Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Масалов Владимир Николаевич
Должность: ректор
Дата подписания: 09.09.2024 16:42:20
Уникальный программный ключ:
f31e6db16690784ab6b50e564da26971fd24641c

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»

Орловский ГАУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор института дополнительного образования и профессионального обучения

____Паршутина И.Г.____ Паршутина И.Г.

«01» февраля 2024г.

Теоретические основы декоративного садоводства

рабочая программа дисциплины

Наименование программы: основная программа профессионального обучения «Садовник»

Составители:
Силаева Ж.Г., к.б.н., доцент

Рабочая программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом 13.015 «Специалист в области декоративного садоводства», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 02.09.2020 № 559н, зарегистрировано в Минюсте России 24.09.2020 № 60009, а также предусматривает требования будущей профессиональной деятельности (в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках).

Программа рассмотрена на заседании кафедры «Ландшафтная архитектура»

Протокол № 4 от 22 января 2024 года.
Заведующий кафедрой
Ковешников А.И., д.п.н., профессор

1. Цели освоения дисциплины

Цели дисциплины: изучение терминов и понятий декоративного садоводства; основных способов размножения растений; формирование знаний в области обрезки растений; изучение принципов агротехники декоративных и плодовых растений.

Задачами дисциплины являются: изучение классификации и ботанических названий растений, кустарников, трав, фруктов, деревьев, а также оптимальных способов их применения; изучение особенностей роста и развития растений, их значения с точки зрения садового дизайна и динамической среды.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

2.1. Требования к предварительной подготовке обучающегося

К освоению дисциплины допускаются лица, имеющие основное общее образование.

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: Практическая часть. Агротехника посадки садовых растений; Итоговая аттестация (квалификационный экзамен).

3. Формируемые компетенции

ПК-1 – способен осуществлять выполнение работ по подготовке почвы к посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав (трудовая функция А/01.3)

ПК-2 – способен осуществлять выполнение работ по посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав (трудовая функция А/02.3)

ПК-3 – способен осуществлять выполнение операций по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью, газонами (трудовая функция А/03.3)

4. Структура и содержание дисциплины

№	Наименование тем дисциплины	Всего, час	в том числе			
			Л	ПЗ, ЛЗ	СР	ПА
1	Ассортимент садовых и декоративных культур	12	4	2	6	-
2	Способы размножение растений Виды и способы обрезки	12	4	2	6	-
3	Агротехнические основы выращивания декоративных растений	16	4	4	8	-
ПА	Промежуточная аттестация (зачет)	+	-	-	-	+
	Итого по дисциплине	40	12	8	20	+

Примечание:
Л – лекции
ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия
СР – самостоятельная работа
ПА – промежуточная аттестация

Содержание дисциплины

Тема 1. Ассортимент садовых и декоративных культур

Основной, дополнительный и ограниченный ассортимент декоративных растений. Интродуценты. Питомники. Принципы подбора растений для декоративного сада.

Композиция древесных растений. Приемы размещения. Рядовые посадки (аллеи и живые изгороди). Групповые посадки (массивы, рощи, группы, куртины). Одиночные посадки (солитеры). Вертикальное озеленение. Типы газонов. Биологические и экологические особенности газонных трав. Создание газонов.

Тема 2. Способы размножение растений

Семенное размножение и его значение. Кондиции семян. Показатели качества семян и методы их определения. Подготовка семян к посеву. Сроки и способы посева семян декоративных растений. Нормы высева семян, глубина заделки в почву. Вегетативное размножение и его значение. Размножение специализированными органами, корневыми, листовыми и стеблевыми черенками: способы и техника размножения. Прививка. Биологические основы формирования и обрезки деревьев и кустарников. Формирование декоративных деревьев. Особенности формирования кустарников. Приемы и сроки обрезки: подрезка, прищипка, вырезка, выломка, наклоны ветвей, кольцевание, посадка на пень, стрижка. Основы топиарного искусства и арбопластики.

Тема 3. Агротехнические основы выращивания декоративных растений

Агротехника посадки стандартных саженцев. Агротехника посадки крупномеров. Сроки проведения посадки и пересадки. Агротехника ухода за декоративными растениями в процессе выращивания. Удобрения и регуляторы роста, применяемые в декоративном садоводстве. Способы, нормы и сроки внесения удобрений при выращивании растений. Почвы, садовые земли и субстраты для декоративных растений. Основные агротехнические операции по уходу за декоративными растениями: формирование кроны и штамба у деревьев, формирование кустарников, полив, внесение удобрений, защита растений от вредителей и болезней.

5. Фонд оценочных средств

1. Ассортимент садовых и декоративных культур.
2. Декоративные качества растений. Районирование ассортимента. Акклиматизация.
3. Семенное размножение растений. Вегетативное размножение растений.
4. Технология заготовки черенков. Сроки и условия черенкования.
5. Виды и способы обрезки садовых растений
6. Топиарное искусство.
7. Агротехника посадки декоративных растений.
8. Агротехника уходных работ за садовыми культурами.
9. Удобрения. Классификация. Регуляторы роста и развития растений.
10. Защита декоративных растений от вредителей и болезней.
11. Способы размножения садовых растений.
12. Семенное размножение. Периодичность плодоношения. Сбор плодов и семян.
13. Вегетативное размножение. Основные способы.
14. Черенкование. Сроки заготовки черенков и температурные условия
15. Этапы черенкования садовых культур.
16. Прививка. Основные правила и этапы проведения прививки.
17. Регуляторы роста и развития растений. Классификация регуляторов
18. Удобрения. Нормы и сроки внесения.
19. Способы посадки садовых культур.
20. Выращивание саженцев садовых культур, формирование штамба, кроны и корневой системы
21. Способы и приемы обрезки садовых растений.

Критерии оценивания

Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если он демонстрирует содержательный и логично выстроенный ответ, ориентируется в различных теоретических

и практических подходах к проблеме, качественно проводит анализ необходимых материалов.

Оценка «не зачтено» выставляется обучающемуся, если он не раскрывает содержание вопроса и демонстрирует отсутствие знаний по изучаемому курсу.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы:

1. Атрощенко, Г. П. Плодовые деревья и кустарники для ландшафта: учебное пособие / Г. П. Атрощенко, Г. В. Щербакова. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-1524-3. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/211394 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Сокольская, О. Б. Ландшафтная архитектура. Проектирование, строительство и содержание специализированных объектов. Том 2 / О. Б. Сокольская, В. С. Теодоронский, А. А. Вергунова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 324 с. — ISBN 978-5-507-46054-0. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/296006 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Перечень рекомендуемой дополнительной литературы

1. Матвиенко, Е. Ю. Дизайн малого сада: учебное пособие / Е. Ю. Матвиенко. — Новочеркасск: Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, 2019. — 172 с. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/133417 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Периодические издания

1. Журнал «Ландшафтный дизайн»
2. Журнал «Сад своими руками»

Электронно-библиотечные системы, современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. ЭБС издательства «Юрайт» https://biblio-online.ru/ (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php) (неограниченный доступ)
2. ЭБС издательства «Лань» https://e.lanbook.com/ (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php) (неограниченный доступ)
3. Научная электронная библиотека eLIBRARY https://elibrary.ru/defaultx.asp (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php) (открытый доступ)
4. ЭБС «IPRbooks» http://www.iprbookshop.ru/ (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php)
5. Электронный каталог (АИБС «МАРК-SQL»): http://library.orelsau.ru/marcweb/ (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php (бессрочно)
6. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) — библиографическая база данных научных публикаций российских учёных на платформе eLibrary.ru ООО «Научная электронная библиотека» Режим доступа https://elibrary.ru/ (открытый доступ)
7. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru (открытый доступ)
8. Научная электронная библиотека. «КиберЛенинка». Режим доступа: http://cyberleninka.ru/ (открытый доступ)
9. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: http://www.edu.ru (открытый доступ)
10. Федеральный образовательный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа: http://window.edu.ru
11. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Режим доступа: http://www.minobrnauki.gov.ru (открытый доступ)

12. Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearningServer 4G, разработчик Hypermethodhttp://80.76.178.26/ срок действия – бессрочно (неограниченный доступ)

7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	2	3
Учебная аудитория № 2-210: учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2	Специализированная (учебная) мебель, мультимедийное оборудование с выходом в интернет, комплект презентаций, интерактивная доска: concentus пульт делегата DCN-CON, DVD/VHS-плеер LD DC-778, адаптер U2K-L-Line, аудио процессор с цифровым подавителем обратной связи SHURE DFR11, видеоконференцсистема в составе: камера PowerCam Plus, документ-камера AverVision 530, камера IP Grandstream GXV -3601 HD SD 2.0, интерактивная доска обратной проекции Rear Projection SMART Board 2000i-dvx, комплект передатчика и приемника сигналов DVI/HDMI DVI 201 Tx/Rx, коммутатор-масштабатор видео и графики Kremer VP-725 DS, матричный коммутатор видео и графики Kremer VP-4*4, презентационный компьютер 4U в комплекте, преобразователи стандартов развертки и масштабирования Kremer VP-501xl, проектор Sanyo PLC-XF70 в комплекте с объективом для проектора Sanyo LNS-S03, профессиональная двухканальная "вокальная" радиосистема SHURE SLX24/58, стереоусилитель звуковых сигналов Jedia JPA-2120CP, усилитель-распределитель 1:2 VGA, 400 Мгц Kremer VP-200N экран с электроприводом, 4,27*3,2м Drapper Targa 534/210"320*427 MW	Microsoft Office 2013 стандарт Microsoft Win SL 8.1 Russian Academict OLP версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год
Учебная аудитория № 2-213: учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего	Специализированная (учебная) мебель, доска настенная, ПК – 1 шт., комплект переносного мультимедийного оборудования (ноутбук – 1 шт., экран переносной рулонный на треноге – 1 шт., проектор – 1 шт.).	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год

контроля и промежуточной аттестации. 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2		
Учебная аудитория № 2-213Б: учебная аудитория для самостоятельной работы 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2	Специализированная мебель, мультимедийное оборудование, интерактивная доска, ПК – 11 шт.	ООО "Лаборатория ММИС" визуальная студия тестирования, тестирование онлайн Microsoft Office 2010 Standard версия 2010 Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год

8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Основы ландшафтно-средового проектирования: ландшафтная организация рекреационного объекта: учебное пособие / О. Г. Иванова, А. В. Копьёва, О. В. Масловская, О. В. Храпко; под редакцией О. Г. Иванова [и др.]. — Владивосток: ВГУЭС, 2020 — Книга 1: Теоретическая часть — 2020. — 226 с. — ISBN 978-5-9736-0606-0. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/250334 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Сокольская, О. Б. Ландшафтная архитектура. Основы реконструкции и реставрации ландшафтных объектов: учебное пособие для вузов / О. Б. Сокольская, В. С. Теодоронский. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 332 с. — ISBN 978-5-8114-8424-9. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/176682 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

9. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающегося по дисциплине

Обучающийся имеет неограниченный доступ к информационно-образовательной среде университета http://do3.orelsau.ru/

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»

Орловский ГАУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор института дополнительного образования и профессионального обучения

____Паршутина И.Г.____ Паршутина И.Г.

«01» февраля 2024г.

Практическая часть. Агротехника посадки садовых растений

рабочая программа дисциплины

Наименование программы: основная программа профессионального обучения «Садовник»

Составители:
Силаева Ж.Г., к.б.н., доцент

Рабочая программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом 13.015 «Специалист в области декоративного садоводства», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 02.09.2020 № 559н, зарегистрировано в Минюсте России 24.09.2020 № 60009, а также предусматривает требования будущей профессиональной деятельности (в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках).

Программа рассмотрена на заседании кафедры «Ландшафтная архитектура»

Протокол № 4 от 22 января 2024 года.
Заведующий кафедрой
Ковешников А.И., д.п.н., профессор

1. Цели освоения дисциплины

Цели дисциплины: освоение приемов и методов размножения и выращивания декоративных растений, их формирования в питомниках и на объектах озеленения; формирование умений по посеву семян, черенкованию, посадке, размещению растений в соответствии с их биологическими особенностями.

Задачами дисциплины являются: приобретение практических навыков по агротехническому уходу за садовыми растениями.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

2.1. Требования к предварительной подготовке обучающегося

К освоению дисциплины допускаются лица, имеющие основное общее образование.

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: Итоговая аттестация (квалификационный экзамен).

3. Формируемые компетенции

ПК-1 – способен осуществлять выполнение работ по подготовке почвы к посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав (трудовая функция А/01.3)

ПК-2 – способен осуществлять выполнение работ по посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав (трудовая функция А/02.3)

ПК-3 – способен осуществлять выполнение операций по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью, газонами (трудовая функция А/03.3)

4. Структура и содержание дисциплины

№	Наименование тем дисциплины	Всего, час	в том числе			
			Л	практика	СР	ПА
1	Заготовка черенков древесных растений. Посев семян	30	-	20	10	-
2	Агротехника посадки садовых растений	40	-	22	18	-
3	Уходные работы за садовыми растениями. Обрезка садовых растений	30	-	20	10	-
ПА	Промежуточная аттестация (зачет)	+	-	-	-	+
	Итого по дисциплине	100		62	38	+

Примечание:
Л – лекции
ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия
СР – самостоятельная работа
ПА – промежуточная аттестация

Содержание дисциплины

Тема 1. Заготовка черенков древесных растений. Посев семян.

Черенкование. Инструменты. Сроки черенкования. Технология заготовки черенков разных видов. Семенное размножение: подготовка семян к посеву, сроки и посев семян декоративных культур в открытый и закрытый грунт.

Тема 2. Агротехника посадки садовых растений.

Агротехника посадки стандартных саженцев. Агротехника посадки крупномеров. Сроки. Специализированная техника. Посадка саженцев с ЗКС и ОКС. Сроки проведения посадки и пересадки.

Тема 3. Уходные работы за садовыми растениями. Обрезка садовых растений

Способы, нормы и сроки внесения удобрений при выращивании растений. Почвы, садовые земли и субстраты для декоративных растений. Основные агротехнические операции по уходу за декоративными растениями: формирование кроны и штамба у деревьев, формирование кустарников, полив, внесение удобрений, защита растений от вредителей и болезней.

5. Фонд оценочных средств

1. Семенное размножение растений
2. Вегетативное размножение растений.
3. Технология заготовки черенков. Виды и способы обрезки садовых растений
4. Агротехника посадки декоративных растений.
5. Агротехника уходных работ за садовыми культурами.
6. Способы размножения садовых растений.
7. Черенкование. Этапы черенкования садовых культур.
8. Прививка. Основные правила и этапы проведения прививки.
9. Способы посадки садовых культур.
10. Способы и приемы обрезки садовых растений.

Критерии оценивания

Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если он демонстрирует содержательный и логично выстроенный ответ, ориентируется в различных теоретических и практических подходах к проблеме, качественно проводит анализ необходимых материалов.

Оценка «не зачтено» выставляется обучающемуся, если он не раскрывает содержание вопроса и демонстрирует отсутствие знаний по изучаемому курсу.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы:

1. Атрощенко, Г. П. Плодовые деревья и кустарники для ландшафта: учебное пособие / Г. П. Атрощенко, Г. В. Щербакова. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-1524-3. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/211394 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Сокольская, О. Б. Ландшафтная архитектура. Проектирование, строительство и содержание специализированных объектов. Том 2 / О. Б. Сокольская, В. С. Теодоронский, А. А. Вергунова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 324 с. — ISBN 978-5-507-46054-0. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/296006 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Перечень рекомендуемой дополнительной литературы

1. Матвиенко, Е. Ю. Дизайн малого сада: учебное пособие / Е. Ю. Матвиенко. — Новочеркасск: Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, 2019. — 172 с. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/133417 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Периодические издания

1. Журнал «Ландшафтный дизайн»
2. Журнал «Сад своими руками»

Электронно-библиотечные системы, современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. ЭБС издательства «Юрайт» https://biblio-online.ru/ (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php) (неограниченный доступ)

2. ЭБС издательства «Лань» https://e.lanbook.com/ (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php) (неограниченный доступ)

3. Научная электронная библиотека eLIBRARY https://elibrary.ru/defaultx.asp (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php) (открытый доступ)

4. ЭБС «IPRbooks» http://www.iprbookshop.ru/ (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php)

5. Электронный каталог (АИБС «МАРК-SQL»): http://library.orelsau.ru/marcweb/ (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php (бессрочно)

6. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) — библиографическая база данных научных публикаций российских учёных на платформе eLibrary.ru ООО «Научная электронная библиотека» Режим доступа https://elibrary.ru/ (открытый доступ)

7. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru (открытый доступ)

8. Научная электронная библиотека. «КиберЛенинка». Режим доступа: http://cyberleninka.ru/ (открытый доступ)

9. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: http://www.edu.ru (открытый доступ)

10. Федеральный образовательный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа: http://window.edu.ru

11. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Режим доступа: http://www.minobrnauki.gov.ru (открытый доступ)

12. Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearningServer 4G, разработчик Hypermethodhttp://80.76.178.26/ срок действия – бессрочно (неограниченный доступ)

7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	2	3
Учебная аудитория № 2-210: учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2	Специализированная (учебная) мебель, мультимедийное оборудование с выходом в интернет, комплект презентаций, интерактивная доска: concentus пульт делегата DCN-CON, DVD/VHS-плеер LD DC-778, адаптер U2K-L-Line, аудио процессор с цифровым подавителем обратной связи SHURE DFR11, видеоконференцсистема в составе: камера PowerCam Plus, документ-камера AverVision 530, камера IP Grandstream GXV -3601 HD SD 2.0, интерактивная доска обратной проекции Rear Projection SMART Board 2000i-dvx, комплект передатчика и приемника сигналов	Microsoft Office 2013 стандарт Microsoft Win SL 8.1 Russian Academict OLP версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год

	DVI/HDMI DVI 201 Tx/Rx, коммутатор-масштабатор видео и графики Kremer VP-725 DS, матричный коммутатор видео и графики Kremer VP-4*4, презентационный компьютер 4U в комплекте, преобразователи стандартов развертки и масштабирования Kremer VP-501xl, проектор Sanyo PLC-XF70 в комплекте с объективом для проектора Sanyo LNS-S03, профессиональная двухканальная "вокальная" радиосистема SHURE SLX24/58, стереоусилитель звуковых сигналов Jedia JPA-2120CP, усилитель-распределитель 1:2 VGA, 400 Мгц Kremer VP-200N экран с электроприводом, 4,27*3,2м Drapper Targa 534/210"320*427 MW	
Учебная аудитория № 2-213: учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2	Специализированная (учебная) мебель, доска настенная, ПК – 1 шт., комплект переносного мультимедийного оборудования (ноутбук – 1 шт., экран переносной рулонный на треноге – 1 шт., проектор – 1 шт.).	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год
Учебная аудитория № 2-213Б: учебная аудитория для самостоятельной работы 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2	Специализированная мебель, мультимедийное оборудование, интерактивная доска, ПК – 11 шт.	ООО "Лаборатория ММИС" визуальная студия тестирования, тестирование онлайн Microsoft Office 2010 Standard версия 2010 Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год

8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Основы ландшафтно-средового проектирования: ландшафтная организация рекреационного объекта: учебное пособие / О. Г. Иванова, А. В. Копьёва, О. В. Масловская, О. В. Храпко; под редакцией О. Г. Иванова [и др.]. — Владивосток: ВГУЭС, 2020 — Книга 1: Теоретическая часть — 2020. — 226 с. — ISBN 978-5-9736-0606-0. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/250334 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Сокольская, О. Б. Ландшафтная архитектура. Основы реконструкции и

реставрации ландшафтных объектов: учебное пособие для вузов / О. Б. Сокольская, В. С. Теодоронский. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 332 с. — ISBN 978-5-8114-8424-9. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/176682 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

9. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающегося по дисциплине

Обучающийся имеет неограниченный доступ к информационно-образовательной среде университета http://do3.orelsau.ru/