

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор/Декан
института агробиологии и
природных ресурсов
Есаулко Александр Николаевич

«__» _____ 20__ г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ)

Б1.В.12 Ландшафтные конструкции

35.03.10 Ландшафтная архитектура

Садово-парковое и ландшафтное строительство

бакалавр

очная

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-2 Способен осуществлять проектированием и управлять производством комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах и контроль за производством комплекса указанных работ	ПК-2.3 Осуществляет планирование и контроль выполнения подготовки к производству комплекса работ на территориях и объектах	знает Необходимые для работы с документацией и средствами компьютерной графики
		умеет Оформлять документацию с помощью средств компьютерной
		владеет навыками Разработки проектной и рабочей документации
ПК-2 Способен осуществлять проектированием и управлять производством комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах и контроль за производством комплекса указанных работ	ПК-2.4 Осуществляет планирование производства комплекса работ на территориях и объектах в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	знает Особенности производства и сдачи комплекса работ на технически сложных и уникальных объектах благоустройства и озеленения (особо охраняемые территории, памятники культурного наследия, памятники садово-паркового искусства)
		умеет Использовать средства автоматизации и компьютерного моделирования при производстве комплекса работ по благоустройству и озеленению
		владеет навыками Оформление документа, подтверждающего соответствие проектной документации выполненного комплекса (этапов) работ на территориях и объектах

2. Перечень оценочных средств по дисциплине

№	Наименование раздела/темы	Семестр	Код индикаторов достижения компетенций	Оценочное средство проверки результатов достижения индикаторов компетенций

1.	1 раздел. Раздел 1. Ландшафтные конструкции.			
1.1.	Введение, нормативная и методическая база работ на объектах ландшафтной архитектуры	7	ПК-2.3, ПК-2.4	Тест, Практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи, Реферат
1.2.	Плоскостные элементы благоустройства объектов ландшафтной архитектуры	7	ПК-2.3, ПК-2.4	Тест, Практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи, Реферат
1.3.	Элементы благоустройства на сложном рельефе	7	ПК-2.3, ПК-2.4	Тест, Практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи, Реферат
1.4.	Водные устройства	7	ПК-2.3, ПК-2.4	Тест, Практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи, Реферат
1.5.	Контрольная точка №1 (по темам 1-4)	7	ПК-2.3, ПК-2.4	Тест, Практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи
2.	2 раздел. Раздел 2.			
2.1.	Малые архитектурные формы	7	ПК-2.3, ПК-2.4	Тест, Практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи, Реферат
2.2.	Организация производства работ	7	ПК-2.3, ПК-2.4	Тест, Практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи, Реферат
2.3.	Контрольная точка №2 (по темам 5-6)	7	ПК-2.3, ПК-2.4	Тест, Практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи
2.4.	Промежуточная аттестация	7	ПК-2.3, ПК-2.4	Практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи
	Промежуточная аттестация			За

3. Оценочные средства (оценочные материалы)

Примерный перечень оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде (Оценочные материалы)
Текущий контроль			
Для оценки знаний			
1	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий
Для оценки умений			

2	Практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи	Задачи направленные на использование приобретенных знаний и умений в практической деятельности и повседневной жизни	Комплект практико-ориентированных и ситуационных задач
Для оценки навыков			
Промежуточная аттестация			
3	Зачет	Средство контроля усвоения учебного материала практических и семинарских занятий, успешного прохождения практик и выполнения в процессе этих практик всех учебных поручений в соответствии с утвержденной программой с выставлением оценки в виде «зачтено», «незачтено».	Перечень вопросов к зачету

4. Примерный фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) "Ландшафтные конструкции"

Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости

Изобразительные средства и основы композиции. Техника рисунка и живописи, материалы и инструменты.

1. Этапы и виды работ на объектах ландшафтной архитектуры
2. Категории (типы) садово-парковых объектов
3. Организация процесса создания садово-парковых объектов
4. Предпроектный анализ и разрешительная документация
5. Состав рабочей документации на строительство садово-паркового объекта
6. Правила выполнения планов и чертежей объекта ландшафтной архитектуры

Плоскостные элементы благоустройства объектов ландшафтной архитектуры

1. Классификация дорожек и площадок в зависимости от функций, нагрузки и типа покрытий

2. Естественные материалы используемые при строительстве дорожек и площадок
3. Искусственные материалы используемые при строительстве дорожек и площадок
4. Вяжущие материалы используемые при строительстве дорожек и площадок
5. Требования предъявляемые к спортивным площадкам и технология их устройства
6. Содержание дорожек и площадок
7. Типы покрытий для дорожек и площадок
8. Покрытия дорожек и площадок из бетонных плиток
9. Покрытия дорожек и площадок из монолитного бетона
10. Покрытия дорожек и площадок из естественного камня
11. Покрытия дорожек и площадок из кирпича и дерева
12. Покрытия дорожек и площадок из специальных смесей
13. Технология устройства дорожек и площадок с покрытием из бетонных плиток
14. Технология устройства дорожек и площадок из камня, кирпича и дерева
15. Технология устройства дорожек и площадок из монолитного бетона
16. Технология устройства дорожек и площадок с покрытием из специальных смесей
17. Технология устройства дорожек и площадок с комбинированными покрытиями

Элементы благоустройства на сложном рельефе

1. Пандусы, стопопандусы и лестницы
2. Типы садово-парковых лестниц:

3. Подпорные стенки
4. Обработка склона подпорными стенками:
5. Типы конструкций подпорных стенок:
6. Откосы. Конструктивный разрез откосов:
7. Расчет лестниц
8. Расчет откосов
9. Расчет подпорных стенок

Водные устройства

1. Водные устройства их классификация, назначение, требования к обустройству
2. Искусственные водоемы и гидросооружения
3. Содержание водных устройств

Малые архитектурные формы

1. Малые архитектурные формы, сооружения и оборудование. Их классификация и назначение
2. Малые архитектурные формы и сооружения утилитарного назначения
3. Малые архитектурные формы декоративного назначения
4. Садово-парковая мебель и оборудование
5. Оборудование спортивных площадок
6. Содержание малых архитектурных форм и оборудования
1. Организация производства работ
1. Проект производства работ по садово-парковому строительству. Состав и перечень планов, журналов и других документов
2. Правила приемки-сдачи объекта садово-паркового строительства в эксплуатацию
3. Правила содержания садово-парковых объектов
4. Инвентаризация на садово-парковых объектах, методы оценки состояния конструктивных элементов
5. Охрана садово-парковых объектов.

***Примерные оценочные материалы
для проведения промежуточной аттестации (зачет, экзамен)
по итогам освоения дисциплины (модуля)***

Контрольная точка № 1

Вариант 1

Типовой вопрос;

1. Дать определение правил выполнения планов и чертежей объекта ландшафтной архитектуры.
2. Тестирование.
 1. Предприятия промышленных районов делятся в зависимости от экономических связей на следующие виды:
 - а) предприятия с совместным размещением на одной территории нескольких различных производств;
 - б) комбинаты, группа предприятий, имеющих технологические, производственно-технические связи в виде различных форм комбинирования;
 - в) однородные предприятия, размещенные на одной территории и имеющие между собой производственно-экономические связи.
 2. Основными принципами формирования промышленных районов и производственных комплексов является:
 - а) функциональное зонирование предприятий;
 - б) территориальное выделение предприятий;
 - в) специализация предприятий.
 3. Система озеленения жилых районов и микрорайонов должна предусматривать:
 - а) биологическую устойчивость и эстетическую полноценность существующих и проектируемых насаждений;
 - б) биологическую устойчивость почвенного покрова;
 - в) снижение уровня шума, загазованности, запыленности;
 - г) подбор устойчивого ассортимента растительности;

д) устранение неблагоприятных воздействий на человека.

4. При устойчивых полускальных и других подобных грунтах крутизна откосов принимается равной:

- а) 1:1,5;
- б) 1:1;
- в) 1:2;
- г) 1:0,5.

5. Откосы и овраги укрепляют следующими способами:

- а) подбирают деревья, кустарники, травы с хорошо развитой корневой системой;
- б) применяют сооружения в виде сетчатой конструкции, которые выполняются из дерев.брусков, заглубленных в почву;
- в) устраиваются специальные плотины, препятствующие эрозии почвы.

3. Практико-ориентированное задание творческого уровня:

Анализировать типы ландшафтных конструкций и пейзажных картин объекта озеленения и разработать оптимальное структурное построение пейзажных картин с учетом приемов использования рельефа, воды, растений и размеров объекта на листе А3.

Вариант 2

1. Типовой вопрос;

Этапы и виды работ на объектах ландшафтной архитектуры

2. Тестирование .

1. Основными принципами формирования промышленных районов и производственных комплексов является:

- а) функциональное зонирование предприятий;
- б) территориальное выделение предприятий;
- в) специализация предприятий.

2. Предприятия промышленных районов делятся в зависимости от экономических связей на следующие виды:

- а) предприятия с совместным размещением на одной территории нескольких различных производств;
- б) комбинаты, группа предприятий, имеющих технологические, производственно-технические связи в виде различных форм комбинирования;
- в) однородные предприятия, размещенные на одной территории и имеющие между собой производственно-экономические связи.

3. При устойчивых полускальных и других подобных грунтах крутизна откосов принимается равной:

- а) 1:1,5;
- б) 1:1;
- в) 1:2;
- г) 1:0,5.

4. К принципам ландшафтного дизайна не относится:

- а) задумка заказчика;
- б) единство композиции;
- в) цвет;
- г) простота;
- д) пропорции;
- е) баланс.

5. Система озеленения жилых районов и микрорайонов должна предусматривать:

- а) биологическую устойчивость и эстетическую полноценность существующих и проектируемых насаждений;
- б) биологическую устойчивость почвенного покрова;
- в) снижение уровня шума, загазованности, запыленности;
- г) подбор устойчивого ассортимента растительности;
- д) устранение неблагоприятных воздействий на человека.

3. Практико-ориентированное задание творческого уровня:

Анализировать типы ландшафтных конструкций объекта озеленения и разработать оптимальное структурное построение пейзажных картин с учетом приемов использования рельефа,

воды, растений и размеров объекта на листе А3.

Вариант 3

1. Типовой вопрос;

Назовите категории (типы) садово-парковых объектов и опишите их.

2. Тестирование.

1. Ассортимент растений для школ и больниц ...

а) гораздо больше, чем городские насаждения ввиду особенностей данных территорий;

б) примерно равны городским, но учитывается использование их определенными группами людей;

в) меньше чем городские насаждения из-за меньших территорий.

2. Любой ландшафт представляет собой объемно-пространственную структуру, которая состоит из некоторых элементов. Какие из предложенных лишние?

а) планировочные;

б) объемные;

в) плоскостные;

г) изобразительные.

3. Как называют участки ботанического сада для производства научно-исследовательских работ, питомники, оранжерейно-тепличные хозяйства?

а) закрытые;

б) открытые;

в) тепличные;

г) хозяйственно-дворовые.

4. Каким образом здание школы должно быть ориентировано так, чтобы солнечные лучи максимально инсолировали помещения в первой половине дня?

а) на восток;

б) на северо-восток;

в) на юг;

г) на запад.

5. Основными принципами формирования промышленных районов и производственных комплексов является:

а) функциональное зонирование предприятий;

б) территориальное выделение предприятий;

в) специализация предприятий.

3. Практико-ориентированное задание :

Анализировать типы пейзажных картин объекта озеленения и разработать оптимальное структурное построение пейзажных картин с учетом приемов использования рельефа, воды, растений и размеров объекта на листе А3.

Вариант 4

1. Типовой вопрос;

Организация процесса создания садово-парковых объектов

2. Тестирование.

1. Функциональные назначения внутри заводских насаждений:

а) для очистки окружающей среды от пыли, газов и т. д.;

б) для благоустроенного внешнего вида предприятия;

в) для благоприятных условий кратковременного отдыха.

2. Каким образом здание школы должно быть ориентировано так, чтобы солнечные лучи максимально инсолировали помещения в первой половине дня?

а) на восток;

б) на северо-восток;

в) на юг;

г) на запад.

3. Основными принципами формирования промышленных районов и производственных комплексов является:

а) функциональное зонирование предприятий;

б) территориальное выделение предприятий;

в) специализация предприятий.

4. Перспектива бывает:

- а) воздушная;
- б) пространственная;
- в) земная.

5. Термин «ландшафтная архитектура» появился немногим более 100 лет тому назад:

- а) в Египте;
- б) в Германии;
- в) в США.

3. Практико-ориентированное задание

Изобразите схематически малые архитектурные формы, сооружения и назовите оборудование.

Вариант 5

Типовой вопрос;

1. Опишите состав рабочей документации на строительство садово-паркового объекта

2. Тестирование.

1. Расстояние между отдельными полосами зеленых насаждений не должно превышать:

- а) 2-кратной высоты растений;
- б) 4-5-кратной высоты растений;
- в) 10-кратной высоты растений.

2. Основными принципами формирования промышленных районов и производственных

комплексов является:

- а) функциональное зонирование предприятий;
- б) территориальное выделение предприятий;
- в) специализация предприятий.

3. Назначения малых архитектурных форм в композиции объектов озеленения

- а) разделительная;
- б) функциональная;
- в) декоративная;
- д) информационная.

4. Какую площадь занимает спортивная зона на территории школы

- а) до 40%;
- б) до 25%;
- в) 30%;
- г) 20-35%.

5. Какие основные меры для озеленения своих территорий предпринимают промышленные предприятия?

- а) устраивают специальные мини-парки, аллеи для отдыха;
- б) организуют специальные службы, которые следят за состоянием растений;
- в) предусматривают “зеленые цеха”, где выращивают саженцы деревьев и кустарников;
- г) к цехам приписывают соответствующие машины, оборудование для ухода за растениями.

3. Практико-ориентированное задание

Изобразить все типы покрытия дорожек и площадок из бетонных плиток.

Контрольная точка №

Вариант 1

Типовой вопрос ;

1. Дать определение организации процесса создания садово-парковых объектов.

2. Тестирование.

1. Малые архитектурные формы декоративного назначения:

- а) песочница;
- б) лавочка;
- в) фонтан;
- г) скульптура.

2. Основные функции парков:

- а) природоохранная;
- б) эстетическая;
- в) рекреационная;
- г) нет правильного ответа.

3. К специализированным паркам относятся:

- а) спортивные парки;
- б) детские парки;
- в) парки-выставки;
- г) ботанические парки;
- д) зоологические парки;
- е) все выше перечисленное.

4. Скверы предназначены для:

- а) транзитного пешеходного движения, кратковременного отдыха и прогулок;
- б) движения автотранспорта;
- в) занятий спортом.

5. К озелененным территориям ограниченного пользования относятся территории предприятий:

- а) культурно-производственных;
- б) спортивных;
- в) вузов;
- г) лечебных учреждений;
- д) промышленных предприятий;
- е) школ.

3. Практико-ориентированное задание творческого уровня :

Составить предпроектный анализ к выданному индивидуальному заданию.

Вариант 2

1. Типовой вопрос ;

Классификация дорожек и площадок в зависимости от функций покрытий.

2. Тестирование.

1. Основные функции парков:

- а) природоохранная;
- б) эстетическая;
- в) рекреационная;
- г) нет правильного ответа.

2. Малые архитектурные формы декоративного назначения:

- а) песочница;
- б) лавочка;
- в) фонтан;
- г) скульптура.

3. Скверы предназначены для:

- а) транзитного пешеходного движения, кратковременного отдыха и прогулок;
- б) движения автотранспорта;
- в) занятий спортом.

4. К озелененным территориям ограниченного пользования относятся территории предприятий:

- а) культурно-производственных;
- б) спортивных;
- в) вузов;
- г) лечебных учреждений;
- д) промышленных предприятий;
- е) школ.

5. К специализированным паркам относятся:

- а) спортивные парки;
- б) детские парки;
- в) парки-выставки;
- г) ботанические парки;
- д) зоологические парки;
- е) все выше перечисленное.

3. Практико-ориентированное задание

Составить разрешительную документацию к выданному индивидуальному заданию.

Вариант 3

Типовой вопрос;

1. Классификация дорожек и площадок в зависимости от нагрузки покрытий.

2. Тестирование.

1. Расстояние между отдельными полосами зеленых насаждений не должно превышать:

а) 2-кратной высоты растений;

б) 4-5-кратной высоты растений;

в) 10-кратной высоты растений.

2. В качестве санитарно-защитного барьера между промышленным районом, предприятием и селитебной зоной используются:

а) специально озелененные полосы;

б) водоемы;

в) автомагистрали.

3. К павильонной системе застройки относятся:

а) почти все помещения и отделы больницы находятся в одном здании;

б) все отделения больниц расположены в отдельных корпусах;

в) корпуса отделений больниц непосредственно примыкают друг к другу или соединяются отапливаемыми переходами;

4. Назначения малых архитектурных форм в композиции объектов озеленения

а) разделительная;

б) функциональная;

в) декоративная;

д) информационная.

5. Определить названия основных планировочных систем застройки больниц:

а) почти все помещения и отделы больницы

находятся в одном здании; 1) Павильонная система застройки;

б) все отделения больниц расположены в отдельных корпусах; 2) Блокированная система;

в) корпуса отделений больниц непосредственно примыкают друг к другу или соединяются отапливаемыми переходами; 3) Централизованная система.

3. Практико-ориентированное задание

Назовите малые архитектурные формы и сооружения утилитарного назначения и изобразите 5 вариантов.

Вариант 4

Типовой вопрос ;

1. Классификация дорожек и площадок в зависимости от типа покрытий.

2. Тестирование .

1. В качестве санитарно-защитного барьера между промышленным районом, предприятием и селитебной зоной используются:

а) специально озелененные полосы;

б) водоемы;

в) автомагистрали.

2. Расстояние между отдельными полосами зеленых насаждений не должно превышать:

а) 2-кратной высоты растений;

б) 4-5-кратной высоты растений;

в) 10-кратной высоты растений.

3. Назначения малых архитектурных форм в композиции объектов озеленения

а) разделительная;

б) функциональная;

в) декоративная;

д) информационная.

4. К павильонной системе застройки относятся:

а) почти все помещения и отделы больницы находятся в одном здании;

б) все отделения больниц расположены в отдельных корпусах;

в) корпуса отделений больниц непосредственно примыкают друг к другу или соединяются отапливаемыми переходами;

5. К централизованной системе застройки относятся:

- а) почти все помещения и отделы больницы находятся в одном здании;
- б) все отделения больниц расположены в отдельных корпусах;
- в) корпуса отделений больниц непосредственно примыкают друг к другу или соединяются отапливаемыми переходами;

3. Практико-ориентированное задание

Назовите малые архитектурные формы декоративного назначения и изобразите 5 вариантов.

Вариант 5

Типовой вопрос;

1. Требования предъявляемые к спортивным площадкам и технология их устройства.

2. Тестирование.

1. Назначения малых архитектурных форм в композиции объектов озеленения

- а) разделительная;
- б) функциональная;
- в) декоративная;
- д) информационная.

2. К павильонной системе застройки относятся:

- а) почти все помещения и отделы больницы находятся в одном здании;
- б) все отделения больниц расположены в отдельных корпусах;
- в) корпуса отделений больниц непосредственно примыкают друг к другу или соединяются отапливаемыми переходами;

3. К централизованной системе застройки относятся:

- а) почти все помещения и отделы больницы находятся в одном здании;
- б) все отделения больниц расположены в отдельных корпусах;
- в) корпуса отделений больниц непосредственно примыкают друг к другу или соединяются отапливаемыми переходами;

4. К блокированной системе застройки относятся:

- а) почти все помещения и отделы больницы находятся в одном здании;
- б) все отделения больниц расположены в отдельных корпусах;
- в) корпуса отделений больниц непосредственно примыкают друг к другу или соединяются отапливаемыми переходами;

5. Расстояние между отдельными полосами зеленых насаждений не должно превышать:

- а) 2-кратной высоты растений;
- б) 4-5-кратной высоты растений;
- в) 10-кратной высоты растений.

3. Практико-ориентированное задание

Изобразите схематически типы садово-парковых лестниц.

Перечень вопросов заданий к дифференцированному зачету

- 1. Этапы и виды работ на объектах ландшафтной архитектуры
- 2. Категории (типы) садово-парковых объектов
- 3. Организация процесса создания садово-парковых объектов
- 4. Предпроектный анализ и разрешительная документация
- 5. Состав рабочей документации на строительство садово-паркового объекта
- 6. Правила выполнения планов и чертежей объекта ландшафтной архитектуры
- 7. Классификация дорожек и площадок в зависимости от функций, нагрузки и типа покрытий
- 8. Естественные материалы используемые при строительстве дорожек и площадок
- 9. Искусственные материалы используемые при строительстве дорожек и площадок
- 10. Вяжущие материалы используемые при строительстве дорожек и площадок
- 11. Требования предъявляемые к спортивным площадкам и технология их устройства
- 12. Содержание дорожек и площадок
- 13. Типы покрытий для дорожек и площадок
- 14. Покрытия дорожек и площадок из бетонных плиток
- 15. Покрытия дорожек и площадок из монолитного бетона

16. Покрытия дорожек и площадок из натурального камня
17. Покрытия дорожек и площадок из кирпича и дерева
18. Покрытия дорожек и площадок из специальных смесей
19. Технология устройства дорожек и площадок с покрытием из бетонных плиток
20. Технология устройства дорожек и площадок из камня, кирпича и дерева
21. Технология устройства дорожек и площадок из монолитного бетона
22. Технология устройства дорожек и площадок с покрытием из специальных смесей
23. Технология устройства дорожек и площадок с комбинированными покрытиями
24. Пандусы, стопопандусы и лестницы
25. Типы садово-парковых лестниц:
26. Подпорные стенки
27. Обработка склона подпорными стенками:
28. Типы конструкций подпорных стенок:
29. Откосы. Конструктивный разрез откосов:
30. Расчет лестниц
31. Расчет откосов
32. Расчет подпорных стенок
33. Водные устройства их классификация, назначение, требования к обустройству
34. Искусственные водоемы и гидросооружения
35. Содержание водных устройств
36. Малые архитектурные формы, сооружения и оборудование. Их классификация и назначение
37. Малые архитектурные формы и сооружения утилитарного назначения
38. Малые архитектурные формы декоративного назначения
39. Садово-парковая мебель и оборудование
40. Оборудование спортивных площадок
41. Содержание малых архитектурных форм и оборудования
42. Проект производства работ по садово-парковому строительству. Состав и перечень планов, журналов и других документов
43. Правила приемки-сдачи объекта садово-паркового строительства в эксплуатацию
44. Правила содержания садово-парковых объектов
45. Инвентаризация на садово-парковых объектах, методы оценки состояния конструктивных элементов
46. Охрана садово-парковых объектов

Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)

Тематика рефератов

1. Работы на объектах ландшафтной архитектуры.
2. Классификация дорожек и площадок.
3. Материалы используемые при строительстве дорожек и площадок.
4. Технология устройства дорожек и площадок из различных материалов.
5. Пандусы, стопопандусы и лестницы.
6. Типы конструкций подпорных стенок.
7. Водные устройства их классификация, назначение, требования к обустройству.
8. Малые архитектурные формы, сооружения и оборудование. Их классификация и назначение.
9. Правила содержания садово-парковых объектов.