

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 и плодоовощеводства



СОГЛАСОВАНО:

Директор института \_\_\_\_\_

" 08 " \_\_\_\_\_

Келер В.В.

\_\_\_\_\_ 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор \_\_\_\_\_

" 08 " \_\_\_\_\_



Пыжикова Н.И.

\_\_\_\_\_ 2017 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### Декоративное растениеводство и дендрология

для подготовки бакалавров по программе ФГОС ВО

Направление подготовки: 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»

Профиль: Садово-парковое и ландшафтное строительство

Курс: 1 / 2


Семестр: 2 / 4

Форма обучения: очная / заочная


Квалификация выпускника: бакалавр

Красноярск, 2017

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

  
«21» июня 2017 г.


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

  
«21» июня 2017 г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»


Программа обсуждена на заседании кафедры протокол № 15 от «21» 06, 2017 г.

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

  
«21» июня 2017 г.

Программа принята методической комиссией института агроэкологических технологий протокол № 1 «05» сентября 2017 г.

Председатель методической комиссии  
Коротченко И.С., к.б.н., доцент

  
(ФИО, ученая степень, ученое звание) «05» сентября  
2017 г.

Заведующий выпускающей кафедрой по направлению подготовки

  
 «05» сентября 2017 г.

## Оглавление

Аннотация	4
1. Цель 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	6
4 Структура и содержание учебной практики	6
5 Образовательные технологии, используемые в учебной практике	8
6 Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций	8
7 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной практики	9
8 Материально-техническое обеспечение учебной практики	10

## **Аннотация**

Учебная практика по дисциплине «Декоративное растениеводство и дендрология» реализуется в институте агроэкологических технологий кафедрой растениеводства и плодоовощеводства. Практика нацелена на формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОПК-5, 6, 7, 8; ПК-2, 3, 4, 5) выпускника.

Данная практика дает бакалаврам четкое представление о широкой и специфической отрасли декоративного растениеводства; дает знания о создании зеленых насаждений в городах, на производственных территориях разного характера и перспективах развития зеленого строительства страны и региона. Знакомит с типами и видами декоративных древесных и цветочных растений в ландшафтном строительстве их формами и сортами. Изучает питомники и рассадники, организацию территории, арборетумы, школы декоративных деревьев в питомниках и методы формирования растений, кондиции посадочных материалов, ГОСТы. Обучает уходу за растениями на объектах урбанизированной среды.

Знакомит с ассортиментом декоративных растений для различных условий и объектов, типологией и видами травянистых растений при озеленении территорий и создании объектов ландшафтной архитектуры; способами и средствами размножения, выращивания травянистых растений в защищённом и открытом грунте, регулированием жизнедеятельности растений, регуляторами роста. Изучает конструкции и типы оранжерей и парников; методы автоматизации в защищённом грунте. Цветочные, декоративно-лиственные, почвопокровные растения, методы их выращивания. Подбор ассортимента растений.

Кроме этого, задачей учебной практики является изучение видов древесно-кустарниковых растений и лиан как естественно произрастающих на территории России, так и интродуцированных из других стран мира.

Обучающиеся должны хорошо различать признаки древесных видов (размеры растений, формы кроны, ствола, строение и форму побегов, цветков, плодов, шишек, семян) и других важных при определении признаков. Студенты также должны знать биологические и экологические особенности этих видов, условия их произрастания, географическое распространение.

Общая трудоемкость прохождения учебной практике по Декоративному растениеводству и дендрологии 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**

#### **Цели преподавания практики:**

1) 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.

2) 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.

#### **Задачи учебной практики:**

- **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.

Согласно ФГОС ВО по направлению, применительно к учебной практике по дисциплине Декоративное растениеводство и дендрология, выпускник должен обладать следующими компетенциями:

#### **общепрофессиональные компетенции**

**ОПК - 5** - способность проведения ландшафтного анализа, оценки состояния растений на этапе предпроектных изысканий;

**ОПК - 6** - способность к проектированию объектов ландшафтной

архитектуры с целью формирования комфортной городской среды (ОПК-6);

**ОПК – 7** - способность к воплощению проектов от этапа организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта в эксплуатацию;

**ОПК – 8** - способностью к проведению мероприятий по содержанию объектов ландшафтной архитектуры и других территорий рекреационного назначения.

#### ***профессиональные компетенции, производственно-технологическая деятельность***

**ПК – 2** – готовностью назначать и проводить мероприятия по содержанию объектов ландшафтной архитектуры;

**ПК – 3** - готовность реализовывать технологии выращивания посадочного материала: декоративных деревьев и кустарников, цветочных культур, газонов в открытом и закрытом грунте;

**ПК – 4** - способностью правильно и эффективно выполнять мероприятия по сохранению насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду;

**ПК-5** - готовность к выполнению работ по инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния;

### **2 Место учебной практики в структуре ОПОП**

Учебная практика по дисциплине «Декоративное растениеводство и дендрология» является основополагающей для изучения следующих дисциплин профиля: Озеленение территории населенных пунктов, урбоэкология и мониторинг, озеленение интерьеров (фитодизайн), основы зеленого строительства, ландшафтный дизайн малых пространств, озеленение интерьеров и эксплуатируемых кровель, аранжировка растений, основы лесопаркового хозяйства, дендрометрия.

### **3 Формы, место и время проведения учебной практики**

Ландшафтный дизайнер должен свободно различать виды и формы цветочных культур и древесных растений, знать их морфологические и эколого-биологические особенности. Поэтому основной целью учебной практики по декоративному растениеводству и дендрологии является привитие навыков самостоятельного изучения в природе различных видов цветочных и древесных растений.

Учебная практика должна закрепить, расширить и углубить знания студентов о цветочных культур открытого и закрытого грунта и древесных растениях, полученные на лекциях и лабораторно- практических занятиях по декоративному растениеводству и дендрологии. В период практики студенту необходимо научиться распознавать цветковые и древесные растения в природной обстановке с учетом отдельных фаз роста и развития растений,

условий местопроизрастания, освоить методику фенологических наблюдений и описаний; ознакомиться с декоративными качествами цветов и принципами создания парков; получить навыки по технике сбора, сушки и оформления гербария.

Учебная практика по Декоративной дендрологии и растениеводству проходит в Институте агроэкологических технологий, Дендрарии института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, ООО «Садовый центр Аграрного университета».

**4 Структура и содержание учебной практики**  
**Таблица 1 – Распределение трудоемкости учебной практики по видам работ по семестрам**

Вид учебной работы	Трудоемкость			
	зач. ед.	час.	по семестрам	
			№2 очная	№4 заочная
<b>Общая трудоемкость практики по учебному плану</b>	<b>2,0</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
<b>Контактная работа</b>	<b>1,3/0,05</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>0,5</b>
Практические занятия		35	35	0,5
Экскурсии		13	13	-
<b>Самостоятельная работа (СРС)</b>	<b>0,7/1,99</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>71,5</b>
Подготовка к диф. зачету		9	9	9
<b>Вид контроля:</b>			<b>зачет</b>	

**Таблица 2 – Тематический план**

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике (в часах)	Формы контроля
1	Изучение форм и приемов озеленения внутренних интерьеров. Изучение разнообразия цветочно-декоративных растений открытого и защищенного грунта	Изучение форм и приемов озеленения внутренних интерьеров на примере ИАЭТ. Посадка растений. Уход за ними. Изучение разнообразия цветочно-декоративных растений открытого и защищенного грунта. Устройство теплиц.	зачет

2	Изучение разнообразия многолетних декоративных растений открытого грунта. Посадка растений и уход за ними на территории ИАЭТ мкр. Ветлужанка.	Изучение разнообразия многолетних декоративных растений открытого грунта. Оценка зимостойкости, проективного покрытия, декоративности. Прополка. Оформление клумб. Высадка рассады на клумбы, полив растений. Прополка. Стрижка зеленых изгородей. (12 час)	зачет
3	Обследование видов, произрастающих на территории дендрария Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН	Ознакомительная лекция, инструктаж по технике безопасности. Методика работы. Руководитель практики знакомит студентов с видами древесных и кустарниковых пород сада, проводит экскурсию по дендрарию. Студенты в течение дня проводят хозяйственные работы в дендрарии. Собирается гербарий: ясень ланцетный, ясень пенсильванский, сирень венгерская, сирень обыкновенная, сирень амурская, калина обыкновенная, жимолость каприфоль, жимолость татарская, калина гордовина, снежноягодник белый, жимолость синяя, бузина красная и др. (12 час)	зачет
4	Посадка декоративных деревьев и кустарников и уход за ними в ООО «Садовый центр» Аграрного университета	Определение видового состава деревьев и кустарников. Разбивка территории. Высадка декоративных растений в грунт, полив растений. Прополка. Стрижка зеленых изгородей (9 час).	зачет

## 5 Образовательные технологии, используемые в учебной практике

1. Работа в малых группах с использованием проблемных поисковых, исследовательских и объяснительно-иллюстративных методов. (развивающие педагогические технологии)



2. При проведении практических занятий по ряду тем используется опережающая самостоятельная работа.
3. Практические занятия проводятся с применением ролевых игр, в которых студенты тестируют знания друг друга и обучают друг друга.
4. Мастер-класс специалистов ООО «Садовый центр Аграрного университета» г. Красноярска

### **6 Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций**

Текущая аттестация студентов по дисциплине производится в дискретные временные интервалы в следующих формах:

- выполнение практических работ;
- отдельно оцениваются личностные качества студента (аккуратность, исполнительность, инициативность), своевременная сдача отчета.

**Промежуточный** контроль по результатам учебной практики по дисциплине проходит в форме устного зачета и предоставления письменного отчета о прохождении практики.

Учитываются все виды учебной деятельности, оцениваемые определенным количеством баллов. В итоговую сумму баллов входят результаты всех контролируемых видов деятельности: текущая работа на практике, посещение занятий, активность на практических занятиях и пр.

#### Рейтинг-план

Дисциплинарные модули	Календарный модуль 1					Итого баллов
	Баллы по видам работ					
	Текущая работа на практике	Посещение практики и подготовка отчета	Активность на практике	Защита отчета	Сдача зачета	
Итого за КМ <sub>1</sub>	24	18	9	24	25	<b>100</b>

### **7 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной практики**

#### **7.1 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. Древодводство. - 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. Древодводство. - М.:

## 7.2. 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. - Красноярск: КрасГАУ, 2010.
9. Рэворд Д. Аранжировка цветов. - Внешсигма, 2000.
10. Ганичкина О.А. Декоративные растения вашего сада. - Эксмо, 2008.

## 7.3. Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

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

## 7.4 Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. Энциклопедия садовых растений - <http://flower.onego.ru/>
2. Статьи о декоративных растениях - <http://www.websad.ru/>
3. Электронная Библиотека по цветоводству - <http://flowerlib.ru/books.shtml>
4. Электронный определитель травянистых и древесных растений средней полосы – [www.ecosystema.ru](http://www.ecosystema.ru)
5. Данные о стратификации семян травянистых растений - <http://www.virtualseeds.com/Germination.html>
6. <http://www.aport.ru/>
7. программа по садоводству и планированию «Наш сад 6.0 Омега»

## 7.5 Программное обеспечение

1. Windows Russian Upgrade Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008 г.
2. Office 2007 Russian OpenLicensePack Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008 г.
3. Офисный пакет LibreOffice 6.2.1 - Бесплатно распространяемое ПО.
4. ABBYY Fine Reader 10 Corporate Edition, лицензия № FCRC 1100-1002-2465-8755-4238 от 22.02.2012 г.
5. Acrobat Professional Russian 8.0 Academic Edition Band R 1-999, лицензия образовательная № CE 0806966 27.06.2008 г.
6. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный Russian Edition. 1000-1499 Node 2 year Educational License, лицензия 17E0-171204-043145-330-825 с 12.04.2017 до 12.12.2019 г.
7. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный Russian Edition. 1000-1499 Node 2 year Educational License, лицензия 1800-191210-144044-563-2513 с 10.12.2019 г до 17.12.2021 г.
8. Справочная правовая система «Консультант+» - Договор сотрудничества №20175200206 от 01.06.2016 г.
9. Справочная правовая система «Гарант» - Учебная лицензия.

10. Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах - Лицензионный договор №158 от 03.04.2019 г «Антиплагиат ВУЗ».
11. Moodle 3.5.6a (система дистанционного образования) - Бесплатно распространяемое ПО.
12. Библиотечная система «Ирбис 64» (web версия) - Договор сотрудничества.
13. Яндекс (Браузер / Диск) - Бесплатно распространяемое ПО

#### **8. Материально-техническое обеспечение учебной практики**

Для проведения практических занятий по дисциплине «Декоративное растениеводство и дендрология» необходимы:

1. Набор садовых инструментов: садовые ножи, садовые пилы, секаторы, лопаты, грабли, тяпки, лейки, кусторезы, сучкорезы .
2. Растительный и гербарный материал (семена, черенки, побеги, плоды и шишки для занятий по определению растений)
4. Фильмы по декоративному садоводству, ландшафтному проектированию.
5. Иллюстрированные каталоги декоративных растений ведущих питомников, лесных хозяйств и семеноводческих фирм.

## КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

Кафедра - Растениеводства и плодовоовощеводства направление подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура  
 Дисциплина «Декоративное растениеводство и дендрология», учебная практика,  
 Общая трудоемкость дисциплины : 72

Вид занятий	Наименование	Авторы	Издательство	Год издания	Вид издания		Место хранения		Необходимое количество экз.	Количество экз. в вузе
					Печ.	Электр	Библ.	Каф.		
<b>Основная</b>										
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
<b>Дополнительная</b>										
Л, ПЗ, СРС	Декоративное растениеводство. Цветоводство	Т. А. Соколова	Академия	2011	+		+		20	25

Вид занятий	Наименование	Авторы	Издательство	Год издания	Вид издания		Место хранения		Необходимое количество экз.	Количество экз. в вузе
					Печ.	Электр	Библ.	Каф.		
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

Зав. библиотекой Зорина Р.А.  Председатель МК института АЭТ Коротченко И.С.  Зав. кафедрой Халипский А.Н. 

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
04.09.2017 г		<p><b>На 2017/2018 учебный год в рабочую программу вносятся следующие изменения:</b> Обновление учебно-методического и программного обеспечения.</p>	<p>Изменения в программе утверждены на заседании кафедры Ландшафтной архитектуры, ботаники, агроэкологии « 04 » 09 2017 г. протокол № 1</p>
05.09.2018 г		<p><b>На 2018/2019 учебный год в рабочую программу вносятся следующие изменения:</b> Обновление учебно-методического и программного обеспечения.</p>	<p>Изменения в программе утверждены на заседании кафедры Ландшафтной архитектуры, ботаники, агроэкологии « 05 » 09 2018 г. протокол № 1</p>
10.06.19 г		<p><b>На 2019/2020 учебный год</b></p> <p>Изменилось наименование кафедры «Ландшафтной архитектуры, ботаники, агроэкологии» на «Ландшафтной архитектуры и ботаники».</p>	<p>Изменения в программе утверждены на заседании кафедры Ландшафтной архитектуры, ботаники, агроэкологии « 10 » 06 2019 г. протокол № 13</p>
02.09.2020 г.		<p><b>На 2020/2021 учебный год в рабочую программу вносятся следующие изменения:</b> Обновление учебно-методического и программного обеспечения.</p>	<p>Изменения в программе утверждены на заседании кафедры Ландшафтной архитектуры и ботаники « 02 » 09 2020 г. протокол № 1</p>

Изменения внесены:

*К.С.-П.Н., доцент*

*Мисуратова А.А.*

## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной практики Декоративное растениеводство и дендрология для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения направления 35.03.10 «Ландшафтная архитектура», разработанную к.с.-х.н., доцентом кафедры растениеводства и плодоовощеводства 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 практики Декоративное растениеводство и дендрология 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 учебной практике Декоративное растениеводство и дендрология, 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

