

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 14.04.2023 15:54:32
Уникальный программный код:
528682d78e671e566a907f631fe1ba2172f735a12



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой
/Есков Д.В./
« 28 » августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ
и.о. Директора института ЗО и ДО
/Никишанов А.Н./
« 28 » августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	ОЗЕЛЕНЕНИЕ ИНТЕРЬЕРОВ И ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ КРОВЕЛЬ
Направление подготовки	35.03.10 Ландшафтная архитектура
Направленность (профиль)	Садово-парковое строительство и дизайн
Квалификация выпускника	Бакалавр
Нормативный срок обучения	4 года
Форма обучения	Заочная

Разработчик(и): доцент, Бечина Д.Н.

доцент, Андрушко Т.А.

(подпись)

(подпись)

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся навыков по созданию садов в интерьере и на крышах жилых и общественных зданий.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура дисциплина «Озеленение интерьеров и эксплуатируемых кровель» относится к вариативной части Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: «Рисунок и живопись», «Декоративное растениеводство», «Архитектурная графика и основа композиции».

Дисциплина «Озеленение интерьеров и эксплуатируемых кровель» является базовой для изучения дисциплин: «Строительство малых архитектурных форм».

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.

Таблица 1

Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть
1	2	3	5	6	7
1	ОПК-2	пониманием роли основных компонентов урбоэкосистем в формировании объектов ландшафтной архитектуры в различных климатических, географических условиях с учетом техногенной нагрузки	виды декоративных растений, используемых во внутреннем озеленении и при эксплуатации кровель; их эколого-биологические свойства, особенности их размножения и агротехники	определять виды декоративных растений при озеленении интерьеров и эксплуатации кровель с учетом декоративных свойств и биологических особенностей; подбирать растения для интерьеров в связи с их биолого-экологическими особенностями и окружающими	знаниями об эколого-биологических свойствах, особенностях размножения и агротехники декоративных растений, используемых во внутреннем озеленении и при эксплуатации кровель

				условиями, составлять композиции из декоративных растений	
2	ОПК-4	владением основными способами и средствами графической подачи проектной документации и навыками изобразительного искусства	основные способы и средства графической подачи проектной документации	применять способы и средства графической подачи проектной документации	способами и средствами графической подачи проектной документации и навыками изобразительного искусства
3	ОПК-6	способностью к проектированию объектов ландшафтной архитектуры с целью формирования комфортной городской среды	методику проектирования зимнего сада, садов на крыше жилых и общественных зданий, составления композиций из комнатных растений в интерьере.	проектировать зимний сад, сады на крыше жилых и общественных зданий.	методикой проектирования зимнего сада, садов на крыше жилых и общественных зданий, композиций из комнатных растений в интерьере.
4	ОПК-7	способностью к воплощению проектов от этапа организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта в эксплуатацию	этапы организации строительства зимнего сада, садов на крыше жилых и общественных зданий	выполнять проекты поэтапно до сдачи объекта в эксплуатацию	навыком проектирования зимнего сада, садов на крыше жилых и общественных зданий до сдачи их в эксплуатацию
5	ОПК-8	способностью к проведению мероприятий по содержанию объектов ландшафтной архитектуры и других территорий рекреационного назначения	мероприятия по содержанию зимнего сада, садов на крыше и озелененных интерьеров жилых и общественных зданий	проводить мероприятия по содержанию зимнего сада, садов на крыше и озелененных интерьеров жилых и общественных зданий	навыком проведения мероприятий по содержанию зимнего сада, садов на крыше и озелененных интерьеров жилых и общественных зданий
6	ПК-2	готовностью назначать и проводить	мероприятия по содержанию	назначать и проводить мероприятия по	навыком проведения мероприятий по

		мероприятия по содержанию объектов ландшафтной архитектуры	зимнего сада, садов на крыше и озелененных интерьеров жилых и общественных зданий	содержанию зимнего сада, садов на крыше и озелененных интерьеров жилых и общественных зданий	содержанию зимнего сада, садов на крыше и озелененных интерьеров жилых и общественных зданий
7	ПК-7	способностью анализировать технологический процесс как объект управления	технологии посадки и пересадки комнатных растений, организацию работ и условия их проведения	применять знания технологии посадки и пересадки комнатных растений, организации работ и условия их проведения	технологическим и навыками посадки и пересадки комнатных растений, организации работ и условия их проведения
8	ПК-18	пониманием инженерно-технологических вопросов и конструктивных решений, связанных с проектированием объектов ландшафтной архитектуры	методики подбора растений для интерьеров учреждений различного типа; современные технологии выращивания декоративных растений	применять методику подбора растений для интерьеров учреждений различного типа; современные технологии выращивания декоративных растений	основными методиками подбора растений для интерьеров учреждений различного типа; современными технологиями выращивания декоративных растений.
9	ПК-19	готовностью участвовать в подготовке проектно-сметной документации, определять стоимостные параметры основных производственных ресурсов при проектировании и строительстве	проектно-сметную документацию при проектировании и строительстве зимнего сада, садов на крыше и озеленения интерьеров жилых и общественных зданий	участвовать в подготовке проектно-сметной документации, определять стоимостные параметры основных производственных ресурсов при проектировании и строительстве зимнего сада, садов на крыше и озеленения интерьеров жилых и общественных зданий	навыками подготовки проектно-сметной документации, определением стоимостных параметров основных производственных ресурсов при проектировании и строительстве зимнего сада, садов на крыше и озеленения интерьеров жилых и общественных зданий

4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Таблица2

Объем дисциплины

	Всего	Количество часов					
		в т.ч. по годам					
		1	2	3	4	5	6
Контактная работа – всего, в т.ч.	26,2				26,2		
<i>аудиторная работа:</i>	26				26		
лекции	12				12		
лабораторные							
практические	14				14		
<i>промежуточная аттестация</i>	0,2				0,2		
<i>контроль</i>	8,8				8,8		
Самостоятельная работа	109				109		
Форма итогового контроля	экз.				экз.		
Курсовой проект (работа)	+				+		

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4 курс								
1	Вводная лекция. Цель, задачи, структура курса. Основные понятия, определения, термины. Принципы озеленения интерьеров. Размещение растений.	1	Л	В	2		ТК	УО
2	Ассортимент растений для композиций из комнатных растений. Виды композиций из комнатных растений.	1	ПЗ	Т	2	12	ТК	УО
3	Виды комнатных растений и их ассортимент. Ассортимент растений используемых для озеленения интерьеров. Классификация комнатных растений. Способы размножения комнатных растений. Элементы композиций из комнатных растений.	2	Л	В	2		ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Емкости для посадки растений. Типы композиций. Размещение комнатных растений: фон, освещение.							
4	Составление композиций из комнатных растений. Подбор ассортимента для композиций.	2	ПЗ	Т	2	12	ТК	УО
5	Европейская аранжировка. История аранжировки. Материалы и оборудование. Типы и стили аранжировок по наличию свободного пространства. Деление аранжировок по стилям в зависимости от крепления цветочного ассортимента. Сосуды и их декорирование.	3	Л	В	2		ТК	УО
6	Составление аранжировок.	3	ПЗ	Т	2	12	ТК	УО
7	Озеленение жилых помещений. Озеленение гостиной, спальни, детской комнаты, кухни, прихожей. Озеленение интерьеров общественных и промышленных зданий. Озеленение рабочих и общественных помещений. Оформление магазинов.	4	Л	В	2		ТК	УО
8	Вычерчивание плана жилого помещения.	4	ПЗ	Т	2	12	ТК	УО
9	Озеленение интерьера жилого помещения.	5	ПЗ	Т	2	12	ТК	УО
10	Зимний сад. Особенности планировки, отделки и размещения растений в зимнем саду.	5	Л	В	2		ТК	УО
11	Проектирование зимнего сада. Вычерчивание плана и расставление цветочных объемов. Подбор ассортимента и выполнение эскиза видовых точек.	6	ПЗ	Т	2	12	ТК	УО
12	Сады на искусственном основании. Особенности создания, классификация. Сады на крышах. Виды садов на крыше. Особенности садов на крыше. Планировочные решения. Конструкция сада-крыши. Подбор материалов для отделки сада на крыше. Выбор ассортимента для сада на крыше.	6	Л	В	2		ТК	УО
13	Сад на крыше общественного или промышленного здания. Вычерчивание плана и расставление цветочных объемов. Подбор ассортимента и выполнение эскиза видовых точек.	7	ПЗ	Т	2	12	ТК	УО
14	Курсовая работа					25		ЗР
15	Выходной контроль				0,2	8,8	ВыхК	Э
Итого:					26,2	109		

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ПЗ – практическое 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, ЗР – защита курсовой работы, Э – экзамен.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Озеленение интерьеров и эксплуатируемых кровель» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

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

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта (контролируется).

Целью практических занятий является формирование навыка работы по созданию садов в интерьере и на крышах жилых, общественных зданий.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – выполнение практических работ, так и интерактивные методы – групповая работа с анализом конкретной ситуации.

Метод анализа конкретной ситуации в наибольшей степени соответствует задачам высшего образования. Он более, чем другие методы, способствует развитию у обучающихся изобретательности, умения решать проблемы с учетом конкретных условий и при наличии фактической информации.

Групповая работа при анализе конкретной ситуации развивает способности проведения анализа и диагностики проблем. С помощью метода анализа конкретной ситуации у обучающихся развиваются такие квалификационные качества, как умение четко формулировать и высказывать свою позицию, умение коммуницировать, дискутировать, воспринимать и оценивать информацию, поступающую в вербальной форме.

Лекция - визуализация учит обучающихся преобразовывать устную и письменную информацию в визуальную форму, что формирует у них профессиональное мышление за счет систематизации и выделения наиболее значимых, существенных элементов содержания обучения. Представленная информация обеспечивает систематизацию имеющуюся у обучающихся знаний, создание проблемных ситуаций и возможности их разрешения; демонстрировать разные способы наглядности, что является важным в познавательной и профессиональной деятельности.

Курсовая работа является индивидуальной самостоятельно выполненной работой обучающегося. Основная цель выполнения курсовой работы – получение навыков озеленения интерьеров различных общественных помещений.

Выполнение курсовой работы представляет собой самостоятельное решение обучающегося под руководством преподавателя согласно заданию на курсовую работу.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, анализа конкретной ситуации при выполнении практических работ.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в экзаменационные вопросы.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Проектирование садов и парков: учебник https://e.lanbook.com/reader/book/119821/#4	В.Ф. Гостев, Н.Н. Юскевич	Санкт-Петербург: Лань, 2019	11
2.	История флористики: Учебно-методическое пособие к самостоятельной работе обучающихся по направлениям 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»; 110500.62 «Садоводство»; 43.02.05 «Флористика» всех форм обучения http://elar.usfeu.ru/bitstream/123456789/5199/3/VishniakovaSV.pdf	С.В. Вишнякова	Екатеринбург, 2016	5,6
3.	Фитодизайн: учебное пособие https://e.lanbook.com/reader/book/130804/#1	Е. Б. Карбасникова	Вологда: ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2013	1-13

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	3	4	5
1.	Фитодизайн : учеб.-метод. пособие для студентов специальности 1-75 02 01 «Садово-парковое строительство» https://elib.belstu.by/bitstream/123456789/14303/1/evseeva_fitodizain.pdf	О. П. Евсеева	Минск: БГТУ, 2014	1,4,3,5,6, 8,10
2.	ПОДХОДЫ К РЕШЕНИЮ СРЕДЫ ИНТЕРЬЕРА ОБЩЕСТВЕННЫХ ПРОСТРАНСТВ	Н.А. Гоголева	Приволжский научный журнал. — 2018. — № 4.	7

	https://e.lanbook.com/reader/journalArticle/515176/#1		— С. 190-194.	
3.	Декоративное растениеводство: Цветоводство [Текст]: учебник https://vk.com/doc161102873_417554447?hash=8b195663880cc7d557&dl=fc6c445c047c0a9f2f	Т. А. Соколова, И. Ю. Бочкова	М.: Академия, 2006	2,3, 4, 7,9, 11,12,13
4.	Зимний сад и витражи https://booksafe.net/read/rychkova_yuliya-zimnie_sady_i_vitrazhi-90402.html#p1	Ю.В. Рычкова	Вече, 2005	11
5.	Сады на крышах http://www.k-v-n.ru/books/Sady%20na%20kryshah_Titova.pdf	Н.П. Титова	М.: Олма-Пресс гранд, 2002	12,13

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Для освоения дисциплины рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- официальный сайт университета: sgau.ru
- официальный сайт Комнатные растения
<http://www.flowers.bitrix.ru/index.php>
- официальный сайт Каталог комнатных растений - <http://floral-city.ru/katalog-komnatnyx-czvetov.html>
- официальный сайт Способы озеленения интерьеров
<http://greendom.net/news/121-phyto-room.html>
- официальный сайт Функциональное назначение, особенности восприятия и размещения элементов озеленения в интерьерах школьных учреждений образования
https://elib.belstu.by/bitstream/123456789/22366/1/Kosuha_Funkc_naznacheni_e.pdf

г) периодические издания:

1. Журнал SALON Interior Официальный сайт <https://salon.ru/magazines>
2. Журнал Жилая среда Официальный сайт <http://www.design-navigator.ru/archive/154/>
3. Журнал Дом Интерьер Официальный сайт <https://dominterier.ru/arhiv>
4. Журнал ELLE Decoration Официальный сайт
https://www.elle.ru/elle_decoration/archive/

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

Для пользования стандартами и нормативными документами рекомендуется применять информационные справочные системы и профессиональные базы данных, доступ к которым организован библиотекой университета через локальную вычислительную сеть.

Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

1. Научная библиотека университета <http://www.sgau.ru/biblioteka/>

Базы данных содержат сведения обо всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.). Доступ – с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

2. Электронная библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com/>

Договор № 44-400-06 от 23.05.2019 года.

Электронная библиотечная система «Лань» – ресурс, включающий в себя электронные версии книг. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

3. Электронная библиотечная система «Znaniy.com» <https://znaniy.com>

Договор № 44-400-04 от 23.05.2019 года.

Электронная библиотечная система «Znaniy.com» – ресурс, включающий в себя электронные версии книг. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

4. «Университетская библиотека ONLINE» <http://www.biblioclub.ru>.

Электронно-библиотечная система, обеспечивающая доступ к книгам, конспектам лекций, энциклопедиям и словарям, учебникам по различным областям научных знаний, материалам по экспресс-подготовке к экзаменам. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. <http://elibrary.ru>. Договор № 44-400-07 от 23.05.2019 года. Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет. Свободная регистрация.

6. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». <http://window.edu.ru>

Информационная система предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

7. Профессиональная база данных «Техэксперт».

Современные, профессиональные справочные базы данных, содержащие нормативно-правовую, нормативно-техническую документацию и уникальные сервисы.

8. Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google и др.

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	1) 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) 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
2	Все темы дисциплины	2) ESET NOD 32 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
3	Курсовая работа	1) 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).	Вспомогательная
4	Курсовая работа	2) Учебный комплект КОМПАС-3D V15 на 250 мест. Проектирование и конструирование в машиностроении. Исполнитель – ЗАО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт 88-КС	Вспомогательная

		на приобретение прав на использование лицензионного программного обеспечения от 09.11.2015 г. (бессрочно).	
--	--	--	--

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), 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 (№№337, 347, 349, 353, 354).

Для проведения лабораторных занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» имеются аудитории №№ 353, 347, 354.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория №№321, 350, 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 «Озеленение интерьеров и эксплуатируемых кровель» разработаны 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

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Озеленение интерьеров и эксплуатируемых кровель».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Озеленение интерьеров и эксплуатируемых кровель»

Методические указания по изучению дисциплины «Озеленение интерьеров и эксплуатируемых кровель» включают в себя:

1. Озеленение интерьера и эксплуатируемых кровель: краткий курс лекций для обучающихся направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура/ Сост.: Д.Н. Бечина // ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. – Саратов, 2019. – 77 с. (приложение 3).

2. Озеленение интерьеров и эксплуатируемых кровель: метод. указания по выполнению практических занятий для направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура / Сост. Д.Н. Бечина// ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, – Саратов, 2019 – 23 с. (приложение 4).

3. Озеленение интерьеров и эксплуатируемых кровель: метод. указания по выполнению курсовой работы для направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура / Сост. Д.Н. Бечина// ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, Саратов, 2019 – 16 с. (приложение 5).

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