

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.В.09 Цветочное оформление
	(шифр, наименование учебной дисциплины)
Направление подготовки	35.03.10 Ландшафтная архитектура
	(код, полное наименование направления подготовки)
Направленность(и)	Ландшафтное строительство
	(полное наименование направленности (ей) ОПОП направления подготовки)
Уровень образования	бакалавриат
	(бакалавриат, специалитет, магистратура)
Форма(ы) обучения	очная, заочная
	(очная, очно-заочная, заочная)
Факультет	Лесохозяйственный (ЛХФ)
	(полное наименование факультета, сокращённое)
Кафедра	Лесные культуры и лесопарковое хозяйство (ЛКиЛПХ)
	(полное, сокращённое наименование кафедры)
ФГОС ВО (3++) направления утверждён приказом Минобрнауки России	01.08.2017 г., приказ № 736
	(дата утверждения ФГОС ВО (3++), № приказа)
Год начала реализации ОП	2019

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

(подпись)

Матвиенко Е.Ю.
(Ф.И.О.)

Обсуждена и согласована:

Кафедра ЛКиЛПХ
(сокращённое наименование кафедры)

протокол № 5 от «30» января 2019 г.

Заведующий кафедрой

(подпись)

Матвиенко Е.Ю.
(Ф.И.О.)

Заведующая библиотекой

(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:

Рекомендованные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения*

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-3 Способен реализовывать технологии выращивания посадочного материала декоративных деревьев и кустарников, цветочных культур в открытом, защищенном грунте и интерьерах, оценивать их состояние	ПК-3.1 Использует основы дендрологии, биологии, технологии содержания и обслуживания объектов ландшафтной архитектуры
ПК-4 Разрабатывает отдельные элементы и фрагменты проекта объектов ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации	ПК-4.1 Осуществляет выбор оптимальных методов и средств разработки отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры
ПК-5 Осуществляет графическое и текстовое оформление проектно-сметной документации	ПК-5.1 Оформляет графические материалы по разработанным проектам, включая чертежи, перспективные изображения, планы, разрезы, узлы, детали, экспликации
ПК-6 Способен обеспечивать разработки разделов проектной (и рабочей) документации на объекты ландшафтной архитектуры	ПК-6.1 Владеет основными средствами и методами ландшафтно-архитектурного проектирования
	ПК-6.2 Применяет основы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия
	ПК-6.3 Осуществляет анализ содержания проектных задач, выбирать методы и средства их решения

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	
	7		Итого	4	Итого
Аудиторная (контактная) работа (всего) в том числе:	42		42	10	10
Лекции	14		14	4	4
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические занятия (ПЗ)	28		28	6	6
Семинары (С)					
Самостоятельная работа (всего) в том числе:	66		66	130	130
Курсовой проект (работа)	32		32	60	60
Расчётно-графическая работа					
Реферат					
Контрольная работа					
Другие виды самостоятельной работы	34		34	70	70
Подготовка к зачету					
Подготовка и сдача экзамена	36		36	4	4
Общая трудоёмкость	часов	144	144	144	144
	ЗЕТ	4	4	4	4
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.	КП		КП	КП	КП

3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Очная форма обучения

3.1.1 Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/ п	Наименование раздела (темы) дисциплины	семестр	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)						Итого
			аудиторные			СРС		Итоговый контроль	
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат	Другие виды СРС		
1	Основные виды цветочного оформления	7	10		14	12	14		50
2	Особенности цветочного оформления объектов ландшафтной архитектуры	7	4		14	20	20		58
Подготовка к итоговому контролю									
зачёт									
экзамен		7						36	36
ВСЕГО:			14		28	32	34	36	144

3.1.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)*

№ раздела дисциплины	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)	Форма контроля (ПК)
1	7	Характеристика цветочных культур открытого грунта. Однолетние цветочные культуры (летники). Ковровые растения. Двулетние цветочные культуры (двулетники). Многолетние цветочные культуры (многолетники). Луковичные растения.	2	ПК-1
1	7	Регулярные виды цветочного оформления. Основные элементы цветочного оформления: клумба, арабеска, рабатка, бордюр. Цветочно-декоративные композиции: партеры, орнаментальные и модульные цветники.	2	ПК-1
1	7	Ландшафтные виды цветочного оформления. Группа. Смешанный цветник – миксбордер. Крупномасштабные цветочные композиции – массивы. Цветочные композиции с использованием камня – рокарий (альпинарий).	4	ПК-1
1	7	Специальные виды цветочного оформления. Вертикальное озеленение с использованием цветочных культур. Солитерные посадки цветочных культур. Цветы в контейнерах.	2	ПК-1
2	7	Цветочное оформление города. Основные подходы к цветочному оформлению города. Проблемы цветочного оформления города. Цветочное оформление в городах Европы. Современные тенденции городского вертикального контейнерного озеленения. Цветочного оформления городских парков, садов и скверов.	2	ПК-2
2	7	Цветники в композиции садового участка. Цветники в стиле Кантри. Природный цветник в духе Пита Удольфа. Цветники из пряно-ароматических растений.	2	ПК-2

3.1.3 Практические занятия (семинары)*

№ раздела дисциплины	семестр	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)	Формы контроля (ТК)
1	7	Гармонизация цветовых сочетаний: определение гармонии цвета, виды цветовой гармонии.	2	ТК-1
1	7	Композиция и пропорции в цветочном оформлении	4	ТК-1
1	7	Использование цветочных растений в зеленом строительстве: подбор ассортимента для группы	4	ТК-2
1	7	Использование цветочных растений в зеленом строительстве: подбор ассортимента для миксбордера.	4	ТК-3
2	7	Использование цветочных растений для оформления парков и скверов: проектирование рабатки.	2	ТК-4
2	7	Использование цветочных растений для оформления парков и скверов: проектирование розария.	4	ТК-4
2	7	Подбор цветочных растений для озеленения внутри кварталов и улиц	4	ТК-5
2	7	Разработка рабочих чертежей. Основные приемы и способы переноса проекта в натуру	4	ТК-6

3.1.4 Лабораторные занятия *

Не предусмотрены.

3.1.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из	семестр	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоёмкость (час.)	Контроль выполнения работы (ПК, ТК, ИК)
1-2	7	Подготовка к электронному тестированию или контрольной работе	8	ПК-1, ПК-2
1-2	7	Работа с электронной библиотекой: самостоятельное изучение отдельных вопросов по темам лекционного курса дисциплины.	6	ПК-1, ПК-2
1-2	7	Выполнение индивидуального творческого задания.	20	ТК-1, ТК-2, ТК-3, ТК-4, ТК-5, ТК-6
1-2	7	Курсовой проект	32	ПК-3
Подготовка к итоговому контролю (экзамен)			36	ИК

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, Контр.	Другие виды СРС		
1	Основные виды цветочного оформления	4	2		4	30	35		71
2	Особенности цветочного оформления объектов ландшафтной архитектуры	4	2		2	30	35		69
Подготовка к итоговому контролю									
								4	4
ВСЕГО:			4		6	60	70	9	144

3.2.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)*

№ раздела дисциплины	курс	Темы и содержание лекций	Трудоёмкость (час.)
1	4	Основные виды цветочного оформления: регулярные и ландшафтные. Клумба. Рабатка. Бордюр. Партер. Модульный цветник. Солитер. Группа. Миксбордер. Массив. Рокарий (альпинарий).	2
2	4	Цветочное оформление города. Основные подходы, современные проблемы и опыт европейских городов. Современные тенденции городского вертикального контейнерного озеленения. Цветочного оформления городских парков, садов и скверов.	1
2	4	Цветники в композиции садового участка. Цветники в стиле Кантри. Природный цветник в духе Пита Удольфа. Цветники из пряно-ароматических растений.	1

3.2.3 Практические занятия (семинары)*

№ раздела дисциплины	Курс	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1	4	Гармонизация цветовых сочетаний: определение гармонии цвета, виды цветовой гармонии. Композиция и пропорции в цветочном оформлении	2
1	4	Использование цветочных растений в зеленом строительстве	2
2	4	Использование цветочных растений для оформления парков и скверов	2

3.2.4 Лабораторные занятия*

Не предусмотрены.

3.2.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из	курс	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)
1-2	4	Работа с электронной библиотекой: самостоятельное изучение тем лекционного курса дисциплины.	30
1-2	4	Работа с электронной библиотекой: самостоятельная проработка справочной литературы по темам практических занятий.	20
1-2	4	Выполнение индивидуального творческого задания.	20
1-2	4	Курсовой проект	60
Подготовка к итоговому контролю (экзамен)			4

3.3 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
ПК-3.1 Использует основы дендрологии, биологии, технологии содержания и обслуживания объектов ландшафтной архитектуры	+	+	+	+	+
ПК-4.1 Осуществляет выбор оптимальных методов и средств разработки отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры	+		+	+	+
ПК-5.1 Оформляет графические материалы по разработанным проектам, включая чертежи, перспективные изображения, планы, разрезы, узлы, детали, экспликации			+	+	+
ПК-6.1 Владеет основными средствами и методами	+		+	+	+

ландшафтно-архитектурного проектирования					
ПК-6.2 Применяет основы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия			+	+	+
ПК-6.3 Осуществляет анализ содержания проектных задач, выбирать методы и средства их решения			+	+	+

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

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена:

1. Классификация цветочных культур по назначению и использованию в цветочном оформлении. (ПК-3.1)
2. Использование однолетних цветочных культур в цветочном оформлении. (ПК-3.1)
3. Особенности использования ковровых растений в цветочном оформлении. (ПК-3.1)
4. Применение двулетников в открытом грунте. (ПК-3.1)
5. Луковичные и мелколуковичные в цветочном оформлении. (ПК-3.1)
6. Многолетние цветочные культуры в цветочном оформлении. (ПК-3.1)
7. Партер и цветники партерного типа. (ПК-4.1, ПК-5.1, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3)
8. Классическая клумба, бордюр и рабатка. (ПК-4.1, ПК-5.1, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3)
9. Орнаментальная клумба и клумба-пано. (ПК-4.1, ПК-5.1, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3)
10. Тематические цветники. (ПК-4.1, ПК-5.1, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3)
11. Модульные цветники в современном ландшафте. (ПК-4.1, ПК-5.1, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3)
12. Моноцветники. (ПК-3.1, ПК-4.1, ПК-5.1, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3)
13. Принципа подбора ассортимента для миксбордера. (ПК-3.1, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3)
14. Принципа подбора ассортимента для группы (ПК-3.1, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3)
15. Массивы: принципы создания. (ПК-3.1, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3)
16. Альпинарий и рокарий в современном ландшафте. (ПК-3.1, ПК-4.1, ПК-5.1, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3)
17. Растения в контейнерах и подвесных кашпо. (ПК-3.1, ПК-4.1, ПК-5.1)
18. Характеристики ощущения цвета. (ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.2)
19. Восприятие цвета. (ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.2)
20. Воздействие цвета и цветовых сочетаний на человека. (ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.2)
21. Гармония цвета. Виды цветовой гармонии. (ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.2)
22. Контраст по тону и светлоте, степень цветового контраста. (ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.2)
23. Последовательность оценки растительного материала по его цветовым характеристикам. (ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.2)
24. Законы и виды художественной композиции. (ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.2)
25. Числовые соотношения в цветниках. (ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.2)
26. Составление плана цветника. (ПК-4.1, ПК-5.1)
27. Составление разбивочно-посадочных чертежей. (ПК-4.1, ПК-5.1)
28. Основные подходы цветочного оформления города. (ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3)
29. Место цветов в архитектурно-ландшафтной среде города. (ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3)
30. Функционально-зональная специфика цветочного оформления города. (ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3)
31. Цветочные композиции в детских и спортивных, прогулочных и аттракционных парках. (ПК-3.1, ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3)
32. Цветочные композиции на территориях жилой застройки – современная многоэтажная, малоэтажная с индивидуальными участками. (ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3)
33. Цветочные композиции на исторически ценной, реконструируемой территории. (ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3)
34. Цветочное оформление различных парковых зон. (ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3)
35. Цветочного оформления городских садов. (ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3)
36. Цветочного оформления городских скверов. (ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3)

37. Цветочное оформление городских улиц и площадей. (ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3)
38. Использование многолетников в цветочном оформлении города. (ПК-3.1, ПК-4.1, ПК-6.3)
39. Розы в цветочном оформлении города. (ПК-3.1, ПК-4.1, ПК-6.3)
40. Декорирование фасадов зданий, балконов и наружных подоконников. (ПК-3.1, ПК-4.1, ПК-6.3)
41. Цветники в композиции садового участка. (ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.3)
42. Луковичные в композиции садового участка. (ПК-3.1, ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.3)
43. Природный цветник в духе Пита Удольфа (ПК-3.1, ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.3)
44. Цветники в стиле Кантри. (ПК-3.1, ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.3)
45. Цветочный авангард современного сада. (ПК-3.1, ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.3)
46. Переносные «клумбы» в саду. (ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.3)

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 [1].

Текущий контроль (ТК) осуществляется в течение семестра и проводится по лабораторным работам или/и семинарским и практическим занятиям, а также по видам самостоятельной работы студентов (КП, КР, РГР, реферат).

Возможными **формами ТК** являются: отчет по лабораторной работе; защита реферата или расчетно-графической работы; контрольная работа по практическим заданиям и для студентов заочной формы; выполнение определенных разделов курсовой работы (проекта); защита курсовой работы (проекта).

Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой.

В ходе **промежуточного контроля (ПК)** проверяются **теоретические знания**. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 2-3 раза в течение семестра в установленное рабочей программой время. Возможными формами контроля являются **тестирование** (с помощью компьютера или в печатном виде), **коллоквиум** или другие формы.

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

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

По дисциплине Цветочное оформление формами **текущего контроля** являются:

ТК1, ТК2, ТК3, ТК4, ТК5, ТК6 – проверка индивидуального задания и собеседование по теме практической работы.

ТК-1

Практическая работа 1

1. Понятие ахроматические и хроматические цвета? Какие они имеют характеристики?
2. Дайте определение понятиям: цветовой тон, насыщенность, светлота.
3. Что называется, гармонией цвета?
4. На чем основана гармония цветовых сочетаний?
5. От чего зависит выбор доминирующего цвета и какой цвет может стать доминирующим?
6. Каким образом можно спроектировать сочетание ахроматических цветов в цветочном оформлении?
7. Какие правила учитываются при сочетании ахроматических цветов с хроматическими.
8. Какие сочетания из хроматических цветов можно использовать при разработке плана цветника?

ТК-2

Практическая работа 2

1. Суть гармонии контраста и гармонии сходства.
2. Как определяется степень контраста по цветовому тону, яркости (светлоте), средняя светлота композиции и степень контрастности цветов?
3. Последовательность оценки растительного материала по его цветовым характеристикам.
4. Дайте определение понятию «композиция». Когда возникает статическое и динамическое равновесие?
5. Масштаб, пропорции и модули в создании гармоничных соотношений форм.
6. Какие пропорции, основанные на геометрической прогрессии, являются гармоничными?
7. Принципы несмещения гармонических тел.
8. В чем смысл закона трехкомпонентности и правила группировки?

ТК-3

Практическая работа 3

1. Какие типы цветников используют в зеленом строительстве?
2. Что учитывается при подборе цветочных культур для цветника?
3. В каких случаях для создания цветника используют однолетние культуры?

4. В каких случаях для создания цветника используют ковровые культуры?
5. В каких случаях для создания цветника используют двулетние культуры?
6. В каких случаях для создания цветника используют луковичные культуры?
7. В каких случаях для создания цветника используют многолетние культуры?
8. Как проводится подбор растений для группы?
9. Как проводится подбор растений для массива?
10. Как проводится подбор растений для миксбордера?
11. Использование папоротников в цветочном оформлении.

ТК-4

Практическая работа 4

1. На какие две категории разделяется цветочное оформление парка?
2. Что влияет на выбор растений и их размещение в парке (сквере)?
3. Основные элементы цветочно-декоративного оформления в парках и скверах.
4. Как оформляются входные зоны парка?
5. Какие цветники проектирует в зоне тихого отдыха парка?
6. Цветочное оформление берегов водоема.
7. Моноцветники в парке.
8. Особенности проектирования розария.
9. Особенности проектирования рокария.

ТК-5

Практическая работа 5

1. Каким должно быть цветочное оформление в центральной части города?
2. Цветочное оформление площадей перед административным зданиям, центрам жилищных массивов, памятникам, уличным перекресткам, кинотеатрам.
3. Цветочное оформление дворов.
4. Цветочное оформление городских улиц и магистралей.
5. Розы в цветочном оформлении улиц.
6. Контейнерное цветочное оформление на городских улицах.
7. Вертикальное озеленение в цветочном оформлении городских улиц.

ТК-6

Практическая работа 6

1. Как проводится подсчет необходимого количества растений для создания цветника?
2. Что означает норма посадки?
3. Что представляет собой разбивочный чертеж?
4. Сущность графического метода выполнения разбивочного чертежа.
5. Сущность метода квадратов выполнения разбивочного чертежа.
6. Что представляет собой посадочный чертеж.
7. Как осуществляется перенос проекта в натуру

В течение семестра проводятся 2 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2)** в форме контрольной работы по пройденному теоретическому материалу лекций.

ПК3 – защита курсового проекта.

Курсовой проект

Курсовой проект (КП) на тему «Цветочное оформление объекта ландшафтной архитектуры». Целью выполнения КП является закрепление теоретических знаний по проектированию цветников с учетом конкретных условий.

В задачи КП входит:

- проанализировать природные условия района расположения объекта цветочного оформления и его целевое назначение;
- провести комплексную оценку состояния объекта и перспективы развития;
- определить стиль цветочного оформления объекта и в соответствии ему – типы цветников;
- разработать проект цветочного оформления объекта ландшафтной архитектуры;
- разработать план по каждому типу цветника;
- дать обоснование предлагаемого ассортимента цветочных культур;
- произвести расчет потребного количества посадочного материала;
- составить план разбивки цветника (разбивочно-посадочный чертеж).

КП состоит из графической части и пояснительной записки.

Графическая часть включает:

1. Расположение цветников в плане проектируемого объекта в М 1:100;

2. Планы цветников с указанием цветочного ассортимента в М 1:50 (1:25; 1:10);
3. Разбивочно-посадочный чертеж в М 1:50 (1:25; 1:10).

*Структура пояснительной записки курсового проекта
и ее ориентировочный объём*

Введение (1 с.)

- 1 Комплексный предпроектный анализ территории объекта проектирования (5 с.)
 - 1.1 Климатические условия района проектирования
 - 1.2 Ландшафтный анализ территории объекта проектирования
 - 2 Цветочное оформление объекта проектирования (20 с.)
 - 2.1 Обоснование стиля цветочного оформления и проектируемых типов цветников
 - 2.2 Подбор ассортимента цветочных культур
 - 3 Расчет потребного количества посадочного материала (2 с.)
- Заключение (0,5с.)
- Список использованной литературы (0,5с.)

Выполняется КП студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, проект защищается. При положительной оценке выполненной студентом работы на титульном листе работы ставится - «отлично», «хорошо» или «удовлетворительно».

Итоговый контроль (ИК) – экзамен.

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

1. Соколова, Т.А. Декоративное растениеводство. Цветоводство: учебник для вузов по направл. "Ландшафтная архитектура" / Т.А. Соколова, И.Ю. Бочкова. - 5-е изд., испр. - Москва: Академия, 2011. - 428 с. - (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-7695-8485-5: 606-10. - Текст: непосредственный (15 экз.)
2. Матвиенко, Е.Ю. Цветочное оформление: курс лекций для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / Е.Ю. Матвиенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 155 с. - б/ц. - Текст: непосредственный (20 экз.)
3. Практикум по цветоводству: учеб. пособие для бакалавров / А.А. Шаламова, Г.Д. Крупина, Р.В. Миникаев, Г.В. Абрамова. - Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2014. - 251 с. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8114-1646-2: 550-00. - Текст: непосредственный (20 экз.)
4. Матвиенко, Е.Ю. Цветочное оформление: курс лекций для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / Е.Ю. Матвиенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 30.01.2019). - Текст: электронный
5. Практикум по цветоводству: учеб. пособие / Шаламова А.А., Крупина Г.Д., Миникаев Р.В., Абрамова Г.В. - Санкт-Петербург: Лань, 2014. - Гриф УМО. - URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45682 (дата обращения: 30.01.2019). - ISBN 978-5-8114-1646-2. - Текст: электронный
6. Матвиенко, Е.Ю. Цветочное оформление: учеб. пособие для бакалавров, обуч. по направл. "Ландшафтная архитектура" / Е. Ю. Матвиенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2019. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 30.01.2019). - Текст: электронный.

Дополнительная

1. Матвиенко, Е.Ю. Цветочное оформление: практикум для студ., обуч. по направл. "Ландшафтная архитектура" / Е.Ю. Матвиенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 111 с. - б/ц. - Текст: непосредственный (15 экз.)
2. Лунина, Н. М. Редкие многолетние цветы / Н.М. Лунина, Н.Л. Белоусова. - Минск: Беларуская навука, 2016. - 187 с. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=443857> (дата обращения: 30.01.2019). - ISBN 978-985-08-2005-1. - Текст: электронный

3. Цветочное оформление: метод. указ. к вып. курс. проекта для студ. оч. и заоч. форм обуч. по направл. подгот. "Ландшафтная архитектура" (квалификация (степень) «бакалавр») / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ; сост. Е.Ю. Матвиенко. - Новочеркасск, 2019. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 30.01.2019). - Текст: электронный

4. Матвиенко, Е.Ю. Цветочное оформление: практикум для бакалавров, обуч. по направл. "Ландшафтная архитектура" / Е.Ю. Матвиенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - [2-е изд., стер.]. - Новочеркасск, 2019. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 30.01.2019). - Текст: электронный

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
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» (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 2018-2019 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	15.02.2018 г. по

	доступа к электронным изданиям от 15.02.2018 г с ООО «Издательство Лань» (15.02.2018 г. по 14.02.2019 г)	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. 15 (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.; – 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.
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, 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	

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. Классификация цветочных культур по назначению и использованию в цветочном оформлении. (ПК-3.1)
2. Использование однолетних цветочных культур в цветочном оформлении. (ПК-3.1)
3. Особенности использования ковровых растений в цветочном оформлении. (ПК-3.1)
4. Применение двулетников в открытом грунте. (ПК-3.1)
5. Луковичные и мелколуковичные в цветочном оформлении. (ПК-3.1)
6. Многолетние цветочные культуры в цветочном оформлении. (ПК-3.1)
7. Партер и цветники партерного типа. (ПК-4.1, ПК-5.1, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3)
8. Классическая клумба, бордюр и рабатка. (ПК-4.1, ПК-5.1, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3)
9. Орнаментальная клумба и клумба-пано. (ПК-4.1, ПК-5.1, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3)
10. Тематические цветники. (ПК-4.1, ПК-5.1, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3)
11. Модульные цветники в современном ландшафте. (ПК-4.1, ПК-5.1, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3)
12. Моноцветники. (ПК-3.1, ПК-4.1, ПК-5.1, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3)
13. Принципа подбора ассортимента для миксбордера. (ПК-3.1, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3)
14. Принципа подбора ассортимента для группы (ПК-3.1, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3)
15. Массивы: принципы создания. (ПК-3.1, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3)
16. Альпинарий и рокарий в современном ландшафте. (ПК-3.1, ПК-4.1, ПК-5.1, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3)
17. Растения в контейнерах и подвесных кашпо. (ПК-3.1, ПК-4.1, ПК-5.1)
18. Характеристики ощущения цвета. (ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.2)
19. Восприятие цвета. (ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.2)
20. Воздействие цвета и цветовых сочетаний на человека. (ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.2)
21. Гармония цвета. Виды цветовой гармонии. (ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.2)
22. Контраст по тону и светлоте, степень цветового контраста. (ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.2)
23. Последовательность оценки растительного материала по его цветовым характеристикам. (ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.2)
24. Законы и виды художественной композиции. (ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.2)
25. Числовые соотношения в цветниках. (ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.2)
26. Составление плана цветника. (ПК-4.1, ПК-5.1)
27. Составление разбивочно-посадочных чертежей. (ПК-4.1, ПК-5.1)
28. Основные подходы цветочного оформления города. (ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3)
29. Место цветов в архитектурно-ландшафтной среде города. (ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3)
30. Функционально-зональная специфика цветочного оформления города. (ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3)
31. Цветочные композиции в детских и спортивных, прогулочных и аттракционных парках. (ПК-3.1, ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3)
32. Цветочные композиции на территориях жилой застройки – современная многоэтажная, малоэтажная с индивидуальными участками. (ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3)
33. Цветочные композиции на исторически ценной, реконструируемой территории. (ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3)
34. Цветочное оформление различных парковых зон. (ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3)
35. Цветочного оформления городских садов. (ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3)
36. Цветочного оформления городских скверов. (ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3)
37. Цветочное оформление городских улиц и площадей. (ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3)
38. Использование многолетников в цветочном оформлении города. (ПК-3.1, ПК-4.1, ПК-6.3)
39. Розы в цветочном оформлении города. (ПК-3.1, ПК-4.1, ПК-6.3)
40. Декорирование фасадов зданий, балконов и наружных подоконников. (ПК-3.1, ПК-4.1, ПК-6.3)
41. Цветники в композиции садового участка. (ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.3)
42. Луковичные в композиции садового участка. (ПК-3.1, ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.3)
43. Природный цветник в духе Пита Удольфа (ПК-3.1, ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.3)
44. Цветники в стиле Кантри. (ПК-3.1, ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.3)

45. Цветочный авангард современного сада. (ПК-3.1, ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.3)

46. Переносные «клумбы» в саду. (ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.3)

*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 [1].*

***Текущий контроль (ТК)** осуществляется в течение семестра и проводится по лабораторным работам или/и семинарским и практическим занятиям, а также по видам самостоятельной работы студентов (КП, КР, РГР, реферат).*

*Возможными **формами ТК** являются: отчет по лабораторной работе; защита реферата или расчетно-графической работы; контрольная работа по практическим заданиям и для студентов заочной формы; выполнение определенных разделов курсовой работы (проекта); защита курсовой работы (проекта).*

Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой.

*В ходе **промежуточного контроля (ПК)** проверяются **теоретические знания**. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 2-3 раза в течение семестра в установленное рабочей программой время. Возможными формами контроля являются **тестирование** (с помощью компьютера или в печатном виде), **коллоквиум** или другие формы.*

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

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

*По дисциплине **Цветочное оформление** формами **текущего контроля** являются:*

ТК1, ТК2, ТК3, ТК4, ТК5, ТК6 – проверка индивидуального задания и собеседование по теме практической работы.

ТК-1

Практическая работа 1

1. Понятие ахроматические и хроматические цвета? Какие они имеют характеристики?
2. Дайте определение понятиям: цветовой тон, насыщенность, светлота.
3. Что называется, гармонией цвета?
4. На чем основана гармония цветовых сочетаний?
5. От чего зависит выбор доминирующего цвета и какой цвет может стать доминирующим?
6. Каким образом можно спроектировать сочетание ахроматических цветов в цветочном оформлении?
7. Какие правила учитываются при сочетании ахроматических цветов с хроматическими.
8. Какие сочетания из хроматических цветов можно использовать при разработке плана цветника?

ТК-2

Практическая работа 2

1. Суть гармонии контраста и гармонии сходства.
2. Как определяется степень контраста по цветовому тону, яркости (светлоте), средняя светлота композиции и степень контрастности цветов?
3. Последовательность оценки растительного материала по его цветовым характеристикам.
4. Дайте определение понятию «композиция». Когда возникает статическое и динамическое равновесие?
5. Масштаб, пропорции и модули в создании гармоничных соотношений форм.
6. Какие пропорции, основанные на геометрической прогрессии, являются гармоничными?
7. Принципы несмещения гармонических тел.
8. В чем смысл закона трехкомпонентности и правила группировки?

ТК-3

Практическая работа 3

1. Какие типы цветников используют в зеленом строительстве?
2. Что учитывается при подборе цветочных культур для цветника?
3. В каких случаях для создания цветника используют однолетние культуры?
4. В каких случаях для создания цветника используют ковровые культуры?
5. В каких случаях для создания цветника используют двулетние культуры?
6. В каких случаях для создания цветника используют луковичные культуры?
7. В каких случаях для создания цветника используют многолетние культуры?
8. Как проводится подбор растений для группы?
9. Как проводится подбор растений для массива?
10. Как проводится подбор растений для миксбордера?
11. Использование папоротников в цветочном оформлении.

ТК-4

Практическая работа 4

1. На какие две категории разделяется цветочное оформление парка?
2. Что влияет на выбор растений и их размещение в парке (сквере)?

3. Основные элементы цветочно-декоративного оформления в парках и скверах.
4. Как оформляются входные зоны парка?
5. Какие цветники проектирует в зоне тихого отдыха парка?
6. Цветочное оформление берегов водоема.
7. Моноцветники в парке.
8. Особенности проектирования розария.
9. Особенности проектирования рокария.

ТК-5

Практическая работа 5

1. Каким должно быть цветочное оформление в центральной части города?
2. Цветочное оформление площадей перед административным зданиям, центрам жилищных массивов, памятникам, уличным перекресткам, кинотеатрам.
3. Цветочное оформление дворов.
4. Цветочное оформление городских улиц и магистралей.
5. Розы в цветочном оформлении улиц.
6. Контейнерное цветочное оформление на городских улицах.
7. Вертикальное озеленение в цветочном оформлении городских улиц.

ТК-6

Практическая работа 6

1. Как проводится подсчет необходимого количества растений для создания цветника?
2. Что означает норма посадки?
3. Что представляет собой разбивочный чертеж?
4. Сущность графического метода выполнения разбивочного чертежа.
5. Сущность метода квадратов выполнения разбивочного чертежа.
6. Что представляет собой посадочный чертеж.
7. Как осуществляется перенос проекта в натуру

В течение семестра проводятся 2 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2)** в форме контрольной работы по пройденному теоретическому материалу лекций.

ПК3 – защита курсового проекта.

Курсовой проект

Курсовой проект (КП) на тему «Цветочное оформление объекта ландшафтной архитектуры». Целью выполнения КП является закрепление теоретических знаний по проектированию цветников с учетом конкретных условий.

В задачи КП входит:

- проанализировать природные условия района расположения объекта цветочного оформления и его целевое назначение;

- провести комплексную оценку состояния объекта и перспективы развития;
- определить стиль цветочного оформления объекта и в соответствии ему – типы цветников;
- разработать проект цветочного оформления объекта ландшафтной архитектуры;
- разработать план по каждому типу цветника;
- дать обоснование предлагаемого ассортимента цветочных культур;
- произвести расчет потребного количества посадочного материала;
- составить план разбивки цветника (разбивочно-посадочный чертеж).

КП состоит из графической части и пояснительной записки.

Графическая часть включает:

1. Расположение цветников в плане проектируемого объекта в М 1:100;
2. Планы цветников с указанием цветочного ассортимента в М 1:50 (1:25; 1:10);
3. Разбивочно-посадочный чертеж в М 1:50 (1:25; 1:10).

Структура пояснительной записки курсового проекта и ее ориентировочный объём

Введение (1 с.)

- 1 Комплексный предпроектный анализ территории объекта проектирования (5 с.)
 - 1.1 Климатические условия района проектирования
 - 1.2 Ландшафтный анализ территории объекта проектирования
 - 2 Цветочное оформление объекта проектирования (20 с.)
 - 2.1 Обоснование стиля цветочного оформления и проектируемых типов цветников
 - 2.2 Подбор ассортимента цветочных культур
 - 3 Расчет потребного количества посадочного материала (2 с.)
- Заключение (0,5с.)
- Список использованной литературы (0,5с.)

Выполняется КР студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, проект защищается. При положительной оценке выполненной студентом работы на титульном листе работы ставится - «отлично», «хорошо» или «удовлетворительно».

Итоговый контроль (ИК) – экзамен.

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

1. Соколова, Т.А. Декоративное растениеводство. Цветоводство: учебник для вузов по направл. "Ландшафтная архитектура" / Т.А. Соколова, И.Ю. Бочкова. - 5-е изд., испр. - Москва: Академия, 2011. - 428 с. - (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-7695-8485-5: 606-10. - Текст: непосредственный (15 экз.)

2. Матвиенко, Е.Ю. Цветочное оформление: курс лекций для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / Е.Ю. Матвиенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 155 с. - б/ц. - Текст: непосредственный (20 экз.)

3. Практикум по цветоводству: учеб. пособие для бакалавров / А.А. Шаламова, Г.Д. Крупина, Р.В. Миникаев, Г.В. Абрамова. - Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2014. - 251 с. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8114-1646-2: 550-00. - Текст: непосредственный (20 экз.)

4. Матвиенко, Е.Ю. Цветочное оформление: курс лекций для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / Е.Ю. Матвиенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.2019). - Текст: электронный

5. Практикум по цветоводству: учеб. пособие / Шаламова А.А., Крупина Г.Д., Миникаев Р.В., Абрамова Г.В. - Санкт-Петербург: Лань, 2014. - Гриф УМО. - URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45682 (дата обращения: 26.08.2019). - ISBN 978-5-8114-1646-2. - Текст: электронный

6. Матвиенко, Е.Ю. Цветочное оформление: учеб. пособие для бакалавров, обуч. по направл. "Ландшафтная архитектура" / Е. Ю. Матвиенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2019. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.2019). - Текст: электронный.

Дополнительная

5. Матвиенко, Е.Ю. Цветочное оформление: практикум для студ., обуч. по направл. "Ландшафтная архитектура" / Е.Ю. Матвиенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 111 с. - б/ц. - Текст: непосредственный (15 экз.)

6. Лунина, Н. М. Редкие многолетние цветы / Н.М. Лунина, Н.Л. Белоусова. - Минск: Беларуская навука, 2016. - 187 с. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=443857> (дата обращения: 26.08.2019). - ISBN 978-985-08-2005-1. - Текст: электронный

7. Цветочное оформление: метод. указ. к вып. курс. проекта для студ. оч. и заоч. форм обуч. по направл. подгот. "Ландшафтная архитектура" (квалификация (степень) «бакалавр») / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ; сост. Е.Ю. Матвиенко. - Новочеркасск, 2019. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.2019). - Текст: электронный

8. Матвиенко, Е.Ю. Цветочное оформление: практикум для бакалавров, обуч. по направл. "Ландшафтная архитектура" / Е.Ю. Матвиенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - [2-е изд., стер.]. - Новочеркасск, 2019. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.2019). - Текст: электронный

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
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» (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 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 № p08/11 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. 15 (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.; – 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.
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, 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	

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 № 1 от _____ от «26» августа 2019 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 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 нефти 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.	
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 от «27» февраля 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 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. Классификация цветочных культур по назначению и использованию в цветочном оформлении. (ПК-3.1)
2. Использование однолетних цветочных культур в цветочном оформлении. (ПК-3.1)
3. Особенности использования ковровых растений в цветочном оформлении. (ПК-3.1)
4. Применение двулетников в открытом грунте. (ПК-3.1)
5. Луковичные и мелколуковичные в цветочном оформлении. (ПК-3.1)
6. Многолетние цветочные культуры в цветочном оформлении. (ПК-3.1)
7. Партер и цветники партерного типа. (ПК-4.1, ПК-5.1, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3)
8. Классическая клумба, бордюр и рабатка. (ПК-4.1, ПК-5.1, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3)
9. Орнаментальная клумба и клумба-пано. (ПК-4.1, ПК-5.1, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3)
10. Тематические цветники. (ПК-4.1, ПК-5.1, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3)
11. Модульные цветники в современном ландшафте. (ПК-4.1, ПК-5.1, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3)
12. Моноцветники. (ПК-3.1, ПК-4.1, ПК-5.1, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3)
13. Принципа подбора ассортимента для миксбордера. (ПК-3.1, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3)
14. Принципа подбора ассортимента для группы (ПК-3.1, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3)
15. Массивы: принципы создания. (ПК-3.1, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3)
16. Альпинарий и рокарий в современном ландшафте. (ПК-3.1, ПК-4.1, ПК-5.1, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3)
17. Растения в контейнерах и подвесных кашпо. (ПК-3.1, ПК-4.1, ПК-5.1)
18. Характеристики ощущения цвета. (ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.2)
19. Восприятие цвета. (ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.2)
20. Воздействие цвета и цветовых сочетаний на человека. (ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.2)
21. Гармония цвета. Виды цветовой гармонии. (ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.2)
22. Контраст по тону и светлоте, степень цветового контраста. (ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.2)
23. Последовательность оценки растительного материала по его цветовым характеристикам. (ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.2)
24. Законы и виды художественной композиции. (ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.2)
25. Числовые соотношения в цветниках. (ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.2)
26. Составление плана цветника. (ПК-4.1, ПК-5.1)
27. Составление разбивочно-посадочных чертежей. (ПК-4.1, ПК-5.1)
28. Основные подходы цветочного оформления города. (ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3)
29. Место цветов в архитектурно-ландшафтной среде города. (ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3)
30. Функционально-зональная специфика цветочного оформления города. (ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3)
31. Цветочные композиции в детских и спортивных, прогулочных и аттракционных парках. (ПК-3.1, ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3)
32. Цветочные композиции на территориях жилой застройки – современная многоэтажная, малоэтажная с индивидуальными участками. (ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3)
33. Цветочные композиции на исторически ценной, реконструируемой территории. (ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3)
34. Цветочное оформление различных парковых зон. (ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3)
35. Цветочного оформления городских садов. (ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3)
36. Цветочного оформления городских скверов. (ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3)
37. Цветочное оформление городских улиц и площадей. (ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3)
38. Использование многолетников в цветочном оформлении города. (ПК-3.1, ПК-4.1, ПК-6.3)
39. Розы в цветочном оформлении города. (ПК-3.1, ПК-4.1, ПК-6.3)
40. Декорирование фасадов зданий, балконов и наружных подоконников. (ПК-3.1, ПК-4.1, ПК-6.3)
41. Цветники в композиции садового участка. (ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.3)
42. Луковичные в композиции садового участка. (ПК-3.1, ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.3)
43. Природный цветник в духе Пита Удольфа (ПК-3.1, ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.3)
44. Цветники в стиле Кантри. (ПК-3.1, ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.3)

45. Цветочный авангард современного сада. (ПК-3.1, ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.3)

46. Переносные «клумбы» в саду. (ПК-4.1, ПК-6.1, ПК-6.3)

*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 [1].*

***Текущий контроль (ТК)** осуществляется в течение семестра и проводится по лабораторным работам или/и семинарским и практическим занятиям, а также по видам самостоятельной работы студентов (КП, КР, РГР, реферат).*

*Возможными **формами ТК** являются: отчет по лабораторной работе; защита реферата или расчетно-графической работы; контрольная работа по практическим заданиям и для студентов заочной формы; выполнение определенных разделов курсовой работы (проекта); защита курсовой работы (проекта).*

Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой.

*В ходе **промежуточного контроля (ПК)** проверяются **теоретические знания**. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 2-3 раза в течение семестра в установленное рабочей программой время. Возможными формами контроля являются **тестирование** (с помощью компьютера или в печатном виде), **коллоквиум** или другие формы.*

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

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

***По дисциплине Цветочное оформление** формами **текущего контроля** являются:*

***ТК1, ТК2, ТК3, ТК4, ТК5, ТК6** – проверка индивидуального задания и собеседование по теме практической работы.*

ТК-1

Практическая работа 1

1. Понятие ахроматические и хроматические цвета? Какие они имеют характеристики?
2. Дайте определение понятиям: цветовой тон, насыщенность, светлота.
3. Что называется, гармонией цвета?
4. На чем основана гармония цветовых сочетаний?
5. От чего зависит выбор доминирующего цвета и какой цвет может стать доминирующим?
6. Каким образом можно спроектировать сочетание ахроматических цветов в цветочном оформлении?
7. Какие правила учитываются при сочетании ахроматических цветов с хроматическими.
8. Какие сочетания из хроматических цветов можно использовать при разработке плана цветника?

ТК-2

Практическая работа 2

1. Суть гармонии контраста и гармонии сходства.
2. Как определяется степень контраста по цветовому тону, яркости (светлоте), средняя светлота композиции и степень контрастности цветов?
3. Последовательность оценки растительного материала по его цветовым характеристикам.
4. Дайте определение понятию «композиция». Когда возникает статическое и динамическое равновесие?
5. Масштаб, пропорции и модули в создании гармоничных соотношений форм.
6. Какие пропорции, основанные на геометрической прогрессии, являются гармоничными?
7. Принципы несмещения гармонических тел.
8. В чем смысл закона трехкомпонентности и правила группировки?

ТК-3

Практическая работа 3

1. Какие типы цветников используют в зеленом строительстве?
2. Что учитывается при подборе цветочных культур для цветника?
3. В каких случаях для создания цветника используют однолетние культуры?
4. В каких случаях для создания цветника используют ковровые культуры?
5. В каких случаях для создания цветника используют двулетние культуры?
6. В каких случаях для создания цветника используют луковичные культуры?
7. В каких случаях для создания цветника используют многолетние культуры?
8. Как проводится подбор растений для группы?
9. Как проводится подбор растений для массива?
10. Как проводится подбор растений для миксбордера?
11. Использование папоротников в цветочном оформлении.

ТК-4

Практическая работа 4

1. На какие две категории разделяется цветочное оформление парка?
2. Что влияет на выбор растений и их размещение в парке (сквере)?

3. Основные элементы цветочно-декоративного оформления в парках и скверах.
4. Как оформляются входные зоны парка?
5. Какие цветники проектирует в зоне тихого отдыха парка?
6. Цветочное оформление берегов водоема.
7. Моноцветники в парке.
8. Особенности проектирования розария.
9. Особенности проектирования рокария.

ТК-5

Практическая работа 5

8. Каким должно быть цветочное оформление в центральной части города?
9. Цветочное оформление площадей перед административным зданиям, центрам жилищных массивов, памятникам, уличным перекресткам, кинотеатрам.
10. Цветочное оформление дворов.
11. Цветочное оформление городских улиц и магистралей.
12. Розы в цветочном оформлении улиц.
13. Контейнерное цветочное оформление на городских улицах.
14. Вертикальное озеленение в цветочном оформлении городских улиц.

ТК-6

Практическая работа 6

8. Как проводится подсчет необходимого количества растений для создания цветника?
9. Что означает норма посадки?
10. Что представляет собой разбивочный чертеж?
11. Сущность графического метода выполнения разбивочного чертежа.
12. Сущность метода квадратов выполнения разбивочного чертежа.
13. Что представляет собой посадочный чертеж.
14. Как осуществляется перенос проекта в натуру

В течение семестра проводятся 2 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2)** в форме контрольной работы по пройденному теоретическому материалу лекций.

ПК3 – защита курсового проекта.

Курсовой проект

Курсовой проект (КП) на тему «Цветочное оформление объекта ландшафтной архитектуры». Целью выполнения КП является закрепление теоретических знаний по проектированию цветников с учетом конкретных условий.

В задачи КП входит:

- проанализировать природные условия района расположения объекта цветочного оформления и его целевое назначение;

- провести комплексную оценку состояния объекта и перспективы развития;
- определить стиль цветочного оформления объекта и в соответствии ему – типы цветников;
- разработать проект цветочного оформления объекта ландшафтной архитектуры;
- разработать план по каждому типу цветника;
- дать обоснование предлагаемого ассортимента цветочных культур;
- произвести расчет потребного количества посадочного материала;
- составить план разбивки цветника (разбивочно-посадочный чертеж).

КП состоит из графической части и пояснительной записки.

Графическая часть включает:

1. Расположение цветников в плане проектируемого объекта в М 1:100;
2. Планы цветников с указанием цветочного ассортимента в М 1:50 (1:25; 1:10);
3. Разбивочно-посадочный чертеж в М 1:50 (1:25; 1:10).

Структура пояснительной записки курсового проекта и ее ориентировочный объём

Введение (1 с.)

- 1 Комплексный предпроектный анализ территории объекта проектирования (5 с.)
 - 1.1 Климатические условия района проектирования
 - 1.2 Ландшафтный анализ территории объекта проектирования
 - 2 Цветочное оформление объекта проектирования (20 с.)
 - 2.1 Обоснование стиля цветочного оформления и проектируемых типов цветников
 - 2.2 Подбор ассортимента цветочных культур
 - 3 Расчет потребного количества посадочного материала (2 с.)
- Заклучение (0,5с.)
- Список использованной литературы (0,5с.)

Выполняется КР студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, проект защищается. При положительной оценке выполненной студентом работы на титульном листе работы ставится - «отлично», «хорошо» или «удовлетворительно».

Итоговый контроль (ИК) – экзамен.

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

1. Соколова, Т.А. Декоративное растениеводство. Цветоводство: учебник для вузов по направл. "Ландшафтная архитектура" / Т.А. Соколова, И.Ю. Бочкова. - 5-е изд., испр. - Москва: Академия, 2011. - 428 с. - (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-7695-8485-5: 606-10. - Текст: непосредственный (15 экз.)

2. Матвиенко, Е.Ю. Цветочное оформление: курс лекций для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / Е.Ю. Матвиенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 155 с. - б/ц. - Текст: непосредственный (20 экз.)

3. Практикум по цветоводству: учеб. пособие для бакалавров / А.А. Шаламова, Г.Д. Крупина, Р.В. Миникаев, Г.В. Абрамова. - Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2014. - 251 с. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8114-1646-2: 550-00. - Текст: непосредственный (20 экз.)

4. Матвиенко, Е.Ю. Цветочное оформление: курс лекций для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / Е.Ю. Матвиенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.2020). - Текст: электронный

5. Практикум по цветоводству: учеб. пособие / Шаламова А.А., Крупина Г.Д., Миникаев Р.В., Абрамова Г.В. - Санкт-Петербург: Лань, 2014. - Гриф УМО. - URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45682 (дата обращения: 26.08.2020). - ISBN 978-5-8114-1646-2. - Текст: электронный

6. Матвиенко, Е.Ю. Цветочное оформление: учеб. пособие для бакалавров, обуч. по направл. "Ландшафтная архитектура" / Е. Ю. Матвиенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2019. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.2020). - Текст: электронный.

Дополнительная

1. Матвиенко, Е.Ю. Цветочное оформление: практикум для студ., обуч. по направл. "Ландшафтная архитектура" / Е.Ю. Матвиенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 111 с. - б/ц. - Текст: непосредственный (15 экз.)

2. Лунина, Н. М. Редкие многолетние цветы / Н.М. Лунина, Н.Л. Белоусова. - Минск: Беларуская навука, 2016. - 187 с. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=443857> (дата обращения: 26.08.2020). - ISBN 978-985-08-2005-1. - Текст: электронный

3. Цветочное оформление: метод. указ. к вып. курс. проекта для студ. оч. и заоч. форм обуч. по направл. подгот. "Ландшафтная архитектура" (квалификация (степень) «бакалавр») / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ; сост. Е.Ю. Матвиенко. - Новочеркасск, 2019. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.2020). - Текст: электронный

4. Матвиенко, Е.Ю. Цветочное оформление: практикум для бакалавров, обуч. по направл. "Ландшафтная архитектура" / Е.Ю. Матвиенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - [2-е изд., стер.]. - Новочеркасск, 2019. - 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 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
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 неисключительных 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 «ИНФОРМ-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 «НексМедиа»	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 исключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018г. до окончания исключительных прав на производство
-----------	--	--

**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. 15 (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.; – 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.
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, 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	

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 № 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.)

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

Кружилин С.Н.

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 лесоинженерное 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 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» 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
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.)