

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 **ОЗЕЛЕНЕНИЕ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ**
 Направление подготовки **250100.62 Лесное дело**
 Профиль подготовки **Лесное хозяйство**
 Квалификация (степень) выпускника **Бакалавр**
 Нормативный срок обучения **4 года**
 Форма обучения **Очная**

	Количество часов								
	Всего	в т. ч. по семестрам							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Общая трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	2							2	
Общее количество часов	72							72	
Аудиторная работа - всего, в т.ч.:	32							32	
лекции	16							16	
лабораторные	16							16	
практические	x							x	
Самостоятельная работа	40							40	
Количество рубежных контролей	2							2	
Форма итогового контроля	x							зач	
Курсовой проект (работа)	x							x	

Разработчик: доцент Терешкин А.В. 

Саратов, 2013

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Озеленение населенных мест» является овладение студентами навыками создания и ухода за объектами озеленения в населенных пунктах.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВПО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 250100.62 «Лесное дело» дисциплина «Озеленение населенных мест» относится к дисциплинам по выбору профессионального цикла дисциплин.

Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у студентов при изучении дисциплин дендрология, лесная таксация, геодезия, экология и охрана природы, основы лесопаркового хозяйства.

Для качественного усвоения дисциплины студент должен:

- знать: технологии проектирования, создания и эксплуатации, состав документации на проектирование и производство работ объектов озеленения. Систему агротехнических мероприятий по формированию насаждений, поддержанию их рекреационной устойчивости повышению эстетических, санитарно-гигиенических и функциональных качеств, а также технологию их проведения

- уметь: пользоваться методами и способами проектирования мероприятий по инженерной и агротехнической подготовке территорий зеленого строительства, рассчитывать объемы необходимых работ на объектах озеленения, составлять календарные планы и устанавливать очередность проведения работ, контролировать качество выполняемых работ, их соответствие нормативным требованиям.

Дисциплина «Озеленение населенных мест» является базовой для изучения следующих дисциплин: государственное управление лесами.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в процессе изучения дисциплины

Дисциплина «Озеленение населенных мест» направлена на формирование у студентов профессиональной компетенции: способностью принимать участие в обосновании конкретного технического решения при проектировании, разработке технологических процессов создания, эксплуатации и реконструкции лесопарковых насаждений, повышающие их устойчивость к воздействию неблагоприятных факторов, эстетическую выразительность, уровень комфортности пребывания человека в лесной среде, её общее эстетическое обогащение (ПК-37);

В результате освоения дисциплины студент должен:

- *Знать*: категории и принципы размещения зеленых насаждений в структуре населенных пунктов, современные технологии проектирования объектов озеленения, нормативно-правовую основу работ по озеленению.
- *Уметь*: использовать полученные знания в профессиональной деятельности при составлении проектов озеленения и благоустройства, использовать специализированное программное обеспечение при разработке проектов.
- *Владеть*: технологиями строительства, эксплуатации, реконструкции и мониторинга на объектах озеленения.

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа, из них аудиторная работа – 32 ч., самостоятельная работа – 40.

Таблица 1

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Аудиторная работа			Самостоятельная работа Количество часов	Контроль знаний		
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Вид	Форма	max балл
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7 семестр									
1.	Организация работ по строительству и уходу за зелеными насаждениями в системе населенных пунктов Понятие системы зеленых насаждений, типы. Состав системы зеленых насаждений, категории.	1	Л	В	2	-	ВК	ПО	4
2.	Определение обеспеченности зелеными насаждениями, объемов работ по ведению зеленого хозяйства для населенного пункта.	2	ЛЗ	Т	2	4	ТК	УО	
3.	Проектирование и организация работ на объектах озеленения. Проектная документация на объекты. Этапы проектирования. Пояснительная записка. Рабочие чертежи.	5	Л	В	2		Тк	КЛ	
4.	Оценка состояния дорожно-тропиночной сети и элементов благоустройства при проведении инвентаризации объектов зеленого хозяйства.	6	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО	
5.	Проектирование и организация работ на объектах озеленения. Сметы Графики работ. Потребность в материалах, технике и людских ресурсах. ППР. Согласование начала строительства. Финансирование.	7	Л	В	2	4	ТР	КЛ	
6.	Создание рабочего проекта объекта озеленения в программе Наш сад версия Рубин. Планировка и баланс территории.	8	ЛЗ	М	2	4	Тк	УО	
7.	Создание объектов озеленения. Очередность проведения работ. Календарный план – график. Подготовительные работы. Инженерная подготовка территории. Прокладка коммуникаций.	9	Л	В	2	4	ТК РК	УО .Т	2 6
8.	Создание рабочего проекта объекта озеленения в программе «Наш сад» (версия Рубин). Размещение цветников, газона и МАФ, размещение растительности и дорожно-тропиночной сети.	10	ЛЗ	М	2	2	ТК	УО	

9.	Создание объектов озеленения. Дорожно-тропиночная сеть. Посадка деревьев и кустарников. Создание цветочных устройств. Создание газонов	11	Л	В	2		ТК	КЛ	
10.	Разработка технологии работ по строительству на объекте зеленого хозяйства, согласно разработанного проекта. Посадка деревьев и кустарников.	12	ЛЗ	Т	2	2			
11.	Эксплуатация зеленых насаждений в условиях населенных пунктов. Основные виды и сроки работ по уходу за зелеными насаждениями. Определение ежегодных объемов работ по уходу. Работы по уходу за древостоем, газонами, покрытиями.	13	Л	В	2		ТК	КЛ	
12.	Разработка технологии работ по строительству на объекте зеленого хозяйства, согласно разработанного проекта. Создание газонов, цветников, прокладка дорожек.	14	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО	
13.	Эксплуатация зеленых насаждений в условиях населенных пунктов. МАФ на различных объектах. Особенности ведения уходовых работ в различных климатических зонах	15	Л	В	2	2	ТК	КЛ	
14.	Разработка технологий по уходу за объектами зеленого хозяйства. Обрезка деревьев и кустарников.	16	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО	
15.	Реконструкция и реставрация зеленых насаждений в условиях населенных пунктов. Условия и сроки реконструкции и реставрации объектов зеленого хозяйства в городских условиях. Технологии проведения работ по замене древостоя, газона, покрытий.	17	Л	В	2		ТК	КЛ	
16.	Разработка технологий по уходу за объектами зеленого хозяйства. Уходы за цветниками, газоном, элементами благоустройства	18	ЛЗ	Т	2	4	ТР РК	Р УО	4 6
17.						8	ВыхК	Зач	10
Итого:					32	40			32

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ЛЗ – лабораторные работы.**Формы проведения занятий:** В – лекция-визуализация, – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме, М – моделирование,**Виды контроля:** ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ТР – творческий рейтинг, ВыхК – выходной контроль.**Форма контроля:** УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, Т – тестирование, КЛ – конспект лекции, Р – реферат, З – зачет.

5. Образовательные технологии

Для успешной реализации образовательного процесса по дисциплине «Озеленение населенных мест» и повышения его эффективности используются как традиционные педагогические технологии, так и методы активного обучения: лекция-визуализация, практические работы профессиональной направленности, моделирование.

Удельный вес занятий, проводимых с использованием активных и интерактивных методов обучения, в целом по дисциплине составляет 25 % аудиторных занятий.

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

Вопросы входного контроля

1. Из каких элементов формируется система населенных пунктов?
2. Куда относят населенные пункты с числом жителей менее 10000 чел?
3. Основные экологические факторы среды?
4. Что такое мелиорация?
5. Что такое рекультивация?
6. Перечислите элементы зеленых насаждений в городах.
7. Какие масштабы и виды картографических материалов используют в проектах населенных пунктов?
8. Чем отличается техногенное изменение ландшафта от антропогенного?
9. Назовите основные элементы населенных пунктов?
10. Перечислите природные зоны России?

Вопросы рубежного контроля № 1

Вопросы, рассматриваемые на аудиторных занятиях

1. Предмет, цели и задачи курса.
2. Научные основы курса и его взаимосвязь с другими дисциплинами.
3. Понятие о ведении зеленого хозяйства и садово-парковом строительстве.
4. Значение зеленого хозяйства в градостроительной и экологической структуре городов.
5. Необходимость постоянного контроля за состоянием и качеством озелененных территорий.
6. Естественно - исторические факторы в развитии систем населенных пунктов.
7. Структурно-функциональные свойства озелененных территорий в населенных пунктах.
8. Типы озеленения.
9. Категории зеленых насаждений, их назначение.
10. Виды зеленых насаждений.
11. Факторы антропогенной природы и их влияние на создание и состояние объектов зеленого хозяйства и садово-паркового строительства.
12. Использование элементов природного и измененного ландшафтов при строительстве и эксплуатации зеленых насаждений в системе населенных пунктов.
13. Обоснование уровня допустимых трансформаций ландшафтов и микроклимата в населенных пунктах.
14. Влияние зеленых насаждений на микроклимат городов и сел.
15. Средозащитные функции и свойства зеленых насаждений и озелененных территории в различных условиях.

16. Нарушение гидрологического режима и биологического равновесия в природных экосистемах при проведении работ в системах населенных пунктов.
17. Структура органов зеленого и садово-паркового хозяйства.
18. Разработка плана и определение объемов работ по строительству и эксплуатации зеленых насаждений в городах и поселках.
19. Календарный план- график выполнения работ.
20. Проектная документация на объекты.
21. Рабочие чертежи.
22. Графики работ.
23. Потребность в материалах, технике и людских ресурсах.
24. Согласование начала строительства
25. Очередность проведения работ на объектах строительства.
26. Подготовительные работы.
27. Подводка коммуникаций.
28. Этапы строительства.
29. Благоустройство

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Морфологические элементы ландшафта, классификация ландшафтов.
2. Нарушение гидрологического режима и биологического равновесия в природных экосистемах при проведении работ в системах населенных пунктов.
3. Классификация населенных пунктов и прилегающих пространств
4. Урболандшафты. Роль зеленых насаждений. Рекреационные зоны.
5. Антропогенные ландшафты
6. Градостроительный кодекс РФ. Место и роль озеленения
7. Земельный кодекс РФ. Охрана зеленых насаждений.

Вопросы рубежного контроля № 2

Вопросы, рассматриваемые на аудиторных занятиях

1. Основные виды и сроки работ по уходу за зелеными насаждениями.
2. Определение ежегодных объемов работ по уходу.
3. Работы по уходу за древостоем.
4. Система обрезок деревьев и кустарников.
5. Система агротехнических уходов за деревьями.
6. Система агротехнических уходов за кустарниками.
7. Система ухода за цветочными устройствами.
8. Система ухода за газонами различного назначения.
9. Работы по уходу за дорожными покрытиями, площадками.
10. Работы по ремонту покрытий
11. Работы по уходу за МАФ на различных объектах.
12. Особенности ведения уходных работ в различных климатических зонах.
13. Условия и сроки реконструкции и реставрации объектов зеленого хозяйства в городских условиях.
14. Технологии проведения работ по замене древостоя,
15. газона,
16. покрытий.
17. Ремонт элементов благоустройства

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Декоративное озеленение автомобильных дорог, стоянок, заправок, терминалов. Особенности формирования придорожных ландшафтов в целом.
2. Машины и механизмы для проведения работ по уходу и реконструкции зеленых на-

- саждений.
3. Районирование территории РФ для целей зеленого строительства.
 4. Понятие вид, сорт, форма у декоративных растений.
 5. Категории лесопригодности грунтов.
 6. Основные типы и разновидности почв в населенных пунктах. Зональные и аэональные почвы.
 7. Мелиорация почвогрунтов.
 8. Понятие поливная норма. Технологии орошения.

Вопросы выходного контроля (зачета)

1. Предмет, цели и задачи курса. Научные основы курса и его взаимосвязь с другими дисциплинами.
2. Понятие о ведении зеленого хозяйства и садово-парковом строительстве.
3. Значение зеленого хозяйства в градостроительной и экологической структуре городов.
4. Необходимость постоянного контроля за состоянием и качеством озелененных территорий.
5. Естественно-исторические факторы в развитии систем населенных пунктов.
6. Структурно-функциональные свойства озелененных территорий в населенных пунктах.
7. Типы озеленения.
8. Категории зеленых насаждений, их назначение.
9. Виды зеленых насаждений.
10. Факторы антропогенной природы и их влияние на создание и состояние объектов зеленого хозяйства и садово-паркового строительства.
11. Использование элементов природного и измененного ландшафтов при строительстве и эксплуатации зеленых насаждений в системе населенных пунктов.
12. Обоснование уровня допустимых трансформаций ландшафтов и микроклимата в населенных пунктах.
13. Влияние зеленых насаждений на микроклимат городов и сел.
14. Средозащитные функции и свойства зеленых насаждений и озелененных территории в различных условиях.
15. Нарушение гидрологического режима и биологического равновесия в природных экосистемах при проведении работ в системах населенных пунктов.
16. Структура органов зеленого и садово-паркового хозяйства.
17. Разработка плана и определение объемов работ по строительству и эксплуатации зеленых насаждений в городах и поселках.
18. Календарный план-график выполнения работ.
19. Проектная документация на объекты.
20. Рабочие чертежи.
21. Графики работ.
22. Потребность в материалах, технике и людских ресурсах.
23. Согласование начала строительства.
24. Очередность проведения работ на объектах строительства.
25. Подготовительные работы.
26. Подводка коммуникаций.
27. Этапы строительства.
28. Благоустройство.
29. Основные виды и сроки работ по уходу за зелеными насаждениями.
30. Определение ежегодных объемов работ по уходу.

31. Работы по уходу за древостоем.
32. Система обрезок деревьев и кустарников.
33. Система агротехнических уходов за деревьями.
34. Система агротехнических уходов за кустарниками.
35. Система ухода за цветочными устройствами.
36. Система ухода за газонами различного назначения.
37. Работы по уходу за дорожными покрытиями, площадками.
38. Работы по ремонту покрытий.
39. Работы по уходу за МАФ на различных объектах.
40. Особенности ведения уходных работ в различных климатических зонах
41. Условия и сроки реконструкции и реставрации объектов зеленого хозяйства в городских условиях.
42. Технологии проведения работ по замене древостоя,
43. Технологии проведения работ по замене газона,
44. Технологии проведения работ по замене покрытий.
45. Ремонт элементов благоустройства.
46. Машины и механизмы для проведения работ по уходу и реконструкции зеленых насаждений.
47. Районирование территории РФ для целей зеленого строительства.
48. Градостроительный кодекс РФ. Место и роль озеленения.
49. Земельный кодекс РФ. Охрана зеленых насаждений.

Темы рефератов

1. Роль зеленых насаждений в урболандшафтах.
2. Современные технологии и машины для создания объектов озеленения населенных мест.
3. Исторические объекты садово-паркового хозяйства и их современная роль.
4. Зеленые насаждения общего пользования. Их социальная и экологическая роль.
5. Зеленые насаждения ограниченного пользования. Их социальная и экологическая роль.
6. Зеленые насаждения специального назначения. Их социальная и экологическая роль.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ)

1. Теодоронский, В. С. Озеленение населенных мест: Учебное пособие. 2-е изд., стер. [Текст] / В. С. Теодоронский, И.О. Боговая – СПб.: Издательство «Лань», 2012 – 240 с. ISBN: 978-5-8114-1185-6
2. Теодоронский В. С., Сабо Е. Д., Фролова В. А. Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры. Учебник. М.: Академия, 2008 – 286 с. ISBN 978-5-7695-5769-9
3. Калмыкова А.Л., Терешкин А.В. . «Садово-парковое строительство и хозяйство: Учебное пособие : М: - (ПРОФИль), Альфа-М, Инфра-М, 2012, 240 с. ISBN: 9785982812643

б) дополнительная литература

1. Соколова Т.А. Декоративное растениеводство. Древоводство: Учебник для студ. Высш. Уч. заведений / Т.А. Соколова. - М.: Издат. Центр «Академия», 2005. - 352 с.
2. Редько Г.И., Родин АР, Трещевский И.В. Лесные культуры. Учебник для вузов 2-е издание, перераб. и дополн. - М. МГУЛ, 2005. -285 с.

3. Боговая И.О., Теодоронский В.С. Озеленение населенных мест. М. Агропромиздат, 1990. - 290с
4. Зайцев Г А., Моторина Л.В., Данько В Н Лесная рекультивация М • Лесная промышленность, 1977.- 129с.
5. Владимиров, В. В. и др. Инженерная подготовка и благоустройство городских территорий. [Текст] / В. В. Владимиров, Г.Н. Давидянц, О.С. Расторгуев, В.Л. Шафран - М: Архитектура – С, 2004. – 240 с.
6. Теодоронский, В. С. Ландшафтная архитектура и садово-парковое строительство (Вертикальная планировка озеленяемых территорий). [Текст] Учебное пособие / В.С. Теодоронский - М.: МГУЛ, 2000. – 99 с.
4. Теодоронский, В. С. Садово-парковое строительство. [Текст] / В.С. Теодоронский - М.; МГУЛ, 2003. – 400 с.
7. Марковский, Ю.Б. Каменистые сады [Текст] / Ю.Б. Марковский – М: ЗАО «Фитон+», 2000. – 272 с.
8. Николаевская, И. А. Благоустройство территорий. [Текст] / И.А. Николаевская - М: Издательский центр «Академия», 2002. – 272 с.
9. Правила по созданию, охране и содержанию зеленых насаждений в городах РФ. [Текст] -М: Госстрой РФ, 1999 г. – 60 с.
10. Хаген, П. Искусственные водоемы в саду. Создание. Техническое оснащение. Оформление. [Текст] / П. Хаген – М: «Аквариум ЛТД», К: ГИППВ, 2002. – 288 с.
11. ГЭСН 81-02-47-2001. Озеленение. Защитные лесонасаждения. [Текст] - М: Госстрой РФ, 2001.- 40 с.
12. Косо Й. Дизайн садового участка. Нестандартные решения. [Текст] / Й. Косо - М: Издательская группа «Контэнт», 2007 – 253 с.
13. Британское Королевское общество садоводов, ред. Окунева И.Б. Основные приемы садоводства [Текст] - М: Кладезь-букс, 2004 – 250 с.
14. Бриджуотер, А., Бриджуотер, Д. Водоемы, каскады, фонтаны: проекты для сада. [Текст] / А.Бриджуотер, Д.Бриджуотер - М: Издательский дом «Ниола 21-й век», 2006 – 113 с.
15. Бочкова, И.Ю. Создаем красивый цветник: Принципы подбора растений. Основы проектирования. [Текст] Учебное пособие / И.Ю. Бочкова. - М.:ЗАО Фитон+, 2006. – 215 с.
16. Бурдейный, М.А. Освещение сада. Декоративные приемы и технические решения. [Текст] / М.А. Бурдейный - М.:ЗАО Фитон+, 2007. – 99 с.

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

- Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>
- http://www.infosait.ru/norma_doc/1/1900/index.htm (СНиП 2.07.01-89*

Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.)

- <http://www.gardener.ru/library/article/page62.php> (Уход за газоном весной. Проблемы и болезни.)
- <http://www.gardener.ru/library/article/page71.php>(Озеленение – создание «живых» пространств.)
- <http://flowerlib.ru/books/item/f00/s00/z0000028/st021.shtml> (Проектирование и разбивка цветников)
- <http://www.bibliotekar.ru/spravochnik-49/6.htm> (Классификация зеленых насаждений в городах)

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения занятия используется следующее материально-техническое обеспечение:

- Специализированный компьютерный класс с ПЭВМ, набором программного обеспечения из расчета 1 ПК на 1 обучающегося, выходом в интернет;
- Комплект мультимедийного оборудования (ПК, мультимедийный проектор, экран, акустические колонки)

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по направлению подготовки 250100.62 «Лесное дело».