


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Солосов Евгений Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 2019.04.20 09:54:53
Уникальный идентификатор документа:
528682d78e674155c94b07f01fe1ba2172f735a12



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

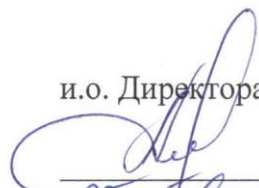
СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой


/Есков Д.В./
«28» августа 20 19 г.

УТВЕРЖДАЮ

и.о. Директора института ЗО и ДО


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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ДЕКОРАТИВНОГО РАСТЕНИЕВОДСТВА**

Направление подготовки **35.04.09 Ландшафтная архитектура**

Направленность
(профиль)

Ландшафтное проектирование

Квалификация

Магистр

выпускника

Нормативный срок

2 года

обучения

Форма обучения

Заочная

Разработчик: профессор, Маштаков Д.А.


(подпись)

Саратов 2019

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: «Рекреационный потенциал зеленых зон», «Мониторинг системы зеленых насаждений».

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

Дисциплина направлена на формирование у обучающихся общепрофессиональных и 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
1	ОПК-1	Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности	ОПК-1.7 - использует современные технологии для выращивания декоративных растений в сложных экологических условиях	закономерности развития растительных сообществ	проектировать, внедрять и контролировать научно - обоснованные технологии выращивания декоративных растений на объектах ландшафтной архитектуры и питомниках в сложных экологических условиях, а также в оранжерейно-тепличных комплексах	методами экологического проектирования и технологиями рациональной эксплуатации, охраны, защиты и воспроизводства ресурсов декоративных растений
2	ОПК-3	Способен разрабатывать и реализовывать новые эффективные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-3.2 - умеет реализовывать новые эффективные технологии выращивания посадочного материала;	принципы разработки и интенсивные технологии выращивания декоративных растений;	проектировать, внедрять и контролировать эффективные технологии выращивания посадочного материала в оранжерейно-тепличных комплексах, питомниках и на	методами экологического проектирования и технологиями рациональной эксплуатации, охраны, защиты и воспроизводства ресурсов декоративных растений

					объектах ландшафтной архитектуры	
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 годам									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Контактная работа – всего, в т.ч.:	72,2		28,2								
<i>аудиторная работа:</i>	72		28								
лекции	36		10								
лабораторные	36		18								
<i>промежуточная аттестация</i>	0,2		0,2								
<i>контроль</i>	17,8		8,8								
Самостоятельная работа	198		251								
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 Количество часов	Контроль знаний	
			Вид	Форма проведения	Количество часов		Вид	Форма
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. Интенсификация, индустриализация, концентрация и специализация в выращивании декоративных растений.	1	Л	В	2	10	ТК	УО
2.	Определение потребности в декоративном посадочном материале, разработка схемы его производства и производственной структуры ЦДК	1	ЛЗ	Т	2	20	ТК	УО

3.	<p>Производство продукции декоративного растениеводства.</p> <p>Технологии выращивания декоративных растений в защищенном грунте: гидропонная, аэропонная технологии, автоматизация теплиц, интенсивный культурооборот в теплицах.</p> <p>Использование полимеров при выращивании посадочного материала.</p> <p>Современные технологии размножения декоративных растений: преимущества, недостатки и пути совершенствования.</p> <p>Биофизические способы и технологии воздействия на репродуктивный материал</p>	1	Л	В	2	10	ТК	УО
4.	Расчёт производственных площадей оранжерейно-парникового хозяйства (ОПХ) и питомнико-семеноводческого центра, организация его территории	2	ЛЗ	Т	2	20	ТК	УО
5.	Агротехника выращивания рассады цветочно-декоративных культур и ее совершенствование	2	ЛЗ	Т	2	20	ТК	Тс
6.	<p>Совершенствование технологий размножения древесных растений</p> <p>Применение росторегулирующих и других химических веществ при репродукции древесных растений.</p> <p>Основные пути расширения ассортиментов декоративных растений</p>	2	Л	В	2	20	ТК	УО
7.	Биофизические и биохимические способы воздействия на репродуктивный материал: их применение в питомниководстве.	3	ЛЗ	Т	2	20	ТК	УО
8.	<p>Знакомство с технологиями клонального микроразмножения декоративных растений. Суспензионная и каллусная культура. Знакомство с технологиями выращивания ПМЗК (сеянцев и саженцев): скандинавскими, «Брикет». «Брика» и др.</p>	3	ЛЗ	Т	2	20	ТК	УО

9.	<p>Направления в совершенствовании агротехники выращивания посадочного материала в питомниках и ТПК</p> <p>Типовые и зональные технологии выращивания семян и укорененных черенков в открытом грунте и закрытом грунте питомников и ОПХ</p> <p>Микроклональное размножение и культура ткани в декоративном растениеводстве. Фитоценоотические и ресурсосберегающие аспекты современных технологий выращивания посадочного материала. Технологии выращивания семян и саженцев с закрытой корневой системой: технологические комплексы и их работа.</p> <p>Технологии выращивания семян и саженцев с закрытой корневой системой: технологические комплексы и их работа.</p> <p>Технологии выращивания семян и саженцев с закрытой корневой системой: новейшие современные технологии и особенности их применения в условиях Поволжья</p>	3	Л	В	2	10	ТК	УО
10.	Составление схем формирования кустарников, быстро- и медленнорастущих деревьев, привитых форм деревьев и кустарников.	4	ЛЗ	Т	2	20	ТК	УО
11.	Интенсивные технологии выращивания на срезку роз. Технологии выращивания на срезку хризантем, гвоздики и др.	4	ЛЗ	Т	2	20	ТК	Тс
12.	<p>Совершенствование агротехники выращивания цветов на срез, декоративных растений в контейнерной культуре и создания зеленых насаждений и ухода за ними</p> <p>Выращивание срезочной продукции по малообъемной технологии: субстраты, удобрения, регулирование микроклимата, светокультура и др. Выращивания декоративных растений в контейнерной культуре. Хранение и реализация посадочного материала. Технология подготовки стандартных саженцев лиственных деревьев и кустарников с ОКС и посадки их на объектах озеленения. Особенности посадки стандартных саженцев хвойных растений с ЗКС и на объектах ЛА. Посадка и пересадка крупномерных саженцев: сроки, сезоны и технология.</p>	4	Л	В	2	10	ТК	УО

13.	Знакомство с особенностями выращивания и жизнеобеспечения декоративных растений в контейнерах.	5	ЛЗ	Т	2	20	ТК	УО
14.	Итоговое занятие по выявлению наиболее эффективных технологий декоративного растениеводства с целью их использования в садово-парковом ландшафтном строительстве	5	ЛЗ	Т	2	31	ТК	УО
15.	Выходной контроль				0,2	8,8	Вых К	Э
16.	Итого				28,2	251		

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

Реализация компетентностного 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 при определении и анализе видового разнообразия пищевых, лекарственных и медоносных ресурсов России.

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 https://e.lanbook.com/book/96851	С.М. Вьюгин, Г.В. Вьюгина	Санкт-Петербург: Лань, 2017. - 144 с.	11-12
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.	1-13
3	Цветоводство открытого грунта https://e.lanbook.com/book/107909	Г.В. Вьюгина, С.М. Вьюгин	Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 256 с.	11-12

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.	1-13
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.	11-12
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.	11-12
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.	1-13
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

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 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

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»
«28» августа 2019 года (протокол №
1).*

**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 20 19 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Есков Д.В.

**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 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
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.	Срок действия договора (01.07.2019 г. – 31.12.2019 г.)
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-3323/223-2089 от 18.12.2019 г.	Заключен новый договор на срок с 01.01.2020 г. по 29.02.2020 г.
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.	Срок действия договора (01.07.2019 г. – 31.12.2019 г.)
Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Реквизиты подтверждающего документа: Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации смарт-комплект локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов. Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-2088 от 18.12.2019 г.	Заключен новый договор на срок с 01.01.2020 г. по 29.02.2020 г.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Современные технологии декоративного растениеводства» 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 темы дисциплины	<p>Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word)</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p>Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent</p> <p>Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Ac-dmc Stdnt w/Faculty</p> <p>Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов</p> <p>Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «**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	<p>Электронный периодический справочник «Система ГА-РАНТ»</p> <p>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.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p>Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГА-РАНТ».</p> <p>Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов.</p> <p>Договор об оказании информационных услуг № С-3379/223-173 от 01.03.2020 г.</p>
2	Все разделы	<p>Справочная Правовая Система КонсультантПлюс</p> <p>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.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p>Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: СПС Консультант Бюджетные организации смарт-комплект Оптимальный локальный</p> <p>Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов</p> <p>Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-174 от 01.03.2020 г.</p>

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		<p>Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ»</p> <p>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.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p>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.</p>
2		<p>Справочная Правовая Система КонсультантПлюс</p> <p>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.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p>Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов</p> <p>Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-866 от 21.08.2020 г. Срок действия договора: 01 сентября – 31 декабря 2020 года.</p>

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 2020/2021 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>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.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>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.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)</p>
<p>Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек 23.12.2021 г.</p>
<p>Microsoft Office</p> <p>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.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)</p>

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

Заведующий кафедрой

 (подпись)

Д.В.Есков