МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ
(МИИГАиК)

Картографический факультет
Кафедра градостроительства

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 5387FD2AF5B17FED816FDE9A1D4973B1
Владелец: Степанченко Алексей Леонидович
Действителен: с 21.07.2025 по 14.10.2026

«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор
А. Л. Степанченко
24 марта 2025 г.

# ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) «Б1.В.ДВ.04.05 ОСНОВЫ РЕКОНСТРУКЦИИ И РЕСТАВРАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЛАНДШАФТНОЙ АРХИТЕКТУРЫ»

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 05.03.03 Картография и геоинформатика

Направленность(профиль) подготовки: Картография и геоинформатика

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Год набора (приема на обучение): 2025

Срок получения образования: 4 года

Объем: в зачетных единицах: 2 з.е.
в академических часах: 72 ак.ч.

Москва, 2025

**Разработчики:**
Доцент кафедры Градостроительства Хачатрян К. О.

Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки от 07.08.2020 № 900

Согласование и утверждение

| № | Подразделение | Ответственное лицо | ФИО | Виза | Дата, протокол (при наличии) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Картографический факультет | Председатель ученого совета факультета | Загребин Г. И. | Рассмотрено | 20.12.2024, № 4/24 |

## 1. Планируемые результаты обучения, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-2.5 Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач

*Знать:*

УК-2.5/Зн3 Специфику и особенности исследуемой проблематики с целью при необходимости корректировки способов решения исследуемой проблемы

*Уметь:*

УК-2.5/Ум3 Оценивать решение поставленных задач по данному проекту в соответствии с запланированными результатами, корректировать при необходимости способы решения изучаемого проекта

*Владеть:*

УК-2.5/Нв3 Навыками оценивания и анализа результатов решения поставленной задачи с целью возможной корректировки при необходимости способа решения проблемы

УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК-5.4 Применяет основные категории исторической науки и философского мировоззрения к анализу специфики различных культурных сообществ

*Знать:*

УК-5.4/Зн1 Основные даты, участников и результаты важнейших исторических событий;

*Уметь:*

УК-5.4/Ум3 Применять основные социологические категории и методы к анализу специфики развития различных социальных и культурных сообществ

*Владеть:*

УК-5.4/Нв1 Навыками оценочной деятельности (умение определять и обосновывать свое отношение к историческим и современным событиям, их участникам).

## 2. Показатели и критерии оценивания компетенций

| Планируемые результаты освоения программы | Уровень овладения | Критерии оценивания (перечень сформированных ИДК/ЗУВ по уровням освоения) |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | Повышенный | ИДК УК-5.4 Применяет основные категории исторической науки и философского мировоззрения к анализу специфики различных культурных сообществ<br><br>Знать:<br>УК-5.4/Зн1 Основные даты, участников и результаты важнейших исторических событий;<br>Уметь:<br>УК-5.4/Ум3 Применять основные социологические категории и методы к анализу специфики развития различных социальных и культурных сообществ<br>Владеть:<br>УК-5.4/Нв1 Навыками оценочной деятельности (умение определять и обосновывать свое отношение к историческим и современным событиям, их участникам). |
| | Базовый | ИДК УК-5.4 Применяет основные категории исторической науки и философского мировоззрения к анализу специфики различных культурных сообществ<br><br>Знать:<br>УК-5.4/Зн1 Основные даты, участников и результаты важнейших исторических событий;<br>Уметь:<br>УК-5.4/Ум3 Применять основные социологические категории и методы к анализу специфики развития различных социальных и культурных сообществ |
| | Пороговый | ИДК УК-5.4 Применяет основные категории исторической науки и философского мировоззрения к анализу специфики различных культурных сообществ<br><br>Знать:<br>УК-5.4/Зн1 Основные даты, участников и результаты важнейших исторических событий; |

| | | |
|---|---|---|
| УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | Повышенный | ИДК УК-2.5 Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач<br><br>Знать:<br>УК-2.5/Зн3 Специфику и особенности исследуемой проблематики с целью при необходимости корректировки способов решения исследуемой проблемы<br>Уметь:<br>УК-2.5/Ум3 Оценивать решение поставленных задач по данному проекту в соответствии с запланированными результатами, корректировать при необходимости способы решения изучаемого проекта<br>Владеть:<br>УК-2.5/Нв3 Навыками оценивания и анализа результатов решения поставленной задачи с целью возможной корректировки при необходимости способа решения проблемы |
| | Базовый | ИДК УК-2.5 Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач<br><br>Знать:<br>УК-2.5/Зн3 Специфику и особенности исследуемой проблематики с целью при необходимости корректировки способов решения исследуемой проблемы<br>Уметь:<br>УК-2.5/Ум3 Оценивать решение поставленных задач по данному проекту в соответствии с запланированными результатами, корректировать при необходимости способы решения изучаемого проекта |
| | Пороговый | ИДК УК-2.5 Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач<br><br>Знать:<br>УК-2.5/Зн3 Специфику и особенности исследуемой проблематики с целью при необходимости корректировки способов решения исследуемой проблемы |

## 3. Шкала оценивания

| Оценка | Критерии оценивания (перечень сформированных ИДК/ЗУВ) |
|---|---|
| Зачтено | УК-5.4 Применяет основные категории исторической науки и философского мировоззрения к анализу специфики различных культурных сообществ<br>УК-5.4/Зн1 Основные даты, участников и результаты важнейших исторических событий;<br>УК-2.5 Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач<br>УК-2.5/Зн3 Специфику и особенности исследуемой проблематики с целью при необходимости корректировки способов решения исследуемой проблемы |
| Не зачтено | Результаты обучения не сформированы на достаточном уровне |

## 4. Контрольные мероприятия по дисциплине

| Вид контроля | Форма контроля/Оценочное средство |
|---|---|
| Текущий контроль | Коллоквиум<br>Письменный опрос<br>Консультация<br>Реферат |
| Промежуточная аттестация | Реферат<br>Зачет |

| № п/п | Наименование раздела | Контролируемые ИДК | Вид контроля/ используемые оценочные материалы | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Текущий | Промежут. аттестация |
| 1 | Теоретические и нормативно-правовые основы реконструкции и реставрации объектов ландшафтной архитектуры | УК-2.5 УК-5.4 | Письменный опрос<br>Реферат<br>Консультация | Зачет |
| 2 | Практика реконструкции и реставрации объектов градостроительного наследия | УК-2.5 УК-5.4 | Письменный опрос<br>Реферат<br>Коллоквиум | Зачет |
| 3 | Реконструкция и реставрация зданий и сооружений | УК-2.5 УК-5.4 | Письменный опрос<br>Консультация<br>Реферат | Зачет |
| 4 | Признаки насаждений, требующих реконструкции. | УК-2.5 УК-5.4 | Реферат<br>Письменный опрос | Зачет |

## 5. Порядок проведения промежуточной аттестации

Порядок проведения промежуточной аттестации регламентируется локальными нормативными актами Университета:
- Положением о формах, периодичности, порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по основным образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Московский государственный университет геодезии и картографии», п.6 «Организация и проведение промежуточной аттестации».
- Положением о порядке осуществления образовательного процесса, проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Московский государственный университет геодезии и картографии», п.8 «Проведение промежуточной аттестации с применением ЭО и ДОТ».

*Промежуточная аттестация: Зачет, 7 семестр.*

## 6. Оценочные материалы текущего контроля

***Раздел 1. Теоретические и нормативно-правовые основы реконструкции и реставрации объектов ландшафтной архитектуры***
*Контролируемые ИДК: УК-2.5 УК-5.4*

*Тема 1.1. Современная отечественная и зарубежная правовая и законодательная база проектирования в исторической застройке*

Форма контроля/оценочное средство: Письменный опрос

Вопросы/Задания:

1. Каков срок проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий объектов, строительство, реконструкцию которых предполагается осуществлять в исключительной экономической зоне РФ, на континентальном шельфе РФ, во внутренних морских водах, в территориальном море РФ, на землях особо охраняемых природных территорий?

2. Какие решения разрабатываются в ППР

1. Разработка технологии и организации производства работ
2. Разработка организации строительства
3. Разработка карт трудовых процессов
4. Разработка строительной площадки

3. Форма календарных планов

1. В виде циклограмм
2. В виде линейных графиков
3. В виде сетевых графиков
4. В виде системы графов
5. В виде циклограмм, линейных и сетевых графиков

4. Каковы основные требования пр проектировании в зоне "исторического ядра"?

5. Ландшафт, состоящий из взаимодействующих природных компонентов и формирующийся или сформировавшийся под влиянием природных процессов

1. Природный
2. Рекультивируемый
3. Антропогенный

6. Ландшафт, состоящий из взаимодействующих природных и антропогенных компонентов и формирующийся под влиянием деятельности человека и природных процессов

1. Природный
2. Рекультивируемый
3. Антропогенный

*Тема 1.2. Историческое поселение*

Форма контроля/оценочное средство: Письменный опрос

Вопросы/Задания:

1. Определите понятие терминов ремонт, реставрация объектов культурного наследия

2. Опишите сущность консервации объектов культурного наследия – памятников архитектуры.

3. Назовите результирующие документы технологического проектирования

1. ППР, ПОС
2. Вариантное проектирование
3. Технологические карты, карты трудовых процессов
4. ППМР

4. В чем заключается разбивка земляных сооружений в населенных пунктах

1. в привязке к пунктам государственной триангуляции
2. в разбивке стройплощадки на квадраты
3. в привязке сооружений к опорной геодезической сетке
4. в привязке к красной линии

5. Количество вещества и энергии, производимых ландшафтом за определенный интервал времени называется:

1. Продуктивность ландшафта
2. Антропогенная нагрузка
3. Фитоценоз

6. Плодородный слой почвы снят полностью (при открытом способе добычи полезных ископаемых, на объектах гражданского и промышленного строительства)

1. Полное уничтожение почвенного покрова
2. Частичное уничтожение почвенного покрова
3. Погребение плодородных земель под отвалами

*Тема 1.3. Выявление предмета охраны фрагмента застройки*

Форма контроля/оценочное средство: Реферат

Форма контроля/оценочное средство: Консультация

***Раздел 2. Практика реконструкции и реставрации объектов градостроительного наследия***

*Контролируемые ИДК: УК-2.5 УК-5.4*

*Тема 2.1. Исходные данные проектирования при реконструкции и реставрации объектов ландшафтной архитектуры*

Форма контроля/оценочное средство: Письменный опрос

Вопросы/Задания:

1. Каков моральный и физический износ застройки, подлежащий реконструкции?

2. Может ли рассматриваться застройка в исторических центрах старых городов как фонд реконструкции?

3. При каком методе производства работ интенсивность использования ресурсов минимальная

1. Параллельном
2. Поточном
3. Последовательном
4. Фронтальном

4. Какие причины вызывают необходимость усиления основных несущих элементов зданий

1. Только увеличением нагрузок
2. Увеличением нагрузок, модернизацией технологического оборудования в реконструируемом здании, эксплуатационным износом, приобретенными конструктивными дефектами, случайными повреждениями
3. Только модернизацией технологического оборудования в реконструируемом здании
4. Только случайными повреждениями конструкций

5. Как называется единый комплекс научно-исследовательской, изыскательской, сметной и фиксационной документации для проведения работ по сохранению объектов культурного наследия

1. Научно-проектная документация
2. Сохранение объекта культурного наследия
3. Реконструкция объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового искусства

Форма контроля/оценочное средство: Коллоквиум

*Тема 2.2. Образ города, элементы его составляющие. Исторические территории*

Форма контроля/оценочное средство: Письменный опрос

Вопросы/Задания:

1. В чем сущность зон охраны объекта культурного наследия?

2. Каковы исторические и социальные особенности формирования объектов городской застройки?

3. Перечислите объекты градостроительной деятельности

4. Что представляет опорный план населенного пункта?

5. Направленные на обеспечение физической сохранности объекта культурного наследия ремонтно-реставрационные работы, в т.ч. консервация объекта культурного наследия, ремонт памятника, реставрация памятника или ансамбля и др.называется:

1. Научно-проектная документация
2. Сохранение объекта культурного наследия
3. Реконструкция объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового искусства

6. Процесс восстановления и преобразования существующих ландшафтных элементов, таких как парки, сады, скверы, с целью улучшения их внешнего вида, функциональности и соответствия современным требованиям и потребностям называется:

1. Научно-проектная документация
2. Сохранение объекта культурного наследия
3. Реконструкция объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового искусства

*Тема 2.3. Градостроительная, хозяйственна и иная деятельность*

Форма контроля/оценочное средство: Письменный опрос

Вопросы/Задания:

1. Перечислите виды ремонтно-реставрационных работ.

2. Каковы современные предпосылки формирования территориально-пространственного развития городской среды.

3. Для чего применяется железобетонная обойма при усилении конструкций

1. Применяется для усиления ригелей
2. Применяется только для усиления балок
3. Применяется только для усиления колонн
4. Применяется для усиления балок, ригелей и колонн

4. Когда выполняются подготовительные работы

1. Во время выполнения земляных работ
2. До начала монтажных работ
3. Во время выполнения планировочных работ

4. До начала основных работ

Форма контроля/оценочное средство: Реферат

*Тема 2.4. Виды ремонтно-реставрационных работ*

Форма контроля/оценочное средство: Письменный опрос

Вопросы/Задания:

1. Как соотносятся композиция и утилитарная сторона планировки?
2. Какие виды реконструкции жилых территорий Вы знаете?
3. Сформулируйте цель реконструкции.
4. Что такое ансамбль в градостроении?
5. Какие работы должны быть выполнены до начала засыпки траншеи

1. Полностью закончено устройство фундаментов и проверено их проектное положение; составлены акты на скрытые работы и получено разрешение заказчика на обратную засыпку
2. Полностью закончено устройство фундаментов и проверено их проектное положение; сделана и проверена гидроизоляция фундаментов; удалены из траншеи все вспомогательные материалы, оборудование, механизмы; составлены акты на скрытые работы и получено разрешение заказчика на обратную засыпку
3. Полностью закончено устройство фундаментов и проверено их проектное положение
4. Составлены акты на скрытые работы и получено разрешение заказчика на обратную засыпку

6. Какие полы называются мозаичными

1. Бетонные полы без заполнителя
2. Бетонные полы с мраморной крошкой
3. Цементно-песчаные полы
4. Деревянные

Форма контроля/оценочное средство: Коллоквиум

*Тема 2.5. Натурные исследования фрагмента исторической застройки, определение бассейнов видимости и зон наилучшего восприятия объектов - исторических градостроительных доминант*

Форма контроля/оценочное средство: Письменный опрос

Вопросы/Задания:

1. Дайте характеристику такому виду реставрационных работ как ремонт.
2. Каковы основные причины, диктующие необходимость реконструкции.
3. Назовите метод производства работ, при котором продолжительность всего строительства равна продолжительности работ на захватке

1. Последовательный
2. Параллельный
3. Поточный
4. Комбинированный

4. Назовите основные признаки монтажной технологичности

1. Степень приспособленности к изготовлению
2. Степень приспособленности к транспортировке и монтажу
3. Рациональное укрупнение, относительная равновесность, высокая заводская готовность, точность изготовления
4. Степень приспособленности к изготовлению и транспортировке

***Раздел 3. Реконструкция и реставрация зданий и сооружений***

*Контролируемые ИДК: УК-2.5 УК-5.4*

*Тема 3.1. Территории объектов культурного наследия, охранные зоны объектов культурного наследия, зоны регулирования застройки, зоны охраняемых природных ландшафтов, заповедные территории, достопримечательные места, охраняемые памятники археологии*

Форма контроля/оценочное средство: Письменный опрос

Вопросы/Задания:

1. Перечислите виды объектов культурного наследия.
2. Относится ли текущий ремонт зданий к видам реконструкции?
3. Какие объекты подлежат реконструкции.
4. Основные цели реконструкции (приведите примеры)
5. Дайте определение фронта работ

1. Пространство, на котором размещается бригада с приданными ей механизмами, приспособлениями и материалами
2. Участок, выделенный бригаде для работы в течение определенного времени
3. Часть захватки, достаточная для производительной работы звена
4. Этаж здания

6. Когда выполняют разрушение здания

1. При нецелесообразности использования в дальнейшем составляющих его конструкций и изделий
2. Старые здания
3. При необходимости выполнения работ по сносу
4. Старые здания, при необходимости выполнения работ по сносу и нецелесообразности их использования в дальнейшем

*Тема 3.2. Разработка эскиза проекта охранных зон ОКН и зон регулирования застройки в историческом квартале*

Форма контроля/оценочное средство: Реферат

Форма контроля/оценочное средство: Консультация

***Раздел 4. Признаки насаждений, требующих реконструкции.***

*Контролируемые ИДК: УК-2.5 УК-5.4*

*Тема 4.1. Особенности восстановления и сохранения старинных парков.*

Форма контроля/оценочное средство: Письменный опрос

Вопросы/Задания:

1. Объект ландшафтной архитектуры, планировочная структура и объемно-пространственное решение которого подчинены строгой геометрии и формируются аллеями, партерами, плотными посадками деревьев и кустарников с использованием стрижки, в т.ч. боскетами, элементами гидросистемы называется:

1. Регулярный парк
2. Пейзажный парк
3. Смешанный стиль

2. Объект ландшафтной архитектуры, организованный на основе свободной планировочной структуры и живописной объемно-пространственной композиции, имитирующей естественный пейзаж и сформированной полянами, лужайками с включением солитеров и отдельных групп кустарников и элементами гидросистемы называется:

1. Регулярный парк
2. Пейзажный парк
3. Смешанный стиль

3. Посаженная в декоративных целях густая группа деревьев или кустов, часто выстриженных в виде ровных стенок (шпалер) называется:

1. Боскет

2. Рабатка
3. Клумба

4. Комплекс мероприятий, направленных на преобразование рельефа в технических и композиционных целях, включая организацию поверхностного стока с территории называется:

1. Горизонтальная планировка
2. Вертикальная планировка
3. Планировка территории

5. Выделение в парке участков, различных по функциональному назначению, например зоны зрелищных мероприятий, спорта, прогулок и тихого отдыха, культурно-исторической зоны и т.д называется:

1. Зонирование (функциональное) территории
2. Вертикальная планировка
3. Генеральный план

6. Искусственные элементы садово-парковой композиции: беседки, ротонды, перголы, трельяжи, скамейки, арки, скульптуры из растений, киоски, павильоны, оборудование детских площадок, навесы и т.п

1. Объекты
2. Малые формы искусства
3. МАФ

Форма контроля/оценочное средство: Реферат

*Тема 4.2. Природное и культурное наследие России.*

Форма контроля/оценочное средство: Письменный опрос

Вопросы/Задания:

1. Способность насаждений сохранять характер функционирования в условиях воздействия антропогенных факторов

1. Фотосинтез
2. Фитогенез
3. Устойчивость зеленых насаждений

2. К проведению работ по сохранению объекта культурного наследия допускаются:

1. Юридические лица и индивидуальные предприниматели, имеющие лицензии на осуществление деятельности по реставрации объектов культурного наследия
2. Любой гражданин РФ
3. Граждане РФ и иностранные граждане

3. На научно-проектную документацию для проведения работ по сохранению объектов культурного наследия распространяется действие ___

1. Административного кодекса Российской Федерации
2. Гражданского кодекса Российской Федерации
3. Конституции Российской Федерации

4. Научным руководителем работ по сохранению объекта, культурного наследия может являться

1. Как главный архитектор проекта (руководитель авторского коллектива), так и специалист, обладающий необходимым опытом и квалификацией
2. Главный архитектор проекта
3. Специалист, обладающий необходимым опытом и квалификацией

5. После выполнения работ по сохранению объекта культурного наследия подрядчики, ведущие разработку научно-проектной документации, сдают в ? срок со дня выполнения указанных работ в соответствующий орган охраны объектов культурного наследия, выдавший разрешение на проведение указанных работ, отчетную документацию, включая научный отчет о выполненных работах

1. Трехмесячный

2. Четырехмесячный
3. Пятимесячный
4. Семимесячный

6. Предварительные исследования для работ по сохранению произведений ландшафтной архитектуры и садово-паркового искусства, могут включать в себя:

1. Закомство с объектом, выявление аварийных участков, сбор кратких исторических сведений об объекте
2. Обоснования концепции эскизного проекта
3. Обоснования программы реставрационных и/или противоаварийных работ
4. Документ, обосновывающий границы проектирования

## 7. Оценочные материалы промежуточной аттестации

*7 семестр, Зачет*
*Контролируемые ИДК: УК-5.4 УК-2.5*
Вопросы/Задания:

1. Природное и культурное наследие.

2. Памятники истории и культуры. Нематериальное культурное наследие.

3. Адаптация парков. Паспортизация исторических парков.

4. Режимы охраны объектов культурного наследия.

5. Природное и культурное наследие России: современное состояние и проблемы.

6. Методы и этапы осуществления работ по реконструкции насаждений.

7. Содержание проектно-изыскательских работ при реставрации памятников садово-паркового
искусства. Парковая археология.

8. Особо охраняемые природные территории. Всемирное культурное и природное наследие.

9. Значимость старинных парков. Необходимость восстановления памятников садово-паркового искусства.

10. Использование природного и исторического наследия для целей рекреации.

11. Признаки насаждений, требующих реконструкции.

12. Методы, виды реставрации и реконструкции исторических садов и парков.

13. Восстановление:
- древесно-кустарниковой растительности;
- породного состава;
- парковых сооружений, малых архитектурных форм, дорожно-тропиночной сети;
- плодородия почвогрунтов.

14. Особенности восстановления и сохранения старинных парков. Состав исходных данных и материалов при реставрации и реконструкции памятников садово-паркового искусства.

15. Историко-архитектурный опорный план памятника СПИ. Состав проектной документации.