

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 12.01.2026 14:01:45
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12


МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н. И. Вавилова»

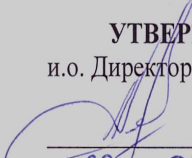
СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой


/Есков Д.В./
« 28 » августа 20 19 г.

УТВЕРЖДАЮ

и.о. Директора института ЗО и ДО


/Никишанов А.Н./
« 28 » августа 20 19 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	ДЕКОРАТИВНАЯ ДЕНДРОЛОГИЯ
Направление подготовки	35.03.10 Ландшафтная архитектура
Направленность (профиль)	Садово-парковое строительство и дизайн
Квалификация выпускника	Бакалавр
Нормативный срок обучения	4 года
Форма обучения	Заочная

Разработчик(и): доцент, Заигралова Г.Н.


(подпись)

Саратов 2019

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Декоративная дендрология» является формирование у обучающихся навыков свободного ориентирования как в аборигенной, так и интродуцированной дендрофлоре, умения использовать информацию о морфологических и экологических особенностях древесных видов в профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура дисциплина «Декоративная дендрология» относится к базовой части Блока 1 - для ФГОС ВО 3++.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: ботаника, экология.

Дисциплина «Декоративная дендрология» является базовой для изучения следующих дисциплин: декоративное растениеводство, дендрометрия, основы лесопаркового хозяйства, зональные технологии выращивания посадочного материала.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Дисциплина «Декоративная дендрология» направлена на формирование у обучающихся следующих компетенций, представленных в табл. 1.:

Таблица 1

Требования к результатам освоения дисциплины

№ п\п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7
1	ПК-5	«Способен к выполнению работ по инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния»	ПК-5.4 определяет видовое и сортовое название видов, фазы их развития	основные хвойные и лиственные листообразующие породы и декоративные древесные растения, их русские и латинские названия, географическое распространение, фенологические особенности и экологические свойства	определять систематическую принадлежность, название основных видов лесных и декоративных древесных растений по плодам, по листьям и хвое, по черенкам.	навыками определения основных видов древесных растений по морфологическим признакам вегетативных и репродуктивных органов, составлять ассортимент древесных и кустарниковых пород для объектов озеленения.
			ПК-5.5 - способен проектировать ассортимент древесных и кустарниковых растений с учетом экологических факторов на объекте	видовое разнообразие древесных растений используемых на объектах ландшафтной архитектуры	проектировать ассортимент древесных и кустарниковых растений используемый на объектах озеленения	методиками оценки состояния древесных растений на объектах ландшафтной архитектуры

4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 академических часов.

Таблица 2

	Количество часов								
	Всего	в т. ч. по годам							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Контактная работа - всего, в т.ч.:	34.2	10.1	24.2						
<i>Аудиторная работа</i>	34	10	24						
лекции	14	4	10						
лабораторные	20	6	14						
практические									
<i>Промежуточная аттестация</i>	0.3	0.1	0.2						
<i>контроль</i>	8.8		8.8						
Самостоятельная работа	172.9	97.9	75						
Форма итогового контроля		зачет	экзамен						
Курсовой проект (работа)									

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 курс								
1	Основы биологии развития древесных растений. Основные жизненные формы древесных растений, их классификация. Группы роста и долговечность древесных растений. Рост и развитие древесных растений в онтогенезе. Периодичность роста и развития вегетативных и репродуктивных органов	1	Л	В	2		ТК	УО
2	Определение хвойных пород по шишкам	1	ЛЗ	Т	2	39	ТК	УО
3	Основы экологии древесных растений. Экологические факторы и экологические свойства древесных растений. Основные	2	Л	В	2		ТК	УО

	группы экологических факторов: абиотические, биотические, антропогенные							
4	Определение хвойных древесных пород по охвоенным побегам.	2	ЛЗ	Т	2	39	ТК	УО
5	Определение древесных пород по побегам в зимнее-голом состоянии	2	ЛЗ	Т	2	19,9	ТК	УО
					0,1		Вых. К	зачет
	Итого:				10	97.9		
2 курс								
1	Дендрологическая характеристика хвойных декоративных растений. Общая характеристика семейства сосновые, биоэкологическая характеристика представителей семейства сосновые, декоративные и наиболее перспективные виды для использования в озеленении, ареал.	1	Л	Б	2		ТК	УО
2	Определение хвойных древесных растений по охвоенным побегам (сем.сосновые)	1	ЛЗ	Т	2	10	ТК	УО
3	Общая характеристика семейства кипарисовые: биоэкологическая характеристика представителей его родов; кипарис, туя и можжевельник, географическое распространение и использование в озеленении.	2	Л	В	2		ТК	УО
4	Определение хвойных древесных растений по охвоенным побегам (сем.кипарисовые)	2	ЛЗ	Т	2	12	ТК	УО
5	Дендрологическая характеристика декоративных лиственных пород. Систематика покрытосеменных растений А.Л. Тахтаджяна. Общая характеристика семейств: ильмовые, буковые. Биоэкологическая характеристика представителей, декоративные формы и значение в озеленении, ареал.	3	Л	В	2		ТК	УО
6	Определение древесных пород по облиственным побегам:	3	ЛЗ	Т	2	13	ТК	УО
7	Общая характеристика семейств березовые и лещиновые; систематическое положение, биоэкологическая характеристика представителей его родов, ареалы и использование в озеленении.	4	Л	В	2		ТК	УО
8	Определение древесных пород по облиственным побегам:	4	ЛЗ	Т	2	14	ТК	УО
9	Общая характеристика семейства ивовые, систематическое положение, отличительные признаков родов, ареалы и использование в озеленении.	5	Л	В	2		ТК	УО
10	Определение древесных пород по облиственным побегам: представители семейства-ивовые	5	ЛЗ	Т	2	14	ТК	УО
11	Определение древесных растений по облиственным побегам	6	ЛЗ	Т	2	10	ТК	УО
12	Определение древесных растений по семенам	6	ЛЗ	Т	2	5		
	Выходной контроль				0,2			

				24.2	75	Вых.Э	экзамен
Итого:				34.3	172.9		

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ЛЗ – лабораторное занятие.

Формы проведения занятий: В – лекция-визуализация, Б – бинарная лекция, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме.

Виды контроля: ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ТР – творческий рейтинг, ВыхК – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, Тс – тестирование, КЛ – конспект лекции, Р – реферат, Э – экзамен.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Декоративная дендрология» проводится по видам учебной работы: лекции, лабораторные занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 35.03.10. Ландшафтная архитектура предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

В рамках дисциплины проводятся занятия с участием представителей производства: лекция по теме «Дендрологическая характеристика хвойных древесных растений» с старшим научным сотрудником ФГБНУ НИИСХ Юго-Востока.

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта.

Целью лабораторных занятий является выработка практических навыков работы с определителем и гербарным образцами (облиственные и охвоенные побеги, шишки, плоды и семена).

Для достижения этих целей используются традиционные формы работы – выполнение лабораторных работ.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, на аудиторных занятиях.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном формате и выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в экзаменационные вопросы.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из.4, таб.3)
1	Дендрология: учебное	В.Ф.Абаимов,	Москва:	Все

.	пособие		Академия, 2009	разде- лы
2	Древесные растения в ландшафтном проектировании и инженерном благоустройстве территории. https://lanbook.com/catalog/lesnoe-khozyaystvo-i-lesoinzhenernoe-delo/drevesnye-rasteniya-v-landshaftnom-proektirovanii-i-inzhenernom-blagoustroystve-territorii2/	Попова О.С. Попов В.П.	Изд-во «Лань», 2014. - 320с.	Все разде- лы
3	Цветочно-декоративные растения и дендрология. Учебное пособие. http://www.iprbookshop.ru/86532.html	Исяньюлова Р.Р., Половникова М.В.	Саратов: Профобразование Ай Пи-Ар Медиа, 2019	Все разде- лы

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из.4, таб.3)
1	Дендрология: учебник 40 экз.	Н.Е. Булыгин, В.Т. Ярмишко.	Москва: МГУЛ, 2003.	Все разде- лы
2	Деревья, кустарники и лианы 4 экз.	Гроздова, Н.Б. В.И. Некрасов, Д.А. Глоба- Михайленко. -	М.: Лесная промышленность, 1986. - 349 с.	Все разде- лы
3	Декоративная дендрология 1 экз.	Колесников, А.И.	Москва: Лесная промышленность, 1974.	Все разде- лы
4	Определитель деревьев и кустарников: учебное пособие. 15 экз.	Ф.К Чепик	Москва: Агропромиздат, 1985..	Все разде- лы

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Для освоения дисциплины рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- Электронная библиотека СГАУ: <http://library.sgau.ru>
- Электронно-библиотечная система издательства «Лань»: <https://e.lanbook.com/>

- Электронно-библиотечная система Znanium.com :<https://znanium.com>
- электронно-библиотечная система IRRbooks -<http://www.iprbookshop.ru/>
- Электронно-библиотечная система <https://ibooks.ru/> («Айбукс»)
- Национальный цифровой ресурс РУКОНТ - <https://rucont.ru/>
- Электронная библиотека Гумер - <http://www.gumer.info>
- Электронная библиотека учебников - <http://studentam.net>
- Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU Режим доступа: :
<http://elibrary.ru/defaultx.asp>
- http://www.esosedi.ru/kaliningradkiy_botanicheskiy_sad/index.html - Ботанический сад Калининградского университета.
- www.gbsad.ru – Главный ботанический сад Российской академии наук (г. Москва).
- <http://botsad.msu.ru/news.htm> – Ботанический сервер Московского университета.

з) периодические издания

Лесной журнал// учредитель Федеральное агентство лесного хозяйства - свидетельство о регистрации ПИ № ФС- 21957 от 14 сентября 2005г. <http://www.rosleshoz.gov.ru/publication/>

Журнал География и природные ресурсы <http://www.irigs.irk.ru/gipr/>

д) информационно-справочные системы и профессиональные базы данных

Для пользования стандартами и нормативными документами рекомендуется применять информационные справочные системы и профессиональные базы данных, доступ к которым организован библиотекой университета через локальную вычислительную сеть.

Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

1. Научная библиотека университета <http://www.sgau.ru/biblioteka/>

Базы данных содержат сведения обо всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.). Доступ – с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

2. Электронная библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com/> Договор № 44-400-06 от 23.05.2019 года.

2. Электронная библиотечная система «Лань» – ресурс, включающий в себя электронные версии книг. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

3. Электронная библиотечная система «Znanium.com» <https://znanium.com> Договор № 44-400-04 от 23. 05.2019 года.

Электронная библиотечная система «Znanium.com» – ресурс, включающий в себя электронные версии книг. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

3. «Университетская библиотека ONLINE» <http://www.biblioclub.ru>.

Электронно-библиотечная система, обеспечивающая доступ к книгам, конспектам лекций, энциклопедиям и словарям, учебникам по различным областям научных знаний, материалам по экспресс-подготовке к экзаменам. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. <http://elibrary.ru>. Договор № 44-400-07 от 23.05.2019 года.

Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет. Свободная регистрация.

6. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам».
<http://window.edu.ru>

Информационная система предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

7. Профессиональная база данных «Техэксперт».

Современные, профессиональные справочные базы данных, содержащие нормативно-правовую, нормативно-техническую документацию и уникальные сервисы.

8. Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google и др.

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине относятся:

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине относятся:

- персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;
- проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;
- активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

• *программное обеспечение:*

п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая)
1.	Все темы дисциплины	<p>Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word), ESET NOD 32</p> <p>Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E IY Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.</p>	вспомогательная

2.	Все темы дисциплины	Право на использование программного продукта NOD32 Antivirus Business Edition renewal user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат - ИИИИ «Компьютерный супер-маркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018г.	вспомогательная
	Все темы дисциплины	Наш сад. Вер. РУБИН Исполнитель – ООО «ДИКОМП», г. Москва. Контракт 103 на приобретение прав на использование лицензионного программного обеспечения от 09.10.2008 г. (бессрочно).	вспомогательная
	Все темы дисциплины	Учебный комплект КОМПАС-3D V15 на 250 мест. Проектирование и конструирование в машиностроении. Исполнитель – ЗАО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт 88-КС на приобретение прав на использование лицензионного программного обеспечения от 09.11.2015 г. (бессрочно).	вспомогательная

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения занятий лекционного типа, для выполнения лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности - частичное затемнение дневного света

Для проведения занятий лекционного типа, занятий лабораторного типа, текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине кафедры «Лесное хозяйство и Ландшафтное строительство» имеются аудитории №№335, 337, 347, 349,354 оснащенная аппаратно-программными комплексами с установленным программным обеспечением Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft Power Point, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word), ESET NOD 32

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитории аудитория №№321, 350, 352, 111, 113, читальные залы библиотеки) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «декоративная дендрология» разработаны на основании следующих документов:

-Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

-приказа Минобрнауки РФ от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программ бакалавриата, программ специалитета, программам магистратуры»;

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включают в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Декоративная дендрология».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Декоративная дендрология»

Методические указания по изучению дисциплины «Декоративная дендрология» включают в себя:

1. Декоративная дендрология: краткий курс лекций .Направление подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура / Г.Н. Заигралова// ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. - Саратов, 2019. - 91с.

Краткий курс лекций оформляется в соответствии с приложением 3.

2. Методические указания по выполнению лабораторных работ по направлению подготовки 35.03.10 ландшафтная архитектура /Сост.: Г.Н. Заигралова;/ ФГБОУ ВО « Саратовский ГАУ им Н.И. Вавилова». - Саратов, 2019. - 29с.

Методические указания по выполнению лабораторных работ оформляются в соответствии с приложением 4.

3. Другие методические материалы

Рассмотрено

«

»

«28» августа 2019 (1).

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«декоративная дендрология»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «декоративная дендрология» на 2019/2020 учебный год

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>ESET NOD 32</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование программного продукта ESET NOD 32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев).Лицензиат -ООО «Компьютерный супермаркет», г.Саратов Контракт №0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018г.</p>	Срок действия контракта истек
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов</p> <p>Контракт ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.</p>	Переход на новое лицензионное программное обеспечение

Актуализированная рабочая программа дисциплины «декоративная дендрология» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «12» декабря 2019 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Д.В.Есков

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
« декоративная дендрология»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины « декоративная дендрология» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

-программное обеспечение

№п п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
2	Все разделы дисциплины	<p>Все разделы дисциплины Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word)</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Microsoft Desktop Education All LNG Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p>Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent.;</p> <p>Предоставление неисключительных прав на ПО; Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty.</p> <p>Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов</p> <p>Контракт А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «декоративная дендрология » рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «30» декабря 2019 года (протокол № 7).

Заведующий кафедрой

(подпись)

Д.В.Есков

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
« декоративная дендрология»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины « декоративная дендрология» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:
-программное обеспечение

№п п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
2	Все разделы дисциплины	<p>Все разделы дисциплины Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word)</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Microsoft Desktop Education All LNG Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p>Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent.;</p> <p>Предоставление неисключительных прав на ПО; Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty.</p> <p>Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов</p> <p>Контракт А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «декоративная дендрология » рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «30» декабря 2019 года (протокол № 7).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Д.В.Есков

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
« декоративная дендрология »**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины « декоративная дендрология » на 2020/2021 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из.4, таб.3)
1	Цветочно-декоративные растения и дендрология. Учебное пособие. http://www.iprbookshop.ru/86532.html	Исяньюлова Р.Р., Половникова М.В.	Саратов: Профобразованье Ай Пи-Ар Медиа, 2019	1-20

Актуализированная рабочая программа дисциплины «декоративная дендрология » рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «15» августа 2020 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Д.В.Есков

