

Министерство образования и науки Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет»
Факультет среднего профессионального образования

Одобрена:
Цикловой комиссией
технологических дисциплин
Протокол №7 от 7 февраля 2018г.
Председатель _____ В. В. Сергеев

Утверждаю
Декан факультета СПО
_____ О.А. Удачина



Методическим советом
факультета СПО
Протокол №7 от 27 февраля 2018г.
Зав. учебно-методическим кабинетом
_____ И.А. Бусыгина

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
МДК. 03. 01. Современные технологии садово-паркового и
ландшафтного строительства

Специальность: 35.02.12 «Садово-парковое и ландшафтное строительство»

Специализация: 51

Квалификация: Техник

Трудоемкость:

Максимальная учебная нагрузка 282 часа

Обязательная учебная нагрузка, всего:

Теоретическое обучение 154 часов

Практические занятия 28 часов

Самостоятельная учебная нагрузка 100 часов

Разработчик программы _____ Ю. О. Коконова

Екатеринбург 2018 г.

Содержание

5. Контроль результативности учебного процесса	14
6. Требования к ресурсам	19
Для меня.....	Ошибка! Закладка не определена.
Тематический план учебной дисциплины - не трогать	Ошибка! Закладка не определена.

1. Пояснительная записка

Программа учебной дисциплины предназначена для реализации Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.12 «Садово-парковое и ландшафтное строительство». Рабочая программа учебной дисциплины «Современные технологии садово-паркового и ландшафтного строительства» составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО, утверждённого 07 мая 2014 года, регистрационный № 452. Программой предусмотрено изучение вопросов, связанных с основными признаками ландшафтной организации территорий садов как общего назначения, так и частного пользования, парков, скверов, бульваров. Дисциплина «Современные технологии садово-паркового и ландшафтного строительства» является специальной дисциплиной. Преподавание дисциплины имеет практическую направленность и проводится в тесной взаимосвязи с дисциплинами: «Садово-парковое строительство и хозяйство», «Основы проектирования объектов садово-паркового строительства», «Основы садово-паркового искусства», «Экологические основы природопользования. Для закрепления теоретических знаний, программой дисциплины предусматриваются практические занятия. Дисциплина предусматривает знакомство с современной подготовкой садово-парковых территорий для их озеленения, с современными агротехническими работами, с современной инженерной подготовкой, с вертикальной планировкой, с современным ходом строительных работ – это современное устройство дорожно-тропиночной сети и площадок, современное озеленение, современное строительство водоёмов и гидросооружений. Дисциплина «Современные технологии садово-паркового и ландшафтного строительства» тесно связана с дисциплиной «Садово-парковое строительство и хозяйство», но особое внимание уделяется новым технологиям, современным материалам, изделиям, машинам и механизмам популярному посадочному материалу. Рабочая программа учебной дисциплины «Современные технологии садово-паркового и ландшафтного строительства» знакомит учащихся с современным уходом за растительностью, за дорогами и площадками и т. д.

Объем дисциплины и виды учебной работы

Виды учебной работы	Всего часов	
	Очное	Заочное
Аудиторные занятия	182	-
В том числе:		-
Лекции (Л)	156	
Практические занятия (ПЗ)	26	
Лабораторные занятия (ЛЗ)	-	

Самостоятельная работа студентов (СР)	100	-
Экзамен (Э)		-
Зачет (З)		
Общая трудоемкость дисциплины	282	-
Вид итогового контроля		-
Зачет		
Экзамен		

Цель и задачи преподавания учебной дисциплины

Цель: познакомить с отраслью современные технологии строительства садов общего назначения и частного пользования, парков, скверов, бульваров. Научить студентов составу и этапам выполнения строительства садово – парковых объектов территорий площадью до 1-1,5 га. Познакомить с используемыми в процессе строительства садово – парковых объектов современными машинами, механизмами, инструментами, приспособлениями. Научить студентов современному уходу за всеми составляющими садово – парковых объектов и прежде всего за растениями.

Задачи - изучить: современную подготовку территорий под строительство садово – парковых объектов; организацию рельефа, современное строительство дорожно-тропиночной сети и площадок, лестниц, пандусов, террас, откосов; современное строительство водоёмов и гидросооружений; современное зелёное строительство на территории садов и парков, скверов, бульваров.

Место дисциплины в учебном процессе

Дисциплина «Современные технологии садово – паркового и ландшафтного строительства» наряду с дисциплинами «Садово – парковое строительство и хозяйство», «Основы проектирования объектов садово – паркового строительства» является основной в учебном процессе по специальности 35.02.12 «Садово – парковое и ландшафтное строительство».

Требования к результатам освоения учебной дисциплины

После освоения учебной дисциплины «Современные технологии садово-паркового и ландшафтного строительства», студент должен обладать **общими компетенциями (ОК)**:

ОК.1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК.2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК.3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них

ответственность.

ОК.4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК.5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК.6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК.7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчинённых) за результат выполнения заданий.

ОК.8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК.9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

После освоения учебной дисциплины «Современные технологии садово-паркового и ландшафтного строительства», студент должен обладать **профессиональными компетенциями (ПК):**

Внедрение современных технологий садово–паркового и ландшафтного строительства.

ПК. 3.1. Создавать базу данных о современных технологиях садово–паркового и ландшафтного строительства.

ПК. 3.2. Проводить апробацию современных технологий садово–паркового и ландшафтного строительства.

ПК. 3.3. Консультировать заказчиков по вопросам современных технологий в садово–парковом и ландшафтном строительстве.

2. Перечень и содержание разделов, модулей, тематический план учебной дисциплин

№ раздела, темы	Содержание	Количество часов				Код формируемых компетенций
		Аудиторная работа		Самостоятельная работа		
		Очное обучение	Заочное обучение	Очное обучение	Заочное обучение	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>8</i>
	2 курс – 2 семестр					
	Введение	2				ОК1- ОК9 ПК3.1
Раздел 1	Организация процесса строительства садово-парковых и иных ландшафтных объектов					
1	Вертикальная планировка	8		8		ОК1- ОК9 ПК3.1 ПК3.3
2	Организация рельефа на нарушенных территориях	8		8		ОК1- ОК9 ПК3.1 ПК3.3
Раздел 2	Инженерное обустройство территорий садово-парковых и иных ландшафтных объектов					
3	Современная организация поверхностного стока вод	6		8		ОК1- ОК9 ПК3.1 ПК3.3
4	Современное освещение территорий	6		6		ОК1- ОК9 ПК3.1 ПК3.3
5	Современное осушение и орошение территорий	14		10		ОК1- ОК9 ПК3.1 ПК3.3
	Итого (2 курс – 2 семестр):	44		40		

3 курс – 1 семестр						
Раздел 3	Современная агротехническая подготовка территорий садово-парковых и иных ландшафтных объектов					
6	Современные мероприятия по сохранению ценных насаждений	8		10		ОК1- ОК9 ПК3.1 ПК3.3
7	Современная подготовка почв на территориях	12		4		ОК1- ОК9 ПК3.1 ПК3.3
Раздел 4	Современное строительство и содержание садово-парковых дорожек, тропинок, площадок, пандусов, подпорных стенок,					
8	Классификация дорожек, тропинок и площадок. Современное строительство и уход. Основные материалы, используемые при строительстве дорожек,	14		8		ОК1- ОК9 ПК3.1- ПК3.3
9	Современное строительство пандусов, подпорных стенок, лестниц. Уход за ними	14		8		ОК1- ОК9 ПК3.1- ПК3.3
	Итого (1 курс – 2 семестр):	48		30		
2 курс – 1 семестр						
Раздел 5	Зелёное строительство территорий садово-парковых и иных ландшафтных объектов и уход за ним					
10	Современная посадка деревьев и кустарников. Уход за ними	8		8		ОК1- ОК9 ПК3.1- ПК3.3
11	Современное строительство газонов и уход за ними	12		8		ОК1- ОК9 ПК3.1- ПК3.3
12	Современное строительство цветников и уход за ними	10		4		ОК1- ОК9 ПК3.1- ПК3.3
	Итого (2 курс – 1 семестр):	30		20		
3 курс						

Раздел 6	Современное строительство и содержание прочих элементов садово-парковых объектов					
13	Современное строительство водоёмов и уход за ними	30		10		ОК1- ОК9 ПК3.1- ПК3.3
14	Современное строительство и установка малых архитектурных форм, оборудования и уход за ними	14				ОК1- ОК9 ПК3.1- ПК3.3
Раздел 7	Эксплуатация садово-парковых парковых и иных ландшафтных объектов					
15	Сдача садово-парковых и иных ландшафтных объектов в эксплуатацию.	2				ОК1- ОК9 ПК3.1- ПК3.3
16	Инвентаризация садово-парковых и иных ландшафтных объектов.	4				ОК1- ОК9 ПК3.1- ПК3.3
17	Ремонты садово-парковых и иных ландшафтных объектов.	6				ОК1- ОК9 ПК3.1- ПК3.3
18	Охрана садово-парковых и иных ландшафтных объектов.	4				ОК1- ОК9 ПК3.1- ПК3.3
	Итого (3курс):	60		10		
	Итого:	182		100		

Тематический план учебной дисциплины

Введение

Современные технологии садово-паркового и ландшафтного строительства – это сложный комплекс мероприятий, предусматривающих решение различного рода задач правового, инженерного, агротехнического, эстетического, организационного, эксплуатационно-хозяйственного, экономического характера, направленных на создание садово-парковых и прочих ландшафтных объектов.

Раздел 1. Современная организация процесса строительства садово-парковых и иных ландшафтных объектов

Современные технологии позволяют создавать садово-парковые и различные

ландшафтные объекты очень хорошего строительного и эстетического качества. Садово-парковые объекты - это самые **высокохудожественные** и долговременные территории. Их строительство проводить по специальным ландшафтным проектам. Необходим чёткий план строительства: календарный план работ, календарный план завоза материалов, ведомость видов работ, строительный генеральный план и т. д. Инженерная подготовка. Основные задачи инженерной подготовки.

1. Вертикальная планировка. Организация территории садово-парковых объектов для дорожно-тропиночной сети, площадок, для озеленения и т. д. Основные задачи и методы вертикальной планировки. Геодезические инструменты. Примеры вертикальной планировки территорий.

2. Современная организация рельефа на нарушенных территориях. Это территории выработанных карьеров, заболоченные местности, территории подверженные ветровой и водной эрозиям, пустыри, свалки, территории после пожаров. Создание рельефов садово-парковых и иных ландшафтных объектов. Современные машины, механизмы, оборудование.

Раздел 2. Современное инженерное обустройство территорий садово-парковых и иных ландшафтных объектов

3. Современная организация поверхностного стока вод. Осуществляется комплексным решением вертикальной планировки. Закрытая и открытая системы стока вод. Современные машины, механизмы, оборудование. Уход.

4. Современное освещение территорий садово-парковых объектов. Утилитарные и декоративные функции освещения. Световой поток, сила света, освещённость, мощность осветительных устройств и их дизайн. Современные нормы установки осветительных устройств. Современные машины, механизмы, оборудование при устройстве освещения. Уход.

5. Современное осушение и орошение территорий садово-парковых объектов. Осушение - это дренаж. Дрена - техническое сооружение для удаления избыточных грунтовых вод. Орошение территории в районах с засушливым климатом (на Урале - летом). Очень важно для растений. Разные системы орошения. Современные машины, механизмы, оборудование при устройстве освещения. Уход.

Раздел 3. Современная агротехническая подготовка территорий садово-парковых и иных ландшафтных объектов

6. Современные мероприятия по сохранению ценных насаждений.

Территории, отводимые под садово-парковые объекты, часто засажены растениями. При лесных массивах проводится лесная таксация. Выявляются ценные насаждения. Различные меры по сохранению ценных насаждений.

7. Современная подготовка почвы на территориях садово-парковых объектов.

Почвы – основа жизни растений. Подготовка естественных почв. Подготовка почв на территориях бывших свалок, на намывных территориях. Компосты, дерновая, листовая, садовые земли. Подготовка почвогрунтов под насаждения.

Раздел 4. Современное строительство и содержание садово-парковых и иных ландшафтных дорожек, тропинок, площадок, пандусов, подпорных стенок, лестниц

8. Классификация дорожек, тропинок и площадок. Современное строительство и уход. Основные материалы, используемые при строительстве дорожек, тропинок и площадок

Подразделяются на классы в зависимости от их функций и классифицируются по типам покрытий. Современное строительство и уход. По проекту вычерчивается контур дорожек, тропинок и площадок, вырывается траншея (корыто) на глубину, равную толщине подстилающих слоёв и толщине покрытия. Этапы устройства дорог по выровненному основанию. Использование современной техники, инструментов. Ежедневный уход. Учёт сезонности. Использование метел, щёток, лопат, мешков для мусора, перчаток, варежек. Основные материалы, используемые при строительстве дорожек, тропинок и площадок.

Естественные, искусственные, вяжущие - их свойства. Типы покрытий: из бетонных плит, из монолитного бетона, из кирпича, из дерева, из специальных смесей. Технология устройства. Современные машины, механизмы, оборудование при строительстве дорожек, тропинок и площадок. Уход.

9. Современное строительство пандусов, подпорных стенок, лестниц. Уход за ними.

Эти элементы неотъемлемые составляющие садово-парковых объектов, особенно в пейзажном стиле. Этапы строительства по проекту. Современные машины, механизмы, оборудование при строительстве пандусов, подпорных стенок, лестниц. Уход.

Раздел 5. Современное зелёное строительство территорий садово-парковых и иных ландшафтных объектов

10. Современная посадка деревьев и кустарников. Уход за ними.

Общие положения, сроки проведения посадочных работ, способы посадки, посадка крупномерных деревьев и кустарников, особенности посадки некоторых видов древесных растений, особенности посадки некоторых видов древесных растений в сложных экологических условиях. Механизация производственных процессов. Знания по агротехнике, физиологии растений. Уход.

11. Современное строительство газонов и уход за ними.

Классификация газонов. Современные способы устройства газонов. Механизация производственных процессов. Знания агротехники. Содержание газонов.

12. Строительство цветников и уход за ними. Классификация цветников. Современные способы устройства цветников. Механизация производственных процессов. Знания агротехники. Содержание цветников.

Раздел 6. Современное строительство и содержание прочих элементов садово-парковых и иных ландшафтных объектов

13. Современное строительство водоёмов и уход за ними.

Классификация водоёмов: бетонные, из жёстких форм, плёночные, надувные. Специфика строительства. Этапы строительства. Механизация производственных процессов. Оформление береговой линии. Уход.

14. Современное строительство и установка малых архитектурных форм, оборудования и уход за ними. Утилитарные и декоративные малые архитектурные формы. Стиль, местоположение. Механизация производственных процессов. Уход.

Раздел 7. Эксплуатация садово-парковых и иных ландшафтных объектов

15. Сдача садово-парковых и иных ландшафтных объектов в эксплуатацию. Подрядная организация сдаёт в установленный срок садово-парковый или иной ландшафтный объект в эксплуатацию. Приёмная комиссия в установленный срок принимает садово-парковый или иной ландшафтный объект в эксплуатацию.

16. Инвентаризация садово-парковых и иных ландшафтных объектов.

Учёт и контроль наличия всех составляющих – элементов садово-парковых и иных ландшафтных объектов. Учёт наличия растений - особенно деревьев и кустарников, малых архитектурных форм и оборудования... Учёт состояния деревьев и кустарников, особенно крупномерных, газонов, цветников, водоёмов.

17. Ремонты садово-парковых и иных ландшафтных объектов. Текущие и капитальные ремонты. Механизация производственных процессов.

18. Охрана садово-парковых и иных ландшафтных объектов. Меры по обеспечению сохранности садово-парковых и иных ландшафтных объектов.

3.Перечень и содержание практических занятий

№	Наименование лабораторных (практических,	Количество часов
---	--	------------------

п/п	семинарских) занятий	Очное обучение	Заочное обучение
1	Вертикальная планировка	2	
5	Современное осушение и орошение территорий	2	
	Итого (1 курс – 2семестр):	4	
6	Современные мероприятия по сохранению ценных насаждений	2	
7	Современная подготовка почвы на территориях садово-парковых объектов	2	
8	Классификация дорожек, тропинок и площадок. Современное строительство и уход. Основные материалы, используемые при	2	
9	Современное строительство пандусов, подпорных стенок, лестниц. Уход за ними	2	
	Итого (2 курс – 1семестр):	8	
10	Современная посадка деревьев и кустарников.	2	
11	Современное строительство газонов. Уход за ними	4	
12	Современное строительство цветников и уход за ними	2	
	Итого (2 курс – 2семестр):	8	
13	Современное строительство водоёмов и уход за ними	6	
	Итого (3 курс):	6	
	Итого:	26	-

4. Перечень самостоятельной работы студентов

№ п/п	Перечень самостоятельной работы студент	Содержание	Количество часов	
			Аудиторная	
			Очное обучение	Заочное обучение
1	Вертикальная планировка	В соответствии с содержанием лекционных занятий и в соответствии с содержанием практических занятий	8	
2	Современная организация рельефа на нарушенных территориях	В соответствии с содержанием лекционных занятий и в соответствии с содержанием практических занятий	8	
3	Современная организация поверхностного стока вод	В соответствии с содержанием лекционных занятий и в соответствии с содержанием практических занятий	8	
4	Современное освещение территорий	В соответствии с содержанием лекционных занятий и в соответствии с содержанием практических занятий	6	
5	Современное осушение и орошение	В соответствии с содержанием лекционных занятий и в соответствии с содержанием практических занятий	10	
	Итого (1 курс – 2семестр):		40	
6	Современные мероприятия по сохранению ценных насаждений	В соответствии с содержанием лекционных занятий и в соответствии с содержанием практических занятий	10	
7	Современная подготовка почвы	В соответствии с содержанием лекционных занятий и в соответствии с содержанием практических занятий	4	

8	Классификация дорожек, тропинок и площадок. Современное строительство и уход. Основные материалы, используемые при строительстве дорожек,	В соответствии с содержанием лекционных занятий и в соответствии с содержанием практических занятий	8	
9	Современное строительство пандусов, подпорных стенок, лестниц. Уход за ними	В соответствии с содержанием лекционных занятий и в соответствии с содержанием практических занятий	8	
	Итого (2 курс – 1 семестр):		30	
10	Современная посадка деревьев и кустарников. Уход за ними	В соответствии с содержанием лекционных занятий и в соответствии с содержанием	8	
11	Современное строительство газонов. Уход за ними	В соответствии с содержанием лекционных занятий и в соответствии с содержанием практических занятий	8	
12	Современное строительство цветников и уход за ними	В соответствии с содержанием лекционных занятий и в соответствии с содержанием практических занятий	4	
	Итого (2 курс – 2 семестр):		20	
13	Современное строительство водоёмов и уход за ними	В соответствии с содержанием лекционных занятий и в соответствии с содержанием практических занятий		
	Итого (3 курс):		10	
	Итого:		100	

5. Контроль результативности учебного процесса

№ п/п	Вид контроля	Форма контроля	Средства для проведения контроля	График проведения контроля (недели)
1	Текущий контроль	Опрос	Вопросы, задания	В соответствии с графиком учебного процесса очного и заочного отделения
2	Межсессионный контроль знаний	Тестирование	Бланки тестирования	
3	Промежуточная аттестация	Зачеты, экзамены	Билеты, вопросы, задания	
4	Контроль качества выполнения курсовых работ	—	—	
5	Итоговый контроль	Зачеты Экзамены		

Результаты освоения дисциплины.

№ темы	Наименование темы	Компетенции	Результат освоения темы
	Введение	ОК1-9 ПК3.1	Должны знать: Общие сведения о садово-парковом и ландшафтном строительстве. Должны уметь: объяснить, что есть садово-парковое и ландшафтное строительство.
1	Вертикальная планировка	ОК1-9 ПК3.1, ПК3.3	Должны знать: вертикальную планировку. Геодезические инструменты. Должны уметь: уметь объяснять и выполнять вертикальную планировку.
2	Современная организация рельефа на нарушенных территориях	ОК1-9 ПК3.1- ПК3.3	Должны знать: нарушенные территории. Механизацию работ. Должны уметь: описывать нарушенные территории и предлагать меры по их восстановлению.
3	Современная организация поверхностного стока вод	ОК1-9 ПК3.1, ПК3.3	Должны знать: современную организацию поверхностного стока вод. Механизацию работ. Должны уметь: выполнить чертеж, схему и объяснить организацию поверхностного стока вод.

4	Современное освещение территорий	ОК1-9 ПК3.1, ПК3.3	Должны знать: современные варианты освещения территорий садово-парковых объектов. Механизацию работ. Должны уметь: использовать современные типы освещения для садово-парковых и иных ландшафтных объектов.
5	Современное осушение и орошение территорий	ОК1-9 ПК3.1, ПК3.3	Должны знать: современное осушение и орошение территорий. Механизацию работ. Должны уметь: выполнить чертеж, схему и объяснить организацию осушения и орошения территорий садово-парковых и иных ландшафтных объектов.
6	Современные мероприятия по сохранению ценных насаждений	ОК1-9 ПК3.1, ПК3.3	Должны знать: мероприятия по сохранению ценных насаждений. Должны уметь: предложить мероприятия по сохранению ценных насаждений.
7	Современная подготовка почвы на территориях садово-парковых и иных ландшафтных объектов	ОК1-9 ПК3.1, ПК3.3	Должны знать: подготовку почвы на территориях садово-парковых и иных ландшафтных объектов. Должны уметь: подобрать нужные почвы на территориях садово-парковых и иных ландшафтных объектов.

8	Классификация дорожек, тропинок и площадок. Современное строительство и уход. Основные материалы, используемые при строительстве дорожек, тропинок и площадок	ОК1-9 ПК3.1- ПК3.3	Должны знать: классификацию дорожек, тропинок и площадок. Механизацию работ. Современное строительство и уход. Основные материалы, используемые при строительстве дорожек, тропинок и площадок. Должны уметь: объяснять тему, выполнять разрезы.
9	Современное строительство пандусов, подпорных стенок, лестниц и уход	ОК1-9 ПК3.1- ПК3.3	Должны знать: общие сведения о строительстве пандусов, подпорных стенок, лестниц. Механизацию работ. Должны уметь: объяснять тему, выполнять разрезы.
10	Современная посадка деревьев и кустарников. Уход за ними	ОК1-9 ПК3.1- ПК3.3	Должны знать: посадку деревьев и кустарников. Уход за ними. Механизацию работ. Должны уметь: объяснять посадку деревьев и кустарников, делать зарисовки, разрезы.
11	Современное строительство газонов и уход за ними.	ОК1-9 ПК3.1- ПК3.3	Должны знать: сведения о современном строительстве газонов и уходе за ними. Механизацию работ. Должны уметь: рассказать о современном строительстве газонах и уходе за ними.
12	Современное строительство цветников и уход за ними	ОК1-9 ПК3.1- ПК3.3	Должны знать: сведения о современном строительстве цветников и уходе за ними. Механизацию работ. Должны уметь:

			рассказать о современном строительстве цветников и уходе за ними.
13	Современное строительство водоёмов и уход за ними.	ОК1-9 ПК3.1- ПК3.3	Должны знать: современные технологии при строительстве водоёмов и уходе за ними. Механизацию работ. Должны уметь: рассказать о строительстве водоёмов и уходе за ними.
14	Современное строительство и установка малых архитектурных форм, оборудования и уход за ними.	ОК1-9 ПК3.1- ПК2.3	Должны знать: современные технологии при строительстве (установке) малых архитектурных форм, оборудования и уходе за ними. Должны уметь: объяснять материал.
15	Сдача садово-парковых и иных ландшафтных объектов в эксплуатацию	ОК1-9 ПК3.1- ПК3.3	Должны знать: о сдаче садово-парковых и иных ландшафтных объектов в эксплуатацию. Должны уметь: объяснить тему.
16	Инвентаризация садово-парковых и иных ландшафтных объектов	ОК1-9 ПК3.1- ПК3.3	Должны знать: инвентаризацию садово-парковых и иных ландшафтных объектов. Должны уметь: объяснить тему.
17	Ремонты садово-парковых и иных ландшафтных объектов	ОК1-9 ПК3.1- ПК2.3	Должны знать: ремонты садово-парковых и иных ландшафтных объектов Должны уметь: объяснить тему.
18	Охрана садово-парковых и иных ландшафтных объектов	ОК1-9 ПК3.1- ПК3.3	Должны знать: охрану садово-

			парковых и иных ландшафтных объектов. Должны уметь: объяснить тему.
--	--	--	---

6. Требования к ресурсам

Реализация учебной дисциплины требует наличия кабинета. Лекции и практические занятия проводятся в обычной аудитории, по желанию студентов – индивидуально – в компьютерном классе. Фрагменты рисунков, чертежей по предмету «Современные технологии садово-паркового и ландшафтного строительства» выполняются студентами на занятиях по дисциплинам: «Информатика» и «Инженерная графика», «Компьютерная графика».

При проведении практических занятий при необходимости студентам выдаётся раздаточный материал.

Проводится тестовый контроль.

7. Учебно-методическое обеспечение

Список рекомендуемой литературы

№ п/п	Реквизиты источника	Год издания	Количество экземпляров в научной библиотеке
1	2	3	4
Основная литература			
1	Теодоронский В. С. Садово- парковое строительство и хозяйство – учебник для среднего профессионального образования – М.:Академия – 288стр.	2010	15
2	Теодоронский В. С. Садово- парковое хозяйство с основами механизации работ- учеб. пособие для студентов по спец. 250203 «Садово-парковое и ландшафтное строительство» - Ростов на Дону.: Феникс – 336 стр.	2006	10
3	Теодоронский В. С. Объекты ландшафтной архитектуры - учеб. пособие для студентов по спец. 250203 для вузов – М.: МГУЛ – 210стр.	2008	15
4	Теодоронский В. С. Ландшафтная архитектура и садово- парковое строительство-учебник 3 изд. – М.:	2006	15

	МГУЛ – 100стр.		
5	Теодоронский В. С. Озеленение населённых мест – М.:Академия – 256стр.	2010	15
6	Фатиев М. М. Строительство и эксплуатация объектов городского озеленения - М.: Форум – 240стр.	2011	15
7	Сабо Е. Д. Озеленение населённых мест – М.:Академия – 256стр.	2010	15
	Дополнительная литература		
8	Гуцелюк Н. А. Технология и система машин в лесном и садово- парковом хозяйствах - учеб. пособие для студентов по спец. 250203 «Садово-парковое и ландшафтное строительство» - СПб.: Проффика – 698стр.	2008	3
9	Винокуров В. Н. Машины и механизмы лесного хозяйства и садово- паркового строительства -- М.:Академия - 400стр.	2004	15
10	Грачва А.В. Механизация и автоматизация работ в декоративном садоводстве - учеб. пособие - М.: Форум: Инфа – М – 304ст.	2007	15
11	Громадин А. В., Матюхин Д. Л. Дендрология – М.:Академия	2013	10
12	Лежнева Г.И. Основы декоративного садоводства – М.:Академия	2011	5
13	Николаевская И.А. Благоустройство городов – М.: Стройиздат	2007	3
14	Джикович Ю.В. Экономика садово—паркового и ландшафтного строительства– М.:Академия	2009	10
15	Сабо Е. Д. Гидротехнические мелиорации объектов ландшафтного строительства – учебник для для студентов по спец. 250203 «Садово-парковое и ландшафтное строительство» - М.:Академия	2008	15

8. Приложения

Приложение 1

Вопросы для подготовки к зачету – 1курс 2 семестр

1. Современное садово-парковое строительство.
2. Современные задачи инженерного характера, направленные на создание садово-парковых объектов.
3. Современные задачи агротехнического характера, направленные на создание садово-парковых объектов.
4. Современные задачи эстетического характера, направленных на создание садово-парковых объектов.

- 5.Современные задачи организационного характера, направленных на создание садово-парковых объектов.
- 6.Современные задачи эксплуатационно-хозяйственного характера, направленных на создание садово-парковых объектов.
- 7.Современные задачи экономического характера, направленных на создание садово-парковых объектов.
- 8.Организация процесса строительства садово-парковых объектов.
- 9.Работы по созданию современных садово-парковых объектов (проводятся по специальным ландшафтными проектам).
- 10.План строительства.
- 11.Календарный план работ.
- 12.Календарный план завоза материалов.
- 13.Ведомость видов работ.
- 14.Современные инструменты в садово-парковом и ландшафтном строительстве.
- 15.Инженерная подготовка. Основные задачи инженерной подготовки.
- 16.Вертикальная планировка.
- 17.Организация территории садово-парковых объектов для устройства дорожно-тропиночной сети, площадок.
- 18.Организация территории садово-парковых объектов для озеленения.
- 19.Основные задачи и методы вертикальной планировки. Пример вертикальной планировки.
- 20.Современная организация рельефа на нарушенных территориях.
- 21.Современная организация рельефа на территориях выработанных карьеров.
- 22.Современная организация рельефа на заболоченных местностях.
- 23.Современная организация рельефа на территориях подверженных ветровой и водной эрозиям.
- 24.Современная организация рельефа на пустырях, свалках, территориях после пожаров.
- 25.Современные технологии создания садово-парковых объектов.
- 26.Современное инженерное обустройство территорий садово-парковых и различных ландшафтных объектов.
- 27.Современная организация поверхностного стока вод и освещение территорий садово-парковых и различных ландшафтных объектов.
- 28.Организация поверхностного стока вод.
29. Современные решения вертикальной планировки.
30. Закрытая и открытая системы стока вод.
- 31.Современное освещение территорий садово-парковых объектов.
- 32.Утилитарные и декоративные функции освещения.
- 33.Световой поток, сила света, освещённость, мощность осветительных устройств и их дизайн. Нормы установки осветительных устройств.
- 34.Инженерное обустройство территорий садово-парковых объектов.
35. Современная организация поверхностного стока вод (осуществляется комплексным решением вертикальной планировки).
36. Современные закрытая и открытая системы стока вод.
36. Современное освещение территорий садово-парковых объектов.
40. Современные нормы установки осветительных устройств.

41. Осушение и орошение территорий садово-парковых объектов.
42. Осушение территорий садово-парковых объектов.
43. Сооружение для удаления избыточных грунтовых вод.
44. Орошение территории в районах с засушливым климатом (на Урале – летом).
45. Современные системы орошения.
46. Современная агротехническая подготовка территорий садово-парковых и различных ландшафтных объектов.
47. Современная подготовка почвы на территориях садово-парковых и различных ландшафтных объектов.
48. Почвы – основа жизни растений. Подготовка естественных почв, подготовка почв на территориях бывших свалок, на намывных территориях.
49. Современные инструменты, машины, механизмы, приспособления при организации рельефа.

Приложение 2

Вопросы для подготовки к экзамену – 2курс 1 семестр

1. Общие сведения о современном строительстве пандусов, подпорных стенок, лестниц. Уход за ними.
2. Современное строительство пандусов. Уход за ними.
3. Современное строительство подпорных стенок. Уход за ними.
4. Современное строительство лестниц. Уход за ними.
5. Современные способы улучшения плодородия земель.
6. Особенности посадки некоторых видов древесных растений в сложных экологических условиях. Уход за древесными растениями.
7. Механизация земляных работ в ландшафтном строительстве.
8. Посадка крупномерных деревьев и кустарников, особенности посадки некоторых видов древесных растений в сложных экологических условиях. Уход.
9. Современные технологии при строительстве газонов и уход за газонами.
10. Классификация газонов. Современные способы устройства газонов.
11. Содержание газонов.
12. Классификация цветников. Современные способы устройства цветников. Содержание цветников.
13. Современные технологии строительства водоёмов и уход за водоёмами.
14. Классификация водоёмов. Специфика современного строительства водоёмов.
15. Этапы строительства современных водоёмов.
16. Современное оформление береговой линии водоёмов. Уход за водоёмом.
17. Современные технологии установок (строительства) малых архитектурных форм, оборудования и уход за ними.
18. Современные утилитарные и декоративные малые архитектурные формы.
19. Многообразие стилей (дизайна), многообразие материалов
20. Почвы – основа жизни растений. Подготовка естественных почв, подготовка почв на территориях бывших свалок, на намывных территориях. 21.

- Современное строительство и содержание садово-парковых дорожек, тропинок, площадок, пандусов, подпорных стенок, лестниц.
- 22.Классификация дорожек, тропинок и площадок.
 - 23.Современное строительство и уход.
 24. Этапы устройства дорог по выровненному основанию.
 - 25.Использование техники, инструментов...
 - 26.Современные технологии в озеленении.
 - 27.Современные материалы, используемые при строительстве дорожек, тропинок и площадок.
 - 28.Естественные материалы для дорожек, тропинок и площадок, их свойства.
 - 29.Искусственные материалы для дорожек, тропинок и площадок, их свойства.
 - 30.Вяжущие материалы для дорожек, тропинок и площадок, их свойства.
 - 31.Типы покрытий для дорожек, тропинок и площадок.
 - 32.Современные технологии устройства дорожно-тропичной сети
 - 33.Современные инструменты, машины, механизмы, приспособления при строительстве дорожно-тропичной сети и площадок.
 34. Современное освещение, подсветка.
 35. Современное строительство и содержание садово-парковых и прочих ландшафтных пандусов, подпорных стенок, лестниц.
 - 36.Классификация дорожек, тропинок и площадок.
 - 37.Современное строительство садово-парковых и ландшафтных объектов и уход за ними.
 38. Этапы устройства дорог по выровненному основанию.
 - 39.Использование техники, инструментов при строительстве садово-парковых элементов.
 - 40.Ежедневный уход за дорожками, тропинками, площадками. Сезонность ухода.
 - 41.Современные материалы, используемые при строительстве откосов и подпорных стенок.
 - 42.Естественные материалы, их свойства.
 - 43.Искусственные материалы, их свойства.
 - 44.Вяжущие материалы, их свойства.
 - 45.Типы покрытий
 - 46.Современные технологии устройства дорожно-тропичной сети
 - 47.Современные инструменты, машины, механизмы, приспособления при строительстве дорожно-тропичной сети и площадок.
 - 48.Современные технологии при строительстве лестниц.
 - 49.Современные технологии при строительстве подпорных стенок.
 - 50.Современные технологии при строительстве пандусов.
 - 51.Современные технологии при строительстве откосов.
 52. Использование техники, инструментов при строительстве садово-парковых пандусов, подпорных стенок, лестниц.
 - 53.Механизация земляных работ в садово-парковом и ландшафтном строительстве.

Вопросы для подготовки к экзамену – 2курс 2 семестр

1. Современные инструменты, машины, механизмы, приспособления при строительстве газонов.
2. Современные инструменты, машины, механизмы, приспособления при строительстве цветников.
3. Механизация работ при посадке деревьев и кустарников.
4. Физиология растений.
5. Современные технологии при строительстве спортивных газонов.
6. Современные технологии при строительстве партеров
7. Современные технологии при строительстве луговых газонов.
8. Современные технологии при строительстве мавританских газонов.
9. Современные технологии при строительстве газонов по склону.
10. Современные технологии при строительстве цветников.
11. Современные технологии при строительстве композиций из камней и цветов.
12. Современные технологии при строительстве газонов с цветниками.
13. Современные технологии при строительстве лестниц.
14. Современные технологии при посадке деревьев.
15. Современные технологии при посадке деревьев – крупномеров.
16. Современные технологии при посадке кустарников.
17. Современные технологии при посадке живых изгородей.
18. Уход за деревьями.
19. Уход за кустарниками.
20. Агротехника.
21. Типы обрезок.
22. Топиарное искусство.
23. Укрепление берегов естественных водоёмов.
24. Травы для газонов на Урале.
25. Травосмеси для спортивных газонов.
26. Современные технологии при выращивании древесных растений.
27. Деревья с шаровидной формой кроны.
28. Хвойники.
29. Профилактика заболеваний древесных растений.
30. Газонокосилки.
31. Вертикальное озеленение.
32. Современные технологии при пересадке древесных растений.
33. Классификация дорожек, тропинок и площадок.
34. Современное строительство садово-парковых и ландшафтных объектов и уход за ними.
35. Этапы устройства дорог по выровненному основанию.
36. Использование техники, инструментов при строительстве садово-парковых дорожек, тропинок, площадок.
37. Профилактика заболеваний цветочных растений.
38. Рулонные покрытия газонов.

39. Современные материалы, используемые при строительстве проведения посадочных работ.
40. Механизация земляных работ в садово-парковом и ландшафтном строительстве.
41. Гидропосев.
42. Декоративно-лиственные деревья.
43. Декоративно-лиственные кустарники.
44. Акцентные и фоновые растения.
45. Искусственные газоны.

Приложение 4

Вопросы для подготовки к зачету – 3курс

1. Современные материалы, используемые при строительстве водоёмов из жёстких форм. Уход.
2. Современные материалы, используемые при строительстве плёночных водоёмов. Уход.
3. Современные материалы, используемые при строительстве малых архитектурных форм. Уход, ремонты.
4. Современные материалы, используемые при строительстве дорожно-тропиночной сети и площадок. Уход.
5. Современные технологии, используемые при строительстве бетонных водоёмов. Уход.
6. Современные технологии, используемые при строительстве газонов. Уход.
7. Современные технологии, используемые при строительстве цветников. Уход.
8. Современные технологии, используемые при строительстве Уход.
9. Основные задачи и методы вертикальной планировки. Пример вертикальной планировки.
10. Современная организация рельефа на нарушенных территориях.
11. Современная организация рельефа на территориях выработанных карьеров.
12. Современная организация рельефа на заболоченных местностях.
13. Современная организация рельефа на территориях подверженных ветровой и водной эрозиям.
14. Современная организация рельефа на пустырях, свалках, территориях после пожаров.
15. Современные технологии создания садово-парковых объектов.
16. Современное инженерное обустройство территорий садово-парковых и различных ландшафтных объектов.
17. Современная организация поверхностного стока вод и освещение территорий садово-парковых и различных ландшафтных объектов.
18. Организация поверхностного стока вод.
19. Современные решения вертикальной планировки.
20. Закрытая и открытая системы стока вод.
21. Современное освещение территорий садово-парковых объектов.
22. Утилитарные и декоративные функции освещения.

23. Световой поток, сила света, освещённость, мощность осветительных устройств и их дизайн. Нормы установки осветительных устройств.
24. Инженерное обустройство территорий садово-парковых объектов.
25. Современная организация поверхностного стока вод (осуществляется комплексным решением вертикальной планировки).
26. Современные закрытая и открытая системы стока вод.
27. Современное освещение территорий садово-парковых объектов.
28. Современные нормы установки осветительных устройств.
29. Осушение и орошение территорий садово-парковых объектов.
30. Осушение территорий садово-парковых объектов.
31. Сооружение для удаления избыточных грунтовых вод.
32. Орошение территории в районах с засушливым климатом (на Урале – летом).
33. Современные системы орошения.
34. Современное освещение ландшафтных объектов.
35. Сдача садово-парковых и иных ландшафтных объектов в эксплуатацию.
36. Инвентаризация садово-парковых и иных ландшафтных объектов.
37. Ремонты садово-парковых и иных ландшафтных объектов.
38. Охрана садово-парковых и иных ландшафтных объектов.
39. Укрепление берегов естественных водоёмов.
40. Травы для газонов на Урале.
41. Травосмеси для спортивных газонов.
42. Современные технологии при выращивании древесных растений.
43. Деревья с шаровидной формой кроны.
44. Хвойники.
45. Профилактика заболеваний древесных растений.
46. Современные газонокосилки.
47. Вертикальное озеленение.
48. Современные технологии при пересадке древесных растений.
49. Классификация дорожек, тропинок и площадок.
50. Современное строительство садово-парковых и ландшафтных объектов и уход за ними.

Приложение 5

Темы для самостоятельного изучения

№ п/п	Перечень самостоятельной работы студента	Количество часов
1	Вертикальная планировка	8
2	Современная организация рельефа на нарушенных территориях	8
3	Современная организация поверхностного стока вод	8
4	Современное освещение территорий	6
5	Современное осушение и орошение	10

	Итого (1 курс – 2семестр): 5 тем	40
6	Современные мероприятия по сохранению ценных насаждений	10
7	Современная подготовка почвы	4
8	Классификация дорожек, тропинок и площадок. Современное строительство и уход. Основные материалы, используемые при строительстве дорожек, тропинок и площадок	8
9	Современное строительство пандусов, подпорных стенок, лестниц. Уход за ними	8
	Итого (2 курс – 1семестр): 4 темы	30
10	Современная посадка деревьев и кустарников. Уход за ними	
11	Современное строительство газонов. Уход за ними	
12	Современное строительство цветников и уход за ними	
	Итого (2 курс – 2семестр): 3 темы	20
13	Современное строительство водоёмов и уход за ними	10
	Итого (3 курс): 1 тема	10
	Итого:	100

Приложение 6

Темы практических занятий

№ п/п	Наименование лабораторных (практических, семинарских) занятий	часов
1	Вертикальная планировка	2
5	Современное осушение и орошение территорий	2
	Итого (1 курс – 2семестр): 2 темы	4
6	Современные мероприятия по сохранению ценных насаждений	2
7	Современная подготовка почвы на территориях садово-парковых объектов	2
8	Классификация дорожек, тропинок и площадок. Современное строительство и уход. Основные материалы, используемые при строительстве дорожек,	2

9	Современное строительство пандусов, подпорных стенок, лестниц. Уход за ними	2
Итого (2 курс – 1 семестр): 4 темы		8
10	Современная посадка деревьев и кустарников. Уход за ними	4
11	Современное строительство газонов. Уход за ними	
12	Современное строительство цветников и уход за ними	2
Итого (2 курс – 2 семестр): 3 темы		8
13	Современное строительство водоёмов и уход за ними	6
Итого (3 курс): 1 тема		6
Итого		26

Приложение 7

Уральский государственный лесотехнический университет	
Факультет среднего профессионального образования	
Тестовый контроль знаний	
Специальность 35.02.12 «Садово-парковое и ландшафтное строительство»	
Рассмотрено цикловой комиссией технологических дисциплин Протокол №_1_ от «_27_»_08_2018г. Председатель _____ В.В. Сергеев	Вариант № 1 По дисциплине «Современные технологии садово-паркового и ландшафтного строительства»
Студент _____ Группа _____	Оценка _____
Вопрос	Ответ
1. Для укрепления берегов естественных водоёмов используют: а) болты б) шпильки в) ленту г) сетку	
2. Вечнозелёный газон – это: а) мавританский б) спортивный в) искусственный г) специальный	
3. Создание зелёной скульптуры – это: а) ландшафтное искусство б) топиарное искусство в) монументальное искусство г) зелёное искусство	
4. Для плёночных водоёмов используется плёнка – это: а) полиэтиленовая б) смоляная в) капроновая г) каучуковая	

<p>5. Осушение территорий – это:</p> <p>а) мелиорация б) дренаж в) агротехника г) засыпка</p>	
<p>6. Самые нарушенные территории в садово-парковом и ландшафтном строительстве– это:</p> <p>а) бывшие свалки б) бывшие места пожарищ в) бывшие карьеры г) бывшие места эрозий</p>	
<p>7. Основа жизни растений– это:</p> <p>а) микроэлементы б) удобрения в) климат г) почвы</p>	
<p>8.Строительство дорожно-тропиночной сети – это:</p> <p>а) начальный этап строительства б) завершающий этап строительства в) промежуточный этап строительства г) нулевой этап строительства</p>	
<p>9. Один из важнейших принципов создания цветников - это:</p> <p>а) гармоничное цветовое сочетание б) соблюдение стиля в) подсветка композиций г) непрерывность декоративного цветения</p>	
<p>10. Чертежи, на которых видно устройство дорожно-тропиночной сети – это:</p> <p>а) планы б) разрезы в) узлы г) виды</p>	
<p>11.Водоём, при строительстве которого устанавливается жёсткая форма – это:</p> <p>а) пластиковый б) плёночный в) бетонный г) надувной</p>	
<p>12.При строительстве цветочного оформления используются камни – это:</p> <p>а) рабатка б) бордюр в) рокарий г) партер</p>	
<p>13.Самое трудоёмкое и дорогое строительство газона – это:</p> <p>а) партерного б) спортивного в) мавританского г) лугового</p>	
<p>14.Самые дешёвые и быстроустанавливаемые водоёмы - это:</p> <p>а) бетонные б) надувные в) плёночные</p>	

г) жёсткие формы	
15. Шаровидную форму кроны имеет ива: а) плакучая б) козья в) серая г) белая	
16. Распространённые, устойчивые к вредным условиям произрастания цветы – это: а) календула б) ипомея в) петуния г) сальвия	
17. Главное требование при озеленении детских зон садово-парковых и прочих объектов – это отсутствие растений: а) плодовых б) ядовитых в) колючих г) фитонцидных	
18. Зелёное строительство прежде всего требует: а) проекта вертикальной планировки б) инженерной подготовки в) климат г) агротехники	
19. Однолетние травы в условиях Урала – это: а) райграс пастбищный б) мятлик луговой в) полевица белая г) полевица тонкая	
20. Растения для рыб, выделяющие кислород – это: а) водоросли б) ряска в) оксигинаторы г) лилии	

Шкала оценки:

20 – 18 правильных ответов – 5 баллов

17 – 15 правильных ответов – 4 балла

14 - 11 правильных ответов – 3 балла

Менее 10 правильных ответов – 2 балла

Преподаватель _____

Ю.О.Кононова