

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВПО Саратовский аграрный университет

Дата подписания: 13.01.2016 15:36:05

Уникальный программный ключ

528682d78e611e566af07f01e1ba2172f735a12



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

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

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина

**ЗОНАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ
ДЕКОРАТИВНОГО ПОСАДОЧНОГО
МАТЕРИАЛА**

Направление
подготовки

35.03.10 Ландшафтная архитектура

Профиль
подготовки

Садово- парковое строительство и дизайн

Степень
выпускника

Бакалавр

Нормативный
срок
обучения

4 года

Форма обучения

Очная

Разработчик: профессор, Маштаков Д.А.

Маштаков
(подпись)

Саратов 2019

1. Цели освоения дисциплины: целью изучения дисциплины «Зональные технологии выращивания декоративного посадочного материала» является формирование у обучающихся навыков по ведению питомнического и теплично-оранжерейного хозяйства, т.е. выращиванию рассады цветочно-декоративных культур, а так же сеянцев и саженцев древесных пород в зависимости от условий почвенно-климатической зоны.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВПО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура дисциплина «Зональные технологии выращивания декоративного посадочного материала» часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1.

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

Дисциплина «Зональные технологии выращивания декоративного посадочного материала» является базовой для изучения следующих дисциплин: «Ландшафтное проектирование», «Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры» и «Строительство и содержание специализированных объектов ландшафтной архитектуры».

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

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции (-ий), представленных в табл. 1.

Требования к результатам освоения дисциплины

Таблица 1

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК-4.6– обосновывает современные технологии выращивания посадочного материала	закономерности развития растительных сообществ, научные основы вегетативного и семенного размножений декоративных древесных и травянистых растений	использовать средства и методы воздействия на искусственные агрофитоценозы декоративного питомника (оранжерейно-питомнического комплекса) с целью производства посадочного материала	навыками выделять из многообразия технологических приемов наиболее подходящие под определенные условия
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-1.11– осуществляет контроль работ при выращивании посадочного материала в питомниках и оранжереях	современные технологии и материалы, использующиеся при выращивании посадочного материала цветочно-декоративных культур, древесных и кустарниковых пород	проектировать объекты для производства посадочного материала (декоративные питомники, оранжерейные и тепличные комплексы)	способностью анализировать технологический процесс как объект управления
3	ПК-3	Способен реализовывать технологии выращивания посадочного материала: декоративных деревьев и кустарников, цветочных культур,	ПК-3.7- реализует современные технологии выращивания	современные технологии и материалы, использующиеся	разрабатывать современные технологии выращивания	способностью анализировать технологический процесс как объект

		газонов в открытом и закрытом грунте	посадочного материала: декоративных деревьев и кустарников, цветочных культур, газонов в открытом и закрытом грунте	при выращивании посадочного материала цветочно-декоративных культур, древесных и кустарниковых пород	посадочного материала: декоративных деревьев и кустарников, цветочных культур, газонов и оценивать экономическую эффективность технологических процессов	управления
4	ПК-7	Способен анализировать технологический процесс как объект управления	ПК-7.4 – анализирует технологический процесс и вносит оперативные корректизы.	современные технологии и материалы, использующиеся при выращивании посадочного материала цветочно-декоративных культур, древесных и кустарниковых пород	разрабатывать современные технологии выращивания посадочного материала: декоративных деревьев и кустарников, цветочных культур, газонов и оценивать экономическую эффективность технологических процессов	способностью анализировать технологический процесс как объект управления

4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы 108 академических часов.

Таблица 2

Объем дисциплины

	Всего	Количество часов в т.ч. по семестрам							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Контактная работа – всего, в т.ч.	54,1						54,1		
<i>аудиторная работа:</i>	54						54		
лекции	18						18		
лабораторные	36						36		
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1						0,1		
контроль	x						x		
Самостоятельная работа	53,9						53,9		
Форма итогового контроля	зач						зач		
Курсовая работа	x						x		

Структура и содержание дисциплины

1	<p>Общие сведения о посадочном материале (рассада, саженцы), цветочных хозяйствах и декоративных питомниках</p> <p>Роль и значение ЦДК и питомников в деле обеспечения зеленого строительства высококачественным посадочным материалом.</p> <p>Размеры, виды древесных питомников в зависимости от целевого назначения и выращиваемого ассортимента.</p> <p>Производственная структура и отделы питомника.</p> <p>Выбор места под питомник.</p>	1	Л	Т	2		ВхК	ПО
2	Расчет исходных данных ежегодного выпуска саженцев из декоративного питомника для озеленения населенного пункта	1	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
3	Разработка ассортимента деревьев и кустарников для конкретных условий населенного пункта	2	ЛЗ	Т	2	2	ТК	Тс
4	<p>Выращивание цветочной рассады для озеленения населенных мест</p> <p>Многофункциональный рассадный комплекс и его работа</p> <p>Почвенные смеси и субстраты для выращивания рассады.</p> <p>Подготовка семян и посев. Уходы за посевами до появления всходов.</p> <p>Уход за рассадой в процессе выращивания (рыхления и прополка, пикировка, посадка в контейнеры, горшки, перевалка, полив, подкормка и др.).</p>	3	Л	В	2		ТК	УО
5	Расчет потребности в цветочной рассаде и разработка ассортимента	3	ЛЗ	Т	2	2	ТК	Тс
6	Разработка агротехники выращивания рассады одного из видов цветочно-декоративных культур	4	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО

7	<p>Организационно-хозяйственный план питомника</p> <p>Исходные данные для составления оргхозплана. Расчет площади питомника. Проектирование сево- и культуроборотов.</p> <p>Организации территории питомника. Разработка агротехники выращивания. Определение потребности в семенах, удобрениях и др. видах материалов, рабочей силе, машинах, орудиях, инструментах, в жилых и служебных помещениях.</p>	5	Л	В	2		ТК	УО
8	Расчет производственных площадей питомника.	5	ЛЗ	Т	2	4	ТК	УО
9	Организации территории питомника.	6	ЛЗ	Т	2	4	ТК	УО
10	<p>Маточное хозяйство</p> <p>Организация территории маточного хозяйства. Подбор маточных растений.</p> <p>Методика расчета необходимого количества маточных растений. Закладка маточной плантации, уход за ней и содержание маточников. Продолжительность эксплуатации маточников</p>	7	Л	В	2		ТК	УО
	Рубежный контроль						РК1	ПО
11	Расчет потребности в маточных растениях и площади маточного сада.	7	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
12	Технология закладки маточников и ухода за ними	8	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
13	<p>Отдел размножения</p> <p>Посевное отделение. Агротехника выращивания сеянцев.</p> <p>Зеленое черенкование листопадных, вечнозеленых лиственных и хвойных пород.</p> <p>Отделение зимнего черенкования. Размножение древесных пород зимним черенкованием.</p> <p>Отводковые плантации. Создание отводковых плантаций и выращивания посадочного материала в них.</p>	9	Л	В	2		ТК	УО

14	Разработка агротехники выращивания сеянцев и отводков.	9	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
15	Разработка технологии выращивания укорененных черенков.	10	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
16	Отдел формирования саженцев Организация и значение отдела формирования и его состав. Выращивание саженцев быстро- и медленнорастущих лиственных деревьев в 1 школе. Особенности выращивания саженцев хвойных деревьев.	11	Л	В	2		ТК	УО
17	Разработка агротехники выращивания корнесобственных саженцев деревьев в 1 школе	11	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
18	Технология выращивания формирования привитых древесных саженцев	12	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
19	Выращивание красивоцветущих и декоративно-лиственных кустарников Агротехника выращивания красивоцветущих и привитых декоративно-лиственных кустарников. Выращивание сортовых сиреней и роз. Особенности формирования сирени и роз в кустовой и штамбовой форме. Сроки и агротехника выращивания в школе.	13	Л	В	2		ТК	КЛ
	Рубежный контроль						РК2	ПО
20	Технология выращивания формирования лиственно-декоративных кустарников	13	ЛЗ	Т	2	2	ТК	Тс
21	Разработка агротехники выращивания красивоцветущих кустарников (сиреней и роз, форзиции, чубушников и др.)	14	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО

22	Выращивание медленнорастущих деревьев (2 школа) Выращивание медленнорастущих деревьев во 2 школе. Особенности выращивания медленнорастущих привитых декоративных растений. Особенности выращивания хвойных пород. Выращивание хвойных и крупномерных лиственных кустарников	15	Л	В	2		ТК	УО
23	Разработка агротехники выращивания медленнорастущих деревьев	15	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
24	Составление расчетно-технологической карты на выращивание саженцев (РТК)	16	ЛЗ	Т	2	4	ТК	УО
25	Выращивание медленнорастущих деревьев (3 школа) Выращивание медленнорастущих деревьев в 3 школе. Особенности выращивания медленнорастущих привитых декоративных растений. Особенности выращивания хвойных пород. Выращивание хвойных и крупномерных лиственных кустарников	17	Л	В	2		ТК	УО
26	Разработка агротехники выращивания крупномерных деревьев в ШДВ	17	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
27	Определение затрат на выращивание 1 га посадочного материала конкретной породы и себестоимости производства 1 саженца.	18	ЛЗ	Т	2	4	ТК	УО
	Рубежный контроль						РКЗ	ПО
28	Выходной контроль				0,1	9,9	Вых К	Зач
29	Итого:				54,1	53,9		

Примечание:

Условные обозначения:

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

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

Виды контроля: 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 «Зональные технологии выращивания декоративного посадочного материала» проводится по видам учебной работы: лекции, лабораторные работы, текущий контроль.

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

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта темы. Целью лабораторных занятий является выработка практических навыков работы при: выращивании посадочного материала декоративных древесно-кустарниковых и цветочных растений.

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 количество 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.	1-27
2	Декоративное растениеводство.	А.И.	Санкт-Петербург	1-27

	Основы топиарного искусства: Учебное пособие https://e.lanbook.com/book/65954	Ковешников, Н.А. Ширяева	: Лань, 2015. — 336 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	Технологический комплекс машин для выращивания посадочного материала: Учебное пособие https://e.lanbook.com/book/98188	С.В. Кириллов, Д.И. Мухортов, В.Г. Краснов, А.А. Мамаев	Йошкар-Ола : ПГТУ, 2017. –116 с.	1-27
2	Древоводство: Учебное пособие https://e.lanbook.com/book/4071	В.В. Кругляк, Е.И. Гурьева	Воронеж : ВГЛТУ, 2011. – 144 с.	1-27
3	Проектирование лесного питомника и типов лесных культур: Учебное пособие https://e.lanbook.com/book/60858	И.А. Маркова	Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2010. – 80 с.	1-27

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»
- e) 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	<p>ESET NOD 32</p> <p>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.</p> <p>Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.</p>	Вспомогательная
2	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.</p> <p>Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.</p>	Вспомогательная
3	Все темы дисциплины	<p>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).</p>	Обучающая

4	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 «Зональные технологии выращивания декоративного посадочного материала» 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 критерии 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 «Зональные технологии выращивания декоративного посадочного материала».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Зональные технологии выращивания посадочного материала»

Методические указания по изучению дисциплины «Зональные технологии выращивания декоративного посадочного материала» включают в себя:

1. Зональные технологии выращивания посадочного материала: краткий курс лекций// сост. Д.А. Маштаков// ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ».
2. Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Зональные технологии выращивания посадочного материала» для направления 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,
внесимых в рабочую программу дисциплины
«Зональные технологии выращивания декоративного посадочного материала»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «**Зональные технологии выращивания декоративного посадочного материала**» 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 «**Зональные технологии выращивания декоративного посадочного материала**» 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
«Зональные технологии выращивания декоративного посадочного материала»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Зональные технологии выращивания декоративного посадочного материала» 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	Вспомогательное программное обеспечение: 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 «КОМПА-РЕКС», г. Саратов Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Зональные технологии выращивания декоративного посадочного материала» 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
«Зональные технологии выращивания декоративного посадочного материала»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «**Зональные технологии выращивания декоративного посадочного материала**» 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 ли- цензионного 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.</p> <p>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.</p> <p>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 «**Зональные технологии выращивания декоративного посадочного материала**» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «02 марта 2020 года (протокол № 12).

Заведующий кафедрой

Е.В.
(подпись)

Д.В. Есков

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Зональные технологии выращивания декоративного посадочного материала»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Зональные технологии выращивания декоративного посадочного материала» 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 ли- цензионного программного обеспечения
1		<p>Электронный периодический справочник «Система ГА-РАНТ»</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>	Вспомога- тельная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p>Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ».</p> <p>Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3491/223-865 от 21.08.2020 г.</p> <p>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>	Вспомога- тельная	<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.</p> <p>Срок действия договора: 01 сентября – 31 декабря 2020 года.</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Зональные технологии выращивания декоративного посадочного материала» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «25 августа 2020 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой

Е.В.
(подпись)

Д.В. Есков