

**ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СТАВРОПОЛЬСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

**ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта
капитального строительства**

для обучающихся специальности

**08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и
сооружений**

2025

сведения о сертификате ЭЦ

Владелец: Кандаурова Наталья
Владимировна, директор
Сертификат:
0298d2a100a6b37d85433743564d5a7918
Действителен: с 01.12.2025 12:39:11 по
01.03.2027 12:49:11

Аннотация

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений утверждённым приказом Минобрнауки России от 25.06.2024 г. №442 и в соответствии с учебным планом СмК специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утверждённым директором колледжа Кандауровой Н.В. на 2025 - 2026 учебный год.

Организация-разработчик: Частное образовательное учреждение профессионального образования "Ставропольский многопрофильный колледж".

Разработчики:

1. Буга Дмитрий Александрович

Рассмотрено и рекомендовано на заседании кафедры Строительства и дизайна

Протокол №10 от 13.05.2025

Заведующий кафедрой Воробьева Лариса Викторовна

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.01 СОСТАВЛЕНИЕ И ОФОРМЛЕНИЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности **08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений в части освоения основного вида деятельности (ВД) ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства и соответствующие общие, профессиональные компетенции.**

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование профессиональных компетенций
ВД	
ПК 1.1.	Выбирать типовые конструктивные решения строительных конструкций зданий.
ПК 1.2.	Выполнять стандартные (типовые) расчеты строительных конструкций
ПК 1.3.	Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования.

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

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями, обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен освоить следующие результаты:

Знание:

- выполняет задания;

Умение:

- выполняет задания;
- выполняет задание;

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля

Всего - 333 час(-а, -ов), в том числе:

самостоятельной работы обучающегося - 20 час(-а, -ов),

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 313 час(-а, -ов), включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 313 час(-а, -ов)

2. СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ ПМ.01 СОСТАВЛЕНИЕ И ОФОРМЛЕНИЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Наименование разделов ПМ, МДК и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объём в часах	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы	
МДК.01.01 Разработка объемно-планировочных и конструктивных решений различных объектов капитального строительства		220			
Тема 1 Конструктивные схемы зданий	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3.	
	1	Лекционные занятия №1 Конструктивные схемы зданий	4		1
	2	Практическая подготовка №1 разработка каркасной схемы здания	6		2
	3	Практическая подготовка №2 разработка бескаркасной схемы здания	6		2
	4	Практическая подготовка №3 разработка смешанной схемы здания	6	2	
Тема 2 Планировочные решения	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3.	
	1	Лекционные занятия №2 виды планировочных решений	4		1
	2	Практическая подготовка №4 разработка планировки жилого здания	6		2
	3	Практическая подготовка №5 разработка планировки общественного здания	6		2
	4	Практическая подготовка №6 разработка планировки промышленного здания	6	2	
Тема 3 фундаменты	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3.	
	1	Лекционные занятия №3 виды фундаментов	4		1
	2	Практическая подготовка №7 разработка ленточного фундамента	2		2
	3	Практическая подготовка №8 разработка свайного фундамента	2		2
	4	Практическая подготовка №9 разработка столбчатого фундамента	2		2
	5	Самостоятельная работа под руководством преподавателя разработка фундамента типа монолитная плита	4	2	
Тема 4 вертикальные коммуникации	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3.	
	1	Лекционные занятия №4 вертикальные коммуникации	4		1
	2	Практическая подготовка №10 вертикальные коммуникации	4		2
	3	Практическая подготовка №11 Разработка лифтовой шахты	2	2	
Тема 5 покрытия, стропила и междуэтажные перекрытия	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3.	
	1	Лекционные занятия №5 покрытия, стропила и междуэтажные перекрытия	4		1
	2	Практическая подготовка №12 разработка стропильной системы	2		2
	3	Практическая подготовка №13 разработка плана покрытий	2		2
	4	Практическая подготовка №14 разработка плана перекрытий	2	2	

Наименование разделов ПМ, МДК и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)		Объём в часах	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Тема 6 Кровли	Содержание учебного материала				ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3.
	1	Лекционные занятия №6 виды кровель	4	1	
	2	Практическая подготовка №15 разработка плоской кровли	2	2	
	3	Практическая подготовка №16 разработка скатной кровли	2	2	
Тема 7 Окна, витражи и световые фонари	Содержание учебного материала				ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3.
	1	Лекционные занятия №7 Окна, витражи и световые фонари	4	1	
	2	Практическая подготовка №17 разработка окон, витражей и световых фонарей	6	2	
Тема 8 генеральные планы	Содержание учебного материала				ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3.
	1	Лекционные занятия №8 генеральный план	4	1	
	2	Самостоятельная работа под руководством преподавателя разработка розы ветров	4	2	
	3	Самостоятельная работа под руководством преподавателя вычерчивание топографического плана	4	2	
	4	Самостоятельная работа под руководством преподавателя разработка генерального плана проектируемого здания	6	2	
Тема 9 проектирование здания	Содержание учебного материала				ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3.
	1	Лекционные занятия №9 понятие ТЗ и изучение исходных данных	4	1	
	2	Лекционные занятия №10 выбор проектных решений	4	1	
	3	Самостоятельная работа под руководством преподавателя разработка проектного решения	4	2	
	4	Практическая подготовка №18 разработка планировки здания	4	2	
	5	Самостоятельная работа под руководством преподавателя выполнение экспликации помещений	4	2	
Тема 10 разработка фундамента проектируемого здания	Содержание учебного материала				ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3.
	1	Лекционные занятия №11 подбор фундамента в соответствии с проектными условиями	4	1	
	2	Практическая подготовка №19 разработка фундамента	6	2	
Тема 11 разработка горизонтальных связей и перекрытий здания	Содержание учебного материала				ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3.
	1	Лекционные занятия №12 разработка горизонтальных связей и перекрытий здания	4	1	
	2	Самостоятельная работа №1 разработка плана перекрытий	4	3	
Тема 12 стропила, покрытия и кровли	Содержание учебного материала				ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3.
	1	Лекционные занятия №13 разработка покрытий/стропил	4	1	
	2	Практическая подготовка №20 разработка покрытий/стропил	4	2	
	3	Практическая подготовка №21 разработка плана кровли	4	2	

Наименование разделов ПМ, МДК и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)		Объём в часах	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Тема 13 разработка малых элементов и узлов здания	Содержание учебного материала				ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3.
	1	Самостоятельная работа под руководством преподавателя разработка малых элементов и узлов здания	6	2	
	2	Самостоятельная работа №2 разработка дверей и ворот	4	3	
	3	Самостоятельная работа №3 разработка окон, витражей и световых фонарей	4	3	
Тема 14 разрезы зданий	Содержание учебного материала				ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3.
	1	Лекционные занятия №14 разрез здания, проектирование и применение	4	1	
	2	Практическая подготовка №22 разработка разреза здания с отметками высот в соответствии с проектом здания	6	2	
Тема 15 фасады	Содержание учебного материала				ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3.
	1	Лекционные занятия №15 разработка фасадов	4	1	
	2	Самостоятельная работа №4 ориентирование фасадов здания	4	3	
	3	Практическая подготовка №23 вычерчивание фасадов здания	4	2	
	4	Самостоятельная работа №5 штриховка фасадов в соответствии с материалами	4	3	
Тема 16 генеральные планы	Содержание учебного материала				ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3.
	1	Самостоятельная работа под руководством преподавателя вычерчивание ситуационного плана	4	2	
	2	Самостоятельная работа под руководством преподавателя вычерчивание розы ветров	2	2	
	3	Самостоятельная работа под руководством преподавателя вычерчивание топографического плана	4	2	
	4	Самостоятельная работа под руководством преподавателя вычерчивание генерального плана	6	2	
Курсовая работа			20	20	ОК 03., ОК 08., ОК 07., ОК 09., ОК 06., ОК 05., ОК 04., ОК 02., ОК 01., ПК 1.3., ПК 1.2., ПК 1.1.
Форма(-ы) контроля - 5 семестр, Курсовая работа; 5 семестр, Курсовой проект; 5 семестр, Экзамен					
Всего по МДК.01.01 Разработка объемно-планировочных и конструктивных решений различных объектов капитального строительства			220		
УП.01.01 Учебная практика (Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства)			36		
Тема 1 задание на практику	Содержание учебного материала				ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3.
	1	Практическая подготовка №1 задание на практику	4	2	

Наименование разделов ПМ, МДК и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)		Объём в часах	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Тема 2 выполнение практического задания	Содержание учебного материала		4	2	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3.
	1	Практическая подготовка №2 подбор нормативной документации			
Тема 3 разработка проектной документации ОКС	Содержание учебного материала		8	2	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3.
	1	Практическая подготовка №3 разработка проектной документации ОКС			
Тема 4 создание пояснительной записки к проекту	Содержание учебного материала		8	2	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3.
	1	Практическая подготовка №4 создание пояснительной записки к проекту			
Тема 5 оформление проекта в соответствии с ГОСТ	Содержание учебного материала		4	2	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3.
	1	Практическая подготовка №5 оформление проекта в соответствии с ГОСТ			
Тема 6 защита практики	Содержание учебного материала		4	2	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3.
	1	Практическая подготовка №6 защита практики			
Форма(-ы) контроля - 5 семестр, Дифференцированный зачет					
Всего по УП.01.01 Учебная практика (Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства)			36		
ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) (Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства)			36		
Тема 1 задание	Содержание учебного материала		4	2	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3.
	1	Практическая подготовка №1 получение задания на практику			
Тема 2 ознакомление с правилами безопасности	Содержание учебного материала		4	2	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3.
	1	Практическая подготовка №2 ознакомление с правилами безопасности			
Тема 3 ознакомление с календарным планом	Содержание учебного материала		4	2	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3.
	1	Практическая подготовка №3 ознакомление с календарным планом			
Тема 4 выполнение задания производственной практики	Содержание учебного материала		12	2	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3.
	1	Практическая подготовка №4 выполнение задания производственной практики			
Тема 5 составление отчета о производственной практике	Содержание учебного материала		8	2	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3.
	1	Практическая подготовка №5 составление отчета о производственной практике			
Тема 6 сдача отчета по практике	Содержание учебного материала		4	2	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3.
	1	Практическая подготовка №6 сдача отчета по практике			

Наименование разделов ПМ, МДК и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объём в часах	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Форма(-ы) контроля - 5 семестр, Дифференцированный зачет				
Всего по ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) (Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства)		36		
Всего по ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства		333		

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 - ознакомительный (ознакомление с ранее изученными объектами, свойствами);*
- 2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);*
- 3 - продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).*

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению профессионального модуля ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства

Реализация МДК.01.01 Разработка объемно-планировочных и конструктивных решений различных объектов капитального строительства предполагает наличие помещений:

Кабинет строительных материалов и изделий

Кабинет основ инженерной геологии при производстве работ на строительной площадке

Кабинет технологии и организации строительных процессов

Кабинет основ геодезии

- Учебные стенды «Монтаж сантехнического узла в типовой квартире» (3 шт.)
- Кухонная мойка со смесителем (1 шт.)
- Мойка ванной комнаты со смесителем (1 шт.)
- Унитаз (1 шт.)
- Водонагреватель (1 шт.)
- Счетчик (1 шт.)
- Кран арматурный (3 шт.)
- Клапан водяной (2 шт.)
- Канализационные трубы не менее 4 м. (1 шт.)
- Водопроводные трубы не менее 8 м. (1 шт.)
- Сифон (1 шт.)
- Стул (20 шт.)
- Влажные гигиенические салфетки (1 шт.)
- Плакаты (10 шт.)
- Стол (3 шт.)
- Доска (1 шт.)

Реализация УП.01.01 Учебная практика (Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства) предполагает наличие помещений:

Кабинет строительных материалов и изделий

Кабинет основ инженерной геологии при производстве работ на строительной

площадке

Кабинет технологии и организации строительных процессов

Кабинет основ геодезии

- Учебные стенды «Монтаж сантехнического узла в типовой квартире» (3 шт.)
- Кухонная мойка со смесителем (1 шт.)
- Мойка ванной комнаты со смесителем (1 шт.)
- Унитаз (1 шт.)
- Водонагреватель (1 шт.)
- Счетчик (1 шт.)
- Кран арматурный (3 шт.)
- Клапан водяной (2 шт.)
- Канализационные трубы не менее 4 м. (1 шт.)
- Водопроводные трубы не менее 8 м. (1 шт.)
- Сифон (1 шт.)
- Стул (20 шт.)
- Влажные гигиенические салфетки (1 шт.)
- Плакаты (10 шт.)
- Стол (3 шт.)
- Доска (1 шт.)

Реализация ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) (Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства) предполагает наличие помещений:

База практики

- Комплект оборудования для практики в соответствии с профессиональным модулем (1 шт.)

3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение профессионального модуля

Перечень рекомендуемых учебных изданий и дополнительной литературы для **МДК.01.01 Разработка объемно-планировочных и конструктивных решений различных объектов капитального строительства:**

Основная литература:

1. Федюк, Р. С., Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства : учебник / Р. С. Федюк. — Москва : КноРус, 2025. — 255 с. — ISBN 978-5-406-14410-7. — URL: <https://book.ru/book/957550>

Дополнительная литература:

1. Прокофьев, А. Н., Разработка технологических процессов изготовления деталей машин : учебник / А. Н. Прокофьев. — Москва : КноРус, 2026. — 234 с. — ISBN 978-5-406-15086-3. — URL: <https://book.ru/book/960503>

Информационные справочно-правовые системы и ресурсы:

1. Электронно-библиотечная система Znanium.com
2. Электронно-библиотечная система BOOK.RU

Перечень рекомендуемых учебных изданий и дополнительной литературы для **УП.01.01 Учебная практика (Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства)**:

Основная литература:

- 1.

Дополнительная литература:

- 1.

Информационные справочно-правовые системы и ресурсы:

- 1.

Перечень рекомендуемых учебных изданий и дополнительной литературы для **ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) (Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства)**:

Основная литература:

- 1.

Дополнительная литература:

1.

Информационные справочно-правовые системы и ресурсы:

1.

