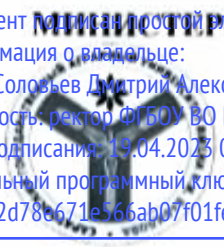



Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 19.04.2023 08:57:33
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12




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./

«16» марта 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета

 Павлов А.В./

«16» марта 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина **СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ДЕКОРАТИВНОГО РАСТЕНИЕВОДСТВА**

Направление подготовки **35.04.09 Ландшафтная архитектура**

Направленность (профиль) **Декоративное растениеводство и ландшафтный дизайн**

Квалификация выпускника **Магистр**

Нормативный срок обучения **2 года**

Форма обучения **Очная**

Разработчик (и): профессор Маштаков Д.А.



Саратов 2022

1. Цели освоения дисциплины

1. Целью освоения дисциплины «Современные технологии декоративного растениеводства» является формирование у обучающихся знаний и навыков производственно-технологической и проектной деятельности по производству посадочного материала (в декоративных питомниках, оранжерейных и тепличных комплексах), разработке современных технологий выращивания декоративных деревьев и кустарников, цветочных культур, газонов на объектах ландшафтной архитектуры и оценке эффективности технологических процессов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура дисциплина «Современные технологии декоративного растениеводства» относится к части формируемой участниками образовательных отношений Блока 1.

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

Дисциплина является базовой для изучения следующих дисциплин: «Реставрация и реконструкция объектов ландшафтной архитектуры», «Проектирование декоративных питомников», «Рекреационный потенциал зеленых зон».

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

Дисциплина направлена на формирование у обучающихся профессиональных компетенций, представленных в табл. 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-8	Способен осуществлять руководство и управление комплексом работ по ландшафтному проектированию	ПК-8.4. способен обосновывать выбор различных видов посадочного материала, с учетом условий расположения и создания объекта ландшафтной архитектуры	виды посадочного материала и его использование с учетом условий расположения и создания объекта ландшафтной архитектуры	проектировать, обосновывать и внедрять виды посадочного материала с учетом условий расположения и создания объекта ландшафтной архитектуры	методами проектирования и внедрения видов посадочного материала с учетом условий расположения и создания объекта ландшафтной архитектуры

3. Структура и содержание дисциплины «Современные технологии декоративного растениеводства»

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 8 зачетных единиц (288 академических часов).

Таблица 2

		Объем дисциплины												
		Количество часов												
		Всего	в т.ч. по семестрам											
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10				
Контактная работа – всего, в т.ч.:		72,2	72,2											
<i>аудиторная работа:</i>		72	72											
лекции		36	36											
лабораторные		36	36											
<i>промежуточная аттестация</i>		0,2	0,2											
<i>контроль</i>		17,8	17,8											
Самостоятельная работа		198	198											
Форма итогового контроля		Э	Э											
Курсовой проект (работа)		х	х											

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Аудиторная работа			Самостоятельная работа	Контроль знаний	
			Вид	Форма проведения	Количество часов		Количество часов	Вид
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Производство продукции декоративного растениеводства. Проблема озеленения и благоустройства населенных мест, роль декоративного растениеводства в её решении.	1	Л	В	2		ВК	ПО
2.	Определение потребности в декоративном посадочном материале, разработка схемы его производства и производственной структуры ЦДК		ЛЗ	Т	2	8	ТК	УО

3.	Производство продукции декоративного растениеводства. Интенсификация, индустриализация, концентрация и специализация в выращивании декоративных растений.		Л	В	2		ТК	УО
4.	Определение потребности в декоративном посадочном материале, разработка схемы его производства и производственной структуры ЦДК		ЛЗ	Т	2	8	ТК	УО
5.	Производство продукции декоративного растениеводства. Технологии выращивания декоративных растений в защищенном грунте: гидропонная, аэропонная технологии, автоматизация теплиц, интенсивный культурооборот в теплицах.		Л	В	2		ТК	УО
6.	Расчёт производственных площадей оранжерейно-парникового хозяйства (ОПХ) и питомнико-семеноводческого центра, организация его территории	2	ЛЗ	Т	2	8	ТК	УО
7.	Производство продукции декоративного растениеводства. Использование полимеров при выращивании посадочного материала.		Л	В	2		ТК	УО
8.	Расчёт производственных площадей оранжерейно-парникового хозяйства (ОПХ) и питомнико-семеноводческого центра, организация его территории	2	ЛЗ	Т	2	8	ТК	УО
9.	Совершенствование технологий размножения древесных растений Современные технологии размножения декоративных растений: преимущества, недостатки и пути совершенствования.		Л	В	2		ТК	УО
10.	Агротехника выращивания рассады цветочно-декоративных культур и ее совершенствование	3	ЛЗ	Т	2	8	ТК	Тс
11.	Совершенствование технологий размножения древесных растений Биофизические способы и технологии воздействия на репродуктивный материал	2	Л	В	2		ТК	УО
12.	Агротехника выращивания рассады цветочно-декоративных культур и ее совершенствование	3	ЛЗ	Т	2	8	ТК	УО
13.	Совершенствование технологий размножения древесных растений Применение росторегулирующих и других химических веществ при репродукции древесных растений.		Л	В	2		ТК	УО

14.	Биофизические и биохимические способы воздействия на репродуктивный материал: их применение в питомниководстве.		ЛЗ	Т	2	10	ТК	Тс
15.	Совершенствование технологий размножения древесных растений Основные пути расширения ассортиментов декоративных растений		Л	В	2		ТК	УО
16.	Знакомство с технологиями клонального микроразмножения декоративных растений. Суспензионная и каллусная культура.	5	ЛЗ	Т	2	10	ТК	УО
17.	Рубежный контроль 1					25	РК1	ПО
18.	Направления в совершенствовании агротехники выращивания посадочного материала в питомниках и ТПК Типовые и зональные технологии выращивания семян и укорененных черенков в открытом грунте и закрытом грунте питомников и ОПХ	4	Л	В	2		ТК	УО
19.	Знакомство с технологиями выращивания ПМЗК (сеянцев и саженцев): скандинавскими, «Брикет». «Брика» и др. Составление схем формирования кустарников, быстро- и медленнорастущих деревьев, привитых форм деревьев и кустарников.	5	ЛЗ	Т	2	10	ТК	УО
20.	Направления в совершенствовании агротехники выращивания посадочного материала в питомниках и ТПК Микроклональное размножение и культура ткани в декоративном растениеводстве.		Л	В	2		ТК	УО
21.	Знакомство с технологиями выращивания ПМЗК (сеянцев и саженцев): скандинавскими, «Брикет». «Брика» и др. Составление схем формирования кустарников, быстро- и медленнорастущих деревьев, привитых форм деревьев и кустарников.		ЛЗ	Т	2	4	ТК	УО
22.	Направления в совершенствовании агротехники выращивания посадочного материала в питомниках и ТПК Фитоценоотические и ресурсосберегающие аспекты современных технологий выращивания посадочного материала		Л	В	2		ТК	УО

23.	Знакомство с технологиями выращивания ПМЗК (сеянцев и саженцев): скандинавскими, «Брикет». «Брика» и др. Составление схем формирования кустарников, быстро- и медленнорастущих деревьев, привитых форм деревьев и кустарников.		ЛЗ	Т	2	6	ТК	УО
24.	Направления в совершенствовании агротехники выращивания посадочного материала в питомниках и ТПК Технологии выращивание сеянцев и саженцев с закрытой корневой системой: технологические комплексы и их работа.		Л	В	2		ТК	УО
25.	Интенсивные технологии выращивания на срезку роз, хризантем, гвоздики и др.	6	ЛЗ	Т	2	10	ТК	Тс
26.	Направления в совершенствовании агротехники выращивания посадочного материала в питомниках и ТПК Технологии выращивание сеянцев и саженцев с закрытой корневой системой: новейшие современные технологии и особенности их применения в условиях Поволжья		Л	В	2		ТК	УО
27.	Интенсивные технологии выращивания на срезку роз, хризантем, гвоздики и др.	7	ЛЗ	Т	2	4	ТК	УО
28.	Совершенствование агротехники выращивания цветов на срез, декоративных растений в контейнерной культуре и создания зеленых насаждений и ухода за ними Выращивание срезочной продукции по малообъемной технологии: субстраты, удобрения, регулирование микроклимата, светокультура и др.	6	Л	В	2		ТК	УО
29.	Интенсивные технологии выращивания на срезку роз, хризантем, гвоздики и др.	7	ЛЗ	Т	2	6	ТК	УО
30.	Совершенствование агротехники выращивания цветов на срез, декоративных растений в контейнерной культуре и создания зеленых насаждений и ухода за ними Выращивания декоративных растений в контейнерной культуре. Хранение и реализация посадочного материала.		Л	В	2		ТК	УО
31.	Знакомство с особенностями выращивания и жизнеобеспечения декоративных растений в контейнерах	7	ЛЗ	Т	2	6	ТК	УО

32.	Современные направления в технологии создания зеленых насаждений и ухода за ними Технология подготовки стандартных саженцев лиственных деревьев и кустарников с ОКС и посадки их на объектах озеленения.		Л	В	2		ТК	УО
33.	Знакомство с особенностями выращивания и жизнеобеспечения декоративных растений в контейнерах	7	ЛЗ	Т	2	4	ТК	УО
34.	Современные направления в технологии создания зеленых насаждений и ухода за ними Особенности посадки стандартных саженцев хвойных растений с ЗКС и на объектах ЛА. Посадка и пересадка крупномерных саженцев: сроки, сезоны и технология.		Л	В	2		ТК	УО
35.	Знакомство с особенностями выращивания и жизнеобеспечения декоративных растений в контейнерах	8	ЛЗ	Т	2	10	ТК	УО
36.	Современные направления в технологии создания зеленых насаждений и ухода за ними Способы создания газонов и цветников. Их использование.		Л	В	2		ТК	УО
37.	Итоговое занятие по выявлению наиболее эффективных технологий декоративного растениеводства с целью их использования в садово-парковом и ландшафтном строительстве	10	ЛЗ	Т	2	20	ТК	УО
38.	Рубежный контроль 2					25	РК	ПО
39.	Выходной контроль				0,2	17,8	Вых К	Зач
40.	Итого				72,2	198		

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

Форма контроля: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, Тс- тестирование, З – зачет.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Современные технологии декоративного растениеводства» проводится по видам учебной работы: лекции, лабораторные работы, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 35.04.09 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 формирование практических навыков работы по использованию посадочного материала при проектировании объектов ландшафтной архитектуры.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы – выполнение лабораторных работ, так и активных методов обучения, лекции-визуализации. Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, подготовку к лабораторным работам, выполнение творческого рейтинга- написание реферата и подготовку к текущему и выходному контролю.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины. 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 [Электронный ресурс; URL: https://e.lanbook.com/book/96851	С.М. Вьюгин, Г.В. Вьюгина	Санкт-Петербург: Лань, 2017. - 144 с.	25, 27-29
2	Ландшафтное проектирование объектов озеленения: учебное пособие. [Электронный ресурс; URL: https://reader.lanbook.com/book/187527#2].	А.П. Максименко	Санкт-Петербург: Лань, 2022. -192	Все разделы
3	Цветоводство открытого грунта [Электронный ресурс; URL: https://e.lanbook.com/book/107909	Г.В. Вьюгина, С.М. Вьюгин	Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 256 с.	25, 27-29
4	Озеленение населенных мест.	В.С.	Санкт-	Все разделы

	Градостроительные основы: учебное пособие [Электронный ресурс; URL: https://reader.lanbook.com/book/208535#2].	Теодоронский	Петербург: Лань, 2022. -244 с.	
--	--	--------------	--------------------------------	--

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.	1-36
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.	25,27-29
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.	25,27-29
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.	1-36
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.	15

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:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	2	3	4
1	Все темы дисциплины	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	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
3	Все темы дисциплины	Версия специальных информационных	Вспомогательная

		<p>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.</p>	
--	--	---	--

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 «Современные технологии декоративного растениеводства» 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 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

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы представлено в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Современные технологии декоративного растениеводства».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Современные технологии декоративного растениеводства»

Методические указания по изучению дисциплины «Современные технологии декоративного растениеводства» включают в себя:

1. Современные технологии декоративного растениеводства: краткий курс лекций./ Сост. Д.А. Маштаков// ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ».

2. Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Современные технологии декоративного растениеводства» для направления подготовки: 35.04.09 – «Ландшафтная архитектура» / Сост.: Д. А. Маштаков // ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ».

*Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство»
«02» марта 2022 года (протокол № 9).*

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Основы научных исследований в ландшафтной архитектуре»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «**Основы научных исследований в ландшафтной архитектуре**» 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 «**Основы научных исследований в ландшафтной архитектуре**» 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
«Основы научных исследований в ландшафтной архитектуре»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «**Основы научных исследований в ландшафтной архитектуре**» 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 «**Основы научных исследований в ландшафтной архитектуре**» 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
«Основы научных исследований в ландшафтной архитектуре»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «**Основы научных исследований в ландшафтной архитектуре**» 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» Реквизиты подтверждающего документа: 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> Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГА-РАНТ». 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 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.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «**Основы научных исследований в ландшафтной архитектуре**» 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
«Основы научных исследований в ландшафтной архитектуре»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Основы научных исследований в ландшафтной архитектуре» 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 «Основы научных исследований в ландшафтной архитектуре» 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
«Современные технологии декоративного растениеводства»**


Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины
«Современные технологии декоративного растениеводства» на 2021/2022 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
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.	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 № 6-133/2021/223-1205 от 09.11.2021 г.	Заклучен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2022 г.)
Microsoft Office Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc 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.	Срок действия контракта истекает 31.12.2021 г.
Microsoft Office Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат - ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Сублицензионный договор № АЭ-030 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем от 15.12.2021 г.	Заклучен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2022 г.)

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Современные технологии декоративного растениеводства» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» 22» декабря 21 года (протокол № 7).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Есков Д.В.