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



Направление подготовки Направленность(и) Уровень образования Форма(ы) обучения	территории (шифр. наименование учебной дисциплины) 35.04.09 Ландшафтная архитектура (код, полное наименование направления подготовки) Ландшафтное строительство одное наименование направленности (ей) ОПОП направления подготовки) магистратура
Направленность(и) Уровень образования	35.04.09 Ландшафтная архитектура (код, полное наименование направления подготовки) Ландшафтное строительство одное наименование направленности (ей) ОПОП направления подготовки)
Направленность(и) Уровень образования	(код, полное наименование направления подготовки) Ландшафтное строительство одное наименование направленности (ей) ОПОП направления подготовки)
Уровень образования	Ландшафтное строительство одное наименование направленности (ей) ОПОП направления подготовки)
Уровень образования	одное наименование направленности (ей) ОПОП направления подготовки)
Уровень образования	
	магистратура
Форма(ы) обучения	mai no i pai y pa
Форма(ы) обучения	(бакалавриат, специалитет, магистратура)
	очная, заочная
	(очная, очно-заочная, заочная)
Факультет	лесохозяйственный, ЛФ
	(полное наименование факультета, сокращённое)
Кафедра Лест	ных культур и лесопаркового хозяйства, ЛК и ЛПХ
	(полное, сокращённое наименование кафедры)
ФГОС ВО (3++) направления утверждён приказом	№ 712 от 26.07.2017 г.
Минобрнауки России	
Год начала реализации ОП	(дата утверждения ФГОС ВО (3++), № приказа

утверждён приказом Минобрнауки России	(дата утверждения ФГС	DC BO (3++), № приказа
Год начала реализации ОП	201	9 г.
Разработчик (и) ст.преп. ЛК и . (должность, кафе		Т.Ю. Баранова (Ф.И.О.)
Обсуждена и согласована:		
Кафедра ЛК и ЛПХ (сокращенное наименование кафедр	протокол № 5	от «30» января 2019 г.
Заведующая кафедрой	(подпись)	Матвиенко Е.Ю. (Ф.И.О.)
Заведующая библиотекой	(подпись)	Чалая С.В. (Ф.И.О.)
Учебно-методическая комиссия фак	хультета 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 <u>Основы ландшафтного</u> <u>планирования территории</u>, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы <u>35.04.09</u> <u>Ландшафтная архитектура</u>, направлены на формирование следующих компетенций:

Рекомендованные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения*

Рекомендованные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения*

Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения						
профессиональной компетенции	профессиональной компетенции						
ПК-1 Способен выполнить	ПК-1.2 Умеет провести сводный анализ исходных						
теоретическое обоснование	данных, данных задания на проектирование и						
проектирования разных типов объектов	результатов исследований и изысканий						
благоустройства							
ПК-3 Руководство проектными	ПК-3.2 Способен определять приоритеты						
работами, организация и общая	заказчика, готовить обоснования ландшафтно-						
координация работ по разработке	архитектурного проекта, включая						
проектной документации объектов	функциональные, объемно-пространственные,						
ландшафтной архитектуры	архитектурно-художественные, конструктивные и						
	технологические обоснования						
ПК-4 Способен проводить	ПК-4.2 Способен проводить обоснование						
теоретическое и практическое	ассортимента декоративных растений для						
обоснование ландшафтно-	озеленения различных объектов ландшафтной						
дендрологических решений объектов	архитектуры и принципы его распределения с						
ландшафтной архитектуры	учетом функциональных и художественных						
	ландшафтно-планировочных решений						
	ПК-4.3 Использует основные способы выражения						
	ландшафтно-архитектурного замысла, включая						
	графические, макетные, компьютерные,						
	вербальные, видео						

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

		Трудоемкость в часах								
Вид учебной	no forti	(Очная фор.	Заочная форма						
Вид учеоной	раооты		семестр	курс						
		4		Итого	2	Итого				
Аудиторная (контактная	36		36	12	12					
в том числе:		30		30	12	12				
Лекции		12		12	4	4				
Лабораторные работы (ЛР	P)									
Практические занятия (ПЗ	3)	24		24	8	8				
Семинары (С)										
Самостоятельная работа	(всего)	72		72	92	92				
в том числе:		12		12	92	92				
Курсовой проект (работа)										
Расчётно-графическая раб	бота									
Реферат										
Контрольная работа										
Другие виды самостоятел	<i>ъной работы</i>	72		72	92	92				
Подготовка и сдача заче	та				4	4				
Обущая трудоёмуюсту	часов	108		108	108	108				
Общая трудоёмкость	3ET	3		3	3	3				
Формы контроля по дисци	иплине:									
- экзамен, зачёт	зачёт		зачёт	зачёт	зачёт					
- расчётно - графичес (Реф), контрольная работа	РГР		РГР							

3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Очная форма обучения

3.1.1 Разделы дисциплины и виды занятий

				Виды учебной рабо трудоёмкость (в ча						
			ay	дитор	ные	CF	P C	(b		
No			d		1Я	1Я		ъС	Итоговый контроль	6
	Наиме	енование	эст		ЯТЪ	ATR (Ia	/ P, aT	CF	HT	Итого
п/	раздела (тем	ы) дисциплины	семестр	ИИ	занятия	занятия нары)	і П фер	ДЫ	i KC	И
П			၁	Лекции			Вой	ВИ	вый	
				Д	ope	ктич. заня: (семинары)	pco ΓP,	гие	POE	
				Лаборат.	Практич. (семи	Курсовой П/Р, РГР, реферат	Другие виды СРС	Тго		
					J	Ι		П	I	
1		луатируемых крышах. Типы		•			•			10
	крыш.		4	2	-	4	2	4		12
2	Противопожарные требова		4	2	-	2	2	2		8
3	Конструктивные решения	и требования, нагрузки.	4	2	-	6	2	8		18
4	Защита от ветра и солнца.	Архитектурно-строительные	4							
	детали.			2	ı	2	2	10		16
5	Проектирование и устройс	тво садов на крышах зданий.	4							
	Зеленые крыши.				-	6	10	16		34
6										
крышах, наземных садов и зеленых крыш.				2	_	4	2	12		20
]	Подготовка к итоговому зачёт									
	контролю экзамен									
	BCE	ГО:		12		24	20	52		108

3.1.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

	1.2	Содержание разделов дисциплины (по лекциям)		
№ раздела дисциплины из табл. 3.1.1	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)	Фор ма конт роля (ПК)
1	4	1 Исторический обзор. Возникновение первых садов на Ближнем Востоке, развитие в Древней Греции и Риме. Характерные особенности. Этапы развития. Изменение канонов в ретроспективе времени со Средневековья до настоящего времени. 2 Общие сведения об эксплуатируемых крышах. Виды использований эксплуатируемых кровель, влияние на эстетику зданий, теплоизоляцию и сохранность кровли, шумоизоляцию и пыль, виды используемых материалов, и конструктивные элементы кровли. Понятие об водоотводе с крыши, использование специальных материалов.	1	ПК1
1	4	3 Физико-химические факторы, определяющие возможности использования кровель зданий и сооружений для создания архитектурно-ландшафтных объектов. 4 Типы крыш для устройства архитектурно-ландшафтных объектов. Конструкции эксплуатируемых крыш, состав конструктивных элементов крыши; виды покровных материалов, виды водоизоляционного ковра, уклон поверхности крыши.	1	ПΚι
2	4	5 Противопожарные требования и молниезащита. Степень огнестойкости архитектурно-ландшафтных объектов (кафе, ресторанов и др. сооружений), расположенных на кровлях. Автоматическая противопожарная защита. Молниезащита. 6 Конструктивные решения и требования к элементам покрытия кровли. Конструкция слоев покрытия: пароизоляция, теплоизоляция, основание под водоизоляционный ковер, водоизоляционный ковер, водоизоляционный ковер, температурно-усадочные швы; защитные, разделительные, фильтрующие и дренажные слои; противокорневой слой.	2	ПК1
3	4	7 Особенности эксплуатируемых кровель. 8 Дополнительные нагрузки на эксплуатируемую кровлю при устройстве садов на искусственных основаниях. Расчет дополнительных нагрузок на эксплуатируемую кровлю при создании элементов озеленения на ней. Детали и конструкции, дающие значительные нагрузки.	2	ПΚι
4	4	9 Защита от ветра и солнца. Защитные сооружения от солнца или дождя (навесы, тенты, козырьки, беседки и т.п.), ветрозащитные стенки, что ветровая тень, просветы для проветривания. 10 Архитектурно-строительные детали (узлы). Детали (узлы) примыкания водоизоляционного ковра к выступающим над ним конструкциям: парапетам (стенам), трубам, вентиляционным шахтам, воронкам внутреннего водостока и др.	2	ПК2
5	4	11 Устройство садов на крышах зданий. Участки с зелеными насаждениями (деревья, кустарники, газоны, цветники), спортивные площадки, площадки отдыха, дорожки, малые формы архитектуры. Покрытие конструктивных элементов кровли. Почвенный субстрат. Проектирование мест посадки растений. Освещение сада на крыше.	2	ПК2
6	4	12 Элементы наземных садов на искусственных основаниях. Структура наземных садов над подземными сооружениями. Конструкция верхнего покрытия автостоянки.	1	ПК2

№ раздела дисциплины из табл. 3.1.1	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)	Фор ма конт роля (ПК)
		13 Зеленые крыши. Понятие о зеленой крыше. Основные виды травянистых растений (газонные травы, суккуленты, почвопокровные растения). Конструкция деятельного слоя. Дополнительные нагрузки.		
6	4	14. Устройство архитектурно-ландшафтных объектов на крышах зданий с элементами озеленения. Основные формы озеленения крыш зданий. Ассортимент растений. Контейнеры. Состав субстрата. Технология создания и содержания. 15 Использование растений для устройства садов на крышах, наземных садов и зеленых крыш. Экологические факторы крыш и их влияние на рост, развитие и декоративность растений. Виды, сорта, формы древесных, кустарниковых и травянистых растений для устройства садов на крыше. Биология и экология.	1	ПК2

3.1.3 Практические занятия (семинары)

	.1.3 1	трактические занятия (семинары)		
№ раздела дисциплины из табл. 3.1.1	семестр	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкос ть (час.)	Формы контрол я (ТК)
1	4	Практическая работа 1 «ТИПЫ КРЫШ ДЛЯ УСТРОЙСТВА АРХИТЕКТУРНО-ЛАНДШАФТНЫХ ОБЪЕКТОВ».	2	TK ₁
2	4	Практическая работа 2 «КОНСТРУКЦИИ КРОВЛИ И ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕМЕНТАМ ИХ ПОКРЫТИЯ»	2	TK ₂
3	4	Практическая работа 3 «РАСЧЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ НАГРУЗОК НА ЭКСПЛУАТИРУЕМУЮ КРОВЛЮ»	2	ТК3
3	4	Практическая работа 4 «АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ (УЗЛЫ)»	4	ТК3
3	4	Практическая работа 5 «ПРОЕКТИРОВАНИЕ САДА НА КРЫШЕ». Проведение ПК ₁	4	ПК _{1,} ТК ₄
5	4	Практическая работа 6 «КОНСТРУИРОВАНИЕ ГРУНТОВ ДЛЯ САДА НА КРЫШЕ»	4	ПК2
5	4	Практическая работа 7 «СТРОИТЕЛЬСТВО ДОРОЖЕК И МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ В САДУ НА КРЫШЕ»	4	TK ₃
6	4	Проведение ПК2	2	ПК ₂ ,ТК 5

3.1.4 Лабораторные занятия не предусмотрены учебным планом 3.1.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 3.1.1	O	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)	Контроль выполнения работы (ПК, ТК, ИК)
1-6	3	Оформление разделов 1.1 и 1.2 РГР	4	TK ₁
1-6	3	Оформление раздела 1.3 РГР	2	TK_2

№ раздела дисциплины из табл. 3.1.1	семестр	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)	Контроль выполнения работы (ПК, ТК, ИК)
1-6	3	Оформление раздела 2.1 РГР	4	TK_2
1-6	3	Подготовка к ПК1	10	ΠK_1
1-6	3	Оформление раздела 2.2 РГР	8	ΠK_2
1-6	3	Оформление раздела 2.3 РГР	2	TK ₄
1-6	3	Оформление раздела 2.4 РГР	6	TK_4
1-6	3	Оформление раздела 2.5 РГР	6	TK ₃
1-6	3	Подготовка к ПК2	10	ПК2
По	дгот		ИК	

3.2 Заочная форма обучения

3.2.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

	C.2.11 1 005 GUIDI (10111	ы) дисциплины и виды запи								
						гучебн оёмкос				
				ауд	итор	ные	CF	PC		
№ п/ п		енование ы) дисциплины		Лекции	Лаборат. занятия	Практич.занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат, <i>Контр</i> .	Другие виды СРС	Итоговый контроль	Итого
1	Общие сведения об эксп крыш.	2	1		2		20		23	
2	Противопожарные требова	ния и молниезащита.	2	1		2		18		21
3	Продуживарения и устрайства селов на какинах знаний					2		26		29
4 Виды, сорта и формы растений для устройства садов на крышах, наземных садов и зеленых крыш.						2		28		31
]	Подготовка к итоговому	зачёт	2						4	4
	контролю экзамен									
	BCE	ГО:		4		8		92	4	108

3.2.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 3.2.1	курс	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)
1	2	1 Исторический обзор. Возникновение первых садов на Ближнем Востоке, развитие в Древней Греции и Риме. Характерные особенности. Этапы развития. Изменение канонов в ретроспективе времени со Средневековья до настоящего времени. 2 Общие сведения об эксплуатируемых крышах. Виды использований эксплуатируемых кровель, влияние на эстетику зданий,	1

№ раздела дисциплины из табл. 3.2.1	курс	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)
		теплоизоляцию и сохранность кровли, шумоизоляцию и пыль, виды используемых материалов, и конструктивные элементы кровли. Понятие об водоотводе с крыши, использование специальных материалов.	
2	2	3 Противопожарные требования и молниезащита. Степень огнестойкости архитектурно-ландшафтных объектов (кафе, ресторанов и др. сооружений), расположенных на кровлях. Автоматическая противопожарная защита. Молниезащита. 4 Конструктивные решения и требования к элементам покрытия кровли. Конструкция слоев покрытия: пароизоляция, теплоизоляция, основание под водоизоляционный ковер, водоизоляционный ковер, температурно-усадочные швы; защитные, разделительные, фильтрующие и дренажные слои; противокорневой слой.	
3	2	Устройство архитектурно-ландшафтных объектов на крышах зданий с элементами озеленения. Основные формы озеленения крыш зданий. Ассортимент растений. Контейнеры. Состав субстрата. Технология создания и содержания.	1
4	2	Использование растений для устройства садов на крышах, наземных садов и зеленых крыш. Экологические факторы крыш и их влияние на рост, развитие и декоративность растений. Виды, сорта, формы древесных, кустарниковых и травянистых растений для устройства садов на крыше. Биология и экология.	1

3.2.3 Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины из табл. 3.2.1	Kypc	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1	2	Практическая работа 1 «ТИПЫ КРЫШ ДЛЯ УСТРОЙСТВА АРХИТЕКТУРНО-ЛАНДШАФТНЫХ ОБЪЕКТОВ».	2
2	2	Практическая работа 2 «РАСЧЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ НАГРУЗОК НА ЭКСПЛУАТИРУЕМУЮ КРОВЛЮ»	2
3	2	Практическая работа 3 «ПРОЕКТИРОВАНИЕ САДА НА КРЫШЕ».	
4	2	Практическая работа 4 «СТРОИТЕЛЬСТВО ДОРОЖЕК И МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ В САДУ НА КРЫШЕ»	2

3.2.4 Лабораторные занятия не предусмотрены учебным планом 3.2.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 3.2.1	курс	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	
1-3	4	Работа с электронной библиотекой: самостоятельное изучение тем лекционного	42
1-3	4	курса дисциплины. Работа с электронной библиотекой: самостоятельная проработка справочной	30

№ раздела дисциплины из табл. 3.2.1	курс	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)
		литературы по темам практических занятий.	
1-3	4	Выполнение контрольной работы.	20
Подготовка к итоговому контролю (зачет)			4

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

	Виды занятий					
Перечень компетенций	лекции	лабораторные занятия	практические (семинарские) занятия	КП <u>,</u> КР, РГР, Реф., Контр. работа	CPC	
ПК-1.2	+		+		+	
ПК-3.3	+		+		+	
ПК-4.3	+		+		+	

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

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

ΠK_1

- 1. История возникновения садов на крышах на Ближнем Востоке,
- 2. Развитие искусства "висячих" садов в период Ренессанса
- 3. Развитие искусства "висячих" садов в XX веке за рубежом.
- 4. Развитие русских садов на крышах.
- 5. Русское садово-парковое искусство на искусственных основаниях в XX веке.
- 6. Типология объектов на искусственных основаниях и их общая характеристика.
- 7. Положительные свойства создания зеленых крыш на зданиях
- 8. Учет климатических факторов (солнечная радиация и ветер) при проектировании архитектурно-ландшафтных объектов на искусственных основаниях.
- 9. Учет климатических факторов (химически агрессивные вещества и атмосферные осадки) при проектировании архитектурно-ландшафтных объектов на искусственных основаниях.
- 10. Учет внутренних факторов (водяной пар, содержащийся во внутреннем воздухе здания) при проектировании архитектурно-ландшафтных объектов на искусственных основаниях.
- 11. Учет внутренних факторов (жизнедеятельность насекомых и микроорганизмов, птиц) при проектировании архитектурно-ландшафтных объектов на искусственных основаниях.
- 12. Учет внутренних факторов (механические нагрузки) при проектировании архитектурно-ландшафтных объектов на искусственных основаниях.
- 13. Типы крыш для устройства архитектурно-ландшафтных объектов.
- 14. Противопожарные требования к кровлям.
- 15. Молниезащита на крышах.

- 16. Пароизоляция на искусственных основаниях, назначение, конструкция, требования к материалам.
- 17. Теплоизоляция на искусственных основаниях, назначение, конструкция, требования к материалам.
- 18. Водоизоляционный ковер на искусственных основаниях, назначение, конструкция, требования к материалам.
- 19. Защитные, разделительные, фильтрующие и дренажные слои на искусственных основаниях, назначение, конструкция, требования к материалам.
- 20. Противокорневой слой, назначение, конструкция, требования к материалам.
- 21. Особенности эксплуатируемых кровель.
- 22. Дополнительные нагрузки на эксплуатируемую кровлю при устройстве садов на искусственных основаниях.
- 23. Архитектурно-строительные детали (узлы) на искусственных основаниях.
- 24. Конструктивные элементы деятельного покрытия крыши.
- 25. Почвенный субстрат, назначение, конструкция, требования к компонентам, кислотность.
- 26. Компоненты почвенного субстрата (керамзит, вермикулит, перлит, торф), характеристика.
- 27. Фильтрующий слой, назначение, конструкция, требования к компонентам.
- 28. Дренажный слой, назначение, конструкция, требования к компонентам.
- 29. Корнезащитный слой, назначение, конструкция, требования к компонентам.
- 30. Архитектуно- планировочные элементы сада на крыше (дорожки, площадки, МАФ).
- 31. Проектирование мест посадки растений и освещения сада на крыше.
- 32. Элементы наземных садов на искусственных основаниях.
- 33. Проектирование и устройство зеленых крыш.
- 34. Устройство архитектурно-ландшафтных объектов на крышах зданий с элементами озеленения.
- 35. Вертикальное озеленение при устройстве архитектурно-ландшафтных объектов на крышах зданий с элементами озеленения на крышах зданий.
- 36. Многолетние растения, используемые для вертикального озеленения
- 37. Использование растений для устройства садов на крышах, наземных садов и зеленых крыш.
- 38. Ассортимент деревьев, используемых для озеленения садов на крышах и наземных садов, характеристика, подготовка к посадке, технология проведения посадочных работ.
- 39. Ассортимент кустарников, используемых для озеленения садов на крышах и наземных садов , характеристика, подготовка к посадке, технология проведения посадочных работ.
- 40. Ассортимент травянистых растений, используемых для озеленения садов на крышах и наземных садов, технология проведения работ.

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)

По дисциплине *Основы ландшафтного планирования текущего контроля* являются:

ТК1, ТК2, ТК3, ТК4 – проверка рабочей тетради и собеседование по теме практической работы.

В течение семестра проводятся 2 промежуточных контроля (ПК1, ПК2), состоящих из 2 этапов коллоквиума по пройденному теоретическому материалу лекций.

Итоговый контроль (ИК) – зачет.

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

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

5.1 Литература

Основная литература:

- 1. Таран С.С., Озеленение эксплуатируемых крыш : учебное пособие для магистрантов направления "Ландшафтная архитектура" / С. С. Таран ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. Новочеркасск, 2017. 114 с. б/ц. Текст : непосредственный. (20 экз.)
- 2. Таран С.С., Озеленение эксплуатируемых крыш : учебное пособие для магистрантов направления "Ландшафтная архитектура" / С. С. Таран ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. Новочеркасск, 2017. URL : http://ngma.su (дата обращения: 30.01.2019). Текст : электронный.
- 3. Сокольская, О. Б. Ландшафтная архитектура. Интерьерное озеленение помещений и крыш : учебное пособие / О. Б. Сокольская. Санкт-Петербург : Лань, 2020. 312 с. URL : https://e.lanbook.com/book/136167 (дата обращения: 30.01.2019). ISBN 978-5-8114-4195-2. Текст : электронный.

Дополнительная литература:

- 1. Озеленение эксплуатируемых крыш : методические указания к проведению практических занятий и выполнению расчетно-графической работы для магистрантов направления "Ландшафтная архитектура" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва; сост. С.С. Таран. Новочеркасск, 2017. 39 с. б/ц. Текст: непосредственный. (20 экз.).
- 2. Озеленение эксплуатируемых крыш : методические указания к проведению практических занятий и выполнению расчетно-графической работы для магистрантов направления "Ландшафтная архитектура" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва; сост. С.С. Таран. Новочеркасск, 2017. URL: http://ngma.su (дата обращения:30.01.2019). Текст: электронный.

5.2 Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

enpube in bin energy		
Наименование ресурса	Режим доступа	
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную	www.ngma.su	
библиотеку		
Электронная библиотека свободного доступа	www.window.edu.ru -	
Российская государственная библиотека (фонд	https://www.rsl.ru/	
электронных документов)		
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	http://www.tehlit.ru/index.htm	
Портал учебников и диссертаций	https://scicenter.online/	
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
	1394 //34480/2010 01 03.03.2010 1
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/

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

Наименование ресурса	Реквизиты договора		
Программная система для обнаружения текстовых	Лицензионный договор № 662 от		
заимствований в учебных и научных работах	22.01.2019 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с		
«Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия);	22.01.2019 г. по 22.01.2020 г.).		
Модуль «Программный комплекс поиска текстовых			
заимствований в открытых источниках сети			
интернет»			
Лицензионные программы для образовательного	Соглашение о предоставлении лицензии		
учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD	и оказании услуг от 14.07.2014 г.		
Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Autodesk Academic Resource Center		
	(бессрочно)		

5.4 Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2018-19 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2018-2019	Договор № 010-01/19 об оказании информационных услуг	с 14.01.2019 г.
2010 2017	от 14.01.2019.г. с ООО «НексМедиа»	по 19.01.2020 г.
	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению	с 30.11.2017 г. по
2018-2019	доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО	31.12.2025 г.
	«Издательство Лань»	
	Договор № 2 на оказание услуг по предоставлению	15.02.2018 г. по
2018-2019	доступа к электронным изданиям от 15.02.2018 г с ООО	14.02.2019 г
	«Издательство Лань» (15.02.2018 г. по 14.02.2019 г)	
	Договор № 487 на оказание услуг по предоставлению	16.05.2018 г. по
2018-2019	доступа к электронным изданиям от 16.05.2018 г. с ООО	15.05.2019 г
	«Издательство Лань» (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	Специальное помещение укомплектовано	
лекционного типа, ауд. 15 (на 30	специализированной мебелью и	
посадочных мест) по адресу 346400,	техническими средствами обучения,	
Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т.	служащими для представления информации	
Платовский, 37	большой аудитории:	
Учебная аудитория для проведения занятий	 Набор демонстрационного 	
семинарского типа, ауд. 15 (на 30	оборудования (переносной): проектор	
посадочных мест) по адресу 346400,	NEC VT 46 - 1 шт., экран - 1 шт.,	
Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т.	нетбук - 1 шт.;	

Платовский, 37

Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), ауд. 15 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37

Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 15 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37

Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 15 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37

- Телевизор ЖК;
- Учебно-наглядные пособия: макеты, плакаты;
- Микроскопы 6 шт.;
- Микроскоп цифровой «Эксперт» 1 шт.;
- Комплект оборудования для проведения лабораторных работ 10 шт.;
- Коллекция микроскопических препаратов 1 шт.;
- Гербарная коллекция;
- Трехмерные графические модели растений;
- Рабочие места студентов;
- Рабочее место преподавателя;

Доска аудиторная – 1 шт.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся

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

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 инженерномелиоративном институте (НИМИ, 2015).

В рабочую программу на начало 2019 - 2020 учебного года вносятся следующие изменения:

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

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

ΠK_1

- 1. История возникновения садов на крышах на Ближнем Востоке,
- 2. Развитие искусства "висячих" садов в период Ренессанса
- 3. Развитие искусства "висячих" садов в XX веке за рубежом.
- 4. Развитие русских садов на крышах.
- 5. Русское садово-парковое искусство на искусственных основаниях в XX веке.
- 6. Типология объектов на искусственных основаниях и их общая характеристика.
- 7. Положительные свойства создания зеленых крыш на зданиях
- 8. Учет климатических факторов (солнечная радиация и ветер) при проектировании архитектурно-ландшафтных объектов на искусственных основаниях.
- 9. Учет климатических факторов (химически агрессивные вещества и атмосферные осадки) при проектировании архитектурно-ландшафтных объектов на искусственных основаниях.
- 10. Учет внутренних факторов (водяной пар, содержащийся во внутреннем воздухе здания) при проектировании архитектурно-ландшафтных объектов на искусственных основаниях.
- 11. Учет внутренних факторов (жизнедеятельность насекомых и микроорганизмов, птиц) при проектировании архитектурно-ландшафтных объектов на искусственных основаниях.
- 12. Учет внутренних факторов (механические нагрузки) при проектировании архитектурно-ландшафтных объектов на искусственных основаниях.
- 13. Типы крыш для устройства архитектурно-ландшафтных объектов.
- 14. Противопожарные требования к кровлям.
- 15. Молниезащита на крышах.

ΠK_2

- 1. Пароизоляция на искусственных основаниях, назначение, конструкция, требования к материалам.
- 2. Теплоизоляция на искусственных основаниях, назначение, конструкция, требования к материалам.
- 3. Водоизоляционный ковер на искусственных основаниях, назначение, конструкция, требования к материалам.
- 4. Защитные, разделительные, фильтрующие и дренажные слои на искусственных основаниях, назначение, конструкция, требования к материалам.
- 5. Противокорневой слой, назначение, конструкция, требования к материалам.
- 6. Особенности эксплуатируемых кровель.
- 7. Дополнительные нагрузки на эксплуатируемую кровлю при устройстве садов на искусственных основаниях.
- 8. Архитектурно-строительные детали (узлы) на искусственных основаниях.
- 9. Конструктивные элементы деятельного покрытия крыши.
- 10. Почвенный субстрат, назначение, конструкция, требования к компонентам, кислотность.

- 11. Компоненты почвенного субстрата (керамзит, вермикулит, перлит, торф), характеристика.
- 12. Фильтрующий слой, назначение, конструкция, требования к компонентам.
- 13. Дренажный слой, назначение, конструкция, требования к компонентам.
- 14. Корнезащитный слой, назначение, конструкция, требования к компонентам.
- 15. Архитектуно- планировочные элементы сада на крыше (дорожки, площадки, МАФ).
- 16. Проектирование мест посадки растений и освещения сада на крыше.
- 17. Элементы наземных садов на искусственных основаниях.
- 18. Проектирование и устройство зеленых крыш.
- 19. Устройство архитектурно-ландшафтных объектов на крышах зданий с элементами озеленения.
- 20. Вертикальное озеленение при устройстве архитектурно-ландшафтных объектов на крышах зданий с элементами озеленения на крышах зданий.
- 21. Многолетние растения, используемые для вертикального озеленения
- 22. Использование растений для устройства садов на крышах, наземных садов и зеленых крыш.
- 23. Ассортимент деревьев, используемых для озеленения садов на крышах и наземных садов, характеристика, подготовка к посадке, технология проведения посадочных работ.
- 24. Ассортимент кустарников, используемых для озеленения садов на крышах и наземных садов , характеристика, подготовка к посадке, технология проведения посадочных работ.
- 25. Ассортимент травянистых растений, используемых для озеленения садов на крышах и наземных садов, технология проведения работ.

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)

По дисциплине *Основы ландшафтного планирования текущего контроля* являются:

ТК1, ТК2, ТК3, ТК4 – проверка рабочей тетради и собеседование по теме практической работы.

В течение семестра проводятся 2 промежуточных контроля (ПК1, ПК2), состоящих из 2 этапов коллоквиума по пройденному теоретическому материалу лекций.

Итоговый контроль (ИК) – зачет.

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

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

5.4 Литература

Основная литература:

1. Таран С.С., Озеленение эксплуатируемых крыш : учебное пособие для магистрантов направления "Ландшафтная архитектура" / С. С. Таран ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2017. - 114 с. - 6/ц. - Текст : непосредственный. (20 экз.)

- 2. Таран С.С., Озеленение эксплуатируемых крыш : учебное пособие для магистрантов направления "Ландшафтная архитектура" / С. С. Таран ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. Новочеркасск, 2017. URL : http://ngma.su (дата обращения: 28.08.2019). Текст : электронный.
- 3. Сокольская, О. Б. Ландшафтная архитектура. Интерьерное озеленение помещений и крыш : учебное пособие / О. Б. Сокольская. Санкт-Петербург : Лань, 2020. 312 с. URL : https://e.lanbook.com/book/136167 (дата обращения: 28.08.2019). ISBN 978-5-8114-4195-2. Текст : электронный.

Дополнительная литература:

- 1. Озеленение эксплуатируемых крыш : методические указания к проведению практических занятий и выполнению расчетно-графической работы для магистрантов направления "Ландшафтная архитектура" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва; сост. С.С. Таран. Новочеркасск, 2017. 39 с. б/ц. Текст : непосредственный. (20 экз.).
- 2. Озеленение эксплуатируемых крыш : методические указания к проведению практических занятий и выполнению расчетно-графической работы для магистрантов направления "Ландшафтная архитектура" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. С.С. Таран. Новочеркасск, 2017. URL : http://ngma.su (дата обращения: 28.08.2019). Текст : электронный.

5.1 Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную	www.ngma.su
библиотеку	
Электронная библиотека свободного доступа	www.window.edu.ru -
Российская государственная библиотека (фонд	https://www.rsl.ru/
электронных документов)	
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	http://www.tehlit.ru/index.htm
Портал учебников и диссертаций	https://scicenter.online/
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
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/

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

Наименование ресурса	Реквизиты договора
Программная система для обнаружения текстовых	Лицензионный договор № 662 от
заимствований в учебных и научных работах	22.01.2019 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с
«Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия);	22.01.2019 г. по 22.01.2020 г.).
Модуль «Программный комплекс поиска текстовых	
заимствований в открытых источниках сети	
интернет»	
Лицензионные программы для образовательного	Соглашение о предоставлении лицензии
учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD	и оказании услуг от 14.07.2014 г.
Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Autodesk Academic Resource Center
	(бессрочно)

5.4 Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-2020 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	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 № 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.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры	
Протокол № 1 от от «26» августа 2019 г.	
Заведующий кафедрой	<u>Матвиенко Е.Ю.</u>
(подпись)	(.О.И.Ф)
Внесенные изменения утверждаю:	
Декан факультета	Кружилин С.Н.
(подпись)	(.О.И.Ф)

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	Наименование документа с указанием	Срок действия документа	
год	реквизитов		
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 нети 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
c 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 и	на заседании кафедры	
Протокол № 6 от «27» февраля 202	20 г.	
Заведующий кафедрой	110	<u>Матвиенко Е.Ю.</u>
	(подпись)	(Ф.И.О.)
Внесенные изменения утверждаю: Декан факультета	1	Кружилин С.Н.
	(подиись)	(Ф.И.О.)
		,

В рабочую программу на начало 2020 - 2021 учебного года вносятся изменения: дополнено 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 зачета:

ΠK_1

- 1. История возникновения садов на крышах на Ближнем Востоке,
- 2. Развитие искусства "висячих" садов в период Ренессанса
- 3. Развитие искусства "висячих" садов в XX веке за рубежом.
- 4. Развитие русских садов на крышах.
- 5. Русское садово-парковое искусство на искусственных основаниях в XX веке.
- 6. Типология объектов на искусственных основаниях и их общая характеристика.
- 7. Положительные свойства создания зеленых крыш на зданиях
- 8. Учет климатических факторов (солнечная радиация и ветер) при проектировании архитектурно-ландшафтных объектов на искусственных основаниях.
- 9. Учет климатических факторов (химически агрессивные вещества и атмосферные осадки) при проектировании архитектурно-ландшафтных объектов на искусственных основаниях.
- 10. Учет внутренних факторов (водяной пар, содержащийся во внутреннем воздухе здания) при проектировании архитектурно-ландшафтных объектов на искусственных основаниях.
- 11. Учет внутренних факторов (жизнедеятельность насекомых и микроорганизмов, птиц) при проектировании архитектурно-ландшафтных объектов на искусственных основаниях.
- 12. Учет внутренних факторов (механические нагрузки) при проектировании архитектурно-ландшафтных объектов на искусственных основаниях.
- 13. Типы крыш для устройства архитектурно-ландшафтных объектов.
- 14. Противопожарные требования к кровлям.
- 15. Молниезащита на крышах.

ΠK_2

- 16. Пароизоляция на искусственных основаниях, назначение, конструкция, требования к материалам.
- 17. Теплоизоляция на искусственных основаниях, назначение, конструкция, требования к материалам.
- 18. Водоизоляционный ковер на искусственных основаниях, назначение, конструкция, требования к материалам.
- 19. Защитные, разделительные, фильтрующие и дренажные слои на искусственных основаниях, назначение, конструкция, требования к материалам.
- 20. Противокорневой слой, назначение, конструкция, требования к материалам.
- 21. Особенности эксплуатируемых кровель.
- 22. Дополнительные нагрузки на эксплуатируемую кровлю при устройстве садов на искусственных основаниях.
- 23. Архитектурно-строительные детали (узлы) на искусственных основаниях.
- 24. Конструктивные элементы деятельного покрытия крыши.

- 25. Почвенный субстрат, назначение, конструкция, требования к компонентам, кислотность.
- 26. Компоненты почвенного субстрата (керамзит, вермикулит, перлит, торф), характеристика.
- 27. Фильтрующий слой, назначение, конструкция, требования к компонентам.
- 28. Дренажный слой, назначение, конструкция, требования к компонентам.
- 29. Корнезащитный слой, назначение, конструкция, требования к компонентам.
- 30. Архитектуно- планировочные элементы сада на крыше (дорожки, площадки, MAФ).
- 31. Проектирование мест посадки растений и освещения сада на крыше.
- 32. Элементы наземных садов на искусственных основаниях.
- 33. Проектирование и устройство зеленых крыш.
- 34. Устройство архитектурно-ландшафтных объектов на крышах зданий с элементами озеленения.
- 35. Вертикальное озеленение при устройстве архитектурно-ландшафтных объектов на крышах зданий с элементами озеленения на крышах зданий.
- 36. Многолетние растения, используемые для вертикального озеленения
- 37. Использование растений для устройства садов на крышах, наземных садов и зеленых крыш.
- 38. Ассортимент деревьев, используемых для озеленения садов на крышах и наземных садов, характеристика, подготовка к посадке, технология проведения посадочных работ.
- 39. Ассортимент кустарников, используемых для озеленения садов на крышах и наземных садов , характеристика, подготовка к посадке, технология проведения посадочных работ.
- 40. Ассортимент травянистых растений, используемых для озеленения садов на крышах и наземных садов, технология проведения работ.

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)

По дисциплине *Основы ландшафтного планирования территории* формами текущего контроля являются:

ТК1, ТК2, ТК3, ТК4 – проверка глав расчетно-графической работы.

В течение семестра проводятся 2 промежуточных контроля (ПК1, ПК2), состоящих из 2 этапов коллоквиума по пройденному теоретическому материалу лекций.

Итоговый контроль (ИК) – зачет.

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

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

5.2 Литература

Основная литература:

1. Таран С.С., Озеленение эксплуатируемых крыш : учебное пособие для магистрантов направления "Ландшафтная архитектура" / С. С. Таран ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2017. - 114 с. - 6/д. - Текст :

непосредственный. (20 экз.)

- 2. Таран С.С., Озеленение эксплуатируемых крыш : учебное пособие для магистрантов направления "Ландшафтная архитектура" / С. С. Таран ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. Новочеркасск, 2017. URL : http://ngma.su (дата обращения: 26.08.2020). Текст : электронный.
- 3. Сокольская, О. Б. Ландшафтная архитектура. Интерьерное озеленение помещений и крыш : учебное пособие / О. Б. Сокольская. Санкт-Петербург : Лань, 2020. 312 с. URL : https://e.lanbook.com/book/136167 (дата обращения: 26.08.2020). ISBN 978-5-8114-4195-2. Текст : электронный.

Дополнительная литература:

- 1. Озеленение эксплуатируемых крыш : методические указания к проведению практических занятий и выполнению расчетно-графической работы для магистрантов направления "Ландшафтная архитектура" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва; сост. С.С. Таран. Новочеркасск, 2017. 39 с. б/ц. Текст: непосредственный. (20 экз.).
- 2. Озеленение эксплуатируемых крыш : методические указания к проведению практических занятий и выполнению расчетно-графической работы для магистрантов направления "Ландшафтная архитектура" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва; сост. С.С. Таран. Новочеркасск, 2017. URL: http://ngma.su (дата обращения: 26.08.2020). Текст: электронный.

5.2 Перечень современных профессиональных баз данных и информационных

справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную	www.ngma.su
библиотеку	
Электронная библиотека свободного доступа	www.window.edu.ru -
Российская государственная библиотека (фонд	https://www.rsl.ru/
электронных документов)	
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	http://www.tehlit.ru/index.htm
Портал учебников и диссертаций	https://scicenter.online/
Университетская информационная система Россия	https://uisrussia.msu.ru/
(УИС Россия)	
Электронная библиотека "научное наследие России"	http://e-heritage.ru/index.html
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
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/

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

Наименование ресурса	Реквизиты договора	
Программная система для обнаружения текстовых	Лицензионный договор № 1446 от	
заимствований в учебных и научных работах	03.02.2020 г. АО «Антиплагиат» (с	
«Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3»;	03.02.2019 г. по 03.02.2020 г.).	
Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых		
заимствований «Объединенная коллекция»		
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E	Сублицензионный договор	
1Y AcademicEdition Enterprise	№ Тг000418096/44 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	Сублицензионный договор № Тг000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Государственный (муниципальный) контракт № РГА05210005 от 21.05.2019 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 21.05.2019 г. по 31.05.2020 г.)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (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 2020-2021 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 «НексМедиа»	С 20.01.2020 г. по19.01.2026
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 № p08/11 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 с 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

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного	Специальное помещение
типа, ауд. 9 (на 32 посадочных места) по адресу 346400,	укомплектовано специализированной
Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	мебелью и техническими средствами
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 9 (на 32 посадочных места) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37 Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), ауд. 9 (на 32 посадочных места) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37 Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 9 (на 32 посадочных места) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37 Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 9 (на 32 посадочных места) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	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; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя; - Доска аудиторная – 1 шт.
Помещение для хранения и профилактического	Специализированная мебель:
обслуживания учебного оборудования, ауд. 5 по адресу:	– шкафы;
346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т.	- металлические столы-шкафы;
Платовский, 37	 лабораторное оборудование.

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 Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 7 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37 Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, 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 информационнообразовательную 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 одобр	ены на заседании кафедры	
Протокол № <u>1</u> от	от «27» августа 2020 г.	
Заведующий кафедрой	(12)	Матвиенко Е.Ю.
	(подпись)	(Ф.И.О.)
Внесенные изменения утвержда	ню:	
Декан факультета		Кружилин С.Н.
	(подпись)	(Ф.И.О.)

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 № <u>6</u> от	от «26» февраля 2021 г.	
Заведующий кафедрой		Матвиенко Е.Ю.
	(подпись)	(Ф.И.О.)
Внесенные изменения утверж	сдаю:	
Декан факультета		Кружилин С.Н.
	(подпись)	(Ф.И.О.)

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	Договор № AK 1185 от 19.03.2021 ООО "Региональный		
информационный индекс цитирования"	информационный индекс цитирования" (21.03.21 г. по		
	20.03.22 г.)		
Базы данных ООО Научная электронная	Лицензионный договор № SIO-13947/18016/2020 от		
библиотека 11.09.2020 ООО Научная электронная библиотека			
Базы данных ООО "Гросс	Контракт № 24/12 от 24.12.2020 ООО "Гросс		
Систем.Информация и решения"	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 лесоинженерное дело – Издательства Лань» и отдельно на6 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 козяйство и лесоинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное козяйство и лесоинженерное 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

осуществлении образовательного процесса		
Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа	
Программная система для обнаружения текстовых	Лицензионный договор № 3343 от 29.01.2021 г	
заимствований в учебных и научных работах	АО «Антиплагиат» (с 29.01.2021 г. по 29.01.2022	
«Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия);	г.).	
Модуль «Программный комплекс поиска текстовых		
заимствований в открытых источниках сети интернет»		
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020	
AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10;	г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по	
MS Office professional; MS Windows Server; MS Project	02.12.2021 г.)	
Expert 2010 Professional)		
Dr.Web®DesktopSecuritySuiteАнтивирус К3+ 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 <u>(родпись)</u> <u>Кружилин С.Н</u> (Ф.И.О.)

В рабочую программу на 2022 - 2023 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 "Пресс-Информ" (Консультант +)	Договор №01674/3905 от 20.01.2022 с ООО "Пресс-
	Информ" (Консультант +)
Базы данных ООО "Региональный информационный	Договор № НК 2050 от 18.03.2022 с ООО "Региональ-
индекс цитирования"	ный информационный индекс цитирования"
Базы данных ООО Научная электронная библиотека	Лицензионный договор № SIO- 13947/18016/2021 от
	07.10.2021 ООО Научная электронная библиотека
Базы данных ООО "Гросс Систем.Информация и ре-	Контракт № КРД-18510 от 06.12.2021 ООО "Гросс
шения"	Систем.Информация и решения"

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2022-2023 уч. год

перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2022-2025 уч. год		
Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия докумен- та
2022/2023	Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г.
2022/2023	Договор № p08/11 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 Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предо-	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г. с 18.12.2019 г. по
2022/2023	ставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань» Доп.соглашение от 24.06.2021 к Дог №СЭБ №НВ-171 от 18.12.2019 . с ООО «ЭБС Лань»	31.12.2022 г. с последующей пролонга- цией
2022/2023	Договор № 2-22 от 18.02.2022 г. с ООО «Издательство Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Издательства Лань» ЭБС Лань и отдельно наб книг из других разделов.	с 20.02.2022 г. по 19.02.2023 г.

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

осуществлении образовательного процесса		
Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа	
Программная система для обнаружения текстовых	Лицензионный договор № 4501 от 13.12.2021 г. AO «Ан-	
заимствований в учебных и научных работах «Ан-	типлагиат» (с 13.12.2021 г. по 13.12.2022 г.).	
типлагиат. ВУЗ» (интернет-версия);	, ,	
Модуль «Программный комплекс поиска тексто-		
вых заимствований в открытых источниках сети		
интернет»		
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS	Сублицензионный договор №0312 от 29.12.2021 г. АО	
E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows	«СофтЛайн Трейд»	
XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Win-		
dows Server; MS Project Expert 2010 Professional)		

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «26» августа 2022 г.

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «26» августа 2022 г.

Декан факультета <u>Кружилин С.Н</u> (Ф.И.О.)