



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
филиал федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
в г. Геленджике



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ САДОВО-ПАРКОВОГО
И ЛАНДШАФТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
Специальность 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство
среднего профессионального образования

3 курс	5.6 семестр
максимальная нагрузка	418 ч
лекции	108 ч
практические занятия	138 ч
самостоятельные занятия	138 ч
курсовой проект	34 ч
форма итогового контроля	зачет, экзамен

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности (специальностям) среднего профессионального образования (далее СПО) 35.02.12 «Садово-парковое и ландшафтное строительство»

Организация- разработчик: филиал ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет» в г. Геленджике

Разработчик: _____ Марченко А.Г.

Рецензент(-ы): Козырь С.А., заместитель директора по НР Центра дополнительного образования детей «Эрудит» г. Геленджика;

Рабочая программа обсуждена на заседании ПЦК Профессиональных дисциплин садово-паркового и ландшафтного строительства филиала ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет» в г. Геленджике

Протокол № 1 от 31 августа 2016 г.

Председатель ПЦК Профессиональных дисциплин садово-паркового и ландшафтного строительства филиала _____ Тарасенко А.И.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	4
ПМ 01. Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного строительства	4
1.1. Область применения программы.....	4
1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля.....	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы	7
Наименование разделов и тем.....	8
2.2 Практические задания	13
2.3 Курсовое проектирование	14
2.4. Содержание самостоятельной работы студентов.....	14
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	15
3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению	15
3.2. Информационное обеспечение обучения.....	15
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	17
4.1. Формы контроля.....	17
4.2 Экзаменационные вопросы.....	18

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ 01. Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного строительства

1.1. Область применения программы

Основная программа профессионального модуля – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности среднего профессионального образования 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство по освоению вида профессиональной деятельности (ВПД): **Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного строительства** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Проводить ландшафтный анализ и предпроектную оценку объекта озеленения.

ПК 1.2. Выполнять проектные чертежи объектов озеленения с использованием компьютерных программ.

ПК 1.3. Разрабатывать проектно-сметную документацию.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании.

Программа предназначена для лиц, имеющих среднее (полное) общее образование;

опыт работы по профилю не требуется.

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающиеся в ходе освоения профессионального модуля должны:

иметь практический опыт:

- проведения ландшафтного анализа и предпроектной оценки объектов озеленения.

- выполнения проектных чертежей объектов озеленения с использованием компьютерных программ.

- разработки проектно-сметной документации.

уметь:

- применять стандарты Единой системы конструкторской документации (ЕСКД), и Системы проектной документации в строительстве (СПДС), пользоваться строительными нормами и правилами (СНиП);

- выполнять изыскательские работы на объекте;

- пользоваться приборами и инструментами;

- проводить инвентаризацию существующей растительности на объекте;
- составлять схему вертикальной планировки и картограмму земляных работ;
- составлять проектный план, эскиз и генплан объекта озеленения;
- выполнять разбивочные и посадочные чертежи;
- применять компьютерные программы при проектировании объектов озеленения;
- рассчитывать сметы на производство различных работ;
- составлять календарный график производства различных работ;
- согласовывать проектную документацию со смежными организациями, контролирующими органами и заказчиками.

знать:

- стандарты Единой системы конструкторской документации (ЕСКД), Системы проектной документации в строительстве (СПДС), строительных нормам и правил (СНиП);
- законы землеустройства и землепользования, кадастровый план объекта;
- основы геодезии и геопластики;
- гидрологические условия, геологические и почвенные характеристики объекта;
- специализированные приборы и инструменты;
- методы проектирования объектов;
- законы, методы и приемы проекционного черчения и архитектурной графики;
- основные принципы композиции пейзажей;
- современные стили ландшафтного дизайна и историю садово-паркового искусства;
- компьютерные программы для ландшафтного проектирования;
- нормативные требования к оформлению проектно-сметной документации;
- основы психологии общения.

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности «Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного строительства», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1.	Проводить ландшафтный анализ и предпроектную оценку объекта озеленения.
ПК 1.2.	Выполнять проектные чертежи объектов озеленения с использованием компьютерных программ
ПК 1.3.	Разрабатывать проектно-сметную документацию.
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 (подчиненных), 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.
ОК 10.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	418
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	280
в том числе:	
лекционные занятия	108
практические занятия	138
контрольные работы	-
курсовая работа (проект) (<i>если предусмотрено</i>)	34
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	138
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) (<i>если предусмотрено</i>)	-
реферат	-
внеаудиторная самостоятельная работа	138
<i>Итоговая аттестация 5 курс в форме зачета</i>	
<i>Итоговая аттестация 6 курс в форме экзамена</i>	

Тематический план и содержание учебной дисциплины:
МДК. 01.01. Основы проектирования объектов садово-паркового
строительства

Наименование разделов и тем	Максимальная нагрузка в т.ч.	Количество аудиторных часов			Самостоятельная работа
		Всего	лекции	занятия практич.	
1	2	3	4	5	6
Раздел 1. Проведение ландшафтного анализа и предпроектной оценки объекта озеленения.	130	88	48	40	42
<u>Тема 1.1.</u> Общие положения озеленения территорий. 1.Общее положение. Объекты ландшафтной архитектуры. 2.Типы и классификация озеленных территорий. <u>Практическое занятие.</u> Изучение особенностей различных типов озеленяемых территорий	14	6	2	4	8
<u>Тема 1.2.</u> Проекционное черчение и архитектурная графика. 1.Основные требования к оформлению чертежей (форматы, масштабы, линии, шрифты чертёжные, основные надписи). Виды чертежей Условные обозначения (способы изображения объектов и элементов дизайна). 2.Работа над ситуационным планом: существующие здания, сооружения, дорожки, площадки, подземные коммуникации, зелёные насаждения, их характеристики. <u>Практическое занятие.</u> Вычертить условные обозначения элементов ландшафтного дизайна. Вычертить архитектурный шрифт.	10	8	4	4	2
<u>Тема 1.3</u> Изыскательские работы при ведении проектирования 1.Основные виды работ, порядок их проведения. Обмер. Фотосъемка. Ситуационный план. Инсоляционный план. Функциональное зонирование. 2.Ситуационный план. Его назначение, порядок составления. <u>Практическое занятие.</u> Составление подробного ситуационного плана. Окружение участка, тенистые и солнечные места, рельеф. Функциональное зонирование.	14	12	6	6	4

Тема 1.4. Природно-климатические условия особенности местности. 1. Учет природно-климатических условий местности. 2. Характерные погодные условия климатического районирования территории 3. Порядок выбора растений с учетом природно-климатических условий местности Практическое занятие. Подбор растений с учетом природно-климатических условий местности.	16	12	6	6	4
Тема 1.5. Макетирование 1. Основы композиции из линейных элементов и плоскостей. Роль средств композиции: ритм, метр, контраст, нюанс, симметрия, асимметрия, и т.д. 2. Простые объемные формы.(куб, шар, конус, цилиндр) 3. Формирование объёмных форм с помощью ритмических элементов 4. Тематическое макетирование Ландшафтный макет. Практическое задание Работа №1. Создать композицию на темы ритмический ряд, метрический, контраст, нюанс, симметрия, асимметрия. Работа №2 Создать композицию из объемных простых геометрических тел (шар куб цилиндр конус) минимум 3 элемента Работа № 3 Создать макет на тему «Архитектурная елка» Работа № 4 Ландшафтный макет.	24	14	8	6	10
Тема 1.6 Проведение предпроектной оценки и планирование работ по озеленению 1. Основные направления предпроектной оценки объекта озеленения. 2. Технологический процесс оценки объекта озеленения 3. Понятие инженерных и эстетических характеристик. 4. Календарный план-график выполнения работ: назначение, структура, порядок заполнения. Практическое занятие. 1. Проведение ландшафтной таксации. Составление плана ландшафтной таксации существующих зелёных насаждений. Их фиксация на плане, инженерная и эстетическая характеристики. Рекомендации по использованию или ликвидации. Проведение инвентаризации существующей растительности на объекте.	16	10	4	6	6

Тема 1.7. Землеустройство и землепользование. 1. Основные законы землеустройства в РФ 2. Правила землепользования. Основные нормативные документы. Кадастровый план объекта и порядок его применения при садово-парковом и ландшафтном проектировании	14	10	10		4
Тема 1.8. Основы геодезии и геоластики, для проектирования объектов садово-паркового строительства. 1. Основные понятия геодезии и геоластики. Рельеф как основной элемент ландшафта. 2. Основы геодезии для проектирования объекта садово-паркового строительства. Общие положения. Основные задачи: <u>Практическое занятие.</u> 1. Оценка обеспечения правильных геометрических форм и размеров элементов объекта на стадии строительства, определение отклонений построенных элементов от проектных.	20	16	8	8	4
Раздел 2. Порядок и организация проектирования объектов ландшафтной архитектуры.	230	146			84
Тема 2.1. Жилые комплексы 1. Функционально-планировочное решение 2. Архитектурно-планировочное решение территории <u>Практическое занятие.</u> Создание схемы планировки жилого района (микрорайона). 1.	18	12	6	6	4
Тема 2.2. Промышленно-хозяйственный профиль города 1. Значение систем озелененных территорий в промышленных городах 2. Разработка планировочных мероприятий для озеленения промышленных территорий <u>Практическое занятие.</u> 1. Составление технологической карты ландшафтного анализа объекта озеленения промышленных территорий	12	8	2	6	4
Тема 2.3. Понятие об общественном центре города 1. Типы общественных центров 2. Основные тенденции озеленения городских центров <u>Практическое занятие.</u> Работы с примерами чертежей	10	6	4	2	4

Тема 2.4. Бульвары и набережные 1. Типы бульваров в городской среде 2. Типы набережных 3. Прогулочные аллеи 4. Набережные-бульвары или «линейные сады» Практическое занятие. 1. Создание схемы планировки бульвара на улице 2. Создание схемы планировки набережной.	20	12	6	6	8
Тема 2.5. Особенности проектирования объектов, имеющих историко-культурное и художественное значение 1. Методы или этапы восстановительных работ 2. Комплексная многофакторная оценка территории Практическое занятие. Участие в комплексной многофакторная оценке территории	12	8	2	2	2
Тема 2.6. Благоустройство и озеленение территорий и культурно-бытовых и образовательных учреждений 1. Архитектурно-планировочное решение объектов здравоохранения 2. Баланс участка объектов культурно-бытового назначения 3. Благоустройство и озеленение территорий образовательных учреждений 4. Зоны учебно-воспитательных учреждений и порядок их проектирования 5. Озеленение детских учреждений школ и детских садов Практическое занятие. 1. Создание схемы планировки территории здравоохранения 2. Создание схемы планировки объектов культурно-бытового назначения 3. Создание схемы планировки учебно-воспитательных образовательных учреждений	22	12	6	6	10
Тема 2.7. Городские скверы 1. Основные типы скверов 2. Скверы в жилых районах, порядок их проектирования Практическое занятие. 1. Создание схемы благоустройства и озеленения улицы	12	10	4	6	6

Тема 2.8 Улично-дорожная сеть общественных центров 1. <u>Классификация улично-дорожной сети</u> 2. <u>Пешеходные улицы и дороги и порядок их проектирования.</u> Практическое занятие. 1. Создание схемы благоустройства и озеленения улицы	12	10	4	6	2
Тема 2.9. Благоустройство и озеленение территорий производственного назначения 1. Функциональное зонирование промышленной территории 2. Элементы композиции зеленых насаждений Практическое занятие. Создание схемы благоустройства промышленной территории	12	10	4	6	8
Тема 2.10. Санитарно-защитные зоны 1. Классы различных предприятий 2. Зонирование территории санитарно-защитных зон, порядок их проектирования Практическое занятие. Создание схемы благоустройства санитарно-защитной зоны	6	4	2	2	2
Тема 2.11. Городские парки и зоны отдыха и лесопарки в пригородных зонах, природные (национальные) парки 1. Общие положения по формированию городских парков. 2. Классификация парков и зон отдыха 3. Ландшафтно-планировочные элементы парков зон отдыха Практическое занятие. Создание эскиза зоны отдыха	24	18	10	8	6
Тема 2.12. Районы, или центры, отдыха на межселенных территориях 1. Общие положения по формированию городских парков. 2. Классификация парков и зон отдыха 3. Ландшафтно-планировочные элементы парков зон отдыха	6	6	4	2	6
Тема 2.13. Загородные магистрали, парковые дороги, шоссе Общие положения по формированию городских парков. 1. Задачи организации загородных магистралей, дорог и шоссе 2. Архитектурно-планировочное решение Практическое занятие. Создание эскиза загородного шоссе	14	8	4	4	6
Тема 2.14 НАШ САД РУБИН 9.0 Знакомство с программой Наш САД. Границы участка. Построение забора. Плоскостные элементы. Энциклопедия растений. Озеленение территории. Создание цветников Нанесение размеров. Работа с камерой 3Д Вид.	28	20		20	8

Тема 2.15. Авторский надзор 1. Положение об авторском надзоре проектных организаций 2. Авторский надзор.	2	2	2		
Раздел 3. Расчет смет на производство различных работ	20	12			8
Тема 3.1. Расчет смет 1. Нормативные требования к оформлению проектно-сметной документации. 2. Сметная документация. Расценки на ландшафтные работы и материалы 3. Порядок расчета стоимости отдельных работ по ландшафтному проектированию и проекта в целом. Практическое занятие. 1. Оформление сметной документации.	20	12	6	6	8
Курсовой проект проектирование объекта озеленения на заданную тему <i>Предпроектная оценка территории. Эскизные работы</i> <i>.Разработка проектной документации. Сметы.</i> <i>Пояснительная записка.</i>	34	34			
Всего	418	280	108	138	138

2.2 Практические задания

1) На основании ситуационного плана провести зонирование территории и определить состав площадок территории парка.

2) На основании ситуационного плана провести зонирование территории и составить план инсоляции участка

3) Выполнить изображение ландшафтной композиции с использованием приемов цветочного оформления, характерных для пейзажного стиля.

4) Выполнить эскиз благоустройства участка и разбивочный чертеж исходя из ситуационного плана

5) Выполнить схему фрагмента плана ландшафтной композиции в регулярном стиле с использованием основных компонентов и элементов ландшафта.

6) Выполнить схему фрагмента плана ландшафтной композиции в пейзажном стиле с использованием основных компонентов и элементов ландшафта.

7) Выполнить схемы отдельных фрагментов благоустроенной территории в программе НАШ САД

8) Выполнить графические зарисовки и плановое изображение открытых типов и подтипов объемно-пространственных структур

9) Работа в программе НАШ САД (создание цветников, групп из деревьев и кустарников)

2.3 Курсовое проектирование

Примерные темы к курсовому проекту

1. Проект благоустройства и озеленения бульвара
2. Проект благоустройства и озеленения сквера
3. Проект благоустройства и озеленения парка культуры и отдыха
4. Проект благоустройства и озеленения территории специализированного парка
5. Проект благоустройства и озеленения территории у поликлиники.
6. Проект благоустройства и озеленения территории частной застройки
7. Проект благоустройства и озеленения территории школы
8. Проект благоустройства и озеленения территории детского сада

Содержание курсового проекта

1. Задание на проектирование. Выполнение ситуационного плана М1:1000 формат бумаги А4, А3
1. 2 . Выполнение инсоляционного анализа М 1:1000, 1:2000 формат А4, А3
2. 3 . Проведение анализа территории
3. 4 . Функциональное зонирование М 1:1000 формат А4 –А2
4. 5 . Разработка генерального плана М1: 100; 1:500; 1:1000 (в зависимости от размеров участка) формат А2;А1
5. 6 . Разработка плана озеленения (выполнение посадочного чертежа, дендроплана) формат А2;А1
6. 7 . Разработка плана благоустройства (выполнение разбивочного чертежа) формат А2;А1
7. Оформление пояснительной записки.

2.4. Содержание самостоятельной работы студентов

Внеаудиторная самостоятельная работа студентов включает:

- проектирование объектов ландшафтной архитектуры
- проработку учебного материала (по конспектам лекций, учебной и дополнительной литературе, интернет-ресурсам) и подготовку к практическим занятиям;
- поиск и обзор научных публикаций и электронных источников информации по вопросам дисциплины;
- выполнение архитектурных чертежей и творческих заданий;

Самостоятельная работа носит систематический характер. Ее результаты контролируются преподавателем на практических занятиях и учитываются при аттестации студента.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета графики и рисунка.

В ходе обучения по дисциплине «ФДК» используется оборудованная учебная аудитория, обеспечивающая:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебных наглядных пособий по дисциплине

Технические средства обучения:

-мольберты по количеству обучающихся

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов

Основная литература

1. Т.Н. Лежнева «Ландшафтное проектирование и садовый дизайн». - М.: «Академия», 2011.
2. В.С. Теодоронский, Г.П.Жеребцова «Озеленение населенных мест». - М.: «Академия», 2010
3. А.В. Сычева «Ландшафтная архитектура». - М.: «Оникс 21 век», 2004

Дополнительна литература

Периодическая литература:

1. Журнал «Мой прекрасный сад»
2. Журнал «Проект Россия» №69. Парки

Нормативные документы

- 1.Нормы и правила проектирования комплексного благоустройства на территории г. Москвы МГСН 1.02-02
- 2.СНиП «Градостроительство» 2.07.01-89*
3. СПДС. Основные требования к рабочей документации.
4. ГОСТ 21.508-93. СПДС. Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов.
- 5.ГОСТ 21.501-93. СПДС. Правила выполнения архитектурно-строительных рабочих чертежей.

Интернет ресурсы

1. ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» URL: [**http://biblioclub.ru**](http://biblioclub.ru)
2. ЭБС Издательства «Лань» URL: [**http://e.lanbook.com**](http://e.lanbook.com)
3. ЭБС «ZNANIUM.COM» URL: [**http://znanium.com**](http://znanium.com)
4. Справочная правовая система Консультант Плюс» URL: [**www.consultant.ru**](http://www.consultant.ru)
5. Научная электронная библиотека (НЭБ). - URL: [**http://www.elibrary.ru**](http://www.elibrary.ru)

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Формы контроля

итоговый: экзамен 6-й семестр, курсовая работа
промежуточный: зачет 5-й семестр
текущий: контроль самостоятельно выполненных работ

Разработчики:

Филиал ФГБОУ ВПО

«Кубанский государственный университет» в г. Геленджике

преподаватель _____ А.Г. Марченко

(место работы) (занимаемая должность) (инициалы, фамилия)

Эксперты:

(место работы) (занимаемая должность) (инициалы, фамилия)

(место работы) (занимаемая должность) (инициалы, фамилия)

Примерные варианты тестов:

1. Узкие полосы шириной от 0,1-0,5м используются в цветочном оформлении это-

- а) Клумба
- б) Миксбордер
- в) Бордюр

2. Выберите объекты относящиеся к объектам общего пользования

- А) скверы
- Б) парки
- В) улицы ,магистральи
- Г) территории школ

3. Выберите посадки, применяемые для выявления планировочной структуры любого пространства:

- а) аллеиные
- б) групповые
- в) солитерные
- г) монотонные

4. Самостоятельная композиция из деревьев и кустарников – это:

- а) ландшафтная группа
- б) массив
- в) солитер
- г) рабатка

5. Выберите объект, не относящийся к насаждениям специального назначения:

- а) защитные зоны промпредприятий
- б) питомники
- в) скверы и парки
- г) противопожарные

6. Антропогенный ландшафт – это:

- а) ресурсовоспроизводящая, средовоспроизводящая и хранящая генофонд система
- б) сознательно измененный хозяйственной деятельностью человека для удовлетворения своих потребностей
- в) ландшафт, возникающий в результате нерациональной деятельности, утративший способность выполнять функции здоровой среды
- г) территория однородных по своему происхождению, взаимосвязанных природных компонентов

7. Перспектива – это

- а) зрительное изменение предметов по мере их удаления от наблюдателя
- б) зрительное изменение величины и формы
- в) эффект внезапности при восприятии

4.2 Экзаменационные вопросы

1. Стадии проектирования садово-парковых объектов.
2. Классификация ландшафтных групп по величине и особенностям построения.
3. Характерные признаки закрытых, полузакрытых и открытых типов пространственных структур.
4. Этапы проектирования объекта ландшафтной архитектуры.
5. Основные требования к содержанию рабочих чертежей.
6. Озеленение и благоустройство дворовых территорий.
7. Методика составления посадочного чертежа озеленения.
8. Основные типы объектов садово-паркового проектирования.
9. Геопластика как пространственный и декоративный прием ландшафтного проектирования.
10. Воздушная перспектива
11. Классификация объектов ландшафтного проектирования.

12. Специфика, принципы и задачи ландшафтного проектирования среды.
13. Объемные элементы ландшафтного проектирования - игровое оборудование и малые архитектурные формы.
14. Особенности озеленения магистралей и улиц в зависимости от их ориентации по сторонам света.
15. Декоративные свойства древесной растительности и их использование при подборе проектируемого ассортимента.
16. Виды древесных насаждений: массивы, аллеи, боскеты, группы, солитеры.
17. Методика составления разбивочного чертежа планировки садово-паркового объекта.
18. Классификация аллей по назначению и особенностям построения.
19. Озеленение и благоустройство детских дошкольных учреждений и учебных заведений.
20. Стилистические направления садово-парковых объектов.
21. Планировочные элементы в ландшафтном проектировании. Дороги, площадки, спортивные сооружения, входы.
22. Определение градостроительной классификации категорий объектов озеленения.
23. Линейная перспектива
24. Классификация ландшафтных групп по величине и особенностям построения.
25. Природный и антропогенный ландшафт.
26. Особенности озеленения и благоустройства бульваров.
27. Малые архитектурные формы, их классификация и назначение.
28. Виды живой изгороди. Растения, используемые в качестве живой изгороди.
29. Природные и искусственные водные устройства, задачи их проектирования.
30. Особенности озеленения и благоустройства скверов в зависимости от их места расположения.
31. Цели и задачи ландшафтного проектирования.
32. Вертикальное озеленение.
33. Основные требования к проекту озеленения территории общественного центра.
34. Особенности озеленения магистралей и улиц диагональной ориентации.
35. Типология и структура городских парков
36. Роль растительности и приемы оздоровления городской среды.