методом зеленого черенкования и особенностей технологии выращивания садовых травянистых и древесных растений.

При проведении практических занятий по ряду тем используется опережающая самостоятельная работа. Практические занятия проводятся с применением ролевых игр, в которых студенты тестируют знания друг друга и обучают друг друга.

7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций

В течение ознакомительной практики студентами проводятся ознакомительные занятия - экскурсии. Зачет определяется как сумма баллов по результатам всех запланированных учебных мероприятий.

По итогам практики студент представляет на кафедру следующие материалы:

1. Отчет о практике.

Отчет о прохождении ознакомительной практики должен быть представлен к моменту окончания практики. После проверки отчет защищается во время семинара. Аттестация проводится по результатам защиты с учетом представленных документов: дневника и отчета. По результатам положительной аттестации студенту выставляется зачет.

Учитываются все виды деятельности, оцениваемые определенным количеством баллов. В итоговую сумму баллов входят результаты всех контролируемых видов деятельности – посещение занятий, выполнение заданий, прохождение тестового контроля, представленные в ФОС учебной практики.

Все виды учебных работ должны быть выполнены в сроки, предусмотренные графиком учебного процесса.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной практики

8.1. Основная литература

1. Колесникова В.Л. Садоводство Сибири / В.Л. Колесникова, Е.М. Кузьмина. – Красноярск: Краснояр. гос. аграр. ун-т., 2006.
2. Никонов Н.В. Лесоводство. - С.-Пб.: Лань, 2010.
3. Соколова Т.А. Декоративное растениеводство. Древодство. - М.: Академия, 2012.
4. Попова О.С. Древесные растения лесных, защитных и зеленых насаждений. - С.-Пб.: Лань, 2010.
5. Силаева Ж.Г. Декоративное растениеводство. Учебная, творческая практика. – Орел ГАУ, 2018.
6. Ковешников А.И., Ширяева Н.А. Декоративное растениеводство. Основы топиарного искусства. – М.: Лань, 2015.
7. Соколова Т.А. Декоративное растениеводство. Древодство. - М.: Академия, 2012.
8. Бобылева О.Н. Цветочно-декоративные растения защищенного грунта. – М.: Академия, 2012.

8.2. Дополнительная литература

1. Горбунова Ю.В. Ландшафтная архитектура: справочник. - Красноярск: КрасГАУ, 2014.

2. Ландшафтная архитектура: учебное пособие для студентов вузов. - Красноярск: КрасГАУ, 2014.
3. Громадин А.В. Дендрология. - М.: Академия, 2012.
4. Холявко В.С. Дендрология и основы зелёного строительства. - М.: Агропромиздат, 1988.
5. Ожегов С.С., Ожегова Е.С. История ландшафтной архитектуры. - М.: Мир и Образование, 2011.
6. Соколова Т.А. Декоративное растениеводство. Цветоводство. - М.: Академия, 2011.
7. Бобылева О.Н. Цветочно-декоративные растения открытого грунта. – М.: Академия, 2010.
8. Харахонова Г.У. Аранжировка растений. – КрасГАУ, 2010.
9. Рэворд Д. Аранжировка цветов. – Внешсигма, 2000.
10. Ганичкина О.А. Декоративные растения вашего сада. – Эксмо, 2008.

8.3. Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

1. Колесникова Н.А.. Плодоводство: метод. указания к лаб.-практ. занятиям / Н.А. Мистратова; Краснояр. гос. аграр. ун-т. Красноярск, 2016. – 44 с.

8.4 Программное обеспечение

1. Windows Russian Upgrade Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008 15;
2. Office 2007 Russian OpenLicensePack Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
3. Офисный пакет LibreOffice 6.2.1 - Бесплатно распространяемое ПО;
4. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный Russian Edition на 1000 пользователей на 2 года (Educational License) Лицензия 1800-191210-144044- 563-2513 с 10.12.2019 до 17.12.2021;
5. Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах - Лицензионный договор №158 от 03.04.2019 «Антиплагиат ВУЗ»;
6. Moodle 3.5.6a (система дистанционного образования) - Бесплатно распространяемое ПО;
7. Библиотечная система «Ирбис 64» (web версия) - Договор сотрудничества.
8. (Браузер / Диск) - Бесплатно распространяемое ПО.

Таблица 4

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

Кафедра растениеводства и плодовоовощеводства. Направление подготовки 35.03.10 - ландшафтная архитектура.
Ознакомительная практика

Вид занятий	Наименование	Авторы	Издательство	Год издания	Вид издания		Место хранения		Необходи- мое количество о экз.	Количество экз. в вузе
					Печ.	Электр.	Библ.	Каф.		
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12
Основная										
Л, ПЗ, СРС	Ландшафтная архитектура:	Горбунова Ю. В.	Красноярск: КрасГАУ	2014	+	+	+	-		69
Л, ПЗ, СРС	Ландшафтная архитектура: учебное пособие для студентов вузов	Горбунова Ю. В.	Красноярск: КрасГАУ.	2014	+	+	+	-		70
Л, ПЗ, СРС	Лесоводство	Никонов Н. В.	Лань	2010	+	-	+	-		5
Л, ПЗ, СРС	Древесные растения лесных, защитных и зеленых насаждений	Попова О. С.	Лань	2010	+	+	+	-		200
Л, ПЗ, СРС	Декоративное растениеводство. Древоводство	Соколова Т. А.	Академия	2012	+	-	+	-		25
Л, ПЗ, СРС	Декоративное растениеводство. Основы топиарного искусства.	А.И. Ковешников, Н.А. Ширяева	Лань	2015		+				5

Л, ПЗ, СРС	Декоративное растениеводство. Учебная и творческая практика	Ж.Г. Силаева	ОрелГАУ	2018		+					e.lanbook.com/ book/118815
Дополнительная											
Л, ПЗ, СРС	Декоративное растениеводство. Цветоводство	Т. А. Соколова	Академия	2011	+		+		20	25	
Л, ПЗ, СРС	Аранжировка растений	Г.У. Харахонова	КрасГАУ	2010	+	+	+		20	2	
Л, ПЗ, СРС	Аранжировка цветов	Рэворт, Д.	Внешсигма	2000	+		+		20	1	
Л, ПЗ, СРС	Декоративные растения вашего сада	Ганичкина, О. А.	Эксмо	2008	+		+		50	1	

Директор Научной библиотеки Зорина Р.А.

9 Материально-техническое обеспечение учебной практики

Для проведения практических занятий необходимы садовые инструменты: садовые ножи, садовые пилки, секаторы, лопаты, грабли, тяпки, лейки.

Для осуществления камеральных мероприятий и самостоятельной работы обучающихся используются следующие помещения (табл. 5).

Таблица 5

Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	Аудиторный фонд
Лекции	<p>Лекционные аудитории (1-18, 1-20). Институт агроэкологических технологий 660130, Россия, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Елены Стасовой, д.44 "Д"</p> <p>Парты, стулья. Мультимедийная установка проектор mutsubini YL5900*True XG инв. № 011014111, экран Rover инв. № 011014096, ПК Celeron3000/256/80/DVD/RW инв. № 011014274, микрофон shuresm 87a инв. № 021014793, инстал. акуст. система AMIS UNSTALL- 80 инв. № 011014481,011014486, динам. реч. микрофон SHURE – 522 инв. № 011014494, двухакт. головная радиосистема ULXS – 14130 инв. № 011014498</p> <p>Парты, стулья. Мультимедийная установка проектор Panasonic DT – D 3500 E / ДУ инв. № 011014976, экран Rover инв. № 011014096, ПК Cel 440/512/МБ инв. № 011014989, микрофон shuresm 87a инв. № 021014793, инстал. акуст. система AMIS UNSTALL- 80 инв. № 011014983,011014486, динам. реч. микрофон SHURE – 522 инв. № 011014496, двухакт. головная радиосистема инв. № 011014499</p>
Практические	<p>Ауд. 2-05 каф. Растениеводства и плодоовощеводства: Институт агроэкологических технологий 660130, Россия, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Елены Стасовой, д.44 "Д"</p> <p>Доска, раздаточный материал, гербарий, ветви древесных растений, муляжи, семена садовых культур.</p>
Самостоятельная работа	<p>Ауд. 1-2: Институт агроэкологических технологий 660130, Россия, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Елены Стасовой, д.44 "Д"</p> <p>Компьютер Cel2800/256/40Gb/GF128Mb/Lan/moouse/keyb1 – 1 шт, инв.№ 000000021014019</p> <p>монитор Samsung – 1 шт, инв.№ 000000021014026, выход в Интернет</p> <p>Библиотека Красноярского ГАУ: ауд.1-06 и 2-3; 660130, г. Красноярск, ул. Елены Стасовой 44 «Г»</p> <p>каб. 1-6 Компьютер: сист. Блок "Система": Core i3-2120, DVDRW, мон. Samsung, клавиатура, мышь - 8 шт. инв. №: 1101040758; 1101040768; 1101040775; 1101040757; 1101040759; 1101040762; 1101040761; 1101040767</p> <p>Мультимедийный комплект: проектор, пульт, экран, кабели, потолок.кр (инв. № 000000011024274)</p> <p>Принтер (МФУ) Laser Jet M1212 (инв. № 2342017033)</p> <p>кааб.</p> <p>2-3 Компьютер Cel3000 MB Giga-byit GA-81915PC DUO s775 17"Samsung (Инв. № 000000011014604)</p> <p>Компьютер: сист. Блок "Система": Core i3-2120, DVDRW, мон. Samsung, клавиатура, мышь, филь (инв. № 1101040765)</p> <p>Проектор AcerX1260P (DLP, 2400 ЛЮМЕН, 2700:1, 1024*768, S-Video) –</p>

	инв. №2101040044 экран на треноге Da-Lite Versatol MW 213*213 см (белый матовый) – инв. №2101040047 Телевизор Samsung (инв.№ 4342017001)
--	---

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РП

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии

Программу разработала:
Мистратова Н.А., к.с.-х..н., доцент

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу Ознакомительной учебной практики для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения направления 35.03.10 «Ландшафтная архитектура», разработанную к.с.-х.н., доцентом кафедры растениеводства и плодовоовощеводства ФГБОУ ВО Красноярского ГАУ Мистратовой Н.А.

Рабочая программа является основополагающей для изучения теоретических вопросов о декоративных травянистых и древесных растений как основе садово-паркового строительства.

Прохождение Ознакомительной практики для подготовки специалистов по направлению Ландшафтная архитектура является одной из важных задач. Разработанная программа учебной практики отвечает требованиям необходимым для работ подобного уровня. В рабочей программе установлены цель, задачи, компетенции, формируемые в результате освоения практики. Материал разделен на модули и модульные единицы, указано содержание модулей, подобрана основная, дополнительная литература и методические указания для изучения дисциплины, указан перечень вопросов необходимых для итогового контроля зачета.

Считаю, что разработанная рабочая программа по Ознакомительной учебной практике, отвечает всем необходимым требованиям, и может использоваться при подготовке бакалавров по направлению Ландшафтная архитектура, профиль Садово-парковое строительство. Рекомендую, подготовленную программу для внедрения в учебный процесс.

Герасимов С.А., к.с.-х.н.,
в.н.с. отдела селекции
ФИЦ КНЦ СО РАН обособленное
подразделение КрасНИИСХ

