

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)

Институт ИАСЭ
Кафедра Архитектура



УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой Архитектура

подпись Авдеев С.Н.
инициалы, фамилия

« 02 » 09 2022

Основание:
решение кафедры Архитектуры

от « 02 » 09 2022

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПРИ ИЗУЧЕНИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Практика реновации и развития исторических городов Владимирской области
наименование дисциплины

07.04.01 «Архитектура»
код и наименование направления подготовки

«Архитектура жилых и общественных зданий, реновации городской среды»

магистратура

Уровень высшего образования

Владимир, 2022

ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонд оценочных средств (ФОС) для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине «Практика реновации и развития исторических городов владимирской области» разработан в соответствии с рабочей программой, входящей в ОПОП направления подготовки 07.04.01 «Архитектура», программа подготовки «Архитектура жилых и общественных зданий, реновации городской среды».

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	<i>Введение в предмет</i>	<i>УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5</i>	<i>РК, СРС</i>
2	<i>Раздел 1: "Введение. Общая часть". Система малых и средних городов Владимирской области</i>	<i>УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5</i>	<i>РК, СРС</i>
3	<i>Археологическое наследие и важнейшие памятники XVI – XVII вв. в малых и средних городах Владимирской области</i>	<i>УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5</i>	<i>РК, СРС</i>
4	<i>Раздел 2: "Архитектура уездных городов Владимирской губернии конца XVIII – начала XX вв.". Система уездных городов Владимирской губернии конца XVIII – начала XX вв.</i>	<i>УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5</i>	<i>РК, СРС</i>
5	<i>Раздел 3: "Архитектура негородских поселений Владимирской губернии конца XVIII – начала XX вв.". Крупнейшие негородские поселения Владимирской губернии конца XVIII – начала XX вв.</i>	<i>УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5</i>	<i>РК, СРС</i>
6	<i>Раздел 4: "Архитектура «пограничных» городов Владимирской губернии конца XVIII – начала XX вв.". "Пограничные" исторические города</i>	<i>УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5</i>	<i>РК, СРС</i>
7	<i>Раздел 5: "Архитектура городов Владимирской области середины XX – начала XXI вв.". Новые города Владимирской области, возникшие в XX в.</i>	<i>УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5</i>	<i>РК, СРС</i>
8	<i>Современная архитектура в малых и средних городах Владимирской области</i>	<i>УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5</i>	<i>РК, СРС</i>
9	<i>Практика реновации и развития исторических городов владимирской области</i>	<i>УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5</i>	<i>РК, СРС</i>

Комплект оценочных средств по дисциплине «Практика реновации и развития исторических городов владимирской области» предназначен для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям образовательной программы, в том числе рабочей программы дисциплины «Актуальные проблемы истории архитектуры и градостроительства», для оценивания результатов обучения: знаний, умений, владений и уровня приобретенных компетенций.

Комплект оценочных средств по дисциплине «Практика реновации и развития исторических городов владимирской области» включает:

1. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости:
 - Самостоятельные работы, позволяющие оценить знания полученные в ходе изучения аспектов применения автоматизированных систем в ходе проектирования жилых и общественных зданий, реновации городской среды;
 - Контрольные вопросы как система стандартизированных знаний, позволяющая провести процедуру измерения уровня знаний и умений обучающихся.
2. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации в форме
 - контрольные вопросы для проведения экзамена

Перечень компетенций, формируемых в процессе изучения дисциплины «Практика реновации и развития исторических городов владимирской области» при освоении образовательной программы по направлению подготовки 07.04.01 «Архитектура»

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий		
Знать	Уметь	Владеть
Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач.	Умеет анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности.	Владеет методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий.
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла		
Знать	Уметь	Владеть
Знает этапы жизненного цикла проекта, принципы формирования концепции проекта в рамках обозначенной проблемы, основные требования, предъявляемые к проектной работе и критерии оценки результатов проектной деятельности.	Умеет разрабатывать концепцию проекта, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения.	Владеет навыками составления плана реализации проекта и контроля его выполнения

УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

Знать	Уметь	Владеть
Знает методы управления и организации командной работы, основы стратегического планирования работы коллектива для достижения поставленной цели.	Умеет разрабатывать командную стратегию, организовывать работу коллектива, разрабатывать мероприятия по личностному, образовательному и профессиональному росту.	Владеет навыками постановки цели в условиях командной работы, способами управления командной работой в решении поставленных задач, навыками преодоления возникающих в коллективе разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон.

УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

Знать	Уметь	Владеть
Знает правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации, современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках.	Умеет применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия.	Владеет методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий.

УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

Знать	Уметь	Владеть
Знает закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур, особенности межкультурного разнообразия общества, правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия.	Умеет понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества, анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.	Владеет методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия в ходе решения задач профессиональной деятельности.

УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

Знать	Уметь	Владеть
Знает основы планирования профессиональной траектории с учетом особенностей профессиональной деятельности и требований рынка труда.	Умеет планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач, подвергать критическому анализу проделанную работу, находить и использовать имею-	Владеет способами управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствованию на основе самооценки и принципов образования в течение всей жизни.

	щийся опыт в соответствии с задачами саморазвития	
--	---	--

ПК-1. Способен руководить проектными работами, включая организацию и общую координацию работ по разработке, подготовке и защите проектной документации объектов капитального строительства

Знать	Уметь	Владеть
Знает требования законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов и требования международных нормативных технических документов по архитектурно-строительному проектированию и особенности их применения в области архитектурного проектирования; основные средства и методы архитектурного проектирования; взаимосвязь объемно-пространственных, конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств объектов капитального строительства; методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства	Умеет выбирать методы и средства решения проектных задач; обосновывать выбор архитектурных и объемно-планировочных решений; осуществлять расчеты и проводить анализ технико-экономических показателей архитектурных и объемно-планировочных решений; использовать средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования.	Владеет навыками определения приоритетов заказчика, подготовки обоснованной архитектурного проекта; подготовки и утверждения заданий на разработку архитектурного раздела проектной документации; контроля соблюдения технологии архитектурно-строительного проектирования

ПК-2. Способен оказывать консультационные услуги и выполнять проектные работы на стадии реализации объектов капитального строительства

Знать	Уметь	Владеть
Знает требования нормативных технических документов к составу и содержанию разделов исполнительной документации, процедурам ее согласования; основы технологии возведения объектов капитального строительства; методы и средства профессиональной, и бизнес-персональной коммуникации.	Умеет осуществлять от имени заказчика тендерные процедуры на строительный подряд и субподряд; анализировать результаты тендеров и подготавливать отчеты заказчику; разрабатывать и проверять разработку исполнительной документации; выбирать оптимальные методы и средства профессиональной, персональной коммуникации при работе с подрядными организациями.	Владеет навыками оказания консультационных услуг по разработке проектной документации, подбору подрядных и субподрядных организаций для участия в проекте, выбору оптимальных методов и средств профессиональной и персональной коммуникации при работе с подрядными организациями.

ПК-3. Способен вести администрирование процессов управления проектом, в том числе договорных отношений, финансовых процедур и документооборота в рамках проектной деятельности архитектурной организации или подразделения

Знать	Уметь	Владеть
<p>Знает современные методы анализа содержания проектных задач, управления стоимостью и бюджетом проектных работ при формировании бюджета и контроля его рамок в процессе проектирования объекта капитального строительства, управления качеством проекта - обеспечения соответствия результатов проектирования требованиям заказчика и установленным нормативным актам, оценки эффективности реализации проекта для оценки уровня достижения его многообразных целей.</p>	<p>Умеет применять и выбирать методы анализа содержания проектных задач, управления стоимостью и бюджетом проектных работ - формирования бюджета и контроля его рамок в процессе проектирования объекта капитального строительства; осуществлять расчеты и проводить анализ технико-экономических показателей архитектурных и объемно-планировочных решений.</p>	<p>Владеет навыками подготовки текущих и перспективных планов работ, администрирования договорных отношений в рамках проектной деятельности, проведения оценки эффективности реализации проекта с позиции достижения его многообразных целей, формирования проектной команды и согласование с заказчиком матрицы распределения ответственности по проекту, осуществления разработки, утверждения и контроля исполнения корпоративных нормативных документов</p>
<p>ПК-4. Способен руководить работниками и операционным управлением архитектурного подразделения организации</p>		
<p>Знает средства, методы и методики руководства работниками, управления трудовыми коллективами; состав и назначение нормативных документов, регламентирующих трудовые отношения в организации; формы организации профессионального обучения на рабочем месте; меры поощрения работников, виды дисциплинарных взысканий.</p>	<p>Умеет осуществлять расчет требуемой численности работников с учетом профессиональных и квалификационных требований; определять оптимальное распределение работников с учетом содержания и объемов производственных заданий; осуществлять анализ профессиональной деятельности работников и определять недостающие знания, умения и компетенции</p>	<p>Владеет навыками постановки целей для осуществления творческих задач архитектурного подразделения проектной организации; формирования кадровой стратегии; распределения производственных заданий между работниками; контроля выполнения работниками должностных обязанностей; разработки предложений по повышению профессионального уровня работников</p>
<p>ПК-5. Способен вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования</p>		
<p>Знает методы представления результатов проведенных научных исследований, подготовки публикаций на основе принципов научной этики;</p>	<p>Умеет осуществлять обработку и систематизацию результатов исследования и создавать экспериментально-статистические модели, описывающие поведение исследуемого объекта</p>	<p>Владеет навыками составления аналитического обзора научно-технической информации в сфере технологии и организации строительства</p>

Показатели, критерии и шкала оценивания компетенций текущего контроля знаний по учебной дисциплине «Практика реновации и развития исторических городов владимирской области»

Текущий контроль знаний, согласно «Положению о рейтинговой системе комплексной оценки знаний студентов в ВлГУ» (далее Положение) в рамках изучения дисциплины «Практика реновации и развития исторических городов владимирской области» предполагает ответы на контрольные вопросы и СРС.

Критерии оценки ответов студентов на контрольные вопросы

Оценка выполнения тестов	Критерий оценки
3 балла за правильный ответ на 1 вопрос	Полностью раскрыта суть заданного вопроса

Регламент проведения мероприятия и оценивания

№	Вид работы	Продолжительность
1.	Предел длительности опроса (3 вопросов)	35-40 мин.
2.	Внесение исправлений	до 5 мин.
	Итого (в расчете на опрос)	до 45 мин.

Оценочные средства для текущего контроля знаний по учебной дисциплине «Практика реновации и развития исторических городов владимирской области»

Контрольные вопросы к рейтинг-контролю №1

- 1) Состав жилищного фонда России
- 2) Социальная необходимость реконструкции зданий
- 3) Состав работ при модернизации, реконструкции и реставрации зданий

Контрольные вопросы к рейтинг-контролю № 2

- 1) Срок службы конструктивного элемента или здания
- 2) Развитие города и задачи реконструкции его застройки.
- 3) Современные концепции в области реконструкции.

Контрольные вопросы к рейтинг-контролю № 3

- 1) Перечислите основные виды солнцезащитных конструкций
- 2) Укажите основные особенности проектирования зданий на участках с выраженным рельефом
- 3) Перечислите системы экологических сертификаций зданий, укажите их основные требования.

Самостоятельная работа студента

Темы СРС:

1. Архитектура уездных городов Владимирской губернии конца XVIII – начала XX вв.
2. Система малых и средних городов Владимирской области
3. Археологическое наследие и важнейшие памятники XVI – XVII вв. в малых и средних городах Владимирской области.
4. Система уездных городов Владимирской губернии конца XVIII - начала XX вв..
5. Архитектура негородских поселений Владимирской губернии конца XVIII – начала XX вв.". Крупнейшие негородские поселения Владимирской губернии конца XVIII - начала XX вв.
6. Архитектура «пограничных» городов Владимирской губернии конца XVIII – начала XX вв.". "Пограничные" исторические города
7. Архитектура городов Владимирской области середины XX – начала XXI вв.". Новые города Владимирской области, возникшие в XX в.
8. Современная архитектура в малых и средних городах Владимирской области
9. Практика реновации и развития исторических городов владимирской области

Регламент проведения мероприятия и оценивания СРС

Оценка выполнения СРС.

В целях закрепления практического материала и углубления теоретических знаний по разделам дисциплины «Практика реновации и развития исторических городов владимирской области» предполагается выполнение СРС, что позволяет углубить познания и расширить представления об изучаемой дисциплине.

Регламент проведения мероприятия

№	Раздел работы	Продолжительность
1.	Архитектура уездных городов Владимирской губернии конца XVIII – начала XX вв.	до 540 мин
2.	Система малых и средних городов Владимирской области	до 540 мин
3.	Археологическое наследие и важнейшие памятники XVI – XVII вв. в малых и средних городах Владимирской области	до 540 мин
4.	Система уездных городов Владимирской губернии конца XVIII - начала XX вв.	до 540 мин
5.	Раздел 3: "Архитектура негородских поселений Владимирской губернии конца XVIII – начала XX вв.". Крупнейшие негородские поселения Владимирской губернии конца XVIII - начала XX вв.	до 540 мин
6.	Раздел 4: "Архитектура «пограничных» городов Владимирской губернии конца XVIII – начала XX вв.". "Пограничные" исторические города	до 540 мин
7.	Раздел 5: "Архитектура городов Владимирской области середины XX – начала XXI вв.". Новые города Владимирской области, возникшие в XX в.	до 540 мин

8.	Современная архитектура в малых и средних городах Владимирской области	до 540 мин
9.	Практика реновации и развития исторических городов владимирской области	до 540 мин
	Итого	81ч. (4860 мин)

Критерии оценки выполнения СРС

Оценка	Критерии оценивания
Зачтено	Материал изучен полностью, студент дает ответы на контрольные вопросы.
Не зачтено	Студент не может дать ответы более чем на 50% предложенных вопросов.

Общее распределение баллов текущего контроля по видам учебных работ для студентов (в соответствии с Положением)

<i>Рейтинг-контроль 1</i>	<i>Контрольные вопросы</i>	<i>До 9 баллов</i>
<i>Рейтинг-контроль 2</i>	<i>Контрольные вопросы</i>	<i>До 9 баллов</i>
<i>Рейтинг контроль 3</i>	<i>Контрольные вопросы</i>	<i>До 9 баллов</i>
<i>Посещение занятий студентом</i>		<i>3 баллов</i>
<i>Дополнительные баллы (бонусы)</i>		<i>-</i>
<i>Выполнение семестрового плана самостоятельной работы</i>		<i>30 баллов</i>

Регламент проведения экзамена

Показатели, критерии и шкала оценивания компетенций промежуточной аттестации знаний по учебной дисциплине «Практика реновации и развития исторических городов владимирской области» на экзамене.

Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины (дифференцированный зачет) проводится в конце учебного семестра. Экзамен проводится по результатам сданных и защищенных работ, материалу, подготовленному самостоятельно, в ходе выполнения СРС, по контрольным вопросам к зачету. Студент отвечает не менее чем на 2 предложенных вопроса устно.

Максимальное количество баллов, которое студент может получить на экзамене, в соответствии с Положением составляет 40 баллов.

Оценка в баллах	Критерии зачета	Критерии оценивания компетенций
	«Отлично»	Студент глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно

30-40 баллов		справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач, подтверждает полное освоение компетенций, предусмотренных программой экзамена.
20-29 баллов	«Хорошо»	Студент твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения, допуская некоторые неточности; демонстрирует хороший уровень освоения материала, информационной и коммуникативной культуры и в целом подтверждает освоение компетенций, предусмотренных программой экзамена.
10-19 баллов	«Удовлетворительно»	Студент показывает знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, в целом, не препятствует усвоению последующего программного материала, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ, подтверждает освоение компетенций, предусмотренных программой экзамена на минимально допустимом уровне.
Менее 10 баллов	«Не удовлетворительно»	Студент не знает значительной части программного материала (менее 50% правильно выполненных заданий от общего объема работы), допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы, не подтверждает освоение компетенций, предусмотренных программой экзамена.

Оценочные средства для промежуточной аттестации по учебной дисциплине «Практика реновации и развития исторических городов владимирской области»

Вопросы для подготовки к экзамену

1. Понятийно-терминологический аппарат «проблемы архитектуры», «проблемы градостроительства», «национально-региональные проблемы», «национально-региональные традиции».
2. Классификация основных проблем современной архитектуры.
3. Периодизация архитектурно-градостроительных проблем в архитектуре XX века
4. Основные подходы к решению проблем архитектуры Владимирской области
5. Методы выявления и описания архитектурно-градостроительных проблем.
6. Анализ архитектурно-градостроительного объекта
7. Концепция отражения регионального своеобразия архитектуры Владимирской области
8. Критический анализ архитектурных объектов
9. Проблемы и опыт сохранения архитектурного наследия.
10. Прогнозируемые проблемы в современной архитектуре.

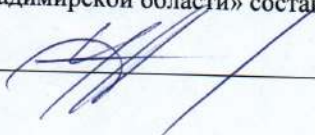

11. Владимирская область – территория, история градостроительного освоения.
12. Временные рамки исследований применяемых в архитектуре и градостроительстве.
13. Приемы и методы представления информации в архитектуре и градостроительстве.
14. Периодизация процесса формирования системы расселения Владимирской области
15. Исторические особенности сложившегося расселения на территории Владимирской области.
16. Структура ретроспективного анализа планировочной организации территорий районов традиционного освоения.
17. Современные подходы градостроительной науки к проблеме реконструкции в практике исторических городов региона.
18. Вертикальная композиция городов Владимирской области и современные подходы к сохранению силуэта исторического города.
19. Что представляет собой историко-опорный план (на примере Владимира).
20. Дать обзор историко-архитектурного наследия региона.
21. Преемственность в развитии планировочной структуры региона.
22. Влияние транспортного каркаса региона на планировочную структуру городов.
23. Исторический центр города Владимира и его инвестиционная привлекательность.
24. Вертикальная композиция города Владимира, его силуэт и панорама.
25. Зоны видимости и зоны композиционного влияния.
26. Градостроительные регламенты, охранные зоны и принципы их взаимодействия на примере Владимира.
27. Роль новостроек в преобразовании облика городских центров в конце XX – начале XXI вв..
28. Восстановление и строительство культовых зданий в регионе (в конце XX – начале XXI вв.).
29. Новый генеральный план города Владимира и перспективы его реализации.
30. Методика разработки историко-опорного плана на примере города Владимира

Максимальная сумма баллов, набираемая студентом по дисциплине «Практика реставрации и развития исторических городов владимирской области» в течение семестра равна 100.


<i>Оценка в баллах</i>	<i>Оценка по шкале</i>	<i>Обоснование</i>	<i>Уровень сформированности компетенций</i>
91 - 100	«Отлично»	<i>Теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному</i>	Высокий уровень
74-90	«Хорошо»	<i>Теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, не-</i>	Продвинутый уровень

		которые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками	
61-73	«Удовлетворительно»	Теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки.	Пороговый уровень
Менее 60	«Не удовлетворительно»	Теоретическое содержание курса не освоено, необходимые практические навыки работы не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки	Компетенции не сформированы

Фонд оценочных средств дисциплины «Практика реновации и развития исторических городов владимирской области» составил

 Черемухин 

«СОГЛАСОВАНО»

на заседании учебно-методической
комиссии направления 07.04.01 «Архитектура»
Протокол №1 от 07.09.22 года
Председатель комиссии  (Мухомов С.И.)