

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова
ФГБОУ ВО Донской ГАУ



Утверждаю»

Декан факультета ЛХФ

Кружилин С.Н.

01 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина	Б1.О.10 Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры (шифр, наименование учебной дисциплины)
Направление подготовки	35.04.09 Ландшафтная архитектура (код, полное наименование направления подготовки)
Направленность(и)	Ландшафтное строительство (полное наименование направленности (ей) ОПОП направления подготовки)
Уровень образования	магистратура (бакалавриат, специалитет, магистратура)
Форма(ы) обучения	очная, заочная (очная, очно-заочная, заочная)
Факультет	Лесохозяйственный (ЛХФ) (полное наименование факультета, сокращённое)
Кафедра	Лесных культур и лесопаркового хозяйства (полное, сокращённое наименование кафедры)
ФГОС ВО (3++) направления утверждён приказом Минобрнауки России	26.07.2017 г., приказ № 712 (дата утверждения ФГОС ВО (3++), № приказа)
Год начала реализации ОП	2019

Разработчик (и) доц. каф. ЛК и ЛПХ
(должность, кафедра)

Антоникова Л.А.
(подпись)

Антоникова Л.А.
(Ф.И.О.)

Обсуждена и согласована:

Кафедра ЛК и ЛПХ
(сокращённое наименование кафедры)

протокол № 5 от «30» января 2019 г.

Заведующий кафедрой

Матвиенко Е.Ю.
(подпись)

Матвиенко Е.Ю.
(Ф.И.О.)

Заведующая библиотекой

Чалая С.В.
(подпись)

Чалая С.В.
(Ф.И.О.)

Учебно-методическая комиссия факультета

протокол № 6 от «30» января 2019 г.

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, направлены на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения*

Код и название общепрофессиональной компетенции	Индикатор достижения общепрофессиональной компетенции*
ОПК-6 Выполняется получение данных. Подождите несколько секунд, а затем еще раз попробуйте вырезать или скопировать.	ОПК-6.1 Способен находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и демонстрирует готовность нести за них ответственность
	ОПК-6.2 Демонстрирует базовые знания организационно-экономических основ функционирования организаций в области садово-паркового строительства, основ планирования и управления деятельностью предприятия

2. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ

Вид учебной работы		Трудоемкость в часах			
		Очная форма		Заочная форма	
		семестр		курс	
		2	Итого	2	Итого
Аудиторная (контактная) работа (всего)					
в том числе:					
Лекции		48	48	16	16
Лабораторные работы (ЛР)		12	12	4	4
Практические занятия (ПЗ)		36	36	12	12
Семинары (С)					
Самостоятельная работа (всего)		96	96	155	155
в том числе:					
Курсовой проект (работа)					
Расчётно-графическая работа					
Реферат					
Контрольная работа					
Другие виды самостоятельной работы		96	96	155	
Подготовка к зачету					
Подготовка и сдача экзамена		36	36	9	9
Общая трудоёмкость	часов	180	180	180	180
	ЗЕТ	5	5	5	5
Формы контроля по дисциплине:					
- экзамен, зачёт		Экзамен	Экзамен	Экзамен	Экзамен
- курсовой проект (КП), курсовая работа (КР), расчётно - графическая (РГР), реферат (Реф), контрольная работа (Контр.), шт.					

3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Очная форма обучения

3.1.1 Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела	семестр	Виды учебной работы и трудоемкость (в часах)						Итого
			аудиторные			СРС		Итоговый контроль	
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	<u>Курсовой П</u> / Р, РГР, реферат	Другие виды СРС		
1	Основные правила ведения садово-парковых работ.	2	2	-	8	-	24	8	42
2	Нормативно-правовые документы	2	4	-	10	-	24	10	48
3	Создание зеленых насаждений и система контроля за состоянием озелененных территорий.	2	6	-	18	-	48	18	90
Подготовка к итоговому контролю		зачёт		-		-	-		-
		экзамен							
ВСЕГО:			12	-	36	-	96	36	180

3.1.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)*

№ раз- дела дисципли- ны из табл. 4.1.1	семестр	Темы и содержание лекций	Трудо- емкость (час.)	форма контроля (ПК)
1	2	Введение. Основные правила ведения садово-парковых работ. Архитектурно-планировочное задание.	2	К-1
1	2	Инвентаризация на объектах ландшафтной архитектуры	2	К-1
2	2	Создание зеленых насаждений. Подготовка территории. Растительные грунты и подготовка почвы. Подготовка посадочных мест. Требования к посадочному материалу. Выкопка посадочного материала, транспортировка, хранение. Посадка деревьев и кустарников. Устройство газона. Устройство цветников. Устройство дорожно-тропиночной сети.	2	К-1
2	2	Содержание зеленых насаждений. Содержание деревьев и кустарников: Полив. Внесение удобрений. Рыхление почвы, мульчирование и утепление. Обрезка кроны, стрижка "живой" изгороди. Лечение растений и защита от вредителей и болезней.	2	К-2
3	2	Содержание газонов. Содержание цветников. Пути повышения жизнеспособности растений в городе. Содержание дорожек и площадок. Содержание малых форм архитектуры.	2	К-2
3	2	Порядок приемки объектов озеленения и охрана насаждений озелененных территорий	2	К-2
		Итого	12	

3.1.3 Практические занятия (семинары)*

№ раздела ципины из бл. 4.1.1	семестр	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоем- ость (час.)	Фор- мы кон- троля (ТК)
2	2	Нормативно-правовые документы, применяемые в работе по озеленению и благоустройству городских территорий	2	ТК-1
1	2	Рекогносцировочное обследование объекта ландшафтной архитектуры.	2	ТК-1
1,2	2	Влияние экологических и социально-экономических факторов на создание объектов озеленения.	2	ТК-1
1,2	2	Основные правила ведения садово-парковых работ.	2	ТК-1
1,2	2	Перенесение проекта озеленения и благоустройства объекта ландшафтной архитектуры в натуру.	2	ТК-1
1,2	2	Основные садово-парковые работы на объектах.	2	ПК-1
3	2	Агротехнические работы на объектах.	2	ТК-2
3	2	Виды посадочного материала. Стандартные параметры для саженцев деревьев и кустарников хвойных и лиственных видов	2	ТК-2
3	2	Пересадка крупномерных деревьев и кустарников.	2	ПК-2
3	2	Уход за насаждениями на объектах.	2	ТК-3
3	2	Характеристика наиболее опасных болезней древесных пород в городских насаждениях.	2	ТК-3
3	2	Меры борьбы и вредителями и болезнями. Список химических и биологических средств защиты зеленых насаждений от вредителей и болезней	2	ТК-3
3	2	Признаки категорий деревьев, подлежащих санитарной выборке.	2	ТК-3
1,2,3	2	Ежегодная плановая оценка состояния озелененных территорий. Оперативная оценка состояния озелененных территорий.	2	
2	2	Показатели оценки качества выполненных работ по озеленению объекта	2	ПК-3
1,2	2	Показатели оценки качества содержания зеленых насаждений	2	ПК-3
3	2	Строительство водоемов и гидросооружений.	2	ПК-3
2,3	2	Стоимость садово-паркового строительства.	2	ПК-3
		Итого	36	

3.1.4 Лабораторные занятия *

«не предусмотрено».

3.1.5 Самостоятельная работа

№ раздела ципины из бл. 4.1.1	семестр	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоем- ость (час.)	Контроль выполнения работы (ТК, ТК, ИК)
1	2	Обзор нормативно-правовых документов, применяемых в работе по благоустройству и озеленению городских территорий, в том числе экологическое и природоохранное законодательство	6	ТК-1
1	2	Ценообразование на объектах озеленения. Расценочная база по содержанию, созданию и охране зеленого фонда городов. Специфика финансирования работ по содержанию зеленых насаж-	8	ТК-1

№ раздела ципины из абл. 4.1.1	семестр	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоем- ность (час.)	Контроль выполнения работы (К, ТК, ИК)
		дений по форме субсидирования. Определение стоимости работ по обследованию зеленых насаждений. Действующие элементные сметные нормы и расценки по содержанию зеленых насаждений. Обоснование сметных расчетов по текущему содержанию зеленых насаждений.		
1	2	Вопросы землепользования и правоустанавливающие документы. Ответственность, обязанности, права в аспекте пользования земельными участками и объектами озеленения. Нормирование площадей озеленения в составе градостроительных и архитектурно-планировочных документов. Правоустанавливающие документы на объекты озеленения (реестры, кадастровые документы, технические паспорта). Вопросы изъятия площадей и объектов озеленения с учетом их целевого назначения и пользования. Подготовка материала для реферата.	8	ПК-1, ТК-1
2	2	Организация работ на объекте озеленения. Классификация работ по содержанию, охране и созданию зеленых насаждений в рамках действующих нормативных регламентов. Организация и планирование работ по защите зеленых насаждений в городских условиях. Структуры и схемы управления зеленым фондом. Планирование, составление графика работ и технического задания. Нормативные требования к озеленению и содержанию территорий. Подготовка материала для реферата.	8	ТК-2
2	2	Виды контроля на всех этапах работ по озеленению.	6	ТК-2
2	2	Технологические карты ухода за зелеными насаждениями. Паспорт объекта.	6	ПК-2, ТК-2
2	2	Участие в конкурсе на размещение государственного заказа на благоустройство территорий. Тематика по формам размещения заказов: единственный исполнитель; тендер; конкурс; аукцион.	8	ТК-3
2	2	Современные средства и способы оптимизации, повышающие качество ландшафтного оформления городских улиц, пешеходных зон, автомагистралей и других городских территорий. Подготовка материала для реферата.	8	ТК-3
2	2	Коммерческая деятельность предприятий по выполнению работ и оказанию услуг в сфере озеленения.	6	ТК-3
1-3	2	Особенности взаимодействия, схемы взаимодействия с другими службами города. Написание и оформление реферата.	6	ТК-3
1-3	2	Особенности договорных отношений в работе по озеленению городских территорий. Договорно-контрактные документы. Права и обязанности участников договорных отношений. Ответственность за невыполнение условий договора. Договор подряда, договор возмездного оказания услуг. Написание и оформление реферата.	7	ТК-3, ПК-3
1-3	2	Текущая проработка теоретического материала Написание и оформление реферата.	7	
1-3	2	Подготовка к практическим занятиям. Написание и оформление реферата.	12	

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)	Контроль выполнения работы (К, ТК, ИК)
		Итого	96	

3.2 Заочная форма обучения

3.2.1 Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/ п	Наименование раздела (темы) дисциплины	Курс	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)						Итого
			аудиторные			СРС		Итоговый контроль	
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат, <i>Контр.</i>	Другие виды СРС		
1	Основные правила ведения садово-парковых работ. Нормативно-правовые документы	1	2	-	4	10	40	-	56
2	Создание зеленых насаждений и система контроля за состоянием озелененных территорий.	1	2	-	8	15	90	-	115
Подготовка к итоговому контролю			зачёт	-	-	-	-	-	-
			экзамен	-	-	-	-	-	9
ВСЕГО:			4		12	25	130	9	180

3.2.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)*

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)
1		Введение. Основные правила ведения садово-парковых работ. Архитектурно-планировочное задание. Инвентаризация на объектах ландшафтной архитектуры.	2
2		Подготовка территории. Создание зеленых насаждений. Содержание зеленых насаждений. Порядок приемки объектов озеленения и охрана насаждений озелененных территорий	2
		Итого	4

3.2.3 Практические занятия (семинары)*

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	Курс	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1	1	Рекогносцировочное обследование объекта ландшафтной архитектуры. Перенесение проекта озеленения и благоустройства объекта ландшафтной архитектуры в натуру.	2
1	1	Основные садово-парковые работы на объектах. Агротехнические работы на объектах.	2
1	1	Стандартные параметры для саженцев деревьев и кустарников хвойных и лиственных видов	2
2	1	Уход за насаждениями на объектах. Меры борьбы с вредителями и болезнями. Список химических и биологических средств защиты зеленых насаждений от вредителей и болезней	2
2	1	Ежегодная плановая оценка состояния озелененных территорий. Оперативная оценка состоя-	2

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	Курс	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
		ния озелененных территорий	
2	1	Показатели оценки качества выполненных работ по озеленению объекта Показатели оценки качества содержания зеленых насаждений	2
		Итого	12

3.2.4 Лабораторные занятия*

Не предусмотрено.

3.2.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 3.2.1	курс	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)
1-2		Решение задач	50
1-2		Работа с электронной библиотекой (подготовка к лекциям, дискуссии, практике, деловой игре)	65
1-2		Выполнение курсового проекта	40
			155
Подготовка к итоговому контролю (экзамен)			9

4.3 Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

Код и наименование индикаторов компетенций	Виды занятий				
	лекции	лабораторные занятия	практические (семинарские) занятия	КП , КР, РГР, Реф., Контр. работа	СРС
ОПК-6.1 Способен находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и демонстрирует готовность нести за них ответственность	+		+		+
ОПК-6.2 Демонстрирует базовые знания организационно-экономических основ функционирования организаций в области садово-паркового строительства, основ планирования и управления деятельностью предприятия	+		+		+

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена:

1. Обзор нормативно-правовых документов, применяемых в работе по благоустройству и озеленению городских территорий, в том числе экологическое и природоохранное законодательство.
2. Ценообразование на объектах озеленения.
3. Определение стоимости работ по обследованию зеленых насаждений.
4. Действующие элементные сметные нормы и расценки по содержанию зеленых насаждений.
5. Обоснование сметных расчетов по текущему содержанию зеленых насаждений.
6. Вопросы землепользования и правоустанавливающие документы.
7. Ответственность, обязанности, права в аспекте пользования земельными участками и объектами озеленения.
8. Нормирование площадей озеленения в составе градостроительных и архитектурно-планировочных документов.
9. Правоустанавливающие документы на объекты озеленения (реестры, кадастровые документы, технические паспорта).
10. Вопросы изъятия площадей и объектов озеленения с учетом их целевого назначения и пользования.
11. Организация работ на объекте озеленения.
12. Классификация работ по содержанию, охране и созданию зеленых насаждений в рамках действующих нормативных регламентов.
13. Обзор нормативно-правовых документов, применяемых в работе по благоустройству и озеленению городских территорий, в том числе экологическое и природоохранное законодательство.
14. Ценообразование на объектах озеленения.
15. Определение стоимости работ по обследованию зеленых насаждений.
16. Действующие элементные сметные нормы и расценки по содержанию зеленых насаждений.
17. Обоснование сметных расчетов по текущему содержанию зеленых насаждений.
18. Вопросы землепользования и правоустанавливающие документы.
19. Ответственность, обязанности, права в аспекте пользования земельными участками и объектами озеленения.
20. Нормирование площадей озеленения в составе градостроительных и архитектурно-планировочных документов.
21. Правоустанавливающие документы на объекты озеленения (реестры, кадастровые документы, технические паспорта).
22. Вопросы изъятия площадей и объектов озеленения с учетом их целевого назначения и пользования.
23. Организация работ на объекте озеленения.
24. Классификация работ по содержанию, охране и созданию зеленых насаждений в рамках действующих нормативных регламентов.
25. Организация и планирование работ по защите зеленых насаждений в городских условиях.
26. Структуры и схемы управления зеленым фондом.
27. Планирование, составление графика работ и технического задания.
28. Нормативные требования к озеленению и содержанию территорий.
29. Виды контроля на всех этапах работ по озеленению.
30. Технологические карты ухода за зелеными насаждениями.
31. Паспорт объекта.
32. Участие в конкурсе на размещение государственного заказа на благоустройство территорий.
33. Тематика по формам размещения заказов: единственный исполнитель; тендер; конкурс; аукцион.
34. Современные средства и способы оптимизации, повышающие качество ландшафтного оформления городских улиц, пешеходных зон, автомагистралей и других городских территорий.
35. Коммерческая деятельность предприятий по выполнению работ и оказанию услуг в сфере озеленения.
36. Особенности взаимодействия, схемы взаимодействия с другими службами города.

37. Особенности договорных отношений в работе по озеленению городских территорий.
38. Договорно-контрактные документы. Права и обязанности участников договорных отношений.
39. Ответственность за невыполнение условий договора.
40. Договор подряда, договор возмездного оказания услуг.
41. Основные правила ведения садово-парковых работ.
42. Архитектурно-планировочное задание.
43. Инвентаризация на объектах ландшафтной архитектуры
44. Нормативно-правовые документы, применяемые в работе по озеленению и благоустройству городских территорий.
45. Влияние экологических и социально-экономических факторов на создание объектов озеленения.
46. Создание зеленых насаждений.
47. Подготовка территории.
48. Растительные грунты и подготовка почвы.
49. Подготовка посадочных мест.
50. Требования к посадочному материалу.
51. Выкопка посадочного материала, транспортировка, хранение.
52. Пересадка крупномерных деревьев и кустарников.
53. Посадка деревьев и кустарников.
54. Устройство газона. Устройство цветников.
55. Устройство дорожно-тропиночной сети.
56. Содержание зеленых насаждений.
57. Содержание деревьев и кустарников: полив, внесение удобрений. Рыхление почвы, мульчирование и утепление.
58. Обрезка кроны, стрижка "живой" изгороди.
59. Лечение растений и защита от вредителей и болезней.
60. Содержание газонов.
61. Содержание цветников.
62. Пути повышения жизнеспособности растений в городе.
63. Содержание дорожек и площадок.
64. Содержание малых форм архитектуры.
65. Строительство водоемов и гидросооружений.
66. Показатели оценки качества содержания зеленых насаждений
67. Показатели оценки качества выполненных работ по озеленению объекта
68. Порядок приемки объектов озеленения и охрана насаждений озелененных территорий
69. Система контроля состояния озелененных территорий.
70. Порядок осуществления вырубки зеленых насаждений, попадающих в зону строительства.
71. Основные требования к производству работ по вырубке зеленых насаждений.
72. Контроль за проведением работ по вырубке и возмещению ущерба, нанесенного зеленым насаждениями

*Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения может быть пройдена в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение **текущего (ТК)**, **промежуточного (ПК)** и **итогового (ИК)** контроля по дисциплине Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры*

***Текущий контроль (ТК)** осуществляется в течение семестра и проводится по практическим занятиям, а также по видам самостоятельной работы студентов (Реферат).*

Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой.

*В ходе **промежуточного контроля (ПК)** проверяются **теоретические знания**. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 3 раза в течение семестра в установленное рабочей программой время.*

***Итоговый контроль (ИК)** – это экзамен в сессионный период по дисциплине в целом.*

Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 и более баллов, не проходят промежуточную аттестацию в форме сдачи экзамена.

По дисциплине формами **текущего контроля** являются:

ТК1, ТК2, ТК3 - решение задач по представленным вариантам заданий.

В течение семестра проводятся 3 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2, ПК3)**, состоящих из ответов на вопросы по пройденному теоретическому материалу лекций.

Теоретический материал промежуточного контроля ПК-1

1. Обзор нормативно-правовых документов, применяемых в работе по благоустройству и озеленению городских территорий, в том числе экологическое и природоохранное законодательство.

2. Ценообразование на объектах озеленения.

3. Определение стоимости работ по обследованию зеленых насаждений.

4. Действующие элементные сметные нормы и расценки по содержанию зеленых насаждений.

5. Обоснование сметных расчетов по текущему содержанию зеленых насаждений.

6. Вопросы землепользования и правоустанавливающие документы.

7. Ответственность, обязанности, права в аспекте пользования земельными участками и объектами озеленения.

8. Нормирование площадей озеленения в составе градостроительных и архитектурно-планировочных документов.

9. Правоустанавливающие документы на объекты озеленения (реестры, кадастровые документы, технические паспорта).

10. Вопросы изъятия площадей и объектов озеленения с учетом их целевого назначения и пользования.

11. Организация работ на объекте озеленения.

12. Классификация работ по содержанию, охране и созданию зеленых насаждений в рамках действующих нормативных регламентов.

Теоретический материал промежуточного контроля ПК-2

1. Организация и планирование работ по защите зеленых насаждений в городских условиях.

2. Структуры и схемы управления зеленым фондом.

3. Планирование, составление графика работ и технического задания.

4. Нормативные требования к озеленению и содержанию территорий.

5. Виды контроля на всех этапах работ по озеленению.

6. Технологические карты ухода за зелеными насаждениями.

7. Паспорт объекта.

8. Участие в конкурсе на размещение государственного заказа на благоустройство территорий.

9. Тематика по формам размещения заказов: единственный исполнитель; тендер; конкурс; аукцион.

10. Современные средства и способы оптимизации, повышающие качество ландшафтного оформления городских улиц, пешеходных зон, автомагистралей и других городских территорий.

11. Коммерческая деятельность предприятий по выполнению работ и оказанию услуг в сфере озеленения.

12. Особенности взаимодействия, схемы взаимодействия с другими службами города.

13. Особенности договорных отношений в работе по озеленению городских территорий.

14. Договорно-контрактные документы. Права и обязанности участников договорных отношений.

15. Ответственность за невыполнение условий договора.

16. Договор подряда, договор возмездного оказания услуг.

Содержание текущего контроля ТК-1

1. Основные правила ведения садово-парковых работ.

2. Архитектурно-планировочное задание.

3. Инвентаризация на объектах ландшафтной архитектуры

4. Нормативно-правовые документы, применяемые в работе по озеленению и благоустройству городских территорий.

5. Влияние экологических и социально-экономических факторов на создание объектов озеленения.

6. Создание зеленых насаждений.

7. Подготовка территории.

8. Растительные грунты и подготовка почвы.
 9. Подготовка посадочных мест.
- Содержание текущего контроля ТК-2
1. Требования к посадочному материалу.
 2. Выкопка посадочного материала, транспортировка, хранение.
 3. Пересадка крупномерных деревьев и кустарников.
 4. Посадка деревьев и кустарников.
 5. Устройство газона. Устройство цветников.
 6. Устройство дорожно-тропиночной сети.
 7. Содержание зеленых насаждений.
 8. Содержание деревьев и кустарников: полив, внесение удобрений. Рыхление почвы, мульчирование и утепление.
 9. Обрезка кроны, стрижка "живой" изгороди.
 10. Лечение растений и защита от вредителей и болезней.
 11. Содержание газонов.
 12. Содержание цветников.
 13. Пути повышения жизнеспособности растений в городе.
- Содержание текущего контроля ТК-3
1. Содержание дорожек и площадок.
 2. Содержание малых форм архитектуры.
 3. Строительство водоемов и гидросооружений.
 4. Показатели оценки качества содержания зеленых насаждений
 5. Показатели оценки качества выполненных работ по озеленению объекта
 6. Порядок приемки объектов озеленения и охрана насаждений озелененных территорий
 7. Система контроля состояния озелененных территорий.
 8. Порядок осуществления вырубki зеленых насаждений, попадающих в зону строительства.
 9. Основные требования к производству работ по вырубке зеленых насаждений.
 10. Контроль за проведением работ по вырубке и возмещению ущерба, нанесенного зелеными насаждениями

Итоговый контроль (ИК) – экзамен.

Студенты заочной формы обучения выполняют контрольную работу.

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приведен в приложении к рабочей программе.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература

1. Антоникова, Л.А. Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры : учеб. пособие для магистрантов направл. "Ландшафтная архитектура" / Л. А. Антоникова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. - 89 с. - б/ц. - Текст : непосредственный
2. Антоникова, Л.А. Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры : учеб. пособие для магистрантов направл. "Ландшафтная архитектура" / Л. А. Антоникова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 30.01.2019). - Текст : электронный.

Дополнительная литература

1. Кукушин, В.С. Ландшафтная архитектура : учеб. пособие для студ. спец. 250203 "Садово-парковое и ландшафтное стр-во" / В. С. Кукушин, С. Н. Кружилин ; под ред. В.С. Кукушина. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2010. - 351 с. - (Высшее образование). - 336-40. - Текст : непосредственный

3. Кругляк, В. В. Современные тенденции развития ландшафтной архитектуры : учеб. пособие / В. В. Кругляк, Е. Н. Перелыгина, А. С. Дарковская. - Воронеж : Воронеж. гос. лесотехн. акад., 2009. - 276 с. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142412> (дата обращения: 30.01.2019). - ISBN 978-5-7994-0337-9. - Текст : электронный

4. Антоникова, Л.А. Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры : практикум для магистрантов направл. "Ландшафтная архитектура" / Л. А. Антоникова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 30.01.2019). - Текст : электронный.

5. Антоникова, Л.А. Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры : практикум для магистрантов направл. "Ландшафтная архитектура" / Л. А. Антоникова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. - 75 с. - б/ц. - Текст : непосредственный.

5.2 Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	http://www.tehlit.ru/index.htm
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	https://uisrussia.msu.ru/
Электронная библиотека "научное наследие России"	http://e-heritage.ru/index.html
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
Справочная система «Консультант плюс»	Соглашение OVS для решений ES #V2162234
Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г

5.3 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

Наименование ресурса	Реквизиты договора
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 662 от 22.01.2019 г. ЗАО «Анти-Плагат» (с 22.01.2019 г. по 22.01.2020 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server)	Сублицензионный договор № Tr000302420 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.) Сублицензионный договор № Tr000302417 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.)
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС

	«МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бес- срочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бес- срочно)

5.4 Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-20 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2018-2019	Договор № 010-01/19 об оказании информационных услуг от 14.01.2019 г. с ООО «НексМедиа»	с 14.01.2019 г. по 19.01.2020 г.
2018-2019	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2018-2019	Договор № 2 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 15.02.2018 г с ООО «Издательство Лань» (15.02.2018 г. по 14.02.2019 г)	15.02.2018 г. по 14.02.2019 г
2018-2019	Договор № 487 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 16.05.2018 г. с ООО «Издательство Лань» (16.05.2018 г. по 15.05.2019 г.)	16.05.2018 г. по 15.05.2019 г

6. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Учебные аудитории для проведения учебных занятий

Назначение, номер и адрес аудитории*	Оснащение оборудованием и техническими средствами обучения, в т.ч. виртуальными аналогами оборудования
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 21 (на 28 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: – Набор демонстрационного оборудования (переносной): проектор NEC VT 46 - 1 шт., экран - 1 шт., нетбук - 1 шт.; – Учебно-наглядные пособия: макеты, плакаты, комплект садового инвентаря для выполнения работ по вегетативному размножению растений; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя; – Доска аудиторная – 1 шт
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 21 (на 28 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 21 (на 28 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский 37	
Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 21 (на 28 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	

Помещения для самостоятельной работы обучающихся

Назначение, номер и адрес аудитории*	Оснащение компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС института
--------------------------------------	--

Помещение для самостоятельной работы, ауд. 7 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	Специальное помещение, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: – Компьютер с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ; – Набор демонстрационного оборудования (переносной): проектор NEC VT 46 - 1 шт., экран - 1 шт., нетбук - 1 шт.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя; – Доска аудиторная – 1 шт.
--	--

7. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

Содержание дисциплины и условия организации обучения для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов корректируются при наличии таких обучающихся в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида, а так же методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 №АК-44-05 вн), Положением о методике оценки степени возможности включения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в общий образовательный процесс (НИМИ, 2015); Положением об обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте (НИМИ, 2015).

8. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2019 - 2020 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена:

1. Обзор нормативно-правовых документов, применяемых в работе по благоустройству и озеленению городских территорий, в том числе экологическое и природоохранное законодательство.
2. Ценообразование на объектах озеленения.
3. Определение стоимости работ по обследованию зеленых насаждений.
4. Действующие элементные сметные нормы и расценки по содержанию зеленых насаждений.
5. Обоснование сметных расчетов по текущему содержанию зеленых насаждений.
6. Вопросы землепользования и правоустанавливающие документы.
7. Ответственность, обязанности, права в аспекте пользования земельными участками и объектами озеленения.
8. Нормирование площадей озеленения в составе градостроительных и архитектурно-планировочных документов.
9. Правоустанавливающие документы на объекты озеленения (реестры, кадастровые документы, технические паспорта).
10. Вопросы изъятия площадей и объектов озеленения с учетом их целевого назначения и пользования.
11. Организация работ на объекте озеленения.
12. Классификация работ по содержанию, охране и созданию зеленых насаждений в рамках действующих нормативных регламентов.
13. Обзор нормативно-правовых документов, применяемых в работе по благоустройству и озеленению городских территорий, в том числе экологическое и природоохранное законодательство.
14. Ценообразование на объектах озеленения.
15. Определение стоимости работ по обследованию зеленых насаждений.
16. Действующие элементные сметные нормы и расценки по содержанию зеленых насаждений.
17. Обоснование сметных расчетов по текущему содержанию зеленых насаждений.
18. Вопросы землепользования и правоустанавливающие документы.
19. Ответственность, обязанности, права в аспекте пользования земельными участками и объектами озеленения.
20. Нормирование площадей озеленения в составе градостроительных и архитектурно-планировочных документов.
21. Правоустанавливающие документы на объекты озеленения (реестры, кадастровые документы, технические паспорта).
22. Вопросы изъятия площадей и объектов озеленения с учетом их целевого назначения и пользования.
23. Организация работ на объекте озеленения.
24. Классификация работ по содержанию, охране и созданию зеленых насаждений в рамках действующих нормативных регламентов.
25. Организация и планирование работ по защите зеленых насаждений в городских условиях.
26. Структуры и схемы управления зеленым фондом.
27. Планирование, составление графика работ и технического задания.
28. Нормативные требования к озеленению и содержанию территорий.
29. Виды контроля на всех этапах работ по озеленению.
30. Технологические карты ухода за зелеными насаждениями.
31. Паспорт объекта.
32. Участие в конкурсе на размещение государственного заказа на благоустройство территорий.

33. Тематика по формам размещения заказов: единственный исполнитель; тендер; конкурс; аукцион.
34. Современные средства и способы оптимизации, повышающие качество ландшафтного оформления городских улиц, пешеходных зон, автомагистралей и других городских территорий.
35. Коммерческая деятельность предприятий по выполнению работ и оказанию услуг в сфере озеленения.
36. Особенности взаимодействия, схемы взаимодействия с другими службами города.
37. Особенности договорных отношений в работе по озеленению городских территорий.
38. Договорно-контрактные документы. Права и обязанности участников договорных отношений.
39. Ответственность за невыполнение условий договора.
40. Договор подряда, договор возмездного оказания услуг.
41. Основные правила ведения садово-парковых работ.
42. Архитектурно-планировочное задание.
43. Инвентаризация на объектах ландшафтной архитектуры
44. Нормативно-правовые документы, применяемые в работе по озеленению и благоустройству городских территорий.
45. Влияние экологических и социально-экономических факторов на создание объектов озеленения.
46. Создание зеленых насаждений.
47. Подготовка территории.
48. Растительные грунты и подготовка почвы.
49. Подготовка посадочных мест.
50. Требования к посадочному материалу.
51. Выкопка посадочного материала, транспортировка, хранение.
52. Пересадка крупномерных деревьев и кустарников.
53. Посадка деревьев и кустарников.
54. Устройство газона. Устройство цветников.
55. Устройство дорожно-тропиночной сети.
56. Содержание зеленых насаждений.
57. Содержание деревьев и кустарников: полив, внесение удобрений. Рыхление почвы, мульчирование и утепление.
58. Обрезка кроны, стрижка "живой" изгороди.
59. Лечение растений и защита от вредителей и болезней.
60. Содержание газонов.
61. Содержание цветников.
62. Пути повышения жизнеспособности растений в городе.
63. Содержание дорожек и площадок.
64. Содержание малых форм архитектуры.
65. Строительство водоемов и гидросооружений.
66. Показатели оценки качества содержания зеленых насаждений
67. Показатели оценки качества выполненных работ по озеленению объекта
68. Порядок приемки объектов озеленения и охрана насаждений озелененных территорий
69. Система контроля состояния озелененных территорий.
70. Порядок осуществления вырубки зеленых насаждений, попадающих в зону строительства.
71. Основные требования к производству работ по вырубке зеленых насаждений.
72. Контроль за проведением работ по вырубке и возмещению ущерба, нанесенного зеленым насаждениями

Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения может быть пройдена в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение текущего (ТК), промежуточного (ПК) и итогового (ИК) контроля по дисциплине Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры

Текущий контроль (ТК) осуществляется в течение семестра и проводится по практическим занятиям, а также по видам самостоятельной работы студентов (Реферат).

Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой.

В ходе **промежуточного контроля (ПК)** проверяются **теоретические знания**. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 3 раза в течение семестра в установленное рабочей программой время.

Итоговый контроль (ИК) – это экзамен в сессионный период по дисциплине в целом.
Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 и более баллов, не проходят промежуточную аттестацию в форме сдачи экзамена.

По дисциплине формами **текущего контроля** являются:

ТК1, ТК2, ТК3 - решение задач по представленным вариантам заданий.

В течение семестра проводятся 3 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2, ПК3)**, состоящих из ответов на вопросы по пройденному теоретическому материалу лекций.

Теоретический материал промежуточного контроля ПК-1

1. Обзор нормативно-правовых документов, применяемых в работе по благоустройству и озеленению городских территорий, в том числе экологическое и природоохранное законодательство.

2. Ценообразование на объектах озеленения.

3. Определение стоимости работ по обследованию зеленых насаждений.

4. Действующие элементные сметные нормы и расценки по содержанию зеленых насаждений.

5. Обоснование сметных расчетов по текущему содержанию зеленых насаждений.

6. Вопросы землепользования и правоустанавливающие документы.

7. Ответственность, обязанности, права в аспекте пользования земельными участками и объектами озеленения.

8. Нормирование площадей озеленения в составе градостроительных и архитектурно-планировочных документов.

9. Правоустанавливающие документы на объекты озеленения (реестры, кадастровые документы, технические паспорта).

10. Вопросы изъятия площадей и объектов озеленения с учетом их целевого назначения и пользования.

11. Организация работ на объекте озеленения.

12. Классификация работ по содержанию, охране и созданию зеленых насаждений в рамках действующих нормативных регламентов.

Теоретический материал промежуточного контроля ПК-2

1. Организация и планирование работ по защите зеленых насаждений в городских условиях.

2. Структуры и схемы управления зеленым фондом.

3. Планирование, составление графика работ и технического задания.

4. Нормативные требования к озеленению и содержанию территорий.

5. Виды контроля на всех этапах работ по озеленению.

6. Технологические карты ухода за зелеными насаждениями.

7. Паспорт объекта.

8. Участие в конкурсе на размещение государственного заказа на благоустройство территорий.

9. Тематика по формам размещения заказов: единственный исполнитель; тендер; конкурс; аукцион.

10. Современные средства и способы оптимизации, повышающие качество ландшафтного оформления городских улиц, пешеходных зон, автомагистралей и других городских территорий.

11. Коммерческая деятельность предприятий по выполнению работ и оказанию услуг в сфере озеленения.

12. Особенности взаимодействия, схемы взаимодействия с другими службами города.

13. Особенности договорных отношений в работе по озеленению городских территорий.

14. Договорно-контрактные документы. Права и обязанности участников договорных отношений.

15. Ответственность за невыполнение условий договора.

16. Договор подряда, договор возмездного оказания услуг.

Содержание текущего контроля ТК-1

1. Основные правила ведения садово-парковых работ.

2. Архитектурно-планировочное задание.

3. Инвентаризация на объектах ландшафтной архитектуры

4. Нормативно-правовые документы, применяемые в работе по озеленению и благоустройству городских территорий.

5. Влияние экологических и социально-экономических факторов на создание объектов озеленения.

6. Создание зеленых насаждений.

7. Подготовка территории.

8. Растительные грунты и подготовка почвы.

9. Подготовка посадочных мест.

Содержание текущего контроля ТК-2

1. Требования к посадочному материалу.

2. Выкопка посадочного материала, транспортировка, хранение.

3. Пересадка крупномерных деревьев и кустарников.

4. Посадка деревьев и кустарников.

5. Устройство газона. Устройство цветников.

6. Устройство дорожно-тропиночной сети.

7. Содержание зеленых насаждений.

8. Содержание деревьев и кустарников: полив, внесение удобрений. Рыхление почвы, мульчирование и утепление.

9. Обрезка кроны, стрижка "живой" изгороди.

10. Лечение растений и защита от вредителей и болезней.

11. Содержание газонов.

12. Содержание цветников.

13. Пути повышения жизнеспособности растений в городе.

Содержание текущего контроля ТК-3

1. Содержание дорожек и площадок.

2. Содержание малых форм архитектуры.

3. Строительство водоемов и гидросооружений.

4. Показатели оценки качества содержания зеленых насаждений

5. Показатели оценки качества выполненных работ по озеленению объекта

6. Порядок приемки объектов озеленения и охрана насаждений озелененных территорий

7. Система контроля состояния озелененных территорий.

8. Порядок осуществления вырубки зеленых насаждений, попадающих в зону строительства.

9. Основные требования к производству работ по вырубке зеленых насаждений.

10. Контроль за проведением работ по вырубке и возмещению ущерба, нанесенного зеленым насаждениями

Итоговый контроль (ИК) – экзамен.

Студенты заочной формы обучения выполняют контрольную работу.

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приведен в приложении к рабочей программе.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература

1. Антоникова, Л.А. Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры : учеб. пособие для магистрантов направл. "Ландшафтная архитектура" / Л. А. Антоникова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. - 89 с. - б/ц. - Текст : непосредственный

2. Антоникова, Л.А. Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры : учеб. пособие для магистрантов направл. "Ландшафтная архитектура" / Л. А. Антоникова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.2019). - Текст : электронный.

Дополнительная литература

1. Кукушин, В.С. Ландшафтная архитектура : учеб. пособие для студ. спец. 250203 "Садово-парковое и ландшафтное стр-во" / В. С. Кукушин, С. Н. Кружилин ; под ред. В.С. Кукушина. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2010. - 351 с. - (Высшее образование). - 336-40. - Текст : непосредственный

3. Кругляк, В. В. Современные тенденции развития ландшафтной архитектуры : учеб. пособие / В. В. Кругляк, Е. Н. Перелыгина, А. С. Дарковская. - Воронеж : Воронеж. гос. лесотехн. акад., 2009. - 276 с. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142412> (дата обращения: 26.08.2019). - ISBN 978-5-7994-0337-9. - Текст : электронный

4. Антоникова, Л.А. Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры : практикум для магистрантов направл. "Ландшафтная архитектура" / Л. А. Антоникова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.2019). - Текст : электронный.

5. Антоникова, Л.А. Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры : практикум для магистрантов направл. "Ландшафтная архитектура" / Л. А. Антоникова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. - 75 с. - б/ц. - Текст : непосредственный.

5.2 Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	http://www.tehlit.ru/index.htm
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	https://uisrussia.msu.ru/
Электронная библиотека "научное наследие России"	http://e-heritage.ru/index.html
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
Справочная система «Консультант плюс»	Соглашение OVS для решений ES #V2162234
Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX№SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г

5.3 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

Наименование ресурса	Реквизиты договора
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 662 от 22.01.2019 г. ЗАО «Анти-Плагат» (с 22.01.2019 г. по 22.01.2020 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server)	Сублицензионный договор № Tr000302420 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.) Сублицензионный договор № Tr000302417 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.)

АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бес-срочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бес-срочно)

5.4 Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-20 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 354 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 05.03.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2019 г. по 13.06.2020 г.
2019/2020	Договор № 001-01/19 об оказании информационных услуг от 14.01.2019 г. с ООО «НексМедиа»	с 14.01.2019 г. по 19.01.2020 г.
2019/2020	Дополнительное соглашение № 1 к договору № 5 от 08.02.2019 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.
2019/2020	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2019/2020	Договор № 5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 08.02.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.
2019/2020	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПИМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение

6. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Учебные аудитории для проведения учебных занятий

Назначение, номер и адрес аудитории*	Оснащение оборудованием и техническими средствами обучения, в т.ч. виртуальными аналогами оборудования
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 21 (на 28 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: – Набор демонстрационного оборудования (переносной): проектор NEC VT 46 - 1 шт., экран - 1 шт., нетбук - 1 шт.; – Учебно-наглядные пособия: макеты, плакаты, комплект садового инвентаря для выполнения работ по вегетативному размножению растений; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя; – Доска аудиторная – 1 шт
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 21 (на 28 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 21 (на 28 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский 37	
Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 21 (на 28 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Ново-	

черкасск, пр-т. Платовский, 37	
Помещения для самостоятельной работы обучающихся	
Назначение, номер и адрес аудитории*	Оснащение компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС института
Помещение для самостоятельной работы, ауд. 7 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	Специальное помещение, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: - Компьютер с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ; - Набор демонстрационного оборудования (переносной): проектор NEC VT 46 - 1 шт., экран - 1 шт., нетбук - 1 шт.; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя; - Доска аудиторная – 1 шт.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры
 Протокол № 1от от «26» августа 2019г.

Заведующий кафедрой

(подпись)

Матвиенко Е.Ю.

(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю:
 Декан факультета

(подпись)

Кружилин С.Н.

(Ф.И.О.)

8. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на весенний семестр 2019 - 2020 учебного года вносятся изменения:
дополнено содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

5.4 Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-20 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 11/2020 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным экземплярам произведений научного, учебного характера, составляющим базу данных ЭБС «ЛАНЬ» от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 20.02.2020 г. по 20.02.2021 г.
2019/2020	Договор № СЭБ № НВ-171 на оказание услуг от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 18.12.2019 г. по 31.12.2022 г.
2019/2020	Договор № 501-01/20 об оказании информационных услуг от 22.01.2020 г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г.
2019/2020	Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки от 29.10.2019 г. ФГАОУ ВО «РГУ неги и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» (Нефтегазовое дело)	с 29.10.2019 г. по 28.10.2020 г. с последующей пролонгацией
2019/2020	Договор № 10 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 28.10.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 28.10.2019 г. по 28.10.2020 г.

5.3 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
с 01.09.2019 г. по 31.08.2020 г.	
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3»; Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых заимствований «Объединенная коллекция»	Лицензионный договор № 1446 от 03.02.2020 г. АО «Антиплагиат» (с 03.02.2020 г. по 03.02.2021 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры
Протокол № 6 от 27 февраля 2020 г.
Заведующий кафедрой _____

(подпись)

Внесенные изменения утверждаю:
Декан факультета _____

(подпись)

Матвиенко Е.Ю.

(Ф.И.О.)

Кружилин С.Н.

(Ф.И.О.)

8. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2020 - 2021 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена:

1. Обзор нормативно-правовых документов, применяемых в работе по благоустройству и озеленению городских территорий, в том числе экологическое и природоохранное законодательство.
2. Ценообразование на объектах озеленения.
3. Определение стоимости работ по обследованию зеленых насаждений.
4. Действующие элементные сметные нормы и расценки по содержанию зеленых насаждений.
5. Обоснование сметных расчетов по текущему содержанию зеленых насаждений.
6. Вопросы землепользования и правоустанавливающие документы.
7. Ответственность, обязанности, права в аспекте пользования земельными участками и объектами озеленения.
8. Нормирование площадей озеленения в составе градостроительных и архитектурно-планировочных документов.
9. Правоустанавливающие документы на объекты озеленения (реестры, кадастровые документы, технические паспорта).
10. Вопросы изъятия площадей и объектов озеленения с учетом их целевого назначения и пользования.
11. Организация работ на объекте озеленения.
12. Классификация работ по содержанию, охране и созданию зеленых насаждений в рамках действующих нормативных регламентов.
13. Обзор нормативно-правовых документов, применяемых в работе по благоустройству и озеленению городских территорий, в том числе экологическое и природоохранное законодательство.
14. Ценообразование на объектах озеленения.
15. Определение стоимости работ по обследованию зеленых насаждений.
16. Действующие элементные сметные нормы и расценки по содержанию зеленых насаждений.
17. Обоснование сметных расчетов по текущему содержанию зеленых насаждений.
18. Вопросы землепользования и правоустанавливающие документы.
19. Ответственность, обязанности, права в аспекте пользования земельными участками и объектами озеленения.
20. Нормирование площадей озеленения в составе градостроительных и архитектурно-планировочных документов.
21. Правоустанавливающие документы на объекты озеленения (реестры, кадастровые документы, технические паспорта).
22. Вопросы изъятия площадей и объектов озеленения с учетом их целевого назначения и пользования.
23. Организация работ на объекте озеленения.
24. Классификация работ по содержанию, охране и созданию зеленых насаждений в рамках действующих нормативных регламентов.
25. Организация и планирование работ по защите зеленых насаждений в городских условиях.
26. Структуры и схемы управления зеленым фондом.
27. Планирование, составление графика работ и технического задания.
28. Нормативные требования к озеленению и содержанию территорий.
29. Виды контроля на всех этапах работ по озеленению.
30. Технологические карты ухода за зелеными насаждениями.
31. Паспорт объекта.
32. Участие в конкурсе на размещение государственного заказа на благоустройство территорий.

33. Тематика по формам размещения заказов: единственный исполнитель; тендер; конкурс; аукцион.
34. Современные средства и способы оптимизации, повышающие качество ландшафтного оформления городских улиц, пешеходных зон, автомагистралей и других городских территорий.
35. Коммерческая деятельность предприятий по выполнению работ и оказанию услуг в сфере озеленения.
36. Особенности взаимодействия, схемы взаимодействия с другими службами города.
37. Особенности договорных отношений в работе по озеленению городских территорий.
38. Договорно-контрактные документы. Права и обязанности участников договорных отношений.
39. Ответственность за невыполнение условий договора.
40. Договор подряда, договор возмездного оказания услуг.
41. Основные правила ведения садово-парковых работ.
42. Архитектурно-планировочное задание.
43. Инвентаризация на объектах ландшафтной архитектуры
44. Нормативно-правовые документы, применяемые в работе по озеленению и благоустройству городских территорий.
45. Влияние экологических и социально-экономических факторов на создание объектов озеленения.
46. Создание зеленых насаждений.
47. Подготовка территории.
48. Растительные грунты и подготовка почвы.
49. Подготовка посадочных мест.
50. Требования к посадочному материалу.
51. Выкопка посадочного материала, транспортировка, хранение.
52. Пересадка крупномерных деревьев и кустарников.
53. Посадка деревьев и кустарников.
54. Устройство газона. Устройство цветников.
55. Устройство дорожно-тропиночной сети.
56. Содержание зеленых насаждений.
57. Содержание деревьев и кустарников: полив, внесение удобрений. Рыхление почвы, мульчирование и утепление.
58. Обрезка кроны, стрижка "живой" изгороди.
59. Лечение растений и защита от вредителей и болезней.
60. Содержание газонов.
61. Содержание цветников.
62. Пути повышения жизнеспособности растений в городе.
63. Содержание дорожек и площадок.
64. Содержание малых форм архитектуры.
65. Строительство водоемов и гидросооружений.
66. Показатели оценки качества содержания зеленых насаждений
67. Показатели оценки качества выполненных работ по озеленению объекта
68. Порядок приемки объектов озеленения и охрана насаждений озелененных территорий
69. Система контроля состояния озелененных территорий.
70. Порядок осуществления вырубки зеленых насаждений, попадающих в зону строительства.
71. Основные требования к производству работ по вырубке зеленых насаждений.
72. Контроль за проведением работ по вырубке и возмещению ущерба, нанесенного зеленым насаждениями

Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения может быть пройдена в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение текущего (ТК), промежуточного (ПК) и итогового (ИК) контроля по дисциплине Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры

Текущий контроль (ТК) осуществляется в течение семестра и проводится по практическим занятиям, а также по видам самостоятельной работы студентов (Реферат).

Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой.

В ходе **промежуточного контроля (ПК)** проверяются **теоретические знания**. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 3 раза в течение семестра в установленное рабочей программой время.

Итоговый контроль (ИК) – это экзамен в сессионный период по дисциплине в целом.
Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 и более баллов, не проходят промежуточную аттестацию в форме сдачи экзамена.

По дисциплине формами **текущего контроля** являются:

ТК1, ТК2, ТК3 - решение задач по представленным вариантам заданий.

В течение семестра проводятся 3 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2, ПК3)**, состоящих из ответов на вопросы по пройденному теоретическому материалу лекций.

Теоретический материал промежуточного контроля ПК-1

1. Обзор нормативно-правовых документов, применяемых в работе по благоустройству и озеленению городских территорий, в том числе экологическое и природоохранное законодательство.

2. Ценообразование на объектах озеленения.

3. Определение стоимости работ по обследованию зеленых насаждений.

4. Действующие элементные сметные нормы и расценки по содержанию зеленых насаждений.

5. Обоснование сметных расчетов по текущему содержанию зеленых насаждений.

6. Вопросы землепользования и правоустанавливающие документы.

7. Ответственность, обязанности, права в аспекте пользования земельными участками и объектами озеленения.

8. Нормирование площадей озеленения в составе градостроительных и архитектурно-планировочных документов.

9. Правоустанавливающие документы на объекты озеленения (реестры, кадастровые документы, технические паспорта).

10. Вопросы изъятия площадей и объектов озеленения с учетом их целевого назначения и пользования.

11. Организация работ на объекте озеленения.

12. Классификация работ по содержанию, охране и созданию зеленых насаждений в рамках действующих нормативных регламентов.

Теоретический материал промежуточного контроля ПК-2

1. Организация и планирование работ по защите зеленых насаждений в городских условиях.

2. Структуры и схемы управления зеленым фондом.

3. Планирование, составление графика работ и технического задания.

4. Нормативные требования к озеленению и содержанию территорий.

5. Виды контроля на всех этапах работ по озеленению.

6. Технологические карты ухода за зелеными насаждениями.

7. Паспорт объекта.

8. Участие в конкурсе на размещение государственного заказа на благоустройство территорий.

9. Тематика по формам размещения заказов: единственный исполнитель; тендер; конкурс; аукцион.

10. Современные средства и способы оптимизации, повышающие качество ландшафтного оформления городских улиц, пешеходных зон, автомагистралей и других городских территорий.

11. Коммерческая деятельность предприятий по выполнению работ и оказанию услуг в сфере озеленения.

12. Особенности взаимодействия, схемы взаимодействия с другими службами города.

13. Особенности договорных отношений в работе по озеленению городских территорий.

14. Договорно-контрактные документы. Права и обязанности участников договорных отношений.

15. Ответственность за невыполнение условий договора.

16. Договор подряда, договор возмездного оказания услуг.

Содержание текущего контроля ТК-1

1. Основные правила ведения садово-парковых работ.

2. Архитектурно-планировочное задание.

3. Инвентаризация на объектах ландшафтной архитектуры

4. Нормативно-правовые документы, применяемые в работе по озеленению и благоустройству городских территорий.

5. Влияние экологических и социально-экономических факторов на создание объектов озеленения.

6. Создание зеленых насаждений.

7. Подготовка территории.

8. Растительные грунты и подготовка почвы.

9. Подготовка посадочных мест.

Содержание текущего контроля ТК-2

1. Требования к посадочному материалу.

2. Выкопка посадочного материала, транспортировка, хранение.

3. Пересадка крупномерных деревьев и кустарников.

4. Посадка деревьев и кустарников.

5. Устройство газона. Устройство цветников.

6. Устройство дорожно-тропиночной сети.

7. Содержание зеленых насаждений.

8. Содержание деревьев и кустарников: полив, внесение удобрений. Рыхление почвы, мульчирование и утепление.

9. Обрезка кроны, стрижка "живой" изгороди.

10. Лечение растений и защита от вредителей и болезней.

11. Содержание газонов.

12. Содержание цветников.

13. Пути повышения жизнеспособности растений в городе.

Содержание текущего контроля ТК-3

1. Содержание дорожек и площадок.

2. Содержание малых форм архитектуры.

3. Строительство водоемов и гидросооружений.

4. Показатели оценки качества содержания зеленых насаждений

5. Показатели оценки качества выполненных работ по озеленению объекта

6. Порядок приемки объектов озеленения и охрана насаждений озелененных территорий

7. Система контроля состояния озелененных территорий.

8. Порядок осуществления вырубки зеленых насаждений, попадающих в зону строительства.

9. Основные требования к производству работ по вырубке зеленых насаждений.

10. Контроль за проведением работ по вырубке и возмещению ущерба, нанесенного зеленым насаждениями

Итоговый контроль (ИК) – экзамен.

Студенты заочной формы обучения выполняют контрольную работу.

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приведен в приложении к рабочей программе.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература

1. Антоникова, Л.А. Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры : учеб. пособие для магистрантов направл. "Ландшафтная архитектура" / Л. А. Антоникова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. - 89 с. - б/ц. - Текст : непосредственный

2. Антоникова, Л.А. Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры : учеб. пособие для магистрантов направл. "Ландшафтная архитектура" / Л. А. Антоникова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.2020). - Текст : электронный.

Дополнительная литература

2. Кукушин, В.С. Ландшафтная архитектура : учеб. пособие для студ. спец. 250203 "Садово-парковое и ландшафтное стр-во" / В. С. Кукушин, С. Н. Кружилин ; под ред. В.С. Кукушина. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2010. - 351 с. - (Высшее образование). - 336-40. - Текст : непосредственный

3. Кругляк, В. В. Современные тенденции развития ландшафтной архитектуры : учеб. пособие / В. В. Кругляк, Е. Н. Перелыгина, А. С. Дарковская. - Воронеж : Воронеж. гос. лесотехн. акад., 2009. - 276 с. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142412> (дата обращения: 26.08.2020). - ISBN 978-5-7994-0337-9. - Текст : электронный

4. Антоникова, Л.А. Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры : практикум для магистрантов направл. "Ландшафтная архитектура" / Л. А. Антоникова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.2020). - Текст : электронный.

5. Антоникова, Л.А. Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры : практикум для магистрантов направл. "Ландшафтная архитектура" / Л. А. Антоникова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. - 75 с. - б/ц. - Текст : непосредственный.

5.2 Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	http://www.tehlit.ru/index.htm
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	https://uisrussia.msu.ru/
Электронная библиотека "научное наследие России"	http://e-heritage.ru/index.html
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
Справочная система «Консультант плюс»	Соглашение OVS для решений ES #V2162234
Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г

5.3 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3»; Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых заимствований «Объединенная коллекция»	Лицензионный договор № 1446 от 03.02.2020 г. АО «Антиплагиат» (с 03.02.2019 г. по 03.02.2020 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)
Dr.Web®Desktop Security Suite Антивирус + ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РГА05210005 от 21.05.2019 г. на передачу неис-

	ключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 21.05.2019 г. по 31.05.2020 г.)
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИН-ФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)

5.4 Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2020-21 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2020/2021	Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «Некс-Медиа»	С 20.01.2020 г. по 19.01.2026
2020/2021	Договор № 11/2020 от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Издательства Лань», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Поволжский государственный технологический университет» с ООО «ЭБС Лань» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия»	с 20.02.2020 г. по 19.02.2021 г.
2020/2021	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутривузовской литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2020/2021	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	С 18.12.2019 по 31.12.2022 последующей пролонгацией
2020/2021	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение

6. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Учебные аудитории для проведения учебных занятий

Назначение, номер и адрес аудитории	Оснащение оборудованием и техническими средствами обучения, в т.ч. виртуальными аналогами оборудования
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 16 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: – Набор демонстрационного оборудования (переносной): проектор NEC VT 46 - 1 шт., экран - 1 шт., нетбук - 1 шт.;
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 16 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г.	

Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	– Учебно-наглядные пособия: макеты, плакаты; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя; – Доска аудиторная – 1 шт.
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 16 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	
Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 16 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	

Помещения для самостоятельной работы обучающихся

Назначение, номер и адрес аудитории*	Оснащение компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС института
Помещение для самостоятельной работы, ауд. 7 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	Специальное помещение, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: – Компьютер с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИ-МИ Донской ГАУ; – Набор демонстрационного оборудования (переносной): проектор NEC VT 46 - 1 шт., экран - 1 шт., нетбук - 1 шт.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя; – Доска аудиторная – 1 шт.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры
 Протокол № 1 от _____ от «27» августа 2020 г.
 Заведующий кафедрой _____

(подпись)

Матвиенко Е.Ю.

(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю:
 Декан факультета _____

(подпись)

Кружилин С.Н.

(Ф.И.О.)

8. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на весенний семестр 20120- 2021 учебного года вносятся изменения:
дополнено содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

5.4 Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2020-21 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2020/2021	Договор №1/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело - Издательство Лань» и отдельно на книги из коллекции «Инженерно-технические науки - Издательство Лань»	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2020/2021	Договор № 2/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Поволжский государственный технологический университет» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия»	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.

5.3 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
с 01.09.2020 г. по 31.08.2021 г.	
Dr.Web®DesktopSecuritySuiteАнтивирус + ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РЦА05150002 от 15.05.2020 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Айти центр» (с 15.05.2020 г. по 15.05.2021 г.)
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 13343 от 29.01.2021 г. АО «Антиплагиат» (с 29.01.2021 г. по 29.01.2022 г.).

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры

Протокол № 6 от от «26» февраля 2021 г.

Заведующий кафедрой

(подпись)

Матвиенко Е.Ю.

(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю:

Декан факультета

(подпись)

Кружилин С.Н.

(Ф.И.О.)

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2021 - 2022 учебный год вносятся следующие дополнения и изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	Договор № АК 1185 от 19.03.2021 ООО "Региональный информационный индекс цитирования" (21.03.21 г. по 20.03.22 г.)
Базы данных ООО Научная электронная библиотека	Лицензионный договор № SIO-13947/18016/2020 от 11.09.2020 ООО Научная электронная библиотека
Базы данных ООО "Гросс Систем.Информация и решения"	Контракт № 24/12 от 24.12.2020 ООО "Гросс Систем.Информация и решения"

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2021-22 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2021/2022	Договор № 1/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесотехническое дело – Издательства Лань» и отдельно наб книг из других разделов. Доп.соглашение №1 от 20.02.21 к Дог № 1 от 15.02.2021 г. Лань	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2021/2022	Договор №2/2021 с ООО«ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесотехническое дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесотехническое дело – Поволжский государственный технологический университет» с ООО «ЭБС Лань» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия» Доп.соглашение №1 от 20.02.21 к Дог.№ 2 от 15.02.2021 г. Лань	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.

8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 3343 от 29.01.2021 г.. АО «Антиплагиат» (с 29.01.2021 г. по 29.01.2022 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.)
Dr.Web®DesktopSecuritySuiteАнтивирус КЗ+ ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РЦА06150002 от 15.06.2021 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «АЙТИ ЦЕНТ» (с 15.06.2021 г. по 15.06.2022 г.)

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «27» августа 2021 г.

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «27» августа 2021 г.

Декан факультета


(подпись)

Кружилин С.Н.
(Ф.И.О.)