

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

Институт архитектуры, строительства и энергетики
(Наименование института)

УТВЕРЖДАЮ:

Директор института

С.Н. Авдеев

« 30 » 06 2021 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Правовое обеспечение строительного производства, экспертиза проектов

(наименование дисциплины)

08.04.01-Строительство

(код и наименование направления подготовки (специальности))

**Теория и практика организационно-технологических и
экономических решений**

(направленность (профиль) подготовки)

г. Владимир

2021

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Правовое обеспечение строительного производства, экспертиза проектов» является овладение теоретическими основами и практическими навыками в области правового обеспечения строительного производства, экспертизы проектов.

Задачи:

- сформировать теоретическую базу знаний по экспертизе проектов организации территории;
- сформировать практические знания по управлению землеустройством, нормированию, планированию и финансированию землеустроительных работ, оплате труда в землеустройстве, организации выполнения работ, основным направлениям научной организации труда в землеустройстве;
- овладеть практическими навыками по экспертизе экономической эффективности составных частей и проектов организации территории;
- овладеть умением использовать нормативные данные и применять сборники цен и расценок при составлении смет и заключении договоров
- овладеть понятием о экологической и экономической экспертизе проектов организации территории.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Правовое обеспечение строительного производства, экспертиза проектов» относится к обязательной части учебного плана.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП (компетенциями и индикаторами достижения компетенций)

Формируемые компетенции (код, содержание компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, в соответствии с индикатором достижения компетенции		Наименование оценочного средства
	Индикатор достижения компетенции (код, содержание индикатора)	Результаты обучения по дисциплине	
ОПК-4. Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-4.1. Знает действующую нормативно-правовую документацию, регламентирующую профессиональную деятельность ОПК-4.2. Умеет осуществлять выбор нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации ОПК-4.3. Владеет навыками по подготовке и оформлению проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами	Знает Содержание законодательных, нормативных и инструктивных документов. Методологию и методику составления проектов и технической документации. Умеет Самостоятельно обрабатывать законодательную, нормативную, методическую и научную литературу по указанным объектам экспертизы. Анализировать соответствие выполненных объемов проектирования - заданию на проектирование,	Тестовые вопросы Ситуационные задачи Практико-ориентированное задание Эссе

	<p>ОПК-4.4. Умеет разрабатывать и оформлять проектную документацию в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами ОПК-4.5. Владеет навыками по контролю соответствия проектной документации нормативным требованиям</p>	<p>законодательным и нормативным актам Принципиально и объективно оценить качество изготовленной проектно-технической документации. Владеет... Навыками по применению экономико-математических и других методов в проектировании. Навыками по формированию пакета документов по экономическому, экологическому и социальному обоснованию проектов. Навыками разработки проектной документации по организации территории и их экономического обоснования.</p>	
<p>ОПК-5. Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением</p>	<p>ОПК-5.1. Владеет навыками по определению потребности в ресурсах и сроков проведения проектно-изыскательских работ ОПК-5.2. Умеет подготавливать задания на изыскания для инженерно-технического проектирования ПК-5.3. Умеет подготавливать задания для разработки проектной документации ОПК-5.4. Владеет навыками постановки и распределения задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроль выполнения заданий ОПК-5.5. Умеет производить проверку соответствия проектной и рабочей документации требованиям нормативно-технических документов ОПК-5.6. Владеет навыками представления результатов проектно-изыскательских</p>	<p>Знает: Виды проектно-технической документации подлежащие экспертизе. Технологический процесс и содержание выполнения землеустроительных видов работ. Организацию проведения внутреннего контроля за изготовлением проектно-технической документации и государственной землеустроительной экспертизы. Сущность и основные положения экспертиз объектов недвижимости; систему экспертиз проводимых государственными вневедомственными учреждениями по строительству объекта недвижимости Умеет: Грамотно и объективно подготовить окончательный вывод государственной землеустроительной</p>	

	<p>работ для технической экспертизы ОПК-5.7. Знает методы контроля соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора ОПК-5.8. Знает методы контроля соблюдения требований охраны труда при выполнении проектно-изыскательских работ</p>	<p>экспертизы проектов. Разрабатывать программы проведения экспертиз по объектам недвижимости; обосновывать оптимальный вариант управления объектом недвижимости; обосновывать оптимальный вариант управления объектом недвижимости; составлять заключения о состоянии объекта недвижимости Владеет: Методами подготовки заключений по научной экспертизе проектов. Составления отчетной документации. Проведения экономической и управленческой экспертизы объекта недвижимости; методами проведения технической, правовой и экологической экспертиз объекта недвижимости.....</p>	
--	--	---	--

4. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

**Тематический план
форма обучения – очная**

№ п/п	Наименование тем и/или разделов/тем дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Контактная работа обучающихся с педагогическим работником				Самостоятельная работа	Формы текущего контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	в форме практической подготовки		
1	Законодательное и нормативно-правовое обеспечение строительства	3	1-2	2	4			7	
2	Система государственного регулирования градостроительной деятельности	3	3-4	2	4			7	
3	Техническое регулирование в строительстве и безопасность строительного производства. Стандарты и правила строительной деятельности	3	5-6	2	4			7	Рейтинг-контроль № 1
4	Методологическое обеспечение управления качеством проектной продукции	3	7-8	2	4			7	
5	Состав проектной документации	3	9-10	2	4			7	
6	Экспертиза проектной документации	3	11-12	2	4			7	Рейтинг-контроль № 2
7	Инспектирование строительного процесса	3	13-14	2	4			7	
8	Система надзора за строительством и эксплуатацией объектов недвижимости	3	15-16	2	4			7	
9	Саморегулирование в строительной отрасли (СРО)	3	17-18	2	4			7	Рейтинг-контроль № 3
Всего за 3 семестр:				18	36			63	Экзамен (27)
Наличие в дисциплине КР/КР									+
Итого по дисциплине				18	36			63	Экзамен (27), КР

**Тематический план
форма обучения –заочная**

№ п/п	Наименование тем и/или разделов/тем дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Контактная работа обучающихся с педагогическим работником				Самостоятельная работа	Формы текущего контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	в форме практической подготовки		
1	Законодательное и нормативно-правовое обеспечение строительства	4	1-2					11	
2	Система государственного регулирования градостроительной деятельности	4	3-4	1	1			11	
3	Техническое регулирование в строительстве и безопасность строительного производства. Стандарты и правила строительной деятельности	4	5-6	1	1			11	Рейтинг-контроль № 1
4	Методологическое обеспечение управления качеством проектной продукции	4	7-8	1	1			11	
5	Состав проектной документации	4	9-10	1	1			11	
6	Экспертиза проектной документации	4	11-12	1	1			11	Рейтинг-контроль № 2
7	Инспектирование строительного процесса	4	13-14	1	1			11	
8	Система надзора за строительством и эксплуатацией объектов недвижимости	4	15-16	1	1			12	
9	Саморегулирование в строительной отрасли (СРО)	4	17-18	1	1			12	Рейтинг-контроль № 3
Всего за 4 семестр:				8	8			101	Экзамен (27)
Наличие в дисциплине КИ/КР									+
Итого по дисциплине				8	8			101	Экзамен (27), КР

Содержание лекционных занятий по дисциплине

Раздел 1. Законодательное и нормативно-правовое обеспечение строительства.

Тема 1. Введение в дисциплину «Правовое обеспечение строительного производства, экспертиза проектов».

Тема 2. Виды строительства и участники строительной деятельности.

Понятие строительной деятельности. Классификация строительных объектов. Участники строительства, их функции и обязанности. Объекты строительства. Подрядные и хозяйственные способы строительства. Понятие объекта капитального строительства.

Тема 3. Правовое регулирование строительства.

Источники правового регулирования деятельности в области строительства. Нормативная база. Структура и компетенция органов, осуществляющих государственное управление строительной отрасли.

Раздел 2. Система государственного регулирования градостроительной деятельности

Тема 1. Государственное регулирование градостроительной деятельности.

Территориальное планирование. Градостроительное зонирование. Градостроительный регламент. Разработка ПЗЗ. Разработка градпланов. Планировка территории. Оформление земельного участка для строительства.

Тема 2. Полномочия органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления в области градостроительной деятельности.

Раздел 3. Техническое регулирование в строительстве и безопасность строительного производства. Стандарты и правила строительной деятельности

Тема 1. Законодательство в области технического регулирования. Термины и определения: Технические регламенты, ГОСТы, Своды правил, Еврокоды. Порядок разработки и внедрения стандартов.

Раздел 4. Методологическое обеспечение управления качеством проектной продукции

Тема 1. Этапы развития и подходы к управлению качеством строительной продукции. Системы и принципы управления качеством СП. Методы оценивания уровня качества СП.

Раздел 5. Состав проектной документации

Тема 1. Архитектурно-строительное проектирование. Стадийность проектирования. Этапы проектирования. Особенности разделов проекта. Техническое задание Заказчика.

Раздел 6. Экспертиза проектной документации

Тема 1. Государственная экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий, государственная экологическая экспертиза проектной документации.

Тема 2. Негосударственная экспертиза проектной документации и негосударственная экспертиза результатов инженерных изысканий.

Раздел 7. Инспектирование строительного процесса

Тема 1. Строительство капитального объекта. Общие понятия. Разрешение на строительство. Выдача разрешения на ввод объекта в эксплуатацию. Подготовка строительной площадки.

Тема 2. Охрана труда при производстве строительных работ. Ответственность участников строительства. Безопасность при проведении строительных работ.

Раздел 8. Система надзора за строительством и эксплуатацией объектов недвижимости

Тема 1. Государственный и негосударственный контроль. Строительный контроль. Авторский надзор. Порядок проведения. Полномочия представителей. Правила участия субъектов строительства.

Тема 2. Требования законодательства Российской Федерации к эксплуатации зданий, сооружений.

Тема 3. Техническое обследование зданий и сооружений. Требования к обследованию зданий и сооружений. Задачи обследования. Нормативная база. Этапы технического

обследования. Виды обследований. Состав технического заключения. Строительный мониторинг. Строительно-техническая экспертиза. Судебная экспертиза. Анализ исполнительной документации.

Раздел 9. Саморегулирование в строительной отрасли (СРО)

Тема 1. Саморегулируемые организации в строительстве. Понятия и правила саморегулирования в строительной отрасли. Основные цели деятельности саморегулируемых организаций. Основные требования к претендентам на получение статуса саморегулируемой организации. Компенсационный фонд саморегулируемой организации.

Содержание практических занятий по дисциплине

Темы практических занятий:

1. Исходно-разрешительная документация
2. Градостроительный план застройки участка
3. Порядок согласования и утверждения проектной документации
4. Экспертиза проектной документации
5. Состав проектной документации
6. Порядок изучения разрешения на строительство
7. Организация технического надзора за строительством
8. Сдача-приемка законченного строительством объекта в эксплуатацию.

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

5.1. Текущий контроль успеваемости (рейтинг-контроль 1, рейтинг-контроль 2, рейтинг-контроль 3).

Вопросы к рейтинг-контролю №1

1. Классификация зданий и сооружений по назначению, этажности и уровню ответственности. Уникальные здания и сооружения.
2. Перечень объектов капитального строительства подлежащих обязательной государственной экспертизе проектной документации. Основные аспекты положения о государственной экспертизе проекта.
3. Пожарно-техническая классификация зданий. Здания особой группы по огнестойкости.
4. Основные технические требования проектирования, предъявляемые к проекту.
5. Основные требования экологической и пожарной безопасности.
6. Функционально-технологические требования, предъявляемые к проекту. Основные функциональные качества зданий.
7. Оценка энергоэффективности проектируемого здания. Основы тепловой защиты зданий.
8. Параметры микроклимата, оптимальный световой режим, акустический режим, условия видимости и зрительного восприятия.

Вопросы к рейтинг-контролю №2

1. Оценка оснащённости здания санитарно-техническим, транспортным и инженерным оборудованием.
2. Особенности проектирования «интеллектуальных зданий».
3. Оценка эстетических (художественно-тектонических) качеств. Функциональная выразительность здания.
4. Оценка экономичности архитектурно-технических решений.
5. Рациональность градостроительного размещения. Требования к участку, отводимому под строительство. Оценка ситуации местности.

6. Генеральная планировка. Особенности зонирования и благоустройства территории в зависимости от назначения здания.

7. Комплексы нормативных документов в строительстве. Объекты сертификации в строительстве. Проектная продукция.

8. Состав разделов проектной документации. Основной комплект рабочих чертежей архитектурных решений и строительных конструкций.

Вопросы к рейтинг-контролю №3

1. Маркировка основных комплектов рабочих чертежей. Правила выполнения архитектурно-строительных чертежей.

2. Стадийность проектирования, нормоконтроль по стадиям разработки технической документации.

3. Этапы внутренней экспертизы проектной и технической документации.

4. Подготовка проектной документации. Комплектность представляемой к экспертизе документации.

5. Порядок организации и проведения государственной экспертизы проектной документации. Требования к составу и численности экспертов.

6. Состав заключения о прохождении государственной экспертизы.

7. Оценка вариантов решения проблем, возникших на стадиях проектирования.

8. Порядок предоставления проектной документации к повторной экспертизе.

5.2. Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины (экзамен).

Контрольные вопросы для подготовки к экзамену

1. Назначение и задачи органов государственной экспертизы
2. Основные требования, предъявляемые к возводимому объекту недвижимости
3. Объекты, субъекты экспертизы
4. Специфика экспертной деятельности
5. Этапы реализации инвестиционно-строительного проекта
6. Основные участники инвестиционного процесса
7. Функции заказчика, застройщика, инвестора, генподрядчика
8. Назначение и состав исходно-разрешительной документации
9. Основные задачи и функции Государственной вневедомственной экспертизы
10. Основные виды инспекционных мероприятий в ходе строительства объекта и сдачи в эксплуатацию
11. Принципиальная схема разработки проектной документации при создании объектов недвижимости
12. Регламентация состава, порядка разработки, согласования и утверждения документов на новое строительство, расширение и реконструкцию объектов
13. Порядок разработки исходно-разрешительной документации (ИРД)
14. Виды экспертиз. Права государственной вневедомственной экспертизы
15. База нормативно-технической документации в строительстве. Строительные нормы и правила. Технический регламент. Их пересмотр, обновление и обязательность применения
16. Основные вопросы, подлежащие оценке при экспертизе проекта
17. Основные аспекты экологической экспертизы. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)
18. Государственный архитектурно-строительный надзор
19. Выдача разрешений на выполнение строительно-монтажных работ на объекте
20. Органы государственного архитектурно-строительного надзора. Авторский надзор
21. Технический надзор заказчика за строительством объектов
22. Обязанности Заказчика при возведении объектов недвижимости
23. Надзор заказчика за освоением и освобождением строительной площадки
24. Приемка в эксплуатацию законченного строительством объекта недвижимости
25. Участие административно-технических инспекций в процессе возведения объектов

26. Административные правонарушения в строительстве
 27. Состав приемочного контроля технического состояния капитально отремонтированных жилых зданий
 28. Система надзора за строительством и эксплуатацией объектов недвижимости. Инспекционный строительный контроль
 29. Хронологический аспект проведения экспертиз и инспектирования в жизненном цикле объекта.

5.3. Самостоятельная работа обучающегося.

Темы для СРС:

Ознакомление с документами, регламентирующими порядок подготовки ГПЗУ (ИРД). Формы, содержание, назначения: градостроительного заключения, заключение по условиям проектирования, заключение по инженерному обеспечению объекта, разрешение на проектирование и проведение строительных работ.

Экспертиза инвестиционного проекта. Критерии отбора объектов инвестиционной деятельности. Анализ инвестиционных проектов. Обоснование инвестиций в строительство в виде бизнес-плана. Экспертные проверки хода реализации инвестиционных проектов

Экспертиза проектов строительства. Анализ и комплексная независимая оценка проектных решений. Предотвращение строительства объектов, создание и использование которых не отвечает требованиям государственных норм и правил или наносит ущерб правам граждан.

Фонд оценочных материалов (ФОМ) для проведения аттестации уровня сформированности компетенций обучающихся по дисциплине оформляется отдельным документом.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Книгообеспеченность

Наименование литературы: автор, название, вид издания, издательство	Год издания	КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ
		Наличие в электронном каталоге ЭБС
Основная литература		
1. Голованов, Н. М. Правовое регулирование строительной деятельности : учебное пособие / Н. М. Голованов, И. Д. Маркелова. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 216 с. — ISBN 978-5-9227-0635-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт].	2015	https://www.iprbookshop.ru/63637.html
2. Законодательное и нормативно-техническое регулирование в строительстве : курс лекций / составители Д. А. Казаков. — Воронеж : Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. — 170 с. — ISBN 978-5-89040-413-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт].	2012	https://www.iprbookshop.ru/22655.html
Дополнительная литература		
1. Герасимов, А. А. Саморегулируемые организации. Теоретические и практические	2012	https://www.iprbookshop.ru/11604.html

проблемы правового регулирования и деятельности : монография / А. А. Герасимов. — Москва : Российская Академия адвокатуры и нотариата, 2012. — 264 с. — ISBN 978-593858-071-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт].		
2. Егоров, А. Н. Обеспечение качества в строительстве : учебное пособие / А. Н. Егоров, М. Л. Шприц ; под редакцией А. Н. Егоров. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 34 с. — ISBN 978-5-9227-0586-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт].	2015	https://www.iprbookshop.ru/63629.html
3. Саморегулирование в области инженерных изысканий, проектирования, строительства : сборник нормативных актов и документов / составители Ю. В. Хлистуи. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015. — 38 с. — ISBN 978-5-905916-69-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт].	2015	https://www.iprbookshop.ru/30282.html
4. Черных, А. Г. Краткий курс лекций «Международная нормативная база проектирования (Еврокоды)» : учебное пособие / А. Г. Черных, В. Е. Бызов. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 80 с. — ISBN 978-5-9227-0535-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт].	2014	https://www.iprbookshop.ru/33297.html

6.2. Периодические издания

1. Журнал «Бюллетень строительной техники» - <http://www.bstpress.ru/>.
2. Журнал «Промышленное и гражданское строительство» - <http://www.pgs1923.ru/>.
3. Журнал «Строительство» - <http://www.rcmm.ru/>.

6.3. Интернет-ресурсы

1. Электронный ресурс: сайт Минстроя России - <http://www.minstroyrf.ru/>.
2. Электронный ресурс: сайт НОСТРОЙ - <http://www.nostroy.ru/>.
3. Электронный ресурс: научно-техническая библиотека «Sciteclibrary» - <http://www.sciteclibrary.ru/>.
4. Электронный ресурс: сайт НП СРО «ОСВО» - <http://www.osvo33.ru/>.
5. Зодчий: Информационная система строительного комплекса - <http://www.zodchiy.ru/>.
6. Официальный сайт компании «Консультант плюс». - <http://www.consultant.ru/>.

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Для реализации данной дисциплины имеются специальные помещения для проведения занятий лекционного типа, занятий практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы. Практические работы проводятся в аудиториях 524-2, 520а-2, 521-2 оснащенных мультимедийным оборудованием.

Перечень используемого лицензионного программного обеспечения MS Office, MS Excel

Рабочую программу составил  к.э.н., доц. В.В. Федоров

(ФИО, должность, подпись)

Рецензент

(представитель работодателя)

ГИП ООО «Центрмонтажпроект» С.А. Сомков

(место работы, должность, ФИО, подпись)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Строительное производство»
Протокол № 21 от 24.06.21 года

Заведующий кафедрой

 С.В. Прохоров

(ФИО, подпись)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена
на заседании учебно-методической комиссии направления 08.04.01 - Строительство
Протокол № 10 от 30.06.21 года

Председатель комиссии

 С.Н. Авдеев

**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Рабочая программа одобрена на 20____ / 20____ учебный года

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____ С.В. Прохоров

Рабочая программа одобрена на 20____ / 20____ учебный года

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____ С.В. Прохоров

Рабочая программа одобрена на 20____ / 20____ учебный года

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____ С.В. Прохоров

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины

«Правовое обеспечение строительного производства, экспертиза проектов»
образовательной программы направления подготовки «08.04.01-Строительство»,
направленность: «Теория и практика организационно-технологических и экономических
решений» (магистратура)

Номер изменения	Внесены изменения в части/разделы рабочей программы	Исполнитель ФИО	Основание (номер и дата протокола заседания кафедры)
1			
2			

Заведующий кафедрой _____ / С.В. Прохоров

Подпись

ФИО