

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

Факультет «Природообустройства и лесного хозяйства»

СОГЛАСОВАННО

Декан ФПиЛХ

_____ Д.А. Соловьев

«_30_»_августа_ 2013г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ С.В. Ларионов

«30»_августа_____ 2013г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА (МОДУЛЬНАЯ)

**дисциплины ДС.11.02 ВЕДЕНИЕ ЗЕЛЕННОГО ХОЗЯЙСТВА И САДОВО-ПАРКОВОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА В СИСТЕМЕ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ**

для специальности 250203.65 Садово-парковое и ландшафтное строительство

Специализация 250203(2) Ландшафтное (садово-парковое) строительство и хозяйство
(код и название специализации)

Кафедра: «Садово-парковое и ландшафтное строительство»

Объем дисциплины:

Курс 5

8-9 семестр

Всего часов

– 300

Из них:

аудиторных - 150

в т.ч. - лекции – 66

- лабораторные занятия - 50

- практические занятия - 34

• самостоятельная работа – 150

в т.ч. - курсовой проект - 20

- РГР1 (8 семестр) - 2 часа

- РГР 2 (9 семестр) - 2 часа

Форма итогового контроля:

зачет – 8 семестр.

Зачет – 9 семестр

Программу составил: _____ доцент кафедры СПиЛС Терешкин А.В.
(должность, фамилия, и.о.)

Саратов 2013

Рабочая программа (модульная) рассмотрена и одобрена:

- на заседании кафедры СПиЛС « 30»__августа____2013., протокол №__1_____.

Зав.кафедрой_____А.В. Терешкин

1. Цель и задачи дисциплины

Цель: Целью изучения дисциплины является профессиональная подготовка инженеров садово-паркового и ландшафтного строительства в области организации и ведения работ по созданию и эксплуатации объектов зеленого строительства в системах озелененных пространств населенных пунктов

Основная задача предлагаемого курса состоит в том, чтобы помочь будущим специалистам садово - паркового и ландшафтного строительства усвоить теоретические основы методов и способов проведения и организации работ в зеленых насаждениях населенных пунктов. Познакомить с современными технологиями и приемами проведения работ во время создания и эксплуатации зеленых насаждений.

Студент должен: хорошо ориентироваться в современных подходах проведения работ по строительству, эксплуатации и ведению зеленого хозяйства на различных объектах в системе населенных пунктов в различных природных зонах России.

Освоить теоретические основы лесокультурного дела, овладеть технологией лесокультурного и лесомелиоративного производства, рекультивации, мелиорации,.

Студент должен уметь:

-применять полученные теоретические навыки в практической деятельности.

-уметь профессионально использовать современные методы искусственного создания зеленых насаждений, лесовыращивания, систем ухода за насаждениями с целью экологической оптимизации сформировавшихся природных и искусственных, измененных ландшафтов с позиций решения задач градостроительства и зеленого хозяйства в системе населенных пунктов

- обосновывать технологию, породный состав и сроки проведения работ по созданию и эксплуатации зеленых насаждений. Рассчитывать необходимое количество материально - денежных ресурсов для выполнения запланированного объема работ.

2. Исходные требования к подготовленности студентов

Дисциплина "Ведение зеленого хозяйства и садово - паркового строительства в системе населенных пунктов" состоит из 6 модулей (3 модуля в 8 семестре и 3 модуля в 9 семестре):

1-

Для изучения курса "Ведение зеленого хозяйства и садово - паркового

строительства в системе населенных пунктов" необходимо освоение следующих дисциплин: экология и охрана природы, высшая математика, ботаника, физиология растений, дендрология, лесоведение, почвоведение, лесная таксация, ландшафтное проектирование, гидротехнические мелиорации, лесомелиорация ландшафта и др.

Необходимым условием является умение студента работать с прикладными программами на ПЭВМ.

3. Содержание и методика входного контроля

По дисциплине "Ведение зеленого хозяйства и садово - паркового строительства в системе населенных пунктов" входной контроль проводится в 8 семестре. Этот вид контроля позволяет проверить исходный уровень знаний студента и его готовность к изучению данной дисциплины. Что в свою очередь, дает возможность правильно выбрать методику изложения учебного материала.

Для успешного прохождения входного контроля студент должен продемонстрировать знание основ экологии, ландшафтоведения, лесомелиорации ландшафтов, градостроительства, ландшафтного проектирования, садово - паркового искусства, декоративного растениеводства, определений и формул по базовым дисциплинам. При этом он должен проявить эрудицию и наблюдательность, подтвердить, что интересуется вопросами своей будущей специальности.

Входной контроль проводится на первой лекции путем письменного опроса. Контрольные вопросы (приложение 1) подразумевают краткие однозначные ответы. Максимальный рейтинг входного контроля 10 баллов.

4. Содержание дисциплины

"Ведение зеленого хозяйства и садово - паркового строительства в системе населенных пунктов"

Номера модулей и	Наименование модулей. Наименование и содержание модульных единиц	Количество		Рейтинг (балл)
		аудиторные	самостоя-	
1	2	3	4	5
	8 семестр (IV курс)			
Модуль 1	Общие теоретические вопросы зеленого хозяйства и садово - паркового строительства			
	<i>Темы и содержание лекций</i>			
Л1	<i>Вводная.</i> Предмет, цели и задачи курса. Научные основы курса и его взаимосвязь с другими дисциплинами. Краткие сведения по истории развития дисциплины. Понятие о ведении зеленого хозяйства и садово - парковом строительстве. Значение зеленого хозяйства в градостроительной и экологической структуре городов. Необходимость постоянного контроля за	2		
Л2	<i>Естественно - исторические и антропогенные факторы формирования систем населенных пунктов</i> Естественно - исторические факторы в развитии систем населенных пунктов. Структурно-функциональные свойства озелененных территорий в населенных пунктах. Факторы антропогенной природы и их влияние на создание и состояние объектов зеленого хозяйства и садово - паркового строительства. Использование элементов природного и измененного ландшафтов при строительстве и эксплуатации зеленых насаждений в системе населенных пунктов.	4	2	
Л3	<i>Экологическое обоснование размещения зеленых насаждений в системах населенных пунктов</i> Обоснование уровня допустимых трансформаций ландшафтов и микроклимата в населенных пунктах. Влияние зеленых насаждений на микроклимат городов и сел. Средозащитные функции и свойства зеленых насаждений и озелененных территорий в различных условиях	4	2	
	<i>Вопросы для самостоятельного изучения студентов</i> Морфологические элементы ландшафта, классификация ландшафтов. Нарушение гидрологического режима и биологического равновесия в природных экосистемах при проведении работ в системах населенных пунктов. Классификация населенных пунктов и прилегающих пространств.		10	

1	2	3	4	5
	<i>Названия лабораторных работ</i>			
1л	Вводное занятие. Структура и виды зеленых насаждений и озелененных пространств в системах населенных пунктов	2		5
2л	Определение типов и групп лесопригодности почвогрунтов в пределах системы населенных пунктов. Разработка технологии мелиорации почвогрунтов.	4	2	5
3л	Оптимизация размещения зеленых насаждений в системе населенных мест.	2		5
4л	Определение объемов работ по ведению зеленого хозяйства и садово- паркового строительства	2		5
М1	Рубежный контроль	2	5	20
Модуль 2	Искусственное лесовыращивание - основа создания зеленых насаждений			
	<i>Темы и содержание лекций</i>			
Л4	<i>Искусственное лесовыращивание</i> Понятие искусственного лесовыращивания. Лесные культуры. Лесоэкологические и хозяйственно-экономические основы лесокультурного дела в системе озелененных территорий населенных пунктов, его основные направления. Лесокультурное районирование. Лесокультурный фонд и его структура Виды искусственных лесных насаждений, методы их выращивания и способы создания. Посев и посадка зеленых насаждений.	2		
Л5	<i>Принципы создания лесных насаждений в системе озелененных пространств.</i> Типы лесных культур. Выбор ассортимента пород для искусственных лесных насаждений Типы смешения и типы насаждений Способы смешения пород в ЗН культурах. Приемы регулирования взаимовлияния древесных пород. Густота и размещение лесных культур. Качественные и количественные придержки густоты в зональном разрезе.	4	2	
Л6	<i>Технология и агротехника выращивания ЗН в системе озеленения населенных пунктов.</i> Лесные культуры основных лесообразующих пород. Лесные культуры экзотов и их значение при лесомелиорации ландшафтов. Особенности создания культур в различных условиях местопроизрастания. Особенности лесокультурного производства в ландшафтах рекреационного назначения. Фазы создания и выращивания лесных культур. Принцип завершеного лесокультурного производства. Оценка качества лесокультурных работ и лесных культур. Лесокультурная документация Реконструкция малоценных насаждений лесокультурными методами.	4	2	

1	2	3	4	5
	<p><i>Вопросы для самостоятельного изучения студентов</i></p> <p>Виды посадочного материала. Общие сведения о лесных и декоративных питомниках, их виды и хозяйственная структура. Агротехника выращивания сеянцев основных лесобразующих пород. Школьное отделение. Виды древесных школ. Особенности выращивания саженцев основных лесобразующих пород. Плодовые школы Агротехника выращивания саженцев культурных сортов плодовых пород Выращивание посадочного материала в закрытом грунте Производство посадочного материала с закрытой корневой системой.</p>		6	
	<i>Названия лабораторных работ</i>			
5л	Оценка степени антропогенной нарушенности и деградации территории населенных пунктов. Наличие почворазрушающих процессов. Установление необходимых объемов размещения ЗН для рекультивации и мелиорации на территории землепользования.	4	2	5
бл	Противоэрозионная и ландшафтно - структурная организация ландшафтов населенных пунктов.	2		5
7л	Разработка системы мероприятий по созданию зеленых насаждений при организации урбо и агроландшафтов с учетом земельных фондов. Описание трансформации архитектурно- ландшафтной структуры местности.	2		5
8л	Определение параметров различных видов и групп зеленых насаждений в системе населенных пунктов (схемы смешения, ширина, конструкция).	2		5
<i>M2</i>	<i>Рубежный контроль - M2</i>	2	5	20
модуль 3	СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ В СИСТЕМЕ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ			
	<i>Темы и содержание лекций</i>			
Л7	<p><i>Технология создания ЗН.</i></p> <p>Создание и выращивание полосных и массивных насаждений. Особенности выращивания отдельных видов ЗН в системе населенных пунктов. Требования к составу, конструкциям. Особенности технологии и агротехники выращивания насаждений на различных почвогрунтах и землях. Коренное и поверхностное улучшение газонов и лугов. Защитное разведение при рекультивации природных и измененных ландшафтов.</p>	4	2	
Л8	<p><i>Защитные и декоративные лесные насаждения вдоль путей транспорта в урболандшафтах.</i></p> <p>Значение и функции придорожного ландшафта</p>	2		

1	2	3	4	5
	Планирование ландшафта при проектировании дорог. Снегозащитные и снегопоглощающие полосы, кулисные насаждения. Пескозащитные лесные насаждения. Декоративное озеленение автомобильных дорог, стоянок, заправок, терминалов. Особенности формирования придорожных ландшафтов в целом.			
Л9	<i>Создание зеленых насаждений и ведение зеленого хозяйства в условиях техногенного загрязнения.</i> Размещение, обустройство и рекультивация свалок твердых и жидких бытовых отходов. Технология рекультивации свалок и полигонов. Возможное последующее использование территорий. Этапы рекультивации. Породный состав насаждений. Агротехника создания насаждений и травостоя.	2		
	<i>Названия лабораторных работ</i>			
Юл	Разработка агротехники и технологии выращивания и эксплуатация ЗН в условиях расчлененного рельефа. Выпалаживание и засыпка оврагов, землевание, поверхностное и коренное улучшение	4		5
11л	Создание ЗН на путях транспорта. Принципы размещения, типы и конструкции насаждений, ассортимент пород	2		5
12л	Рекультивация мест техногенного загрязнения (промполигоны, карьеры, терриконы и т.д.). Выбор способа рекультивации. Этапы рекультивации. Разработка технологии рекультивации.	2		5
13л	Расчет материально - денежных затрат на создание и эксплуатацию зеленых насаждений в техногенных ландшафтах населенных пунктов.	2		5
<i>МЗ</i>	<i>Рубежный контроль - МЗ</i>	2	10	20
<i>РГР</i>	<i>Расчетно – графическая работа</i>		10	10
<i>ТР</i>	<i>Творческий рейтинг</i>		10	15
<i>ВК</i>	<i>Выходной контроль - зачет</i>		5	30
	ИТОГО		60	180
	9 семестр (V курс)			
модуль 4	ВЕДЕНИЕ ЗЕЛЕННОГО ХОЗЯЙСТВА И САДОВО - ПАРКОВОГО СТРОИТЕЛЬСТВА НА ОБЪЕКТАХ В НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ			
	<i>Темы и содержание лекций</i>			
Л10	<i>Организационно- хозяйственная организация работ по строительству и уходу за зелеными насаждениями в системе населенных пунктов.</i>	2		
	Структура органов зеленого и садово - паркового хозяйства. Разработка плана и определение объемов работ по строительству и эксплуатации зеленых насаждений в городах и поселках. Календарный план- график выполнения работ.			
Л11	<i>Создание объектов озеленения в населенных пунктах.</i> Проектная документация на объекты. Рабочие чертежи. Графики работ. Потребность в материалах, технике и людских ресурсах.	4		

1	2	3	4	5
	Согласование начала строительства Очередность проведения работ на объектах строительства. Подготовительные работы. Подводка коммуникаций. Этапы строительства. Благоустройство.			
Л12	<i>Эксплуатация зеленых насаждений в условиях населенных пунктов.</i> Основные виды и сроки работ по уходу за зелеными насаждениями. Определение ежегодных объемов работ по уходу. Работы по уходу за древесным насаждением, газонами, покрытиями, МАФ на различных объектах. Особенности ведения уходных работ в различных климатических зонах	2		
Л13	<i>Реконструкция и реставрация зеленых насаждений в условиях населенных пунктов.</i> Условия и сроки реконструкции и реставрации объектов зеленого и садово - паркового хозяйства в городских условиях. Технологии проведения работ по замене древесного насаждения, газона, покрытий.	2		
	<i>Названия лабораторных работ</i>			
10л	Разработка календарного плана- графика и определение объемов работ по строительству и эксплуатации зеленых насаждений в городах и поселках.	4	2	5
11л	Определение очередности работ при эксплуатации садово - парковых объектов	4		5
12л	Разработка технологии комплексного ухода на объекте зеленого хозяйства	4	2	5
13л	Разработка технологии по замене элементов озеленительных устройств (цветников, газонов, кустарника в живой изгороди и т.п.)	4		5
<i>М4</i>	<i>Рубежный контроль - М4</i>	2	10	20
модуль 5	ВЕДЕНИЕ ЗЕЛЕННОГО ХОЗЯЙСТВА В ПРИГОРОДАХ <i>Темы и содержание лекций</i>			
Л14	<i>Принципы организации зеленого хозяйства зеленых зон населенных пунктов.</i> Классификация объектов озеленения зеленых зон населенных пунктов	4		
	Характеристика и назначение насаждений зеленых зон. Санитарно - защитные насаждения. Противоэрозионные насаждения. Насаждения на песках. Пригородные парки. Озеленение въездов в населенные пункты.			
Л15	<i>Технологии выращивания зеленых насаждений на неплодородных почвогрунтах.</i> Подготовка и рекультивация почвогрунтов. Приемы посадки и посева леса Система агротехнических уходов за древесным насаждением на различных объектах, паркового строительства.	2		

1	2	3	4	5
Л16	<i>Эксплуатация и ремонт зеленых насаждений в пригородах.</i> Агротехнические мероприятия при проведении уходов. Удобрения, полив, стрижки. Санитарные мероприятия при уходах за зелеными насаждениями. Обрезки, пломбирование, опрыскивания, биотехнические меры борьбы. Особенности реставрации и капитального ремонта насаждений в зеленых зонах городов.	2		
	<i>Названия лабораторных работ</i>			
18л	Разработка технологии создания противоэрозионных и противооползневых зеленых насаждений	2		5
П31	Разработка технологии создания насаждений на песках	2	2	5
П32	Разработка технологии создания зеленых насаждений в местах рекультивации ландшафтов (полигоны, свалки и т.д.)	2		5
П33	Разработка технологии создания ЗН на въездах в населенные пункты	2		5
П34	Разработка технологии создания зеленых насаждений в поймах и вокруг водоемов	2		5
П35	Разработка системы агротехнических уходов в насаждениях зеленых зон	2	2	5
П36	Разработка системы защиты зеленых насаждений в зеленых зонах.	2		5
П37	Рубки ухода в зеленых насаждениях выполняющих защитные функции	2		5
М5	<i>Рубежный контроль - М5</i>	2	10	20
модуль 6	ВЕДЕНИЕ ЗЕЛЕННОГО ХОЗЯЙСТВА В МЕЖСЕЛЕННЫХ РЕКРЕАЦИОННЫХ ЗОНАХ <i>Темы и содержание лекций</i>			
Л17	<i>Организация ведения зеленого хозяйства в рекреационных зонах</i> Система зеленого хозяйства в рекреационных зонах, ее элементы. Краткая характеристика и отличительные особенности зеленых насаждений рекреационных зон	2		
Л18	<i>Строительство объектов зеленого хозяйства в рекреационных зонах.</i> Строительство загородных парков. Строительство лесопарков Строительство рекреационных зон	2		
Л19	<i>Эксплуатация объектов зеленого хозяйства в рекреационных зонах.</i> Эксплуатация загородных парков Эксплуатация лесопарков Эксплуатация рекреационных зон	2		
Л20	<i>Капитальный ремонт зеленых насаждений в рекреационных зонах</i> Рубки санитарные, обновления и переформирования. Замена травостоя. Коренное и поверхностное улучшение..	2		

1	2	3	4	5
	Капитальный ремонт цветников и декоративных устройств. <i>Ремонт и реконструкция водных объектов в парках</i>			
	<i>Названия лабораторных работ</i>			
ПЗ8	Расчет объемов рубок в парках и лесопарках	2	2	5
ПЗ9	Обоснование технологии, методов и способов рубок в парках и лесопарках	2		5
ПЗ10	Ремонт и эксплуатация газонов в парках и скверах	2		5
ПЗ11	Ремонт и эксплуатация малых архитектурных форм	2		5
ПЗ12	Технологии строительства и эксплуатации мест отдыха в парках и лесопарках	2		5
ПЗ13	Технологии благоустройства водных объектов	2		5
ПЗ14	Инженерное благоустройство территории объектов зеленого хозяйства и садово - паркового строительства в пригородах.	2		5
ПЗ15	Составление РТК и смет. На работы по созданию и уходу за зелеными насаждениями	2		5
ПЗ16	Определение уровня необходимого финансирования ведения зеленого хозяйства на объекте садово - паркового хозяйства.	4		5
<i>МЗ</i>	<i>Рубежный контроль - МЗ</i>	2	5	20
<i>РГР</i>	<i>Расчетно – графическая работа</i>		10	10
	<i>Итого за семестр</i>			175
<i>КП</i>	<i>Курсовой проект</i>		20	25
<i>ТР</i>	<i>Творческий рейтинг</i>		15	10
<i>ВК</i>	<i>Выходной контроль - зачет</i>		20	40
	<i>ИТОГО</i>		90	250

Учебный график дисциплины по семестрам приведен в приложении 2

5. Краткая организационно- методическая характеристика

Обучение по дисциплине "Ведение зеленого хозяйства и садово - паркового строительства в системе населенных пунктов" проводится в форме лекций, лабораторных и практических занятий в компьютерном классе, самостоятельной работы.

Согласно учебному плану по дисциплине предусмотрен курсовой проект «Разработка приемов создания и ведение зеленого и садово - паркового хозяйства в системе населенных пунктов».

Общий баланс времени на дисциплину распределяется следующим образом:

на самостоятельную работу - 150 часов, из них на выполнение курсового проекта 20 час., на самостоятельную работу в читальном зале 30 час., 80 час на подготовку к рубежному и выходному контролю и по 10 час на выполнение расчетно – графических работ. На чтение лекций выделяется 64 час. На лабораторные работы - 50 час. и практические работы - 34 час. Всего по дисциплине - 300 час.

Текущий контроль успеваемости студентов осуществляется в ходе проведения собеседования по результатам выполненных лабораторных работ. К сдаче рубежного контроля допускаются студенты, полностью отчитавшиеся за все лабораторные занятия соответствующего модульного блока. Максимальный рейтинг за каждую лабораторную работу или практическое занятие – 5 баллов.

Если все критерии соответствуют третьему уровню, то студенту выставляется максимальный рейтинг. Если критерии соответствуют первому уровню-минимальный.

7. Содержание и методика выходного контроля

По дисциплине в качестве выходного контроля предусмотрен зачет в 8 семестре и экзамен в 9 семестре, охватывающий материал всех модулей. Вопросы для экзамена формируются на основе вопросов рубежных контролей. Экзамен проводится в форме устного собеседования. Студенты, набравшие по всем видам текущего контроля менее 60 баллов и не сдавшие РГР в 8 семестре к зачету не допускаются. Набравшие от 61 до 120 баллов сдают зачет. Студенты набравшие в 9 семестре менее 70 баллов и не защитившие курсовой проект и не сдавшие РГР к зачету не допускаются. Набравшие от 71 до 140 баллов сдают зачет.

Курсовой проект студенты должны выполнить и защитить до начала экзаменационной сессии. Студенты не выполнившие курсовой проект к зачету не допускаются и автоматически рейтинг не проставляется. Если студент по результатам входного, рубежного и выходного контроля набрал от 183 до 225 баллов ему выставляется оценка "отлично"; от 174 до 182 - "хорошо"; от 135 до 173 - "удовлетворительно".

8. Материально – техническое обеспечение дисциплины

Обучение по дисциплине проводится в форме лекций, и лабораторных занятий, самостоятельной работы и курсовой работы. При чтении лекций используются технические средства обучения: видеомагнитофон, эпидиаскоп ЭПД2452, диапроектор «Протон», мультимедийный комплекс с набором обновляющихся презентаций. Лабораторные работы проводятся в компьютерном классе факультета с использованием ПЭВМ. Для обеспечения самостоятельной работы студентов организуется доступ в компьютерный класс с использованием электронных ресурсов INTERNET и баз кафедры.

УЧЕБНО - МЕТОДИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная

1. Теодоронский В. С., Сабо Е. Д., Фролова В. А. Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры. Учебник. М.: Академия, 2010– 286 с.
2. Боговая И.О., Теодоронский В. С Озеленение населенных мест: Учебное пособие. 2-е изд. СПб.:Лань, 2012.-240 с (доступ через www.e.lanbook.com)
Архитектура предприятий агропромышленного комплекса учебник. М. Архитектура-С, 2008 г. – 280с.
3. В. А. Новиков Архитектурная организация сельской среды. Учебное пособие. М.: Архитектура-С, 2006 г. – 376 с.
4. Соколова Т.А. Декоративное растениеводство. Древоводство: Учебник для студ. Высш. Уч. заведений / Т.А. Соколова. - М.: Издат. Центр «Академия», 2012. - 352 с.
5. Редько Г.И., Родин АР, Трещевский И.В. Лесные культуры. Учебник для вузов 2-е издание, перераб. и дополн. - М. МГУЛ, 2005. -285 с.

Дополнительная

1. Боговая И.О., Фурсова Л.М - Ландшафтное искусство - М . Агропромиздат, 1988. -У/с
2. Боговая И.О., Теодоронский В.С. Озеленение населенных мест. М. Агропромиздат, 1990. -290с
3. Зайцев Г А., Моторина Л.В., Данько В Н Лесная рекультивация М • Лесная промышленность, 1977.- 129с.
4. Агролесомелиорация м плодородие почв / под ред. Е.С. Павловского М.: Агропромиздат, 1991-288 с.
5. Защитное лесоразведение в СССР /Под ред. Е.С. Павловского. М.:ВО Агропроимиздат, 1986.-262 с.
6. Иноземцев А А , Щербаков Ю.А Использование и охрана ландшафта. - М.. Росагро-промиздат, 1988 - 160с.
7. Калиниченко Н.П., Зыков И.Г. Противозерозионная лесомелиорация
8. Ландшафты. Классификация. ГОСТ [781.Р2-88 - М: Изд-во стандатов.1988.- 7 с. М.: Агропромиздат, 1986. - 279 с.
9. Мосиенко Н.А., Мязитов К.У. Спутник эколога / Справочник по экологии и природопользованию. Саратов: Изд-во Сарат. гос. с/х академии. 1997. - 315с.
10. Надршин Т.К. Механизация и рекультивация нарушенных земель. М.: Россельхозиздат, 1979.-95 с.
11. Новосельцева А И., Родин А.Р Справочник по лесным культурам - М. Лесная промышленность, 1984. - 312 с

12. Охрана ландшафтов Толковый словарь - М • Прогресс, 1982. - 272с
13. Пойкер Х. Культурный ландшафт формирование и уход - М: Агропромиздат, 1987,- 176 с
14. Пряхин В Д, Николаенко В Т Пригородные леса - М: Лесная промышленность 1984 -248 с
15. Расторгуев Л.И. Борьба с заилением речных водохранилищ. М.: Лесная пром-сть, 1972 -79с.
16. Редько Г. И . Трещевский И В - Рукотворные леса - М Агропромиздат, 1986 224с
17. Терминологический словарь по физической географии М.: Высшая школа, 1993.

Приложение 1. Вопросы входного контроля

1. Из каких элементов формируется система населенных пунктов?
2. Куда относят населенные пункты с числом жителей менее 10000 чел?
3. Является ли лес элементом системы зеленых насаждений?
4. Что такое мелиорация?'
5. Где выращивается посадочный материал для создания зеленых насаждений в городах и пригородах?
6. Перечислите элементы зеленых насаждений в городах.
7. Какие чертежи в проектах озеленения являются рабочими?
8. Чем отличается техногенное изменение ландшафта от антропогенного?
9. Назовите зеленые насаждения общего пользования.
10. Перечислите природные зоны России.

Вопросы модуля №1

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

15. Влияние зеленых насаждений на микроклимат прилегающих пространств
16. Влияние зеленых насаждений на шум
17. Кислородопродуктивность, пулеулавление и санация воздуха.
18. Морфологические элементы ландшафта, классификация ландшафтов.
19. Нарушение гидрологического режима и биологического равновесия в природных экосистемах при проведении работ в системах населенных пунктов.
20. Классификация населенных пунктов и прилегающих пространств.

Вопросы модуля № 2

1. Понятие искусственного лесовыращивания.
2. Лесные культуры.
3. Лесоэкологические и хозяйственно-экономические основы лесокультурного дела в системе озелененных территорий населенных пунктов.
4. Основные направления лесокультурного дела в системе озелененных территорий населенных пунктов.
5. Лесокультурное районирование.
6. Лесокультурный фонд и его структура
7. Виды искусственных лесных насаждений,
8. Методы выращивания и способы создания искусственных лесных насаждений.
9. Посев и посадка зеленых насаждений.
10. Типы лесных культур.
11. Выбор ассортимента пород для искусственных лесных насаждений
12. Типы смешения и типы насаждений
13. Способы смешения пород в ЗН культурах.
14. Приемы регулирования взаимовлияния древесных пород.
15. Густота и размещение лесных культур.
16. Качественные и количественные придержки густоты в зональном разрезе.
17. Лесные культуры основных лесообразующих пород.
18. Лесные культуры экзотов и их значение при лесомелиорации ландшафтов.
19. Особенности создания культур в различных условиях местопроизрастания.
20. Особенности лесокультурного производства в ландшафтах рекреационного назначения. Фазы создания и выращивания лесных культур.
21. Принцип законченного лесокультурного производства.
22. Оценка качества лесокультурных работ и лесных культур.
23. Лесокультурная документация
24. Реконструкция малоценных насаждений лесокультурными методами.
25. Виды посадочного материала для лесных культур.
26. Агротехника выращивания посадочного материала для ЗН.
27. Особенности выращивания саженцев основных лесообразующих пород.
28. Выращивание посадочного материала в закрытом грунте
29. Производство посадочного материала с закрытой корневой системой.

Вопросы модуля № 3

1. Создание и выращивание полосных и массивных насаждений.
2. Особенности выращивания отдельных видов ЗН в системе населенных пунктов.
3. Требования к составу, конструкциям ЗН в населенных пунктах.
4. Особенности технологии и агротехники выращивания насаждений на различных почвогрунтах и землях.
5. Корневое и поверхностное улучшение газонов различных типов.

6. Защитное разведение при рекультивации природных и измененных ландшафтов.
7. Значение и функции придорожного ландшафта
8. Планирование ландшафта при проектировании дорог.
9. Снегозащитные и снегопоглощающие полосы, кулисные насаждения.
10. Пескозащитные лесные насаждения.
11. Декоративное озеленение автомобильных дорог, стоянок, заправок, терминалов. Особенности формирования придорожных ландшафтов в целом.
12. Размещение, обустройство и рекультивация свалок твердых и жидких бытовых отходов.
13. Технология рекультивации свалок и полигонов.
14. Возможное последующее использование территорий.
15. Этапы рекультивации.
16. Породный состав насаждений.
17. Агротехника создания насаждений и травостоя.

Вопросы модуля № 4

1. Структура органов зеленого и садово - паркового хозяйства.
2. Разработка плана и определение объемов работ по строительству и эксплуатации зеленых насаждений в городах и поселках.
3. Календарный план- график выполнения работ.
4. Проектная документация на объекты.
5. Рабочие чертежи.
6. Графики работ.
7. Потребность в материалах, технике и людских ресурсах.
8. Согласование начала строительства
9. Очередность проведения работ на объектах строительства.
10. Подготовительные работы.
11. Подводка коммуникаций.
12. Этапы строительства.
13. Благоустройство
14. Основные виды и сроки работ по уходу за зелеными насаждениями.
15. Определение ежегодных объемов работ по уходу.
16. Работы по уходу за древостоем.
17. Работы по уходу а газонами
18. Работы по ремонту покрытий
19. Работы по уходу за МАФ различных объектах.
20. Особенности ведения уходовых работ в различных климатических зонах
21. Условия и сроки реконструкции и реставрации объектов зеленого и садово - паркового хозяйства в городских условиях.
22. Технологии проведения работ по замене древостоя, газона, покрытий.

Вопросы модуля № 5

1. Принципы организации зеленого хозяйства зеленых зонах населенных пунктов.
2. Классификация объектов озеленения зеленых зон населенных пунктов.
3. Характеристика и назначение насаждений зеленых зон.
4. -Роль и назначение санитарно - защитных насаждений.
5. Роль и назначение пропншфозиопных насаждений.
6. Роль и назначение насаждения на песках, неудобьях и бросовых землях.

7. Роль и назначение пригородных парков и лесопарков.
8. Озеленение въездов в населенные пункты
9. Технологии выращивания зеленых насаждений на неплодородных почвогрунтах.
10. Подготовка и рекультивация почвогрунтов.
11. Особенности посадки и посева леса. ""
12. Система агротехнических уходов за древостоем на различных объектах, паркового строительства.
13. Агротехнические мероприятия при проведении уходов.
14. Удобрения, полив, стрижки.
15. Санитарные мероприятия при уходах за зелеными насаждениями.
16. Обрезки, пломбирование, опрыскивания, биотехнические меры борьбы.
17. Особенности реставрации и капитального ремонта насаждений в зеленых зонах городов.

Вопросы модуля № 6

1. Организация ведения зеленого хозяйства в рекреационных зонах
2. Система зеленого хозяйства в рекреационных зонах, ее элементы.
3. Краткая характеристика и отличительные особенности зеленых насаждений рекреационных зон
4. Принципы строительства объектов зеленого хозяйства в рекреационных зонах.
5. Строительство загородных парков.
6. Строительство лесопарков
7. Строительство рекреационных зон
8. Принципы эксплуатации объектов зеленого хозяйства в рекреационных зонах.
9. Эксплуатация загородных парков.
10. Эксплуатация лесопарков.
11. Эксплуатация рекреационных зон
12. Капитальный ремонт зеленых насаждений в рекреационных зонах
13. Рубки санитарные, обновления и переформирования.
14. Замена травостоя.
15. Коренное и поверхностное улучшение.
16. Капитальный ремонт цветников и декоративных устройств.
17. Ремонт и реконструкция водных объектов в парках

ВОПРОСЫ ВЫХОДНОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ

1. Структура органов зеленого и садово - паркового хозяйства.
2. Разработка плана и определение объемов работ по строительству и эксплуатации зеленых насаждений в городах и поселках.
3. Календарный план- график выполнения работ.
4. Проектная документация на объекты.
5. Рабочие чертежи.
6. Графики работ.
7. Потребность в материалах, технике и людских ресурсах.
8. Согласование начала строительства
9. Очередность проведения работ на объектах строительства.
10. Подготовительные работы.
11. Подводка коммуникаций.
12. Этапы строительства.
13. Благоустройство
14. Основные виды и сроки работ по уходу за зелеными насаждениями.
15. Определение ежегодных объемов работ по уходу.

16. Работы по уходу за древостоем.
17. Работы по уходу а газонами
18. Работы по ремонту покрытий
19. Работы по уходу за МАФ различных объектах.
20. Особенности ведения уходных работ в различных климатических зонах
21. Условия и сроки реконструкции и реставрации объектов зеленого и садово - паркового хозяйства в городских условиях.
22. Технологии проведения работ по замене древостоя, газона, покрытий.
23. Принципы организации зеленого хозяйства зеленых зонах населенных пунктов.
24. Классификация объектов озеленения зеленых зон населенных пунктов.
25. Характеристика и назначение насаждений зеленых зон.
26. Роль и назначение санитарно - защитных насаждений.
27. Роль и назначение противэрозионных насаждений.
28. Роль и назначение насаждения на песках, неудобьях и бросовых землях.
29. Роль и назначение пригородных парков и лесопарков.
30. Озеленение въездов в населенные пункты
31. Технологии выращивания зеленых насаждений на неплодородных почвогрунтах.
32. Подготовка и рекультивация почвогрунтов.
33. Особенности посадки и посева"леса.
34. Система агротехнических уходов за древостоем на различных объектах, паркового строительства.
35. Агротехнические мероприятия при проведении уходов.
36. Удобрения, полив, стрижки.
37. Санитарные мероприятия при уходах за зелеными насаждениями.
38. Обрезки, пломбирование, опрыскивания, биотехнические меры борьбы.
39. Особенности реставрации и капитального ремонта насаждений в зеленых зонах городов.
40. Организация ведения зеленого хозяйства в рекреационных зонах
41. Система зеленого хозяйства в рекреационных зонах, ее элементы.
42. Краткая характеристика и отличительные особенности зеленых насаждений рекреационных зон
43. Принципы строительства объектов зеленого хозяйства в рекреационных зонах.
44. Строительство загородных парков.
45. Строительство лесопарков
46. Строительство рекреационных зон
47. Принципы эксплуатации объектов зеленого хозяйства в рекреационных зонах.
48. Эксплуатация загородных парков.
49. Эксплуатация лесопарков.
50. Эксплуатация рекреационных зон
51. Капитальный ремонт зеленых насаждений в рекреационных зонах
52. Рубки санитарные, обновления и переформирования.
53. Замена травостоя.
54. Коренное и поверхностное улучшение.
55. Капитальный ремонт цветников и декоративных устройств.
56. Ремонт и реконструкция водных объектов в парках

Продолжение приложения 2

Учебный график изучения дисциплины "Ведение
зеленого хозяйства и садово - паркового
строительства в системе населенных пунктов"

в 9 семестре

Виды занятий	Всего часов	недели																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15 16		
семестр 9																		
		Модуль 1						Модуль 2					Модуль 3					
Лекции	32	Л10 Л11	Л1	Л12	Л13		Л14	Л14	Л15	Л16		Л17	Л18	Л19	Л19	Л20		
Лабораторные работы	52		9л,	10л	11л	12л	13л	П31 П32	П33	П34 П35	П36 П37	П38	П39 П310	П31 1	П312 П313	П314 П315	П316	
Рубежный контроль	6					М1					М2						М3	
Самостоятельная работа	90					20					20						РГР КП 50	
ВК (Зачет)	В последнюю неделю теоретических занятий																	