



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

**СОГЛАСОВАНО**

Заведующий кафедрой

*Е.В.* / Есков Д.В. /  
«28» августа 2019 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Декан факультета

*Д.А.* / Соловьев Д.А. /  
«28» августа 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Дисциплина	<b>ДЕКОРАТИВНОЕ РАСТЕНИЕВОДСТВО</b>
Направление подготовки	<b>35.03.10 Ландшафтная архитектура</b>
Профиль подготовки	<b>Садово-парковое строительство и дизайн</b>
Степень выпускника	<b>Бакалавр</b>
Нормативный срок обучения	<b>4 года</b>
Форма обучения	<b>Очная</b>

*Разработчик: профессор, Маштаков Д.А.*

*Маштаков*  
(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 обязательной части Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками «Декоративная дендрология», «Экология».

Дисциплина «Декоративное растениеводство» является базовой для изучения дисциплин «Ландшафтное проектирование», «Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры».

### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в процессе изучения дисциплины «Декоративное растениеводство»**

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся 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
2	ПК-1	Способен обосновать технические решения и обеспечить организацию и контроль всех видов строительных работ на объектах ландшафтной архитектуры и в декоративных питомниках	ПК-1.1 – осуществляет анализ содержания проектных задач при разработке отдельных элементов и фрагментов проекта объектов ландшафтной архитектуры и питомников в составе общей проектной документации	современные технологии и материалы, используемые при выращивании и эксплуатации растений в условиях урбанизированной среды	выделять из многообразия технологических приемов наиболее подходящие под определенные условия;	способностью анализировать технологический процесс как объект управления
3	ПК-3	Способен реализовывать технологии выращивания посадочного материала: декоративных деревьев и кустарников, цветочных культур, газонов в открытом и закрытом грунте	ПК-3.3 - определяет основные виды посадочного материала, их сортовую принадлежность из ассортимента декоративных древесно-кустарниковых, цветочных и травянистых растений	видовое, формовое и сортовое разнообразие современного ассортимента древесных, кустарниковых и травянистых цветочных растений, применяемых в	определять видовую и сортовую принадлежность ведущего ассортимента древесных, кустарниковых и травянистых растений	приемами системного подхода к решению поставленных задач

				ландшафтной архитектуре и садово-парковом строительстве		
			ПК-3.4- использует современные технологии при выращивании посадочного материала декоративных деревьев и кустарников, цветочных культур, газонов, создании и содержании зеленых насаждений, газонов и цветочных культур в условиях урбанизированной среды	современные технологии и материалы, используемые при выращивании посадочного материала цветочно-декоративных культур, газонов, создании и содержании зеленых насаждений, газонов и цветочных культур	разрабатывать технологии выращивания посадочного материала декоративных и цветочных культур, газонов, создания и содержания зеленых насаждений, газонов, цветочных культур и оценивать экономическую эффективность технологических процессов	способностью анализировать технологический процесс как объект управления
			ПК-3.5 – участвует в мероприятиях по созданию, уходу и содержанию зеленых насаждений, газонов и цветочных культур в открытом и закрытом грунте на объектах ландшафтной архитектуры	особенности развития растений (возрастная динамика, архитектура, форма кроны) на фоне определенных экологических условий	проводить мероприятия по созданию уходу и содержанию зеленых насаждений, газонов, цветочных культур в открытом и закрытом грунте	приемами системного подхода к решению поставленных задач

#### 4. Структура и содержание дисциплины

##### «Декоративное растениеводство»

6 зачетных единиц (216 академических часов).

Таблица 1

		Объем дисциплины							
		Количество часов							
		Всего	в т.ч. по семестрам						
1	2		3	4	5	6	7	8	
Контактная работа – всего, в т.ч.	80,2			40,1	40,1				
<i>аудиторная работа:</i>	80			40	40				
лекции	34			20	14				
лабораторные	20			20	х				
практические	26			х	26				
<i>промежуточная аттестация</i>	0,2			0,1	0,1				
<i>контроль</i>	х			х	х				
Самостоятельная работа	135,8			67,9	67,9				
Форма итогового контроля	зач			зач	зач				
Курсовая работа	х			х	х				

Таблица 2

#### Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Аудиторная работа			Самостоятельная работа	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Количество часов	Вид
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 семестр								
1.	<u>Общее растениеводство</u> Вводная. Экологические	1	Л	Т	2		ВК	ПО

	<p><b>факторы их влияние на рост и развитие растений</b>  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</p>							
2	<p>Группировка декоративных растений по отношению к теплу и свету, влаге, почве и составу воздуха</p>	1	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
3.	<p><b>Почвы и субстраты при выращивании декоративных. Гидропонный способ выращивания растений.</b>  Почвы и требования растений к их 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.</p>	2	Л	Т	2	-	ТК	УО
4	<p>Знакомство с субстратами — заменителями земли, определение или сравнение физических свойств субстратов, описание, использование</p>	2	ЛЗ	Т	2	4	ТК	Тс
5.	<p><b>Семенное размножение декоративных растений</b>  Способы размножения растений открытого и защищенного грунта.  Семенное размножение и его значение.  Кондиции семян. Показатели качества семян и методы их определения.</p>	3	Л	В	2	-	ТК	УО

	Подготовка семян к посеву. Сроки и способы посева семян декоративных растений.							
6.	Семенное размножение: знакомство с семенами декоративных культур, определение их морфологических характеристик и посевных качеств.	3	ЛЗ	Т	2	4	ТК	Тс
7	<b>Вегетативное размножение в декоративном растениеводстве</b> 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	4	Л	В	2		ТК	УО
8	Знакомство с вегетативными органами и способами размножения растений.	4	ЛЗ	Т	2	4	ТК	Тс
9	<b>Размножение декоративных растений методом культуры тканей.</b> Сущность, способы, техника размножения методом культуры тканей. Перспективы использования метода в декоративном растениеводстве	5	Л	В	2		ТК	УО
10	Разработка схем размножения для декоративных культур.	5	ЛЗ	Т	2	6	ТК	УО
	Рубежный контроль						РК I	ПО
11	<b>Обработка почвы в сево- и культуробороте</b> Обработка почвы в открытом и защищенном грунте. Виды и сроки. Система, приемы и способы обработки почвы. Понятие о сево- и культуробороте декоративном растениеводстве.	6	Л	В	2		ТК	УО
12	Знакомство со схемами сево- и культур оборотов для открытого и закрытого грунта и разработка системы обработки почвы в одном из них	6	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
13	<b>Применение удобрений в сево- и культуробороте</b>	7	Л	В	2	-	ТК	УО

	Удобрения. Значение и роль удобрений при выращивании растений. Виды удобрений. Удобрительные смеси. Система и способы внесения удобрений. Подкормки: виды и сроки внесения.							
14	Знакомство с видами удобрений, применяемыми в сево- и культурооборотах открытого и закрытого грунта и разработка системы удобрений почвы в одном из них	7	ЛЗ	Т	2	4	ТК	Тс
15	<b>Регуляторы роста и их использование при выращивании декоративных культур</b> 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.	8	Л	В	2		ТК	УО
16	Знакомство с регуляторами роста и расчетом их количества для выращивания растений на определенной площади.	8	ЛЗ	Т	2	4	ТК	УО
17	<b>Посев, посадка, прививка декоративных культур</b> Сроки, способы посева и технология работ. Нормы высева семян, глубина заделки в почву. Посадка растений. Сроки, способы и технология. Размещение растений на площади. Прививка. Привойно-подвойные комбинации. Уход за прививками.	9	Л	В	2	-	ТК	УО
18	Посадка, пересадка и перевалка цветочно-декоративных культур..	9	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
19	<b>Уходы за декоративными растениями при их выращивании</b> 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.	10	Л	В	2	-	ТК	УО



	Опрыскивание растений							
20	Знакомство с приемами ухода. Проведение ухода за пересаженными растениями	10	ЛЗ	Т	2	4	ТК	УО
	Рубежный контроль						РК 2	ПО
21	<b>Выходной контроль 1</b>			Вы х К	0,1	21,9		зач
22	<b>Итого:</b>				40,1	67,9		
4 семестр								
23	<u><b>Цветоводство открытого грунта:</b></u> <b>Декоративные растения однолетней (летники) культуры</b> Классификация растений открытого грунта по продолжительности жизни и использованию. Эколого-биологическая, морфологическая, производственная характеристики, декоративные особенности, применение, особенности выращивания ведущих летников семейств: сложноцветные, паслёновые, крестоцветные, бегониевые, губоцветные, вербеновые, лобелиевые, капуциновые. 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. Луковичные растения родов: тюльпан, нарцисс, гиацинт, крокус, лилии и др. Стеблеклубневые, корневищные, стержнекорневые, кистекорневые 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).	1	Л	В	2		ТК	УО
24	Знакомство с 1- и 2-летними видами цветочно-декоративных культур открытого грунта и изучение их биоэкологических, морфологических	1	ПЗ	Т	2	6	ТК	Тс

	характеристик, особенностей применения при цветочном оформлении. Распознавание растений в программе «Наш сад», по гербарным образцам, в коллекциях Агроцентра СГАУ.							
25	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.	2	ПЗ	Т	2	6	ТК	Тс
26	Знакомство с элементами цветочного оформления населенного пункта и принципами подбора растений в цветники	3	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
27	<b>Виды газонных трав. Классификация газонов. Создание газонов, уход и ремонт. Использование цветочных растений на объектах озеленения и ландшафтного строительства.</b> Классификация и назначение газонов. Травосмеси, принципы их составления, расчёт нормы высева. Способы устройства газонов. Посев и укладка дерна. Содержание и уход за газонами. Ремонт газонов. Виды цветников. Подбор растений для цветочного оформления. Технология устройства цветников. Содержание цветников. Ремонт цветников.	4	Л	В	2	-	ТК	УО
28	Знакомство с видами газонных трав, травосмесей, принципами составления травосмесей. Расчет норм высева.	4	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
29	Определение видов декоративных растений и подбор цветочных растений для одного из видов цветника	5	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
30	<b><u>Цветоводство закрытого грунта.</u></b> <b>Оранжерейно-парниковое хозяйство - база промышленного цветоводства. Декоративные растения для закрытых помещений. Главнейшие</b>	6	Л	В	2	-	ТК	УО

	<p><b>цветочные культуры на срезку.</b>  <b>Выгонка цветочных растений.</b>  Структура производственных площадей: оранжереи, парники, открытый грунт. Типы, конструкции и размеры оранжерей, их оборудование. Организация территории цветочного хозяйства. Краткая характеристика и классификация декоративных растений для помещений по применению, способу культуры, декоративным признакам и биологическим свойствам.  Технология выращивания главных промышленных цветочных культур на срезку: гвоздика ремонтантная, розы, хризантемы, калла, гербера и др. 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.</p>							
31	<p>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).</p>	6	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
32	<p>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.</p>	7	ПЗ	Т	2	4	ТК	Тс
33	<p><b>Горшечные декоративно-цветущие растения.</b></p>	8	Л	В	2	-	ТК	УО

	Морфологическая характеристика, особенности агротехнологии выращивания красивоцветущих горшечных культур: азалия, гибискус, глоксиния, гипеаструм, кальцеолярия, кливия, примула, сенполия, цинерария, цикламен. Технология выгонки и биологические особенности цветочно-декоративных растений.							
34	Знакомство с видами горшечных культур и изучение их биоэкологических, морфологических характеристик, особенностей применения при цветочном оформлении. Распознавание растений в программе «Наш сад», по гербарным образцам, в коллекциях Агроцентра СГАУ.	8	ПЗ	Т	2	4	ТК	Тс
35	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	9	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
	Рубежный контроль						РК 3	ПО
36	<b><u>Декоративное древоводство</u></b> <b>Ассортимент декоративных древесных растений</b> 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	10	Л	В	2	-	ТК	УО
37	Знакомство с особенностями древесных растений и их группировкой по биологическим и другим признакам. Разработка ассортимента деревьев и кустарников озеленения для конкретных условий населенного пункта	10	ПЗ	Т	2	4	ТК	Тс

38	<p><b>Теоретические основы формирования деревьев и кустарников в процессе выращивания в питомниках и на объектах озеленения</b></p> <p>Биологические основы формирования и обрезки деревьев и кустарников.</p> <p>Приемы и сроки обрезки: подрезка, прищипка, вырезка, выломка, наклоны ветвей, кербовка, кольцевание, посадка на пень, стрижка и т.д.</p> <p>Классификация кустарников по долговечности стволов, типам роста и возобновления по З.И. Лучник.</p>	11	Л	В	2	-	ТК	УО
39	<p>Знакомство с подготовкой к работе и использованием садового инструмента. Приемы ухода за деревьями и кустарниками.</p> <p>Формирование декоративных деревьев. Особенности формирования кустарников.</p>	11	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
40	<p><b>Агротехническая подготовка территории объектов под озеленение. Посадка деревьев и кустарников. Уход за надземной частью деревьев и кустарников в процессе эксплуатации объектов ландшафтной архитектуры</b></p> <p>Способы и сроки подготовки почвы в зависимости от значимости условий и расположения объекта. Подготовка растительной земли и посадочного материала.</p> <p>Разбивка посадочных мест по проекту. Выкопка ям под деревья, котлованов под групповые посадки кустарников, траншей под живую изгородь. Посадка и пересадка деревьев и кустарников (крупномерных, саженцев деревьев и кустарников с комом и с обнаженной корневой системой). Особенности пересадки хвойных видов.</p> <p>Агротехника посадки лиан.</p> <p>Послепосадочный уход за растениями (до сдачи объекта в эксплуатацию). Особенности роста и развития надземной части деревьев и корневых систем в условиях урба-</p>	12	Л	В	2		ТК	УО

	низированной среды. Уход за стволом, обмывание крон, внекорневая подкормка. Защита надземной части растений в зимнее время. Реконструкция насаждений.							
41	Расчет количества растительной земли при агротехнической подготовке территории под озеленение	12	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
42	Разработка технологии посадки древесных декоративных растений на объекте озеленения.	13	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
	Рубежный контроль						РК 4	ПО
43	<b>Выходной контроль</b>				0,1	21,9	Вых К	зач
Итого:					40,1	67,9		
Всего:					80,2	135,8		

**Примечание:**

Условные обозначения:

**Виды аудиторной работы:** Л – лекция, ЛЗ – лабораторное занятие, ПЗ-практическое занятие.

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

**Виды контроля:** ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ВыхК – выходной контроль.

**Форма контроля:** УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, Тс – тестирование, Э – экзамен, З – зачет.

**5. Образовательные технологии**

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

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 <a href="https://e.lanbook.com/book/96851">https://e.lanbook.com/book/96851</a>	С.М. Вьюгин, Г.В. Вьюгина	Санкт-Петербург: Лань, 2017. - 144 с.	23-35
2	Декоративное растениеводство. Основы топиарного искусства: Учебное пособие <a href="https://e.lanbook.com/book/65954">https://e.lanbook.com/book/65954</a>	А.И. Ковешников, Н.А. Ширяева	Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 336 с.	1-42
3	Цветоводство открытого грунта <a href="https://e.lanbook.com/book/107909">https://e.lanbook.com/book/107909</a>	Г.В. Вьюгина, С.М. Вьюгин	Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 256 с.	23-29

##### *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 <a href="https://e.lanbook.com/book/4071">https://e.lanbook.com/book/4071</a>	В.В. Кругляк, Е.И. Гурьева	Воронеж : ВГЛУ, 2011. – 144 с.	1-42
3	Практикум по цветоводству: учебное пособие	А.А. Шаламова,	Санкт-Петербург :	23-35

	<a href="https://e.lanbook.com/book/45682">https://e.lanbook.com/book/45682</a>	Г.Д. Крупина, Р.В. Миникаев, Г.В. Абрамова	Лань, 2014. — 256 с.	
4	Декоративное растениеводство: Цветоводство: Учебник для студ. высш. учеб. заведений 5-7695-8485-5	Т.А. Соколова, И.А. Бочкова.	М.: Изд. центр «Академия», 5- изд. 2012.- 458 с.	1-35
5	Декоративное растениеводство. Древоводство: Учебник для студ. высш. учеб. заведений ISBN :978-5-7695-8517-3	Т.А. Соколова	М.: Изд. центр «Академия», 2012, 352 с.	1-42

*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 – Znanium.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 <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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) <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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	Вспомогательная

		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 «Лесомелиорация ландшафтов» 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 2019года (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 <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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 <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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 2019 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)  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acadmc 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>  <b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b> DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acadmc Ent  <b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b> Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acadmc 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 ГА-РАНТ»  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Версия специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГА-РАНТ». 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>  <b>Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГА-РАНТ».</b>  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  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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>  <b>Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: СПС Консультант Бюджетные организации смарт-комплект Оптимальный локальный</b>  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**

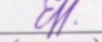
е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- 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»  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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>  <b>Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ».</b> 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  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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>  <b>Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс:</b> 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
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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.</p>	Срок действия контракта истек
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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.</p>	Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)
<p>Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acadm Stdnt w/Faculty</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acadm Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p>	Срок действия контракта истек 23.12.2021 г.
<p>Microsoft Office</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acadm 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.</p>	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