

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



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

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

_____/Терешкин А.В./
« 30 » 08 2013 г.

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

_____/Соловьев Д.А./
« 30 » 08 2013 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина **РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
СТРОИТЕЛЬСТВА САДОВО- ПАРКОВЫХ ОБЪЕКТОВ**

Направление подготовки **250700.62 Ландшафтная архитектура**

Профиль подготовки **Садово-парковое и ландшафтное строительство**

Квалификация (степень) выпускника **Бакалавр**

Нормативный срок обучения **4 года**

Форма обучения **Очная**

	Всего	Количество часов							
		в т. ч. по семестрам							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Общая трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	4								4
Общее количество часов	144								144
Аудиторная работа - всего, в т.ч.:	84								84
лекции	36								36
лабораторные	48								48
практические	х								х
Самостоятельная работа	60								60
Количество рубежных контролей	3								3
Форма итогового контроля	Экз								Экз
Курсовой проект (работа)	х								х

Разработчик: доцент, Азарова О.В.

(подпись)

Саратов 2013

Цели освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Рабочая документация строительства садово-парковых объектов» является формирование навыков выполнения рабочих чертежей при строительстве садово-парковых объектов

2. Место дисциплины в структуре ООП ВПО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 250700 Ландшафтная архитектура дисциплина «Рабочая документация строительства садово-парковых объектов» относится к дисциплинам по выбору профессионального цикла.

Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у студентов при получении высшего профессионального образования.

Для качественного усвоения дисциплины студент должен:

знать: основы разработки рабочей документации в сфере ландшафтного проектирования.

уметь: правильно оформлять основные чертежи проекта.

Дисциплина «Рабочая документация строительства садово-парковых объектов» является базовой для изучения следующих дисциплин: «Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры», «Ландшафтное планирование».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в процессе изучения дисциплины «Рабочая документация строительства садово-парковых объектов»

Дисциплина «Рабочая документация строительства садово-парковых объектов» направлена на формирование у студентов профессиональной компетенций: «Способность разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию на объекты ландшафтной архитектуры, оформлять законченные проектные работы» (ПК-21)

«Умение пользоваться нормативными документами, определяющими требования при проектировании объектов ландшафтной архитектуры» (ПК-23)

В результате освоения дисциплины студент должен:

- *Знать:* требования к выполнению основных чертежей в ландшафтном проектировании.
- *Уметь:* выполнять основные чертежи с учетом специфики проектируемого объекта.
- *Владеть:* техникой выполнения рабочей документации в соответствии с действующей нормативной базой.

4. Структура и содержание дисциплины «Рабочая документация строительства садово-парковых объектов»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа, из них аудиторная работа – 84 ч., самостоятельная работа – 60 ч.

Таблица 1

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Аудиторная работа			Самостоятельная работа	Контроль знаний		
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8 семестр									
1	Вводная. Градостроительные этапы проектирования. Понятие о рабочей документации, чертежах. Назначение.	1	Л	Т	2		ВК	ПО	4
2	Единые правила оформления чертежей	1	ЛЗ	Т	2	1	ТК	ПО	0,5
3	Выполнение генерального плана с использованием компьютерных программ	1	ЛЗ	М	2	1	ТК	УО	0,5
4	Состав и содержание проектной документации при проектировании объектов ландшафтной архитектуры. Стадии проектирования. Состав рабочих чертежей.	2	Л	Т	2		ТК	КЛ	
5	Правила оформления разбивочных чертежей.	2	ЛЗ	М	2		ТК	УО	0,5
6	Состав и содержание проектной документации при проектировании объектов ландшафтной архитектуры. Состав пояснительной записки. Общие правила оформления чертежей, пояснительной записки.	2	Л	Т	2		ТК	КЛ	
7	Правила оформления спецификации разбивочного чертежа.	2	ЛЗ	М	2		ТК	УО	0,5
8	Инвентаризация на садово-парковых объектах. Периодический учет состояния насаждений и всех конструктивных элементов. Оценка насаждений и всех конструктивных элементов в связи с его реконструкцией и восстановлением.	3	Л	Т	2		ТК	КЛ	
9	Составление плана инвентаризации насаждений. Спецификация.	3	ЛЗ	Т	2		ТК	УО	0,5
10	Составление рабочего журнала инвентаризации объекта и его конструктивных элементов.	3	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО	0,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	Инвентаризация на садово-парковых объектах. Этапы инвентаризации. Шкала состояния зеленых насаждений.	4	Л	Т	2		ТК	КЛ	
12	План коммуникаций на объекте ландшафтной архитектуры. Спецификация.	4	ЛЗ	М	2	10	РК	ПО	0,5 14
13	Древесно-кустарниковая растительность на объектах зеленого строительства. Типы зеленых насаждений. Назначение зеленых насаждений.	4	Л	В	2		ТК	КЛ	
14	Выполнение дендроплана с учетом специфики объекта проектирования.	4	ЛЗ	М	2	2	ТК	УО	0,5
15	Дорожные покрытия на объектах ландшафтной архитектуры. Подбор рисунка дорожного покрытия. Подбор материалов и конструкций дорожного покрытия.	5	Л	В	2		ТК	КЛ	
16	Выполнение посадочного чертежа с учетом специфики объекта проектирования.	5	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО	0,5
17	Разработка древесно-кустарниковой группы.	5	ЛЗ	Т	2		ТК	УО	0,5
18	Подготовка и благоустройство городских территорий. Приемка-сдача объекта в эксплуатацию. Подбор элементов благоустройства с учетом специфики объекта проектирования.	6	Л	Т	2		ТК	КЛ	
19	Разработка рисунка дорожного покрытия.	6	ЛЗ	Т	2		ТК	УО	0,5
20	МАФ на объектах зеленого строительства. Назначения МАФ. Классификация МАФ.	6	Л	Т	2		ТК	КЛ	
21	Планы дорожных покрытий и конструкций одежд, план водоотводных сооружений.	6	ЛЗ	Т	2		ТК	УО	0,5
22	Подготовка и благоустройство городских территорий. Проект производства работ. Календарные планы-графики. Машины и механизмы для проведения работ.	7	Л	Т	2		ТК	КЛ	
23	Размещение наружных осветительных устройств с учетом особенностей объекта проектирования.	7	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО	0,5
24	Разработка эскизов МАФ.	7	ЛЗ	Т	2		ТК	УО	0,5
25	Понятие о вертикальной планировке. Методы вертикальной планировки. Вынос проекта в натуру.	8	Л	Т	2		ТК	КЛ	
26	Вычерчивание МАФ с помощью компьютерных программ.	8	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО	0,5
27	Агротехнические работы на объектах. Посадочные работы и их организация. Технология создания зеленых насаждений.	8	Л	Т	2		ТК	КЛ	
28	Спецификация МАФ.	8	ЛЗ	Т	2	10	РК	ПО	0,5 14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29	Декоративное оформление садово-парковых объектов. Устройство и содержание цветников. Устройство и содержание газона.	9	Л	В	2		ТК	КЛ	
30	Выполнение плана вертикальной планировки территории.	9	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО	0,5
31	Выполнение картограммы земляных работ.	9	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО	0,5
32	Машины и механизмы на объектах ландшафтной архитектуры при создании зеленых насаждений. Использование машин и механизмов для подготовки посадочных ям. Применение машин для посадочных работ и послепосадочного ухода.	10	Л	Т	2		ТК	КЛ	
33	Составление календарного плана-графика работ по созданию объекта ландшафтной архитектуры.	10	ЛЗ	Т	2		ТК	УО	0,5
34	Охрана рекреационных объектов. Мероприятия по улучшению содержания объекта. Восстановительная стоимость объекта и отдельных его конструктивных элементов.	10	Л	Т	2		ТК	КЛ	
35	Составление календарного плана-графика работ по озеленению территории.	10	ЛЗ	Т	2		ТК	УО	0,5
36	Обустройство объектов садово-паркового строительства. Инженерные сети и коммуникации. Основные требования к устройству оборудования и сооружений.	11	Л	Т	2		ТК	КЛ	
37	Составление планов-графиков потребности в материалах.	11	ЛЗ	Т	2		ТК	УО	0,5
38	Составление планов-графиков в рабочей силе, механизмами и транспортом.	11	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО	0,5
39	Содержание и охрана объектов ландшафтной архитектуры. Основные требования к эксплуатации объектов ландшафтной архитектуры.	12	Л	Т	2		ТК	КЛ	
40	Составление строительного генерального плана с использованием компьютерных технологий.	12	ЛЗ	М	2	2	ТК	УО	0,5
41	Содержание и охрана объектов ландшафтной архитектуры. Основные требования к содержанию зеленых насаждений. Паспорт объекта ландшафтного строительства.	12	Л	Т	2		ТК	КЛ	
42	Итоговое занятие	12	ЛЗ	Т	2	10	РК ТР	ПО Р	0,5 14 2
43	Выходной контроль					10	ВыхК	Экз	24
Итого:					84	60			84

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ЛЗ – лабораторное занятие.

Формы проведения занятий: М – моделирование, В – лекция-визуализация.

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

Форма контроля: КЛ – конспект лекции, ПО – письменный опрос, Э – экзамен.

5. Образовательные технологии

Для успешной реализации образовательного процесса по дисциплине «Рабочая документация строительства садово-парковых объектов» и повышения его эффективности используются как традиционные педагогические технологии, так и методы активного обучения: моделирование, деловая игра, лекция-визуализация.

Удельный вес занятий, проводимых с использованием активных и интерактивных методов обучения, в целом по дисциплине составляет 22 % аудиторных занятий (в ФГОС не менее 20 %).

6. Оценочные средства для проведения входного, рубежного и выходного контролей

Вопросы входного контроля

1. Стадии проектирования объектов ландшафтной архитектуры.
2. Чертежи в составе Рабочего проекта?
3. Для чего выполняется Проект производства работ?
4. На каком чертеже в условных обозначениях показывают сохраняемую и проектируемую растительность с указанием ассортимента.
5. Какие элементы присутствуют на всех чертежах Рабочего проекта?

Вопросы рубежного контроля № 1

Вопросы, рассматриваемые на аудиторных занятиях

1. Градостроительные этапы проектирования
2. Понятие о рабочей документации, чертежах. Назначение.
3. Стадии проектирования.
4. Состав рабочих чертежей
5. Состав пояснительной записки.
6. Общие правила оформления чертежей, пояснительной записки.
7. Периодических учет состояния насаждений и всех конструктивных элементов.
8. Оценка насаждений и всех конструктивных элементов в связи с его реконструкцией и восстановлением.
9. Этапы инвентаризации.
10. Шкала состояния зеленых насаждений.

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Покрытия из бетонных плит, камня, кирпича.
2. Эксплуатация дорожек.

Вопросы рубежного контроля № 2

Вопросы, рассматриваемые на аудиторных занятиях

1. Типы зеленых насаждений.
2. Назначение зеленых насаждений
3. Подбор рисунка дорожного покрытия.
4. Подбор материалов и конструкций дорожного покрытия.
5. Приемка-сдача объекта в эксплуатацию.
6. Подбор элементов благоустройства с учетом специфики объекта проектирования. Назначения МАФ.
7. Классификация МАФ
8. Проект производства работ.
9. Календарные планы-графики.
10. Машины и механизмы для проведения работ.
11. Методы вертикальной планировки.
12. Вынос проекта в натуру.
13. Посадочные работы и их организация.
14. Технология создания зеленых насаждений.

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Обрезка деревьев и кустарников
2. Устройство систем ландшафтного освещения

Вопросы рубежного контроля № 3

Вопросы, рассматриваемые на аудиторных занятиях

1. Устройство и содержание цветников.
2. Устройство и содержание газона.
3. Использование машин и механизмов для подготовки посадочных ям.
4. Применение машин для посадочных работ и послепосадочного ухода.
5. Мероприятия по улучшению содержания объекта.
6. Восстановительная стоимость объекта и отдельных его конструктивных элементов.
7. Инженерные сети и коммуникации.
8. Основные требования к устройству оборудования и сооружений.
9. Основные требования к эксплуатации объектов ландшафтной архитектуры.
10. Основные требования к содержанию зеленых насаждений.
11. Паспорт объекта ландшафтного строительства.

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Состав документации при сдаче объекта в эксплуатацию
2. Авторский надзор при строительстве объектов ландшафтной архитектуры.

Вопросы выходного контроля (Экзамен)

1. Градостроительные этапы проектирования

2. Понятие о рабочей документации, чертежах. Назначение.
3. Стадии проектирования.
4. Состав рабочих чертежей
5. Состав пояснительной записки.
6. Общие правила оформления чертежей, пояснительной записки.
7. Периодических учет состояния насаждений и всех конструктивных элементов.
8. Оценка насаждений и всех конструктивных элементов в связи с его реконструкцией и восстановлением.
9. Этапы инвентаризации.
10. Шкала состояния зеленых насаждений.
11. Типы зеленых насаждений.
12. Назначение зеленых насаждений
13. Подбор рисунка дорожного покрытия.
14. Подбор материалов и конструкций дорожного покрытия.
15. Приемка-сдача объекта в эксплуатацию.
16. Подбор элементов благоустройства с учетом специфики объекта проектирования. Назначения МАФ.
17. Классификация МАФ
18. Проект производства работ.
19. Календарные планы-графики
20. Машины и механизмы для проведения работ.
21. Методы вертикальной планировки.
22. Вынос проекта в натуру.
23. Посадочные работы и их организация.
24. Технология создания зеленых насаждений.
25. Устройство и содержание цветников.
26. Устройство и содержание газона.
27. Использование машин и механизмов для подготовки посадочных ям.
28. Применение машин для посадочных работ и послепосадочного ухода.
29. Мероприятия по улучшению содержания объекта.
30. Восстановительная стоимость объекта и отдельных его конструктивных элементов.
31. Инженерные сети и коммуникации.
32. Основные требования к устройству оборудования и сооружений.
33. Основные требования к эксплуатации объектов ландшафтной архитектуры.
34. Основные требования к содержанию зеленых насаждений.
35. Паспорт объекта ландшафтного строительства.
36. Обрезка деревьев и кустарников
37. Устройство систем ландшафтного освещения
38. Состав документации при сдаче объекта в эксплуатацию
39. Авторский надзор при строительстве объектов ландшафтной архитектуры.
40. Покрытия из бетонных плит, камня, кирпича.
41. Эксплуатация дорожек.

Темы рефератов

1. Альтернативное озеленение.
2. Создание древесных групп.
3. Создание насаждений из кустарника.
4. Особенности создания насаждений из хвойных растений.
5. Создание цветников.
6. Инвентаризация территории объекта ландшафтного строительства.
7. Организация садово-паркового строительства.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература

1. **Калмыкова, А. Л.** Садово-парковое строительство и хозяйство : учебное пособие для студ. среднего проф. образования по спец. "Садово-парковое и ландшафтное строительство"; рек. МГУ леса [Текст] // А. Л. Калмыкова, А. В. Терешкин. - М. : Альфа-М ; М. : Инфра-М, 2012. - 240 с. : ил. - (Профиль). - ISBN 978-5-98281-264-3
2. **Теодоронский, В.С.** Садово-парковое строительство: учебник [Текст] // В.С. Теодоронский. – М.: МГУЛ, 2009. – 300 с. . ISBN: 5-8135-0164-9
3. **Нехуженко, Н. А.** Основы ландшафтного проектирования и ландшафтной архитектуры : учебное пособие [Текст] // Н. А. Нехуженко. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : Питер, 2011. - 192 с. : ил. - (Учебное пособие). - ISBN 978-5-459-00394-9.
4. **Сокольская, О. Б.** Ландшафтная архитектура: специализированные объекты : учеб. пособие для студ. вузов, по спец. "Садово-парковое и ландшафтное строительство", рек. УМО [Текст] // О. Б. Сокольская, В. С. Теодоронский, А. П. Вергунов. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2008. - 224 с. : цв.ил. - (Высшее проф. образование. Ландшафтное строительство). - ISBN 978-5-7695-5767-5.

б) дополнительная литература

1. ГОСТ 21.101. – 97 ЕСКД Форматы. Основные требования к проектной и рабочей документации [Текст] - М. : МНТКС, 1997. – 54 с.
2. Боговая И.О., Теодоронский В.С. Озеленение населенных мест: Учебное пособие для вузов. [Текст] / И.О. Боговая. – М., 1990. – 239 с.
3. Боговая И.О., Фурсова Л.М. Ландшафтное искусство: учебник [Текст] / И.О. Боговая. - М.: Агропромиздат, 1988. – 223 с.
4. Гостев В.Ф., Юскевич Н.Н. Проектирование садов и парков. [Текст] / В.Ф. Гостев. -М.: Стройиздат, 1991. – 340 с.
5. Николаевская З.А. Садово-парковый ландшафт. [Текст] / З.А. Николаевская. - М.: Стройиздат, 1989.– 344 с.

в) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы, поисковые системы Rambler, Yandex, Google:

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

- <http://www.plants.ru>
- <http://www.stroyplex.ru>
- <http://www.ctpoim.ru>
- <http://ru.wikipedia.org>

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения занятия используется следующее материально-техническое обеспечение: мультимедийная установка (ПК, экран, проектор)

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО с учетом рекомендаций и ПрООп ВПО по направлению подготовки 250700 Ландшафтная архитектура.