

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГОУ ВО «Саратовский аграрный университет»

Дата подписания: 2019-08-28 15:50:41

Уникальный программный ключ:

528682d78e64e566a07f01fe1ba2172f735c12



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 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

и.о. Директора института ЗО и ДО


/Никишанов А.Н./
«28» августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	ДЕКОРАТИВНОЕ РАСТЕНИЕВОДСТВО
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: профессор, Маштаков Д.А.


(подпись)

Саратов 2019

1. Цели освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины: формирование у обучающихся базовых представлений о способах размножения декоративных древесных и травянистых растений, агротехнике их выращивания, способах формирования, содержания и ухода на объектах ландшафтной архитектуры.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВПО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура дисциплина «Декоративное растениеводство» относится к дисциплинам базовой части Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Декоративная дендрология», «Мониторинг объектов ландшафтной архитектуры в урболандшафтах» «Почвоведение».

Дисциплина «Декоративное растениеводство» является базовой для изучения дисциплин «Ландшафтное проектирование», «Зональные технологии выращивания декоративного посадочного материала».

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

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в табл. 1

Таблица 1

Требования к результатам освоения дисциплины

Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
1		2	3	4
ОПК-2	пониманием роли основных компонентов урбоэкосистем в формировании объектов ландшафтной архитектуры в различных климатических, географических условиях с учетом техногенной нагрузки	научные основы вегетативного и семенного размножения декоративных древесных и травянистых растений	проводить эксперимент по заданной методике, анализировать полученные результаты	современными методами и средствами научных исследований в области декоративного растениеводства
ПК-1	готовностью обосновать технические решения и обеспечить организацию	современные технологии и материалы, используемые при выращивании и эксплуатации	выделять из многообразия технологических приемов наиболее подходящие под определенные	способностью анализировать технологический процесс как объект управления

	всех видов строительных работ на объектах ландшафтной архитектуры и в декоративных питомниках	растений в условиях урбанизированной среды;	условия;	
ПК-3	готовностью реализовывать технологии выращивания посадочного материала и декоративных деревьев и кустарников, цветочных культур, газонов в открытом и закрытом грунте	видовое, формовое и сортовое разнообразие современного ассортимента древесных, кустарниковых и травянистых цветочных растений, применяемых в ландшафтной архитектуре и садово-парковом строительстве; особенности развития растений (возрастная динамика, архитектоника, форма кроны) на фоне определенных экологических условий	определять видовую и сортовую принадлежность ведущего ассортимента древесных, кустарниковых и травянистых растений; проводить мероприятия по агротехническому уходу за растениями (обрезка, черенкование, пересадка)	приемами системного подхода к решению поставленных задач;

4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 академических часа).

Таблица 2

Объем дисциплины

	Всего	Количество часов							
		в т.ч. по годам							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Контактная работа – всего, в т.ч.	34,1			34,1					
аудиторная работа:	34			34					

лекции	14			14					
лабораторные	20			20					
промежуточная аттестация	0,1			0,1					
контроль	8,8			8,8					
Самостоятельная работа	101,1			101,1					
Форма итогового контроля	Э			Э					
Курсовая работа	х			х	х				

Таблица 3

Объем, структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Аудиторная работа			Самостоятельная работа	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 год								
1.	<u>Общее растениеводство</u> Вводная. Экологические факторы их влияние на рост и развитие растений Задачи науки "Декоративное растениеводство" в ландшафтном строительстве и роль дисциплины в их решении. Предмет и метод науки. Классификация экологических факторов и отношение декоративных растений к ним. Регулирование светового и теплового режимов в условиях открытого и защищенного грунта. Водно-воздушный режим при выращивании декоративных растений и его регулирование. Почвы и субстраты при выращивании декоративных. Гидропонный способ выращивания растений. Почвы и требования растений к их	1	Л	В	2	4	ТК	УО

	плодородию, кислотности, воздухообмену, механическому составу, влажности. Садовые земли, их приготовление, применение и хранение. Искусственные субстраты: классификация их по Е.И. Ермакову, физические свойства, значение и использование в растениеводстве Выращивание декоративных культур гидропонным методом. Виды гидропоники. Подготовка субстратов к посадке растений и составление питательных растворов. Семенное размножение декоративных растений Способы размножения растений открытого и защищенного грунта. Семенное размножение и его значение. Кондиции семян. Показатели качества семян и методы их определения. Подготовка семян к посеву. Сроки и способы посева семян декоративных. Вегетативное размножение в декоративном растениеводстве Вегетативное размножение и его значение. Размножение специализированными органами, корневыми, листовыми и стеблевыми черенками: способы и техника размножения. Понятие о прививке. Размножение декоративных растений методом культуры тканей. Сущность, способы, техника размножения, перспективы использования. Размножение декоративных растений методом культуры тканей. Сущность, способы, техника размножения методом культуры тканей. Перспективы использования метода в декоративном растениеводстве.							
2	Группировка декоративных растений по отношению к теплу и свету, влаге, почве и составу воздуха.	1	ЛЗ	Т	2	8	ТК	УО

	Знакомство с субстратами — заменителями земли, определение или сравнение физических свойств субстратов, описание, использование							
3.	Семенное размножение: знакомство с семенами декоративных культур, определение их морфологических характеристик и посевных качеств. Сроки, способы посева и технология работ. Нормы высева семян, глубина заделки в почву. Знакомство с вегетативными органами и способами размножения растений. Экскурсия в одну из лабораторий микроклонального размножения. Разработка схем размножения для декоративных культур.	1	ЛЗ	Т	2	8	ТК	УО
4.	Обработка почвы в сево- и культурообороте Обработка почвы в открытом и защищенном грунте. Виды и сроки. Система, приемы и способы обработки почвы. Понятие о сево- и культурообороте декоративном растениеводстве. Применение удобрений в сево- и культурообороте Удобрения. Значение и роль удобрений при выращивании растений. Виды удобрений. Удобрительные смеси. Система и способы внесения удобрений. Подкормки: виды и сроки внесения. Регуляторы роста и их использование при выращивании декоративных культур Классификация регуляторов роста, их концентрация, экспозиция, способы применения. Практическое применение стимуляторов роста в растениеводстве древесных и травянистых растений. Практическое применение ингибиторов роста в растениеводстве. Дефолианты. Гербициды. Ретарданты. Посев, посадка, прививка декоративных культур Сроки, способы посева и технология работ. Нормы высева	1	Л	В	2	4	ТК	УО

	семян, глубина заделки в почву. Посадка растений. Сроки, способы и технология. Размещение растений на площади. Прививка. Привойно-подвойные комбинации. Уход за прививками. Уходы за декоративными растениями при их выращивании Агротехника ухода за растениями открытого и защищенного грунта: прополка, рыхление, мульчирование, обрезка, перевалка, пикировка, пересадка, пинцировка, пасынкование, опрыскивание, подвязка и т.д. Полив растений. Способы и виды полива декоративных растений в открытом и защищенном грунте. Опрыскивание растений							
5.	Знакомство со схемами сево- и культур оборотов для открытого и закрытого грунта и разработка системы обработки почвы в одном из них. Знакомство с видами удобрений, применяемыми в сево- и культуро оборотах открытого и закрытого грунта и разработка системы удобрений почвы в одном из них. Знакомство с регуляторами роста и расчетом их количества для выращивания растений на определенной площади.	2	ЛЗ	Т	2	8	ТК	УО
6.	Посадка, пересадка и перевалка цветочно-декоративных культур. Знакомство с видами и способами прививки и техникой их выполнения. Знакомство с приемами ухода Проведение ухода за пересаженными растениями. Составление календарного графика работ по созданию цветника, ухода за ним и ремонта.	2	ЛЗ	Т	2	8	ТК	УО
7.	<u>Цветоводство открытого грунта:</u> Декоративные растения однолетней (летники) культуры Классификация растений открытого грунта по продолжительности жизни и использованию. Эколого-биологическая, морфологическая, производственная	2	Л	В	2	4	ТК	УО

характеристики, декоративные особенности, применение, особенности выращивания ведущих летников семейств: сложноцветные, паслёновые, крестоцветные, бегониевые, губоцветные, вербеновые, лобелиевые, капуциновые. Декоративные растения двухлетней (двулетники) культуры. Декоративно-лиственные летники: цинерария морская, перилла, кохия и др. Ковровые декоративно-лиственные растения, размножаемые черенками: альтернатера, ирезине, сантолина и др. Декоративные растения двухлетней культуры: виола, мальва, незабудка, гвоздика, колокольчик и др. Декоративные растения многолетней культуры (многолетники). Луковичные растения родов: тюльпан, нарцисс, гиацинт, крокус, лилии и др. Стеблеклубневые, корневищные, стержнекорневые, кистекопные и др. растения родов: аквилегия, астильба, астра, дельфиниум, ирис, лилейник, пион, примула, флокс. Травянистые лианы и многолетники, не зимующие в условиях открытого грунта (георгина, канна, гладиолус). Виды газонных трав. Классификация газонов. Создание газонов, уход и ремонт. Классификация и назначение газонов. Травосмеси, принципы их составления, расчёт нормы посева. Способы устройства газонов. Посев и укладка дерна. Содержание газонов. Уход за травостоем и дерниной. Полив. скашивание, проветривание, прополка, подкормка. Ремонт газонов. Использование цветочных растений на объектах озеленения и ландшафтного строительства.							
--	--	--	--	--	--	--	--

	Агротехника создания и содержания цветников. Подбор растений для цветочного оформления. Классификация цветников. Технология устройства цветников: разбивка и перенос проекта в натуру, подготовка почвы, посев и посадка цветочных растений. Содержание цветников. Полив, рыхление и мульчирование почвы, внесение удобрений, подкормка т.д. Ремонт цветников.							
8.	Знакомство с 1- и 2-летними видами цветочно-декоративных культур открытого грунта и изучение их биологических, морфологических характеристик, особенностей применения при цветочном оформлении. Распознавание растений в программе «Наш сад», по гербарным образцам, в коллекциях Агроцентра СГАУ. Знакомство с элементами цветочного оформления населенного пункта и принципами подбора растений в цветники.	2	ЛЗ	В	2	8	ТК	ТС
9.	Знакомство с видами газонных трав, травосмесей, принципами составления травосмесей. Расчет норм посева. Определение видов декоративных растений и подбор цветочных растений для одного из видов цветника.	3	ЛЗ	В	2	8	ТК	Тс
10.	<u>Цветоводство закрытого грунта.</u> Оранжерейно-парниковое хозяйство - база промышленного цветоводства Структура производственных площадей: оранжереи, парники, открытый грунт.. Типы, конструкции и размеры оранжерей, их оборудование. Парниковое хозяйство. Типы парников, их устройство и использование. Термоизоляционные сараи, подвалы, склады и другие вспомогательные сооружения. Открытый грунт и его взаимосвязь с защищенным. Организация	3	Л	В	2	4	ТК	УО

	территории цветочного хозяйства. Декоративные растения для закрытых помещений. Главнейшие цветочные культуры на срезку. Краткая характеристика и классификация декоративных растений для помещений по применению, способу культуры, декоративным признакам и биологическим свойствам. Технология выращивания главнейших промышленных цветочных культур на срезку: гвоздика ремонтантная, розы, хризантемы, калла, гербера и др. Горшечные декоративно-цветущие растения. Морфологическая характеристика, особенности агротехнологии выращивания красивоцветущих горшечных культур: азалия, гибискус, гloxиния, гипеаструм, кальцеолярия, кливия, примула, сенполия, цинерария, цикламен. Технология выгонки и биологические особенности цветочно-декоративных растений. Выгонка растений. Биологические особенности и технология выгонки. Выгонка луковичных растений: гиацинтов, тюльпанов, нарциссов, лилий, мелколуковичных. Выгонка листопадных кустарников: сирени, гортензии, розы, форзиции, дейции, сирени. Выгонка травянистых многолетних растений: ландыша, ирис, астильба, колокольчик, примула.							
11.	Знакомство с видами срезочных цветочно-декоративных культур закрытого грунта и изучение их биоэкологических, морфологических характеристик, особенностей применения при цветочном оформлении. Распознавание растений в программе «Наш сад», по гербарным образцам, в коллекциях Агроцентра СГАУ. Знакомство с видами горшечных культур и изучение их	3	ЛЗ	Т	2	4	ТК	УО

	биоэкологических, морфологических характеристик, особенностей применения при цветочном оформлении. Распознавание растений в программе «Наш сад», по гербарным образцам, в коллекциях Агроцентра СГАУ. Расчёт необходимого количества растений, а также площади оранжерей, парников и открытого грунта, необходимых для цветочного оформления населённого пункта (города). Расчёт производственных площадей оранжерейно-парникового хозяйства (ОПХ). Расчет потребности в посадочном материале для озеленения для конкретных условий населенного пункта. Экологические особенности древесных растений и их группировка по темпам роста, долговечности и другим признакам							
12.	<u>Декоративное древоводство</u> Ассортимент декоративных древесных растений Декоративное древоводство как отрасль растениеводства, задачи и роль в озеленении городов. Районирование территории России для целей зеленого строительства. Принципы подбора ассортимента деревьев и кустарников для зеленого строительства; виды ассортиментов. Экологические особенности древесных растений и их группировка по темпам роста, долговечности и другим признакам. Теоретические основы формирования деревьев и кустарников в процессе выращивания в питомниках и на объектах озеленения Биологические основы формирования и обрезки деревьев. Приемы и сроки обрезки: подрезка, прищипка, вырезка, выломка, наклоны ветвей, кербовка, кольцевание, посадка на пень, стрижка и т.д.. Классификация кустарников по долговечности стволов, типам роста и возобновления по З.И. Лучник.	3	Л	В	2	4	ТК	УО

13	Знакомство с особенностями древесных растений и их группировкой по биологическим и другим признакам. Разработка ассортимента деревьев и кустарников озеленения для конкретных условий населенного пункта. Знакомство с подготовкой к работе и использованием садового инструмента. Приемы ухода за деревьями и кустарниками. Формирование декоративных деревьев. Особенности формирования кустарников.	4	ЛЗ	Т	2	4	ТК	УО
14	Агротехническая подготовка территории объектов под озеленение. Посадка деревьев и кустарников. Способы и сроки подготовки почвы в зависимости от значимости условий и расположения объекта. Подготовка растительной земли и посадочного материала. Разбивка посадочных мест по проекту. Выкопка ям под деревья, котлованов под групповые посадки кустарников, траншей под живую изгородь. Посадка деревьев и кустарников Посадка и пересадка деревьев и кустарников (крупномерных, саженцев деревьев и кустарников с комом и с обнаженной корневой системой). Особенности пересадки хвойных видов. Агротехника посадки лиан. Послепосадочный уход за растениями (до сдачи объекта в эксплуатацию).	4	Л	В	2	4	ТК	УО
15	Расчет количества растительной земли при агротехнической подготовке территории под озеленение. Разработка технологии посадки древесных декоративных растений на объекте озеленения.	4	ЛЗ	Т	2	6	ТК	УО
16	Уход за надземной частью деревьев и кустарников в процессе эксплуатации объектов ландшафтной архитектуры	4	Л	В	2	5,1	ТК	УО

	Особенности роста и развития надземной части деревьев и корневых систем в условиях урбанизированной среды. Уход за деревьями и кустарниками с учетом роста и взаимовлияния корневых систем растений. Формовочная, санитарная обрезка крон и омолаживание деревьев. Уход за стволом, обмывание крон, внекорневая подкормка. Обрезка кустарников в зависимости от типа возобновления и долговечности (виды и приемы). Формирование живых изгородей. Защита надземной части растений в зимнее время. Реконструкция насаждений.							
17	Знакомство с видами посадочного материала и стандартами их качества. Знакомство с технологией послепосадочного ухода	5	ЛЗ	Т	2	6	ТК	УО
18	Выходной контроль	6			0,1	8,8	Вых К	Э
Итого:					34,1	109,9		

Примечание:

Условные обозначения:

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

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

Виды контроля: ТК – текущий контроль, ВыхК – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, Тс-тестирование, Э – экзамен.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Декоративное растениеводство» проводится по видам учебной работы: лекции, лабораторные работы, текущий контроль.

Реализация компетентностного 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.

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 темы.

Целью лабораторных занятий является выработка практических навыков работы при: определении видового состава цветочных и декоративных растений, проектировании и создании цветников, выгонке цветочных культур, проектировании и создании газонов, объектов зеленого строительства, уходах за цветочно-декоративными растениями на объектах теплично-оранжерейного хозяйства и зеленого строительства.

Для достижения этих целей используются традиционные формы – выполнение лабораторных работ. Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих анализ проектных решений комплексного освоения песков.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа 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 кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	Цветоводство и питомниководство : Учебное пособие https://e.lanbook.com/book/96851	С.М. Вьюгин, Г.В. Вьюгина	Санкт-Петербург: Лань, 2017. - 144 с.	6-11
2	Декоративное растениеводство. Основы топиарного искусства: Учебное пособие https://e.lanbook.com/book/65954	А.И. Ковешников, Н.А. Ширяева	Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 336 с.	6-11
3	Цветоводство открытого грунта https://e.lanbook.com/book/107909	Г.В. Вьюгина, С.М. Вьюгин	Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 256 с.	6-11

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1				
2	Древоводство: Учебное пособие https://e.lanbook.com/book/4071	В.В. Кругляк, Е.И. Гурьева	Воронеж : ВГЛУ, 2011. – 144 с.	1-5, 12-18

3	Практикум по цветоводству: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/45682	А.А. Шаламова, Г.Д. Крупина, Р.В. Миникаев, Г.В. Абрамова	Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 256 с.	6-11
4	Декоративное растениеводство: Цветоводство: Учебник для студ. высш. учеб. заведений 5-7695-8485-5	Т.А.Соколов а, И.А. Бочкова.	М.: Изд.центр «Академия», 5-изд. 2012.- 458 с.	6-11
5	Декоративное растениеводство. Древоводство: Учебник для студ. высш. учеб. заведений ISBN :978-5-7695-8517-3	Т.А.Соколов а	М.: Изд.центр «Академия», 2012, 352 с.	1-5, 12-18
6	Древесные растения в ландшафтном проектировании и инженерном благоустройстве территории: учебное пособие https://e.lanbook.com/reader/book/45928/#2	О.С. Попова, В.П. Попов	Санкт-Петербург: Лань, 2014. - 320 с.	1-5, 12-18

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>
- <http://www.mnr.gov.ru/> Министерство природных ресурсов РФ
- <http://www.rosleshoz.gov.ru/> Федеральное агентство лесного

хозяйства

- Электронно-библиотечная система издательства «Лань» - <https://e.lanbook.com/>

- Электронно-библиотечная система – Znaniium.com
- Электронно-библиотечная система IPRbooks-

<https://www.iprbookshop.ru/>

- Национальный цифровой ресурс РУКОНТ - <https://rucont.ru>
- Электронная библиотека Гумер - <https://www.gumer.info>
- Электронная библиотека учебников - <https://studentam.net>
- Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU Режим доступа: <https://elibrary.ru/defaultx.asp>

г) периодические издания

Не предусмотрены

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

- <http://www.consultant.ru/> Правовая система «КонсультантПлюс»
- <http://www.garant.ru/> Правовая система «Гарант»

- <https://aviales.ru/default.aspx?textpage=237> / База данных по противопожарной пропаганде в лесах
- Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google
- <https://ru.wikipedia.org/> информационно-справочная система Wikipedia
- <http://www.1jur.ru> система «Юрист»

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса

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:

- *программное обеспечение:*

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	2	3	4
1	Все темы дисциплины	ESET NOD 32 Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование программного продукта ESET NOD32 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 11.12.2018 г.	Вспомогательная
2	Все темы дисциплины	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) Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО	Вспомогательная

		«Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	
3	Все темы дисциплины	Версия специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3276/223-981 от 01.07.2019 г. Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов.	Вспомогательная
4	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).	Обучающая
5	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 и семинарского типов, 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 (ауд. № 337, 338).

Для проведения лабораторных занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» имеется аудитория № 351.

Для выполнения лабораторных работ имеется лаборатория № 351, 352 оснащенная комплектом обучающих плакатов.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория №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 «Декоративное растениеводство» разработан на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в 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 – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включает 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

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы представлено в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Декоративное растениеводство».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Декоративное растениеводство»

Методические указания по изучению дисциплины «Декоративное растениеводство» включают в себя:

1. Декоративное растениеводство: краткий курс лекций/ Сост. Д.А. Маштаков// ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ».

2. Методические указания по проведению лабораторных занятий по дисциплине «Декоративное растениеводство» для обучающихся по направлению подготовки: 35.03.10 – «Ландшафтная архитектура» / Сост.: Д. А. Маштаков // ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ».

Рассмотрено и утверждено на заседании
кафедры «Лесное хозяйство и
ландшафтное строительство»
«28» августа 2019 года (протокол №
1).

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Декоративное растениеводство»**

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

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
ESET NOD 32 Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование программного продукта ESET NOD32 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 11.12.2018 г.	Срок действия контракта истек
Kaspersky Endpoint Security Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. 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.	Переход на новое лицензионное программное обеспечение

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Декоративное растениеводство» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «12» декабря 20 19 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Есков Д.В.

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Декоративное растениеводство»**

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

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все темы дисциплины	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) 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.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Декоративное растениеводство» 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
«Декоративное растениеводство»**

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

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все разделы	Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» Реквизиты подтверждающего документа: Версия специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3276/223-981 от 01.07.2019 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3379/223-173 от 01.03.2020 г.
2	Все разделы	Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Реквизиты подтверждающего документа: Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов. Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2019/223-980 от 01.07.2019 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: СПС Консультант Бюджетные организации smart-комплект Оптимальный локальный Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-174 от 01.03.2020 г.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Декоративное растениеводство» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» 02 марта 2020 года (протокол № 12).

Заведующий кафедрой

(подпись)

Д.В. Есков

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Декоративное растениеводство»**

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

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1		Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» Реквизиты подтверждающего документа: Экземпляры текущих версий специальных информационных массивов электронного (СИМ) периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3379/223-173 от 01.03.2020 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3491/223-865 от 21.08.2020 г. Срок действия договора: 01 сентября – 31 декабря 2020 года.
2		Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Реквизиты подтверждающего документа: Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: СПС Консультант Бюджетные организации смарт-комплект Оптимальный локальный. Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов. Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-174 от 01.03.2020 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-866 от 21.08.2020 г. Срок действия договора: 01 сентября – 31 декабря 2020 года.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Декоративное растениеводство» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «25» августа 2020 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой

(подпись)

Д.В. Есков

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Декоративное растениеводство»**

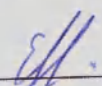
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Декоративное растениеводство» на 2020/2021 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
Kaspersky Endpoint Security Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. 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.	Срок действия контракта истек
Kaspersky Endpoint Security Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.	Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)
Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acadmc Stdnt w/Faculty Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acadmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.	Срок действия контракта истек 23.12.2021 г.
Microsoft Office Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acadmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.	Заклучен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Декоративное растениеводство» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «9» декабря 2020 года (протокол № 9).

Заведующий кафедрой

 (подпись)

Д.В.Есков