

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гнатюк Сергей Иванович  
Должность: Первый проректор  
Дата подписания: 27.08.2025 15:11:09  
Уникальный программный ключ:  
Sede28fe5b714e680817c5c173244be793a6b4432

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ  
К.Е.ВОРОШИЛОВА»**

«Утверждаю»  
Декан факультета землеустройства и кадастров

Нестерц О.Н. \_\_\_\_\_

« 05 » \_\_\_\_ 06 \_\_\_\_\_ 2024 г.

### **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

по дисциплине «Современное технологическое оборудование в ландшафтной архитектуре»  
для направления подготовки 35.04.09 «Ландшафтная архитектура»

Год начала подготовки – 2024

Квалификация выпускника – магистр

Рабочая программа составлена с учетом требований:

- порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 06.04.2021 № 245;
- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26.07.2017 №712.

Преподаватели, подготовившие рабочую программу:

доцент кафедры ПСО \_\_\_\_\_ **Р.В. Бреус**

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры проектирования сельскохозяйственных объектов (протокол № 10а от 21.05.2024).

**Заведующий кафедрой** \_\_\_\_\_ **В.П. Матвеев**

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета землеустройства и кадастров (протокол № 12 от 02.06.2024).

**Председатель методической комиссии** \_\_\_\_\_ **Е.В. Богданов**

**Руководитель основной профессиональной образовательной программы** \_\_\_\_\_ **Р.В. Бреус**

## 1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Современное технологическое оборудование в ландшафтной архитектуре и строительстве» является формирование у обучающихся теоретических и практических знаний технологических процессов, техники, применяемой в ландшафтной архитектуре и строительстве, знания их конструкций, характеристик, регулировок, качественных показателей работы и производительности.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.04.09 «Ландшафтная архитектура» дисциплина «Современное технологическое оборудование в ландшафтной архитектуре и строительстве» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся при получении среднего (полного) общего образования (Биология, Химия, Физика), полученных при освоении дисциплин: «Ландшафтное проектирование», «Основы реконструкции и реставрации ландшафтных объектов», «Озеленение интерьеров и эксплуатируемых кровель», «Машины и механизмы в садово-парковом строительстве».

Дисциплина является базовой для дисциплин: «Современные технологии декоративного растениеводства», «Экономика и организация деятельности в ландшафтном строительстве», «Организация и проведение научно-исследовательских работ в сфере 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, представленных в табл. 1.

Таблица 1

Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Компетенция	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенции	Обучающийся должен:		
				знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7
	ОПК-1	Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности	ОПК- 1.6 - разрабатывает технологии производства работ в нестандартных условиях	технологии производства работ в нестандартных условиях работы на объекте ландшафтной архитектуры	разрабатывать технологии производства работ в нестандартных условиях работы на объекте	методикой разработки технологии производства работ в нестандартных условиях работы на объекте ландшафтной

			<i>объекте ландшафтной архитектуры</i>	<i>ы</i>	<i>ландшафтной архитектуры</i>	<i>ой архитектуры</i>
	<i>ОПК-3</i>	<i>Способен разрабатывать и реализовывать новые эффективные технологии в профессиональной деятельности</i>	<i>ОПК-3.3 - владеет методами оценки и способами повышения эффективности технологий в профессиональной деятельности</i>	<i>методы оценки и способы повышения эффективности технологий на объектах ландшафтной архитектуры</i>	<i>использовать методы оценки и способы повышения эффективности технологий на объектах ландшафтной архитектуры</i>	<i>методами оценки и способами повышения эффективности технологий на объектах ландшафтной архитектуры</i>

	ПК-3	способен проектировать технологические процессы по инженерной подготовке территории, строительству и содержанию объектов ландшафтной архитектуры	ПК-3.2 - определяет технологические процессы с учетом объемов и сроков проведения работ по строительству и содержанию объектов; ПК-3.4 - проводит сводный анализ исходных данных, данных заданий на проектирование и данных, полученных в результате дополнительных исследований, для оказания консультационных услуг	технологические процессы с учетом объемов и сроков проведения работ по строительству и содержанию объектов; методы анализа исходных данных, данных заданий на проектирование и данных, полученных в результате дополнительных исследований, для оказания консультационных услуг	определять технологические процессы с учетом объемов и сроков проведения работ по строительству и содержанию объектов; проводить сводный анализ исходных данных, данных заданий на проектирование и данных, полученных в результате дополнительных исследований и инженерных изысканий, для оказания консультационных услуг	методами определения технологических процессов с учетом объемов и сроков проведения работ по строительству и содержанию объектов; методами проведения сводного анализа исходных данных, данных заданий на проектирование и данных, полученных в результате дополнительных исследований и инженерных изысканий, для оказания консультационных услуг
	ПК-8	способен осуществлять руководство и управление комплексом работ по ландшафтному проектированию	ПК-8.2 - знает способы и методы оперативного управления проектирования комплекса технологического оборудования с	способы и методы оперативно управления проектирования комплекса технологического оборудования с учетом их функционального	применять на практике способы и методы оперативного управления проектирования комплекса технологического	способами и методами оперативно управления проектирования комплекса технологического оборудования с учетом их функционального

			учетом их функционального использования, охраны и защиты.	использования, охраны и защиты	еского оборудования с учетом их функционального использования, охраны и защиты	использования, охраны и защиты
--	--	--	---	--------------------------------	--	--------------------------------

#### 4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 академических часа.

Таблица 2

	Всего	Количество часов			
		в т.ч. по семестрам			
		1	2	3	4
Контактная работа – всего, в т.ч.:	48,1			48,1	
аудиторная	48			48	
лекции	16			16	
лабораторные	32			32	
практические	-			-	
Промежуточная аттестация	0,1			0,1	
контроль	-			-	
Самостоятельная работа	95,9			95,9	
Форма итогового контроля	зачет			зачет	
Курсовой проект (работа)	нет			нет	

Таблица 3

#### Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Аудиторная работа			Самостоятельная работа	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 семестр								
1.	Средства малой механизации в садово-парковом строительстве и хозяйстве. Малогабаритные тракторы и мотоблоки.	1	Л	Т	2	-	ВК	КЛ

	Основные механизмы и агрегаты МГ-тракторов и мотоблоков..							
2.	Основные механизмы и системы двигателя	1	ЛЗ	Т	2	15	ТК	УО
3.	Современные отечественные и зарубежные малогабаритные тракторы и мотоблоки.	1	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО
4.	Рабочие процессы двигателей внутреннего сгорания.	1	ЛЗ	М	2	15	ТК	ПО
5.	Изучение системы питания карбюраторного двигателя.	2	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО
6.	<b>Машины и механизмы для создания газонов.</b> Машины для создания газонов. Машины и механизмы для ухода за газонами.	2	Л	В	2	-	ТК	КЛ
7.	Изучение приемов работы на газонокосилках. Техническое обслуживание газонокосилки	2	ЛЗ	ДИ	2	15	ТК	УО
8.	Полив и подкормка газонов.	2	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО
9.	Газоочистители. Машины и механизмы для уборки садовых дорожек и площадок.	3	ЛЗ	Т	2	-	РК	
10.	<b>Механизация обработки почвы в садово-парковом строительстве и хозяйстве.</b> Обзор применяемых орудий. Плуги. Бороны и культиваторы. Почвенные фрезы. Машины для предпосадочной подготовки почвы.	3	Л	Т	4	-		КЛ
11.	Изучение плуга семейства ПЛ и приемов подготовки его к работе.	3	ЛЗ	Т	2	10	ТК	ПО
12.	Подготовка борон и культиваторов к работе.	4	ЛЗ	ДИ	2	-	ТК	УО
13.	Изучение фрезы ФС-0,9 и приемов ее обслуживания.	4	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО
14	<b>Машины и механизмы для ухода за деревьями и кустарников.</b> Машины и механизмы для обрезки и формирования кроны деревьев. Механизация полива.	4	Л	В	4	-		КЛ
15.	Машины и механизмы для обрезки деревьев и кустарников.	5	ЛЗ	Т	2	10	ТК	ПО
16.	Изучение приемов работы с инструментами для обрезки кустарника	5	ЛЗ	Т	2	10	ТК	УО
17.	Система подачи воды к оросительным установкам. Дождевальные системы.	6	ЛЗ	М	2	10	ТК	УО
18.	Машины для полива по бороздам.	6	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО
19.	<b>Машины и аппараты для защиты городских насаждений от вредителей и болезней.</b> Методы распределения пестицидов и типы машин. Обзор опрыскивателей. Обзор опыливателей.	5	Л	В	2	-		КЛ
20.	Аэрозольный генератор. Передвижные устройства для заправки опрыскивателей	7	ЛЗ	Т	4	10,9	РК	
21.	<b>Выходной контроль</b>				0,1		ВыхК	3
<b>Итого:</b>					48,1	95,9		

**Примечание:**

**Условные обозначения:**

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ЛЗ – лабораторное занятие, ПЗ – практическое занятие, С – семинарское занятие.

Формы проведения занятий: В – лекция-визуализация, П – проблемная лекция/занятие, ПК – лекция-пресс-конференция (занятие пресс-конференция), Б – бинарная лекция, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме, М – моделирование, ДИ – деловая игра, КС – круглый стол, МШ – мозговой штурм, МК – метод кейсов.

Виды контроля: ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ТР – творческий рейтинг, ВыхК – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, Т – тестирование, КЛ – конспект лекции, Р – реферат, ЗР – защита курсовой работы, ЗП – защита курсового проекта, Э – экзамен, З – зачет.

## 5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Современное технологическое оборудование в ландшафтной архитектуре и строительстве» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся: лекция-визуализация, моделирование.

В рамках дисциплины проводятся занятия с участием представителей производства: лабораторное занятие по теме: «Машины и механизмы для обрезки деревьев и кустарников» с главным инженером МУП «Садово-Парковое».

Целью лабораторных занятий является выработка навыков работы технологии работы специальных машин, их конструкций, характеристик, регулировок, качественных показателей работы, производительности. Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – выполнение практических работ, так и интерактивные методы – моделирование.

Выполнение лабораторных заданий в полной мере соответствует фактической деятельности, которую выполняют работники озеленительных предприятий в производственных условиях при проведении работ по ландшафтному строительству – обучающийся использует образцы оборудования, применяемую в данной области.

Моделирование позволяет в математическом и графическом виде представить рабочие процессы специальных машин. Далее производится расчёт конструктивно-технологических параметров оборудования, необходимого для производства работ в ландшафтном строительстве. Удельный вес занятий, проводимых с использованием активных и интерактивных методов обучения, в целом по дисциплине составляет 43,8 % контактных занятий (в ФГОС не менее 20 %).

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих решение задач, анализ конкретных ситуаций и подготовку их презентаций, и т.п. 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:

№ 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	Машины и механизмы в ландшафтном строительстве : методические указания <a href="https://e.lanbook.com/book/88447">https://e.lanbook.com/book/88447</a>	С. Ф. Козьмин.	Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2016.	1-12
2	Экономика садово-паркового и ландшафтного строительства : учебник <a href="https://e.lanbook.com/book/114685">https://e.lanbook.com/book/114685</a>	Джикович, Ю. В.	Санкт-Петербург : Лань, 2019.	1-12
3	Практический маркетинг : учебное пособие <a href="https://e.lanbook.com/book/113321">https://e.lanbook.com/book/113321</a> .	Ю. В. Джикович, А. А. Арефьева, Е. Е. Вольнов.	Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2018.	1-12
4	Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры : учебное пособие <a href="https://e.lanbook.com/book/134787">https://e.lanbook.com/book/134787</a> .	И. И. Ревяко.	Новочеркасск : Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, 2018.	1-12
5	Управление и организация производства в ландшафтном строительстве: практикум : учебное пособие <a href="https://e.lanbook.com/book/101129">https://e.lanbook.com/book/101129</a> .	Л. Н. Долгова.	Йошкар-Ола : ПГТУ, 2017.	1-12

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	3	4	5
1	Основы ландшафтного проектирования и строительства : учебное пособие <a href="https://e.lanbook.com/book/70047">https://e.lanbook.com/book/70047</a>	Е. В. Черняева, В. П. Викторов	Москва : МПГУ, 2014.	1-12
2	Специализированные объекты ландшафтной архитектуры: проектирование, строительство, содержание : учебное пособие <a href="https://e.lanbook.com/book/56172">https://e.lanbook.com/book/56172</a>	О. Б. Сокольская, В. С. Теодоронский.	Санкт-Петербург : Лань, 2015.	1-12
3	Декоративные травянистые растения в ландшафтном строительстве : методические указания <a href="https://e.lanbook.com/book/138613">https://e.lanbook.com/book/138613</a>	А. Х. Султангареева.	Казань : КГАУ, 2014.	1-12
4	Механизация лесного хозяйства и садово-паркового строительства : учебник : <a href="https://e.lanbook.com/book/2766">https://e.lanbook.com/book/2766</a>	В. А. Александров, С. Ф. Козьмин, Н. Р. Шоль, А. В. Александров.	Санкт-Петербург : Лань, 2012.	1-12
5	Средства малой механизации в садово-парковом хозяйстве и ландшафтном строительстве : учебное пособие <a href="https://e.lanbook.com/book/69554">https://e.lanbook.com/book/69554</a>	А. Н. Гриднев, Н. В. Гриднева.	Уссурийск : Приморская ГСХА, 2013.	1-12
6	Механизация лесного хозяйства и садово-паркового строительства. Машины и механизмы. Справочник :	С. Ф. Козьмин	Санкт-Петербург : СПбГЛТУ,	1-12

**в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

<http://znanium.com>

<http://biblioclub.ru>

<http://www.lib.ru/>

**г) периодические издания**

Журналы:

1. Лесное хозяйство : теоретич. и науч.-производ. журн. / учредитель изд. : Редакция журнала «Лесное хозяйство». – 1948 - . – М., 2015 - . - Двухмес. - ISSN0024-1113

2. Научные и технические библиотеки : науч.-практич. журн. / учредитель и изд. : ГПНТБ РФ. – 1961 -М., 2015 - . – Ежемес. – ISSN 0130-9765.

**д) базы данных и поисковые системы:**

[www.yandex.ru](http://www.yandex.ru), <https://mail.ru>, [www.google.ru](http://www.google.ru), <http://www.rambler.ru>

• Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>

• Банк электронных ресурсов – <http://kniga.tr200.com>

**е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:**

• информационно-справочные системы

1. справочная правовая система КонсультантПлюс - <http://www.consultant.ru/search>

2. "Гарант" - информационно-правовое обеспечение - <http://www.garant.ru/>

3. Законодательство, комментарии - <http://www.kodeks.ru/>

• программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы
1	Все темы дисциплины	Kaspersky Endpoint Security (антивирусное программное обеспечение). 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.	Вспомогательная
2	Все темы дисциплины	DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent.; Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty. Лицензиат – ООО	Вспомогательная

		«КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.	
3	Все темы дисциплины	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	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
5	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
6	Все темы дисциплины	Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3379/223-173 от 01.03.2020 г.	Вспомогательная
7	Все темы дисциплины	Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации смарт-комплект Оптимальный локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов. Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-174 от 01.03.2020 г.	Вспомогательная

## **7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)**

**Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа:**

Ауд. 337: рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая. Комплект мультимедийного оборудования (ноутбук, проектор, экран). Подключена к Интернету.

Ауд. 347: рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая. Комплект мультимедийного оборудования (ноутбук, проектор, экран). Подключена к Интернету.

Ауд. 349: рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая. Комплект мультимедийного оборудования (ноутбук, проектор, экран). Подключена к Интернету.

**Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации:**

Ауд. 353: рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая. Комплект мультимедийного оборудования (ноутбук, проектор, экран). Подключена к Интернету.

Ауд. 347: рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая. Комплект мультимедийного оборудования (ноутбук, проектор, экран). Подключена к Интернету.

Ауд. 354: рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая. Комплект мультимедийного оборудования (ноутбук, проектор, экран). Подключена к Интернету.

## **8. Оценочные материалы**

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Современное технологическое оборудование в ландшафтной архитектуре и строительстве» разработан на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 № 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»;

Фонд оценочных средств представлен 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 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 «Современное технологическое оборудование в ландшафтной архитектуре и строительстве».

## **10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Современное технологическое оборудование в ландшафтной архитектуре и строительстве»**

Методические указания по изучению дисциплины «Современное технологическое оборудование в ландшафтной архитектуре и строительстве» включают в себя:

- Фокин С.В. Современное технологическое оборудование в ландшафтной архитектуре и строительстве: краткий курс лекций для магистров 2 курса направления подготовки 35.04.09 «Ландшафтная архитектура» / С.В.Фокин // ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ». – Саратов, 2019. – 41с.

- Фокин С.В. Современное технологическое оборудование в ландшафтной архитектуре и строительстве: метод. указания по выполнению лабораторных работ для магистров 2 курса направления подготовки 35.04.09 «Ландшафтная архитектура» / С.В.Фокин // ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ». – Саратов, 2019. – 131с.

Компьютерные презентации учебных курсов не предусмотрены.

## 7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения занятий	Перечень основного оборудования, приборов и материалов
1.	1С-303 – учебная аудитория для проведения лекционных, лабораторных, практических и семинарских занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации, самостоятельной работы и учебной практики	Стол однотумбовый – 1 шт., стулья – 2 шт., шкаф вытяжной – 1 шт., стол лабораторный – 8 шт., стул СЛ – 15 шт., шкаф металлический – 1 шт., стенды – 9 шт., учебно-методическая литература
2.	Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (лаборатория ауд. 1С-303)	Стол однотумбовый – 1 шт., стулья – 14 шт., стол – 2 шт., стол-парта – 2 шт., стул СЛ – 18 шт., стол лабораторный – 8 шт., шкаф вытяжной – 1 шт., шкаф книжный – 4 шт., стол химический лабораторный – 2 шт., баня водяная – 1 шт., весы ВЛКТ-500 – 1 шт., дистиллятор – 1 шт., ионometr – 1 шт., микроскоп «МИКМЕД-5» - 1 шт., нитратомер НМ002 – 10 шт., холодильник «Норд» – 1 шт., шкаф сушильный СНОЛ – 1 шт., концентратомер – 3 шт., весы лабораторно-технические с набором гирь – 1 шт., набор ареометров – 1 шт., психометр – 4 шт., печь СВЧ – 1 шт., шкаф для хранения реактивов – 1 шт., электропечка – 1 шт., эксикатор стеклянный – 2 шт., демонстрационные материалы (стенды, плакаты), гербарий, учебно-методическая литература

## 8. Междисциплинарные связи

### Протокол согласования рабочей программы с другими дисциплинами

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования	Подпись зав. кафедрой
Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования	Кафедра проектирования с/х объектов	согласовано	
Ландшафтное проектирование	Кафедра проектирования с/х объектов	согласовано	
Урбоэкология и мониторинг	Кафедра проектирования с/х объектов	согласовано	



