

528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12



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



Pond

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ В САДОВО - ПАРКОВОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Направленность (профиль)

35.03.10 Ландшафтная архитектура

Профиль подготовки

Садово-парковое строительство и дизайн

Квалификация
выпускника

Бакалавр

Нормативный срок
обучения

4 года

Форма обучения

Заочная

Разработчик: профессор, Фокин С.В.

(подпись)

Саратов 2019

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Машины и механизмы в садово-парковом строительстве»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Машины и механизмы в садово-парковом строительстве» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
ESETNOD 32 Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование программного продукта ESETNOD32 AntivirusBusinessEditionrenewalfor 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
KasperskyEndpointSecurity Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 yearEducationalLicence. Лицензиат – ООО «СолярисТехнолоджис», 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 «Машины и механизмы в садово-парковом строительстве» 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
«Машины и механизмы в садово-парковом строительстве»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Машины и механизмы в садово-парковом строительстве» 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 LngLic/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	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E1Y Acdmc Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus OpenStudents Shared Server All LngSubsVL0LV NL lMthAcdmcStdnt w/Faculty Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Машины и механизмы в садово-парковом строительстве» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «30» декабря 2019 года (протокол № 7).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Есков Д.В.

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Машины и механизмы в садово-парковом строительстве»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Машины и механизмы в садово-парковом строительстве» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все разделы	Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» Реквизиты подтверждающего документа: Версия специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3276/223-981 от 01.07.2019 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3379/223-173 от 01.03.2020 г.
2	Все разделы	Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Реквизиты подтверждающего документа: Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов. Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2019/223-980 от 01.07.2019 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> 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.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Машины и механизмы в садово-парковом строительстве» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «2» марта 2020 года (протокол № 12).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Д.В.Есков

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Машины и механизмы в садово-парковом строительстве»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Машины и механизмы в садово-парковом строительстве» на 2020/2021 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) обновлен список основной литературы:

Гостев В. Ф. Проектирование садов и парков : учебник / В. Ф. Гостев, Н. Н. Юскевич. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 344 с. — ISBN 978-5-8114-4436-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/119821>

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		Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» 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.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3491/223-865 от 21.08.2020 г. Срок действия договора: 01 сентября – 31 декабря 2020 года.
2		Справочная Правовая Система КонсультантПлюс 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.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-866 от 21.08.2020 г. Срок действия договора: 01 сентября – 31 декабря 2020 года.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Машины и механизмы в садово-парковом строительстве» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «25 августа» 2020 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Д.В. Есков

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Машины и механизмы в садово-парковом строительстве» является подготовка обучающихся в области садово-паркового строительства и усвоение ими вопросов технологии проведения озеленительных работ, технологии работы специальных машин, их конструкций, характеристик, регулировок, качественных показателей работы, производительности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура» дисциплина «Машины и механизмы в садово-парковом строительстве» относится к вариативной части Блока 1.

Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся при получении среднего (полного) общего образования (Биология, Химия, Физика), полученных при освоении дисциплин: «Ландшафтоведение», «Декоративная дендрология», «Декоративное растениеводство».

Дисциплина является базовой для дисциплин: «Ландшафтное проектирование», «Основы реконструкции и реставрации ландшафтных объектов», «Озеленение интерьеров и эксплуатируемых кровель».

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	Код компет енции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6
1.	ПК-1	готовность обосновать технические решения и обеспечить организацию всех видов строительных работ на объектах ландшафтной архитектуры и в декоративных питомниках	основные параметры конструкций, режимы работы, особенности кинематики и динамики, показатели эксплуатационно-технологических свойств машин и механизмов; принципы комплектования агрегатов для	обеспечить организацию работ по эксплуатации и техническому обслуживанию машин, механизмов и специализированного оборудования при проведении работ на объектах ландшафтной архитектуры и в	основами эксплуатации машин и механизмов для работ на объектах ландшафтной архитектуры и в декоративных питомниках; навыками расчета материально-технической базы технического обслуживания, ремонта и

			<i>работы на объектах ландшафтной архитектуры и в декоративных питомниках</i>	<i>декоративных питомниках</i>	<i>диагностики используемых машин и специализированного оборудования</i>
2.	<i>ПК-7</i>	<i>способность анализировать технологический процесс как объект управления</i>	<i>методы обоснования технологий для их использования на объектах профессиональной деятельности на объектах ландшафтной архитектуры и в декоративных питомниках</i>	<i>проводить оценку правильности и обоснованности назначения, проведения и качества использования технологий на объектах ландшафтной архитектуры и в декоративных питомниках</i>	<i>методами обоснования и оценки правильности выбора технологий для их использования на объектах ландшафтной архитектуры и в декоративных питомниках</i>
3.	<i>ПК-17</i>	<i>готовность выполнить расчеты и проектирование деталей и узлов в соответствии с техническим заданием</i>	<i>условия и особенности проведения порядка испытаний новых технологических систем, средств; содержание методов, предназначенных для решения профессиональных задач на объектах ландшафтной архитектуры и в декоративных питомниках</i>	<i>разрабатывать испытания новых технологических систем, средств; анализировать и подбирать необходимые методы, предназначенные для решения профессиональных задач на объектах ландшафтной архитектуры и в декоративных питомниках</i>	<i>навыками проведения испытаний новых технологических систем, средств; методами, предназначенными для решения профессиональных задач на объектах ландшафтной архитектуры и в декоративных питомниках</i>
4.	<i>ПК-18</i>	<i>понимание инженерно-технологических вопросов и конструктивных решений, связанных с проектированием объектов ландшафтной архитектуры</i>	<i>основные конструкции, особенности кинематики и динамики машинных агрегатов; показатели эксплуатационно-технологических свойств используемых машин, принципы их комплектования</i>	<i>обосновывать параметры агрегатов и производить их комплектование, оптимизировать эксплуатационные параметры и режимы работы агрегатов; рассчитывать материально-техническую базу обслуживания,</i>	<i>основами эксплуатации технологических машин для проведения работ, связанных с проектированием объектов ландшафтной архитектуры</i>

			<i>и агрегатирования.</i>	<i>ремонта и диагностики машин, планировать и организовать работу по их эксплуатации.</i>	
--	--	--	---------------------------	---	--

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 академических часа.

Таблица 2

	Всего	Количество часов							
		в т.ч. по семестрам							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Контактная работа – всего, в т.ч.:	16,1			16,1					
аудиторная	16			16					
лекции	6			6					
лабораторные	-			-					
практические	10			10					
<i>Промежуточная аттестация</i>	0,1			0,1					
<i>контроль</i>	-			-					
Самостоятельная работа	91,9			91,9					
Форма итогового контроля	зачет			зачет					
Курсовой проект (работа)	нет			нет					

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	Количество Часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоят ельная работа	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5 семестр								
1.	Введение. Средства малой механизации в садово-парковом хозяйстве и ландшафтном строительстве. Малогабаритные тракторы и мотоблоки. Основные механизмы и агрегаты МГ-тракторов и мотоблоков. Основные механизмы и системы двигателя. Современные отечественные и зарубежные малогабаритные тракторы и мотоблоки.	1	Л	Т	1	4	ТК	УО
2.	Рабочие процессы двигателей внутреннего сгорания. Изучение системы питания карбюраторного двигателя.	1	ПЗ	Т	1	4	ТК	УО
3.	Рабочие процессы двигателей внутреннего сгорания. Изучение системы питания дизельного двигателя.	2	ПЗ	Т	1	4	ТК	УО
4.	Машины и механизмы для создания газонов. Машины для создания газонов. Машины и механизмы для ухода за газонами. Полив и подкормка газонов.	3	Л	Т	1	4	ТК	УО
5.	Изучение приемов работы на электрогазонокосилках. Техническое обслуживание электрогазонокосилок.	3	ПЗ	Т	1	4	ТК	УО
6.	Изучение приемов работы на газонокосилках с ДВС. Техническое обслуживание газонокосилок с ДВС.	4	ПЗ	Т	1	4	ТК	УО
7.	Машины и механизмы для обрезки и формирования кроны деревьев и обрезки кустарников. Машины и механизмы для обрезки и формирования кроны деревьев. Машины и механизмы для обрезки кустарников.	5	Л	Т	1	4	ТК	УО
8.	Изучение приемов работы с инструментами для обрезки кустарника.	5	ПЗ	Т	-	4	ТК	УО
9.	Изучение приемов работы орудий и инструментов для обрезки деревьев	6	ПЗ	Т	-	4	РК	УО
10.	Механизация обработки почвы в садово-парковом строительстве и хозяйстве. Обзор применяемых орудий. Плуги. Бороны и культиваторы. Почвенные фрезы. Машины для предпосадочной подготовки почвы.	7	Л	Т	1	4	ТК	УО
11.	Изучение плугов семейства ПЛ и приемов подготовки их к работе.	7	ПЗ	Т	-	4	ТК	УО
12.	Изучение конструкции борон и культиваторов и подготовка их к работе.	8	ПЗ	Т	-	4	ТК	УО
13.	Механизация посевных и посадочных работ и работ по внесению удобрений. Агротехнические требования к посеву. Рабочий процесс и основные элементы рядовой сеялки. Обзор конструкций сеялок. Машины для посадки	9	Л	Т	-	4	ТК	УО

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоят ельная работа	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	сеянцев и саженцев. Машины для выкапывания посадочного материала. Машины для внесения удобрений . техника безопасности при работе с почвообразующими и посевными орудиями.							
14.	Изучение конструкции и подготовка посевных и посадочных машин к работе.	9	ПЗ	Т	-	1	ТК	УО
15.	Изучение конструкции машин для внесения удобрений и выкапывания посадочного материала	10	ПЗ	Т	-	4	ТК	УО
16.	Механизация полива. Характеристика способов полива. Система подачи воды к оросительным установкам. Дождевальные системы. Машины для полива по бороздам. Техника безопасности при работе на дождевальных установках.	11	Л	Т	-	4	ТК	УО
17.	Изучение дождевальных установок ДДН-70, ДДН-100 и приемов их обслуживания.	11	ПЗ	Т	-	4	ТК	УО
18.	Изучение конструкции, правила монтажа и техническое обслуживание стационарных поливных систем.	12	ПЗ	В	-	4	ТК	УО
19.	Машины для очистки газонов, садовых дорожек и площадок. Газоочистители. Машины и механизмы для уборки садовых дорожек и площадок.	13	Л	Т	-	4	ТК	УО
20.	Изучение приемов работы с машинами и механизмами для очистки газонов.	13	ПЗ	Т	-	2	ТК	УО
21.	Изучение приемов работы с машинами и механизмами для уборки садовых дорожек.	14	ПЗ	Т	-	2	ТК	ПО
22.	Механизация работ в защищенном грунте. Выполняемые операции и агротехнические требования к ним. Механизация операций по подготовке почвы. Механизация операций по уходу за растениями и регулированию параметров среды.	15	Л	Т	-	2	ТК	УО
23.	Изучение конструкции и приемов работы с фрезой ФС-0,7А	15	ПЗ	Т	-	2	ТК	УО
24.	Изучение операций по уходу за растениями и регулированию параметров среды.	16	ПЗ	Т	-	2	ТК	УО
25.	Машины и аппараты для защиты городских насаждений от вредителей и болезней. Методы распределения пестицидов и типы машин. Устройство и рабочие органы опрыскивателей и опыливателей. Обзор опрыскивателей. Обзор опыливателей. Аэрозольный генератор. Передвижные устройства для заправки опрыскивателей.	17	Л	Т	-	2	ТК	С
26.	Изучение конструкции и приемов работы садовых опыливателей и аэрозольного генератора.	17	ПЗ	Т	-	2	ТК	УО
27.	Изучение конструкции и приемов работы садовых опрыскивателей.	18	ПЗ	В	-	3,9	ТК	УО
28.	Выходной контроль				0,1	93,9	Вых.	3

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоят ельная работа	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество Часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							К	
Итого:					10,1	47,9		

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 «Машины и механизмы в садово-парковом строительстве» 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: лекция-визуализация, моделирование.

В рамках дисциплины проводятся занятия с участием представителей производства: лекция-визуализация по теме: «Рабочие процессы двигателей внутреннего сгорания. Изучение системы питания карбюраторного двигателя» с главным инженером Саратовского лесхоза.

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются.

Традиционная лекция - это лекция, представляющая собой подачу теоретического материала – в виде определений, цитирования нормативных документов. Основной целью традиционной лекции является обеспечение теоретической основы обучения, развитие интереса к учебной деятельности и конкретной учебной дисциплине, формирование у обучающихся ориентиров для самостоятельной работы над курсом.

Структура подготовки и проведения традиционной лекции:

1. Постановка цели и задач.
2. Подготовка к проведению лекции:
 - разработка плана проведения лекции;
 - подбор литературы;
 - написание конспекта лекции;
 - осмысление материалов лекции, уточнение того, как можно улучшить ее эффективность.

Лекция-визуализация - это лекция, представляющая собой подачу лекционного материала с помощью технических средств обучения (аудио-и/или видеотехники). Основной целью лекции-визуализации является формирование у обучающихся профессионального мышления через восприятие устной и письменной информации, преобразованной в визуальную форму. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта (контролируется).

Целью практических занятий является выработка практических 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 практических 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 https://e.lanbook.com/book/88447	С. Ф. Козьмин.	Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2016.	1-27
2	Экономика садово-паркового и ландшафтного строительства : учебник https://e.lanbook.com/book/114685	Джикович, Ю. В.	Санкт-Петербург : Лань, 2019.	1-27
3	Практический маркетинг : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/113321 .	Ю. В. Джикович, А. А. Арефьева, Е. Е. Вольнов.	Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2018.	1-27
4	Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/134787 .	И. И. Ревяко.	Новочеркасск : Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, 2018.	1-27
5	Управление и организация производства в ландшафтном строительстве: практикум : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/101129 .	Л. Н. Долгова.	Йошкар-Ола : ПГТУ, 2017.	

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 https://e.lanbook.com/book/70047	Е. В. Черняева, В. П. Викторов	Москва : МПГУ, 2014.	1-27
2	Специализированные объекты ландшафтной архитектуры: проектирование, строительство, содержание : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/56172	О. Б. Сокольская, В. С. Теодоронский.	Санкт-Петербург : Лань, 2015.	1-27
3	Декоративные травянистые растения в ландшафтном строительстве : методические указания https://e.lanbook.com/book/138613	А. Х. Султангареева.	Казань : КГАУ, 2014.	1-27
4	Механизация лесного хозяйства и садово-паркового строительства : учебник : https://e.lanbook.com/book/2766	В. А. Александров, С. Ф. Козьмин, Н. Р. Шоль, А. В. Александров.	Санкт-Петербург : Лань, 2012.	1-27

5	Средства малой механизации в садово-парковом хозяйстве и ландшафтном строительстве : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/69554	А. Н. Гриднев, Н. В. Гриднева.	Уссурийск : Приморская ГСХА, 2013.	1-27
6	Механизация лесного хозяйства и садово-паркового строительства. Машины и механизмы. Справочник : https://e.lanbook.com/book/45301	С. Ф. Козьмин	Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2006.	1-27

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, <https://mail.ru>, 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	Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmс Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на	Вспомогательная

		программное обеспечение от 11.12.2018 г.	
2	Все темы дисциплины	Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	Вспомогательная

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории №№ 337, 335 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.

Для проведения практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» имеются аудитории ЛХМ-65 и ЛХМ-67.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитории ЛХМ-65 и ЛХМ-67, читальные залы библиотеки) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования ауд. ЛХМ-66,а (Лаборатория лесохозяйственных машин): стеллажи, полки, шкафы и ауд. ЛХМ-66,б (Лаборатория лесохозяйственных машин): стеллажи, полки, шкафы.

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Машины и механизмы в садово-парковом 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 «Машины и механизмы в садово-парковом строительстве».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Машины и механизмы в садово-парковом строительстве»

Методические указания по изучению дисциплины «Машины и механизмы в садово-парковом строительстве» включают в себя:

- Фокин С.В. Машины и механизмы в садово-парковом строительстве: краткий курс лекций для обучающихся по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура» / С.В.Фокин // ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ». – Саратов, 2019. – 90 с.

- Фокин С.В. Машины и механизмы в садово-парковом строительстве: метод. указания по выполнению практических занятий для бакалавров III курса направления подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура» / С.В.Фокин // ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ». – Саратов, 2019. – 131с.

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