

**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.
"21" марта 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор Пыжикова Н.И.
"31" марта 2022 г.

Программа учебной практики

Ознакомительная практика

для подготовки бакалавров по программе ФГОС ВО

Направление: 35.03.10 – Ландшафтная архитектура

Профиль: Садово-парковое строительство

Курс: первый

Семестр: второй

Форма обучения: очная, заочная

Квалификация выпускника: бакалавр

Красноярск 2022

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

«02» марта 2022 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 № 7 от 02 марта 2022 г.

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

02 марта 2022 г.

Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института агроэкологических технологий протокол № 7 «17» марта 2022 г.

Председатель методической комиссии

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

«17» марта 2022 г.

Заведующий выпускающей кафедрой по направлению подготовки

35.03.10 «Ландшафтная архитектура»

Демиденко Г.А. д.б.н., профессор кафедры ботаники и ландшафтной архитектуры

«02» марта 2022 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 и плодоовощеводства.

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.	-	15	зачет
		Оформление гербария	-	9	
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 плодовоовощеводства: 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

