

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Петербургский государственный университет путей сообщения
Императора Александра I»
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

Кафедра «Архитектурно-строительное проектирование»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины
*Б1.В.8 «ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИИ РАБОТ ПО СОХРАНЕНИЮ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ»*

для направления подготовки
08.04.01 «Строительство»

по магистерской программе
«Экспертиза и надёжность объектов культурного наследия»

Форма обучения – очная

Санкт-Петербург
2025

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа рассмотрена, обсуждена на заседании кафедры
«Архитектурно-строительное проектирование»
Протокол № 5 от «21» января 2025 г.

И. о. заведующего кафедрой
«Архитектурно-строительное
проектирование»

«21» января 2025 г.

H. H. Шангина

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП ВО

«21» января 2025 г.

H. H. Шангина

1. Цели дисциплины

Рабочая программа дисциплины «ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИИ РАБОТ ПО СОХРАНЕНИЮ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ» (Б1.В.8) (далее – дисциплина) составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» (далее - ФГОС ВО), утвержденного «31» мая 2017 г., приказ Минобрнауки России № 482, с изменениями, утвержденными 08 февраля 2021 г. приказом Минобрнауки России № 82 и на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускниками на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники.

Целью изучения дисциплины является формирование представления о технике и технологии работ по сохранению объектов культурного наследия.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- изучение состава научно-проектной документации. Знакомство с технологическими рекомендациями по реставрации;
- знакомство с существующими технологиями работ по сохранению объектов культурного наследия.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций

Планируемыми результатами обучения по дисциплине (модулю) является формирование у обучающихся компетенций и/или части компетенций. Сформированность компетенций и/или части компетенций оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций.

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
ПК-1 Проведение предварительных, предпроектных работ	
ПК-1.1.4 Знает современные методики реставрации объектов культурного наследия (памятников истории и культуры)	Обучающийся знает: - современные методики реставрации объектов культурного наследия (памятников истории и культуры)
ПК-1.1.6 Знает конструкции, инженерное оборудование и технологические аспекты реставрационного производства	Обучающийся знает: - конструкции, инженерное оборудование и технологические аспекты реставрационного производства
ПК-1.2.1 Умеет исследовать объекты различной сложности с целью выявления и фиксации подлинных элементов	Обучающийся умеет: - исследовать объекты различной сложности с целью выявления и фиксации подлинных элементов
ПК-1.2.4 Умеет составлять экспертные заключения	Обучающийся умеет: - составлять экспертные заключения
ПК-1.2.5 Умеет вести записи реставрационных работ и готовить необходимую отчетность	Обучающийся умеет: - вести записи реставрационных работ и готовить необходимую отчетность

ПК-4 Обоснование проектных решений и формирование концепции консервации, реставрации и воссозданию	
ПК-4.2.1 Умеет проводить анализ результатов научно-исследовательских и инженерно-изыскательских работ	Обучающийся умеет: - проводить анализ результатов научно-исследовательских и инженерно-изыскательских работ
ПК-4.2.4 Умеет читать и анализировать чертежи и эскизы	Обучающийся умеет: - читать и анализировать чертежи и эскизы
ПК-4.2.6 Умеет осуществлять подготовку проектно-сметной документации	Обучающийся умеет: - осуществлять подготовку проектно-сметной документации
ПК-5 Разработка проектной документации по консервации, реставрации и воссозданию	
ПК-5.1.2 Знает отечественный и зарубежный опыт в области технологии реставрации (консервации) объектов культурного наследия	Обучающийся знает: - отечественный и зарубежный опыт в области технологии реставрации (консервации) объектов культурного наследия
ПК-5.2.5 Умеет готовить отчетную научно-реставрационную документацию (научно-реставрационный отчет)	Обучающийся умеет: - готовить отчетную научно-реставрационную документацию (научно-реставрационный отчет)
ПК-5.2.8 Умеет дорабатывать проектно-сметную документацию в случае необходимости	Обучающийся умеет: - дорабатывать проектно-сметную документацию в случае необходимости
ПК-5.2.9 Умеет осуществлять согласование проекта в соответствии с установленным порядком	Обучающийся умеет: - осуществлять согласование проекта в соответствии с установленным порядком

3. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)».

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов
Контактная работа (по видам учебных занятий)	48
В том числе:	
– лекции (Л)	16
– практические занятия (ПЗ)	32
– лабораторные работы (ЛР)	-
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	36
Контроль	4
Форма контроля (промежуточной аттестации)	Э
Общая трудоемкость: час/з.е.	108/3

Примечания: «Форма контроля знаний» – экзамен (Э)

5. Содержание и структура дисциплины

5.1. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
1	Нормативно-правовые основы и методология	Лекция 1. История развития реставрации; основные нормативные и методические документы (2 часа)	ПК – 1.1.4 ПК – 1.1.6 ПК - 5.1.2
		Практическое занятие 1. Правовое регулирование отношений в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (2 часа)	ПК – 1.2.1 ПК – 1.2.4 ПК – 1.2.5 ПК – 4.2.1 ПК - 4.2.4 ПК-4.2.6 ПК-5.2.5 ПК-5.2.8 ПК-5.2.9
		Самостоятельная работа. Изучение дополнительной литературы п. 8.5 Подготовка к практическому занятию	ПК – 1.1.4 ПК – 1.1.6 ПК - 5.1.2 ПК – 1.2.1 ПК – 1.2.4 ПК – 1.2.5 ПК – 4.2.1 ПК - 4.2.4 ПК-4.2.6 ПК-5.2.5 ПК-5.2.8 ПК-5.2.9
2	Материалы объектов культурного наследия	Лекция 2. Типы материалов, механизмы их разрушения; методы анализа (микроскопия, спектроскопия) (2 часа)	ПК – 1.1.4 ПК – 1.1.6 ПК - 5.1.2
		Практическое занятие 2. Особенности выбора строительных материалов при проведении реставрационных работ на объектах культурного наследия (2 часа) <i>(семинар 1)</i>	ПК – 1.2.1 ПК – 1.2.4 ПК – 1.2.5 ПК – 4.2.1 ПК - 4.2.4 ПК-4.2.6 ПК-5.2.5 ПК-5.2.8 ПК-5.2.9
		Самостоятельная работа. Изучение дополнительной литературы п. 8.5 Подготовка к практическому занятию	ПК – 1.1.4 ПК – 1.1.6 ПК - 5.1.2 ПК – 1.2.1 ПК – 1.2.4 ПК – 1.2.5 ПК – 4.2.1 ПК - 4.2.4 ПК-4.2.6 ПК-5.2.5 ПК-5.2.8 ПК-5.2.9
3	Технологии очистки и консервации	Лекция 3. Методы удаления загрязнений; выбор консолидантов и консервантов (2 часа)	ПК – 1.1.4 ПК – 1.1.6 ПК - 5.1.2
		Самостоятельная работа. Изучение дополнительной литературы п. 8.5.	ПК – 1.1.4 ПК – 1.1.6 ПК - 5.1.2 ПК – 1.2.1 ПК – 1.2.4 ПК – 1.2.5 ПК – 4.2.1 ПК - 4.2.4 ПК-4.2.6 ПК-5.2.5 ПК-5.2.8 ПК-5.2.9

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
4	Усиление и стабилизация конструкций	Лекция 4. Анкеровка, армирование трещин; применение современных материалов для упрочнения. (2 часа) Самостоятельная работа. Изучение дополнительной литературы п. 8.5.	ПК – 1.1.4 ПК – 1.1.6 ПК - 5.1.2 ПК – 1.1.4 ПК – 1.1.6 ПК - 5.1.2 ПК – 1.2.1 ПК – 1.2.4 ПК – 1.2.5 ПК – 4.2.1 ПК - 4.2.4 ПК-4.2.6 ПК-5.2.5 ПК-5.2.8 ПК-5.2.9
5	Защитные покрытия и мониторинг условий	Лекция 5. Среды агрессивного воздействия; средства защиты и методы долговременного мониторинга (2 часа) Практическое занятие 3. Общие принципы проведения мониторинга технического состояния объектов культурного наследия (2 часа)	ПК – 1.1.4 ПК – 1.1.6 ПК - 5.1.2 ПК – 1.2.1 ПК – 1.2.4 ПК – 1.2.5 ПК – 4.2.1 ПК - 4.2.4 ПК-4.2.6 ПК-5.2.5 ПК-5.2.8 ПК-5.2.9
6	Цифровая документация и 3D-сканирование	Лекция 6. Методы фотограмметрии, лазерное сканирование; обработка и визуализация данных. (2 часа) Практическое занятие 4. Сравнение лазерного сканирования и фотограмметрии при съемке объектов культурного наследия (2 часа)	ПК – 1.1.4 ПК – 1.1.6 ПК - 5.1.2 ПК – 1.2.1 ПК – 1.2.4 ПК – 1.2.5 ПК – 4.2.1 ПК - 4.2.4 ПК-4.2.6 ПК-5.2.5 ПК-5.2.8 ПК-5.2.9
		Практическое занятие 5. Технологии 3D лазерного сканирования. Применение лазерного сканирования зданий. Сравнение технологии лазерного сканирования с традиционными методами измерения (2 часа) (семинар 2)	ПК – 1.2.1 ПК – 1.2.4 ПК – 1.2.5 ПК – 4.2.1 ПК - 4.2.4 ПК-4.2.6 ПК-5.2.5 ПК-5.2.8 ПК-5.2.9
		Самостоятельная работа. Изучение дополнительной литературы п. 8.5 Подготовка к практическому занятию	ПК – 1.1.4 ПК – 1.1.6 ПК - 5.1.2 ПК – 1.2.1 ПК – 1.2.4 ПК – 1.2.5 ПК – 4.2.1 ПК - 4.2.4 ПК-4.2.6 ПК-5.2.5 ПК-5.2.8 ПК-5.2.9
		Лекция 7. Разработка фрагментов проектных и технологических карт; согласование документации. (2 часа)	ПК – 1.1.4 ПК – 1.1.6 ПК - 5.1.2

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
7	Проектно-сметная документация	Практические занятия 6-15. Методология разработки проекта реставрации и приспособления (управление реставрационным проектом; разработка проекта реставрации. Обоснование проектных решений; технологические аспекты реставрации; реконструкция городской среды; определение стоимости ремонтно-реставрационных работ). Лицензирование деятельности по сохранению объектов культурного наследия (20 часов)	ПК – 1.2.1 ПК – 1.2.4 ПК – 1.2.5 ПК – 4.2.1 ПК - 4.2.4 ПК-4.2.6 ПК-5.2.5 ПК-5.2.8 ПК-5.2.9
		Самостоятельная работа. Изучение дополнительной литературы п. 8.5 Подготовка к практическому занятию	ПК – 1.1.4 ПК – 1.1.6 ПК - 5.1.2 ПК – 1.2.1 ПК – 1.2.4 ПК – 1.2.5 ПК – 4.2.1 ПК - 4.2.4 ПК-4.2.6 ПК-5.2.5 ПК-5.2.8 ПК-5.2.9
8	Контроль качества и профессиональная этика	Лекция 8. Методы контроля качества работ; профессиональная этика реставратора. (2 часа)	ПК – 1.1.4 ПК – 1.1.6 ПК - 5.1.2
		Практическое занятие 16. Производство реставрационных работ. Авторский надзор. (2 часа)	ПК – 1.2.1 ПК – 1.2.4 ПК – 1.2.5 ПК – 4.2.1 ПК – 4.2.4 ПК-4.2.6 ПК-5.2.5 ПК-5.2.8 ПК-5.2.9
		Самостоятельная работа. Изучение дополнительной литературы п. 8.5 Подготовка к практическому занятию	ПК – 1.1.4 ПК – 1.1.6 ПК - 5.1.2 ПК – 1.2.1 ПК – 1.2.4 ПК – 1.2.5 ПК – 4.2.1 ПК - 4.2.4 ПК-4.2.6 ПК-5.2.5 ПК-5.2.8 ПК-5.2.9

5.2. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС	Всего
1	Нормативно-правовые основы и методология	2	2	-	3	7
2	Материалы объектов культурного наследия	2	2	-	3	7
3	Технологии очистки и консервации	2	-	-	3	5
4	Усиление и стабилизация конструкций	2	-	-	3	5

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС	Всего
5	Защитные покрытия и мониторинг условий	2	2	-	3	7
6	Цифровая документация и 3D-сканирование	2	4	-	3	9
7	Проектно-сметная документация	2	20	-	3	25
8	Контроль качества и профессиональная этика	2	2	-	3	7
Итого		16	32	-	24	72
						Контроль
						36
						Всего (общая трудоемкость, час.)
						108

6. Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Оценочные материалы по дисциплине являются неотъемлемой частью рабочей программы и представлены отдельным документом, рассмотренным на заседании кафедры и утвержденным заведующим кафедрой.

7. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Порядок изучения дисциплины следующий:

1. Освоение разделов дисциплины производится в порядке, приведенном в разделе 5 «Содержание и структура дисциплины». Обучающийся должен освоить все разделы дисциплины, используя методические материалы дисциплины, а также учебно-методическое обеспечение, приведенное в разделе 8 рабочей программы.

2. Для формирования компетенций обучающийся должен представить выполненные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, предусмотренные текущим контролем успеваемости (см. оценочные материалы по дисциплине).

3. По итогам текущего контроля успеваемости по дисциплине, обучающийся должен пройти промежуточную аттестацию (см. оценочные материалы по дисциплине).

8. Описание материально-технического и учебно-методического обеспечения, необходимого для реализации образовательной программы по дисциплине

8.1. Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой магистратуры, укомплектованные специализированной учебной мебелью и оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: настенным экраном (стационарным или переносным), маркерной доской и (или) меловой доской, мультимедийным проектором (стационарным или переносным).

Все помещения, используемые для проведения учебных занятий и самостоятельной работы, соответствуют действующим санитарным и противопожарным нормам и правилам.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8.2. Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:

- операционная система Windows;
- MS Office;
- Антивирус Касперский;
- Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ».

8.3. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных:

- Электронно-библиотечная система издательства «Лань». [Электронный ресурс]. – URL: <https://e.lanbook.com/> — Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Электронно-библиотечная система ibooks.ru («Айбукс»). – URL: <https://ibooks.ru> / — Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Электронная библиотека ЮРАЙТ. – URL: <https://urait.ru/> — Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Единое окно доступа к образовательным ресурсам - каталог образовательных интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования». – URL: <http://window.edu.ru/> — Режим доступа: свободный.
- Словари и энциклопедии. – URL: <http://academic.ru/> — Режим доступа: свободный.
- Научная электронная библиотека "КиберЛенинка" - это научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science), основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие междисциплинарных исследований, современного института научной рецензии и повышение цитируемости российской науки. – URL: <http://cyberleninka.ru/> — Режим доступа: свободный.

8.4. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к информационным справочным системам:

- Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ". Бесплатное образование. [Электронный ресурс]. – URL: <https://intuit.ru/> — Режим доступа: свободный.

8.5. Перечень печатных изданий, рекомендуемый для использования в образовательном процессе:

1. Памятники истории и культуры [Текст] : правовой статус и охрана : [монография] / Л. Р. Клебанов ; под науч. ред. А. В. Наумова ; Ин-т государства и права. - 2-е изд., испр. - Москва : Норма : ИНФРА-М, 2015. – 158 с.

2. Панфилов, А. Н. Правовые проблемы участия органов местного самоуправления в решении вопросов охраны и сохранения объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) / А. Н. Панфилов. - Текст : электронный // Znanius.com. - 2017. - №1-12. - URL: <https://znanius.com/catalog/product/527690>. – Режим доступа: по подписке.

3. Мартыненко, И. Э. Правовая охрана историко-культурного наследия в государствах Таможенного союза в рамках Евразийского экономического сообщества : монография / И.Э. Мартыненко. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2017. — 287 с. — (Научная мысль). — DOI: doi.org/10.12737/1436. - ISBN 978-5-369-01322-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanius.ru/catalog/product/757890>. – Режим доступа: по подписке.

4. Реставрация памятников архитектуры: Учеб. пособие для вузов/С. С. Подъяпольский, Г. Б. Бессонов, Л. А. Беляев, Т. М. Постникова; Под общ. ред. С. С. Подъяпольского.— М.: Стройиздат, 1988.— 264. с.: ил.

5. Методика реставрации памятников архитектуры. Под общ. ред. Е. В. Михайловского. М., Стройиздат, 1977. 168 с. (Гос. ком. по гражд. стр-ву и архитектуре при

Госстрое СССР. Центр, науч.-исслед. ин-т теории и истории архитектуры). Авт.: А. С. Алтухов, Г. В. Алферова, В. И. Балдин и др.

6. Реставрационные материалы : Учебник для вузов / О. И. Пруцын. — Москва : Институт искусства реставрации, 2004. — 264 с., ил.

7. ГОСТ Р 56198-2014 Мониторинг технического состояния объектов культурного наследия. Недвижимые памятники. Общие требования (Переиздание) [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/1200114182>

8. Никольский В.Н. Материаловедение в реставрации. М.: Культура, 2010.

9. Иванов И.И. Реставрационные технологии и материалы. СПб.: Наука, 2015.

10. Петрова А.А. Аналитические методы в реставрации. М.: Изд-во МГУ, 2018.

11. Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации (с изменениями на 26 декабря 2024 года) (редакция, действующая с 13 января 2025 года) . – Текст : электронный. — URL: <https://docs.cntd.ru/document/901820936>— Режим доступа: свободный.

12. СП 71.13330.2017 Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87 (с Изменениями № 1, 2) – Текст : электронный. — URL: <https://docs.cntd.ru/document/456082588>— Режим доступа: свободный.

13. ГОСТ 9.402-2004 Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Покрытия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию– Текст : электронный. — <https://docs.cntd.ru/document/1200040460>— Режим доступа: свободный..

14. Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ.

15. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 (ред. от 27.05.2022) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

16. Постановление Правительства РФ от 28 января 2022 г. № 67 «О лицензировании деятельности по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации».

17. Положение о государственной историко-культурной экспертизе, утверждено Постановлением Правительства Российской Федерации № 569 от 15.07.2009 г.

18. Изменения, которые вносятся в Положение о государственной историко-культурной экспертизе, утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации № 569 от 09.06.2015 г.

19. «Положение о зонах охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации», утверждено Постановлением Правительства Российской Федерации № 315 от 26.04.2008 г.

20. Приказ Министерства культуры Российской Федерации № 474 от 05.05.2012 г. «Об утверждении Порядка проведения аттестации специалистов в области сохранения объектов культурного наследия (за исключением спасательных археологических полевых работ), в области реставрации иных культурных ценностей».

21. Приказ Министерства культуры Российской Федерации № 811 от 30.07.2012 г. «Об утверждении Административного регламента предоставления государственной услуги по выдаче задания и разрешения на проведение работ по сохранению объекта культурного наследия (памятника истории и культуры) народов Российской Федерации федерального значения (за исключением отдельных объектов культурного наследия, перечень которых устанавливается Правительством Российской Федерации) органами государственной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющими полномочия в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия».

22. Положение о едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, утверждено приказом Министерства культуры Российской Федерации № 954 от 03.10.2011 г.

23. ГОСТ Р 55528–2013 «Состав и содержание научно-проектной документации по сохранению объектов культурного наследия. Памятники истории и культуры. Общие требования», утвержден приказом Росстандарта № 593-ст от 28.08.2013 г.

24. ГОСТ Р 55627–2013 «Археологические изыскания в составе работ по реставрации, консервации, ремонту и приспособлению объектов культурного наследия», утвержден приказом Росстандарта № 1138-ст от 09.10.2013 г.

25. ГОСТ Р 55653–2013 «Порядок организации и проведения работ по сохранению объектов культурного наследия. Произведения монументальной живописи. Общие требования», утвержден приказом Росстандарта № 1206-ст от 25.10.2013 г.

26. ГОСТ Р 55935–2013 «Состав и порядок разработки научно-проектной документации на выполнение работ по сохранению объектов культурного наследия – произведений ландшафтной архитектуры и садово-паркового искусства», утвержден приказом Росстандарта № 2417-ст от 30.12.2013 г.

27. ГОСТ Р 55945–2014 «Общие требования к инженерно-геологическим изысканиям и исследованиям для сохранения объектов культурного наследия», утвержден приказом Росстандарта № 16-ст от 06.02.2014 г.

28. ГОСТ Р 56198–2014 «Мониторинг технического состояния объектов культурного наследия. Недвижимые памятники. Общие требования», утвержден приказом Росстандарта № 1458-ст от 30.10.2014 г.

29. ГОСТ Р 56200–2014 «Научное руководство и авторский надзор при проведении работ по сохранению объектов культурного наследия. Основные положения», утвержден приказом Росстандарта № 1460-ст от 30.10.2014 г.

30. ГОСТ Р 56254–2014 «Технический надзор на объектах культурного наследия. Основные положения», утвержден приказом Росстандарта № 1803-ст от 26.11.2014 г.

31. ГОСТ Р 55567–2013 «Порядок организации и ведения инженерно-технических исследований на объектах культурного наследия. Памятники истории и культуры. Общие требования», утвержден приказом Росстандарта № 665-ст от 28.08.2015 г.

32. ГОСТ Р 56905–2016 «Проведение обмерных и инженерно-геодезических работ на объектах культурного наследия. Общие требования».

33. ГОСТ Р 56891.1–2016 «Сохранение объектов культурного наследия. Термины и определения». Часть 1 «Общие понятия, состав и содержание научно-проектной документации».

34. ГОСТ Р 56891.2–2016. Часть 2 «Памятники истории и культуры».

35. ГОСТ Р 56891.3–2016. Часть 3 «Произведения искусства».

36. ГОСТ Р 56891.4–2016. Часть 4 «Исторические территории и историко-культурные ландшафты».

37. ГОСТ Р 56891.5–2017. Часть 5 «Деревянное зодчество».

38. ГОСТ Р 56891.6–2017. Часть 6 «Каменное зодчество».

39. ГОСТ Р 58169–2018 «Положение о порядке производства и приемки работ по сохранению объектов культурного наследия».

40. ГОСТ Р 58203–2018 «Оценка воздействия на универсальную ценность объектов всемирного наследия. Состав и содержание отчета. Общие требования».

41. ГОСТ Р 58204–2018 «Проект охранных зон объекта всемирного наследия. Состав и содержание. Общие требования».

42. ГОСТ Р 59492–2021 «Сохранение объектов культурного наследия. Виды исполнительной документации и порядок ее оформления».

43. ГОСТ Р 70108–2022 «Документация исполнительная. Формирование и ведение в электронном виде» утвержден Приказом Росстандарта № 337-ст. от 19.05.2022 года».

44. Горлова И.И., Зорин А.Л., Гуцалов А.А. Сохранение цифрового наследия в России: методология, опыт, правовые проблемы и перспективы. / монография ; отв. ред. А.В. Крюков ; Юж. ф-л Рос. науч.-иссл. ин-та культурного и природ. наследия им. Д.С. Лихачева. – М. : Институт Наследия, 2021. – 384 с.

Разработчик рабочей программы
д.т.н., профессор
21 января 2024 г.

H. H. Шангина