

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

**ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.03 Обеспечение деятельности структурных подразделений при
выполнении строительных работ на объектах капитального строительства,
ремонта и реконструкции зданий**

для обучающихся специальности

**08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и
сооружений**

Аннотация

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.03 Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий.

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. Будко Кирилл Леонидович
2. Воробьева Лариса Викторовна

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.03 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТРУКТУРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ НА ОБЪЕКТАХ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕМОНТА И РЕКОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ

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.03 Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий и соответствующие общие, профессиональные компетенции.**

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
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
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
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 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование профессиональных компетенций
ВД	Производственная практика проводится в форме практической деятельности обучающихся под непосредственным руководством и контролем преподавателей профессионального модуля. Структурно учебная практика включает три элемента: вводный инструктаж, задания (самостоятельная работа) и текущее инструктирование, заключительный инструктаж (подведение итогов).
П К 3.4.	Осуществлять подготовку документации для сдачи объекта капитального строительства (ремонта и реконструкции зданий) в эксплуатацию или для приемки строительных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией
П К 3.2.	Осуществлять ведение текущей, исполнительной и учетной документации производства видов работ объекта капитального строительства, в том числе с использованием сметных нормативов
П К 3.1.	Обеспечивать участки организационно-технологической и исполнительной документацией при проведении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий
П К 3.3.	Выполнять расчеты стоимости строительно-монтажных работ, производимых строительной организацией по объекту капитального строительства

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:

Умение:

- организовывать работу структурных подразделений;
- осуществлять контроль качества выполняемых работ;
- планировать производственную деятельность подразделений;
- анализировать эффективность работы подразделений;
- в соответствии с изменениями влияния внешней или внутренней среды определять направление менеджмента;
- рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации;
- составлять и заключать договоры подряда;
- использовать информацию о рынке, определять товарную номенклатуру, товародвижение и сбыт;

Знание:

- методы оперативного управления производственными подразделениями;
- Принципы построения организационных структур в строительстве;
- систему планирования и контроля производственной деятельности;
- основы управления персоналом строительных организаций;
- механизмы ценообразования на строительную продукцию, формы оплаты труда;
- основные технико-экономические показатели хозяйственно-финансовой деятельности организации;
- основные фонды и оборотные средства строительной организации, показатели их использования;
- состав трудовых и финансовых ресурсов организации;
- стратегию и тактику маркетинга;
- требования предъявляемые к современному менеджменту;
- характер тенденций развития современного менеджмента;
- методологию и технологию современного менеджмента;

Владение:

- технологией контроля выполнения работ;
- методами планирования производственных заданий;
- навыками оперативного управления подразделениями;

Иметь практический опыт:

- Сдача зачета;

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля

Всего - 480 час(-а, -ов), в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 480 час(-а, -ов), включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 480 час(-а, -ов)

2. СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ ПМ.03 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТРУКТУРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ НА ОБЪЕКТАХ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕМОНТА И РЕКОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ

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.03.01 Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений		182			
Тема 1 Основы управления структурными подразделениями	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 05., ОК 07., ОК 08., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.4.	
	1	Лекционные занятия №1 Организационная структура строительного предприятия	2		1
	2	Практическая подготовка №1 Организационная структура строительного предприятия	6		2
	3	Лекционные занятия №2 Функции и задачи структурных подразделений	4		1
	4	Практическая подготовка №2 Функции и задачи структурных подразделений	6		2
	5	Лекционные занятия №3 Принципы управления производственными подразделениями	4		1
	6	Практическая подготовка №3 Принципы управления производственными подразделениями	8		2
	7	Лекционные занятия №4 Нормативно-правовая база управления в строительстве	4		1
	8	Практическая подготовка №4 Нормативно-правовая база управления в строительстве	8		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 Управление производственной деятельностью	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 05., ОК 07., ОК 08., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.4.
	1 Лекционные занятия №5 Оперативное планирование работы подразделений	6	1	
	2 Практическая подготовка №5 Оперативное планирование работы подразделений	8	2	
	3 Самостоятельная работа под руководством преподавателя Оперативное планирование работы подразделений	4	2	
	4 Лекционные занятия №6 Организация материально-технического обеспечения	6	1	
	5 Практическая подготовка №6 Организация материально-технического обеспечения	6	2	
	6 Самостоятельная работа под руководством преподавателя Организация материально-технического обеспечения	4	2	
	7 Лекционные занятия №7 Управление качеством работ в подразделениях	6	1	
	8 Практическая подготовка №7 Управление качеством работ в подразделениях	8	2	
	9 Самостоятельная работа под руководством преподавателя Управление качеством работ в подразделениях	4	2	
	10 Лекционные занятия №8 Контроль производственной деятельности	6	1	
	11 Практическая подготовка №8 Контроль производственной деятельности	8	2	
	12 Самостоятельная работа под руководством преподавателя Контроль производственной деятельности	6	2	
	13 Лекционные занятия №9 Управление производительностью труда	6	1	
	14 Практическая подготовка №9 Управление производительностью труда	8	2	
15 Практические занятия №1 Управление производительностью труда	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 3 Специфика управления в различных видах деятельности	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 05., ОК 07., ОК 08., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.4.
	1 Лекционные занятия №10 Особенности управления при новом строительстве	8	1	
	2 Самостоятельная работа под руководством преподавателя Особенности управления при новом строительстве	6	2	
	3 Практическая подготовка №10 Особенности управления при новом строительстве	4	2	
	4 Лекционные занятия №11 Управление подразделениями при эксплуатации зданий	6	1	
	5 Самостоятельная работа под руководством преподавателя Управление подразделениями при эксплуатации зданий	2	2	
	6 Практическая подготовка №11 Управление подразделениями при эксплуатации зданий	2	2	
	7 Лекционные занятия №12 Организация работ при текущем ремонте	8	1	
	8 Практическая подготовка №12 Организация работ при текущем ремонте	4	2	
	9 Самостоятельная работа под руководством преподавателя Организация работ при текущем ремонте	2	2	
	10 Лекционные занятия №13 Управление при капитальном ремонте и реконструкции	4	1	
11 Практическая подготовка №13 Управление при капитальном ремонте и реконструкции	6	2		
Форма(-ы) контроля - 6 семестр, Дифференцированный зачет				
Всего по МДК.03.01 Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений		182		
МДК.03.02 Организация сметного ценообразования при выполнении строительных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений		82		
Тема 1 Основы сметного ценообразования и нормирования в строительстве	Содержание учебного материала			ОК 03., ОК 09., ОК 02., ОК 01., ПК 3.2., ОК 08., ОК 05., ПК 3.3.
	1 Лекционные занятия №1 Основы сметного ценообразования и нормирования в строительстве	4	1	
	2 Лекционные занятия №2 Основы сметного ценообразования и нормирования в строительстве	4	1	
Тема 2 Общие положения сметного нормирования. Единичные расценки на строительную продукцию	Содержание учебного материала			ОК 08., ОК 09., ОК 05., ОК 01., ПК 3.3., ПК 3.2., ОК 03., ОК 02.
	1 Лекционные занятия №3 Общие положения сметного нормирования. Единичные расценки на строительную продукцию	2	1	
	2 Лекционные занятия №4 Общие положения сметного нормирования. Единичные расценки на строительную продукцию	4	1	

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 3 Сметно – нормативная база ценообразования в строительстве. Укрупненные сметные нормативы. ГЭСН. Сметные нормы и сметные нормативы. Расценка. Сметная цена.	Содержание учебного материала			ОК 09., ОК 02., ПК 3.3., ОК 03., ОК 08., ОК 05., ОК 01., ПК 3.2.	
	1	Практическая подготовка №1 Сметно – нормативная база ценообразования в строительстве. Укрупненные сметные нормативы. ГЭСН. Сметные нормы и сметные нормативы. Расценка. Сметная цена.	6		2
	2	Практическая подготовка №2 Сметно – нормативная база ценообразования в строительстве. Укрупненные сметные нормативы. ГЭСН. Сметные нормы и сметные нормативы. Расценка. Сметная цена.	4		2
	3	Практическая подготовка №3 Сметно – нормативная база ценообразования в строительстве. Укрупненные сметные нормативы. ГЭСН. Сметные нормы и сметные нормативы. Расценка. Сметная цена.	4		2
	4	Практическая подготовка №4 Сметно – нормативная база ценообразования в строительстве. Укрупненные сметные нормативы. ГЭСН. Сметные нормы и сметные нормативы. Расценка. Сметная цена.	4		2
Тема 4 Накладные расходы: понятие, состав и структура. Сметная прибыль.	Содержание учебного материала			ОК 03., ОК 08., ОК 09., ОК 05., ОК 02., ОК 01., ПК 3.3., ПК 3.2.	
	1	Практическая подготовка №5 Накладные расходы: понятие, состав и структура. Сметная прибыль.	4		2
	2	Практическая подготовка №6 Накладные расходы: понятие, состав и структура. Сметная прибыль.	4		2
	3	Практическая подготовка №7 Накладные расходы: понятие, состав и структура. Сметная прибыль.	4		2
Тема 5 Определение сметной стоимости объектов капитального строительства	Содержание учебного материала			ОК 09., ОК 03., ОК 05., ОК 08., ОК 02., ОК 01., ПК 3.2., ПК 3.3.	
	1	Практическая подготовка №8 Определение сметной стоимости объектов капитального строительства	4		2
	2	Практическая подготовка №9 Определение сметной стоимости объектов капитального строительства	4		2
Тема 6 Классификация методов и их характеристика. Ресурсный метод. Базисно – индексный метод	Содержание учебного материала			ОК 03., ОК 08., ОК 09., ОК 05., ОК 02., ОК 01., ПК 3.3., ПК 3.2.	
	1	Практическая подготовка №10 Классификация методов и их характеристика. Ресурсный метод. Базисно – индексный метод	4		2
	2	Практическая подготовка №11 Классификация методов и их характеристика. Ресурсный метод. Базисно – индексный метод	4		2
Тема 7 Сводный сметный расчет стоимости строительства.	Содержание учебного материала			ОК 03., ОК 08., ОК 09., ОК 05., ОК 02., ОК 01., ПК 3.3., ПК 3.2.	
	1	Практическая подготовка №12 Сводный сметный расчет стоимости строительства.	4		2
	2	Практическая подготовка №13 Сводный сметный расчет стоимости строительства.	6		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 8 Составление сметной документации с применением программного продукта	Содержание учебного материала			OK 03., OK 08., OK 09., OK 05., OK 02., OK 01., ПК 3.3., ПК 3.2.
	1 Часы на контроль Составление сметной документации с применением программного продукта	12	2	
Форма(-ы) контроля - 6 семестр, Экзамен				
Всего по МДК.03.02 Организация сметного ценообразования при выполнении строительных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений		82		
УП.03.01 Учебная практика (Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий)		72		
Тема 1 Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	Содержание учебного материала			OK 01., OK 02., OK 03., OK 05., OK 08., OK 09., ПК 3.2., ПК 3.3.
	1 Практическая подготовка №1 Анализ производственно – хозяйственно деятельность строительной организации	6	2	
Тема 2 Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	Содержание учебного материала			OK 05., OK 03., OK 08., OK 02., OK 01., ПК 3.3., ПК 3.2., OK 09.
	1 Практическая подготовка №2 Дать характеристику участникам строительства и их функциональным обязанностям	4	2	
Тема 3 Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	Содержание учебного материала			OK 03., OK 08., OK 09., OK 05., OK 02., OK 01., ПК 3.3., ПК 3.2.
	1 Практическая подготовка №3 Рассмотреть организационно – структурную схему строительной организации	4	2	
Тема 4 Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	Содержание учебного материала			OK 03., OK 08., OK 09., OK 05., OK 02., OK 01., ПК 3.3., ПК 3.2.
	1 Практическая подготовка №4 Ознакомиться с производственной структурой организации, с правами и обязанностями мастера и начальника участка	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 5 Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	Содержание учебного материала			ОК 03., ПК 3.2., ОК 08., ОК 09., ОК 05., ОК 02., ОК 01., ПК 3.3.
	1 Практическая подготовка №5 Работа с технической, технологической и планово-экономической документацией	4	2	
Тема 6 Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	Содержание учебного материала			ОК 09., ОК 03., ОК 08., ОК 05., ОК 02., ОК 01., ПК 3.3., ПК 3.2.
	1 Практическая подготовка №6 Оценить внешнюю среду объекта (окружение проекта).	4	2	
Тема 7 Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	Содержание учебного материала			ОК 03., ОК 09., ОК 08., ОК 05., ОК 02., ОК 01., ПК 3.3., ПК 3.2.
	1 Практическая подготовка №7 Обосновать вложение инвестиций в строительство	4	2	
Тема 8 Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	Содержание учебного материала			ОК 03., ОК 08., ОК 09., ОК 05., ОК 02., ОК 01., ПК 3.3., ПК 3.2.
	1 Практическая подготовка №8 Ознакомиться с нормативно – технической документацией на строительство объекта	6	2	
Тема 9 Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 03., ОК 08., ОК 09., ОК 05., ОК 02., ПК 3.2., ПК 3.3.
	1 Практическая подготовка №9 Рассмотреть порядок отвода земельного участка под строительство	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 10 Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	Содержание учебного материала			ОК 08., ОК 05., ОК 02., ПК 3.3., ПК 3.2., ОК 03., ОК 09., ОК 01.
	1 Практическая подготовка №10 Проанализировать порядок проведения изыскательских работ на строительном участке	4	2	
Тема 11 Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	Содержание учебного материала			ОК 03., ОК 08., ОК 09., ОК 05., ОК 02., ОК 01., ПК 3.3., ПК 3.2.
	1 Практическая подготовка №11 Рассмотреть подготовительные работы на строительном участке	4	2	
Тема 12 Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	Содержание учебного материала			ОК 03., ОК 08., ПК 3.3., ОК 09., ОК 05., ОК 02., ОК 01., ПК 3.2.
	1 Практическая подготовка №12 Проанализировать организацию приемки, распределения материальных и технических ресурсов используемых при выполнении строительного-монтажных работ	6	2	
Тема 13 Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	Содержание учебного материала			ОК 09., ОК 03., ОК 08., ОК 05., ОК 02., ПК 3.2., ОК 01., ПК 3.3.
	1 Практическая подготовка №13 Определение объемов строительного-монтажных работ по проектной документации	6	2	
Тема 14 Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	Содержание учебного материала			ОК 03., ОК 08., ОК 09., ОК 05., ОК 02., ОК 01., ПК 3.3., ПК 3.2.
	1 Практическая подготовка №14 Составление локальных сметных расчетов на выполнение строительного-монтажных и пусконаладочных работ	6	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 15 Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	Содержание учебного материала			ОК 03., ОК 08., ОК 09., ОК 05., ОК 02., ОК 01., ПК 3.3., ПК 3.2.
	1 Практическая подготовка №15 Разработка сметной документации с использованием программного обеспечения для автоматизации сметных расчетов	6	2	
Форма(-ы) контроля - 6 семестр, Дифференцированный зачет				
Всего по УП.03.01 Учебная практика (Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий)		72		
ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности) (Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий)		144		
Тема 1 Изучение структуры и функций строительного подразделения (участка, бригады)	Содержание учебного материала			ПК, ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 05., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3., ПК 3.4.
	1 Практическая подготовка №1 Изучение структуры и функций строительного подразделения (участка, бригады)	12	2	
Тема 2 Ознакомление с системой планирования работы подразделения	Содержание учебного материала			ПК, ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 05., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3., ПК 3.4.
	1 Практическая подготовка №2 Ознакомление с системой планирования работы подразделения	10	2	
Тема 3 Изучение документационного обеспечения деятельности подразделения	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 05., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3., ПК 3.4., ПК
	1 Практическая подготовка №3 Изучение документационного обеспечения деятельности подразделения	12	2	
Тема 4 Составление заявок на материалы и оборудование	Содержание учебного материала			ПК, ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 05., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3., ПК 3.4.
	1 Практическая подготовка №4 Составление заявок на материалы и оборудование	12	2	
Тема 5 Организация приемки и складирования строительных материалов	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 05., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3., ПК 3.4., ПК
	1 Практическая подготовка №5 Организация приемки и складирования строительных материалов	12	2	
Тема 6 Контроль обеспечения подразделения технической документацией	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 05., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3., ПК 3.4., ПК
	1 Практическая подготовка №6 Контроль обеспечения подразделения технической документацией	16	2	
Тема 7 Участие в подготовке объектов к производству работ	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 05., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3., ПК 3.4., ПК
	1 Практическая подготовка №7 Участие в подготовке объектов к производству работ	12	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 8 Участие в распределении производственных заданий	Содержание учебного материала 1 Практическая подготовка №8 Участие в распределении производственных заданий	16	2	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 05., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3., ПК 3.4., ПК
Тема 9 Контроль выполнения ежедневных планов работниками подразделения	Содержание учебного материала 1 Практическая подготовка №9 Контроль выполнения ежедневных планов работниками подразделения	12	2	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 05., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3., ПК 3.4., ПК
Тема 10 Участие в учете выполненных объемов работ	Содержание учебного материала 1 Практическая подготовка №10 Участие в учете выполненных объемов работ	12	2	ПК, ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 05., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3., ПК 3.4.
Тема 11 Оформление отчетной документации по деятельности подразделения	Содержание учебного материала 1 Практическая подготовка №11 Оформление отчетной документации по деятельности подразделения	18	2	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 05., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3., ПК 3.4., ПК
Форма(-ы) контроля - 6 семестр, Дифференцированный зачет				
Всего по ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности) (Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий)		144		
Всего по ПМ.03 Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий		480		

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.03 Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий

Реализация МДК.03.01 Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений 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 МДК.03.02 Организация сметного ценообразования при выполнении строительных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений 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.03.01 Учебная практика (Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий) 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.03.01 Производственная практика (по профилю специальности) (Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий) 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.)

3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение профессионального модуля

Перечень рекомендуемых учебных изданий и дополнительной литературы для **МДК.03.01 Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений:**

Основная литература:

1. Шитов, В. Н. Планирование, организация и управление деятельностью персонала структурного подразделения : учебное пособие / В.Н. Шитов. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 484 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/2092351. - ISBN 978-5-16-019166-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2092351>
2. Организация и планирование ремонтно-строительных работ : учебно-методическое пособие / О. А. Король, С. Д. Сокова, Г. А. Афанасьев, Т. А. Барабанова. - Москва : МИСИ-Московский государственный строительный университет, 2021. - 57 с. - ISBN 978-5-7264-2908-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2126805>

Дополнительная литература:

1. Федоров, В. В. Реконструкция зданий, сооружений и городской застройки : учебное пособие / В. В. Федоров, Н. Н. Федорова, Ю. В. Сухарев. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 224 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/767. - ISBN 978-5-16-019282-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2104276>

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 **МДК.03.02 Организация сметного ценообразования при выполнении строительных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений:**

Основная литература:

1. 1. Гаврилов, Д. А. Проектно-сметное дело учебное пособие / Д.А. Гаврилов. - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2023. - 352 с. ISBN: 978-5-16-015426-8. _ Текст непосредственный
2. 2. Дикман Л.Г. Организация строительного производства: учебник для строительных вузов/ ДикманЛ.Г. – Москва: АСВ, 2019. – 588 с. – ISDN 978-5-93093-141- 9. – Текст электронный// ЭБС «Консультант студента»: [cfqn]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN978593031419>
3. 3. Кукота, А. В. Сметное дело и ценообразование в строительстве: учебное пособие для среднего профессионального образования/ А. В. Кукота, Н. П. Одинцова.— 2-е изд., перераб. и доп.— Москва: Издательство Юрайт, 2022.— 201с.— (Профессиональное образование).— ISBN 978-5-534-10980-1. — Текст: электронный// Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/492767>.
4. 4. Либерман, И.А. Техническое нормирование, оплата труда и проектно-сметное дело в строительстве [Текст]: учебник / И.А. Либерман. - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2022. - 400 с.; ISBN: 978-5-16-003434-8. Текст непосредственный-
5. 5. Михайлов А. Ю. Организация строительства. Календарное и сетевое планирование: учебное пособие /А. Ю. Михайлов. — 2-е изд. — Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2020. — 300 с. — ISBN 978-5-9729-0495-2. — Текст: электронный// Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROF образование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/98393>.
6. 6. . Олейник, П. П. Организация строительного производства: монография / П. П. Олейник. — 2-е изд. — Саратов: Вузовское образование, 2019. — 599 с. — ISBN 978-5-4487-0413-0. — Текст: электронный// Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROF образование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/79658>.
7. 7. Павлов, А. С. Экономика строительства в 2 ч. Часть 1: учебник и практикум для среднего профессионального образования / А.С. Павлов. 2-е изд., перераб. и доп.— Москва: Издательство Юрайт, 2022.— 337 с.— (Профессиональное образование).— ISBN 978-5-534-14968-5. — Текст: электронный// Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/495237>.
8. 8. Павлов, А. С. Экономика строительства в 2 ч. Часть 2: учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. С. Павлов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022.— 416 с.— (Профессиональное образование).— ISBN 978-5-534-14969-2. — Текст: электронный// Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/495238>.
9. 9. Синянский И. А. Проектно-сметное дело [Текст]: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / И. А. Синянский, Н. И. Манешина. — 9-е

изд., перераб. и доп. — М: Издательский центр «Академия», 2016. — 480 с. ; ISBN 978-5-4468-3023-7 : Текст непосредственный

10. Сокова С.Д, Основы технологии и организации строительномонтажных работ [Текст]: учебник/ С.Д. Сокова. - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2021. - 208 с.; ISBN: 978-5-16-005552-7. – Текст непосредственный

11. Экономика отрасли: ценообразование и сметное дело в строительстве: учебное пособие для среднего профессионального образования / Х. М. Гумба [и др.]; под общей редакцией Х. М. Гумба.— 3-е изд., перераб. и доп.— Москва: Издательство Юрайт, 2022.— 372 с.— (Профессиональное образование).— ISBN 978-5-534-10319-9. — Текст: электронный// Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/495243>.

12. Экономика строительства: учебник для СПО / под общ. ред. Х. М. Гумба. — 4-е изд., пер. и доп. — М: Издательство Юрайт, 2018. — 449 с.; ISBN 978-5-534-10234-5. – Текст непосредственный

13. Экономика строительства: учебник/ Г.М. Загильдулина, А.И. Романова, Э.Р. Мухаррамова, Г.М. Харисова, Л.Ш. Гимадиева, О.Н. Боровских, В.Я. Орлов и др. – М: НИЦ ИНФРА-М, 2021. – 360 с.; ISBN: 978-5-16-009658-2. – Текст непосредственный

14. 2022. — 300 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/911. - ISBN 978-5-16-009339-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1788466>

Дополнительная литература:

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации: текст по последним изменениям и дополнениям на 01 февраля 2022 года. (ред. от 08.08.2024) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2024) Текст: электронный// https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_51040/

2. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ ((ред. от 08.08.2024) Текст : электронный // URL https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683/

3. : Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 04 августа 2020 года № 421/пр «Об утверждении Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации». Текст : электронный // URL: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=431766>

4. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального

хозяйства Российской Федерации от 24 декабря 2020 года

5. № 854/пр «Об утверждении Методики определения стоимости работ по подготовке проектной документации, содержащей материалы в форме информационной модели». Текст : электронный // URL:<https://docs.cntd.ru/document/573731271>

6. 5. СП 48.13330.2019. Свод правил. Организация строительства. СНиП 12-01-2004 (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 24.12.2019 N 861/пр) (ред. от 28.03.2022). [Электронная ресурс] URL: <https://srosvo.ru/wp-content/uploads/2022/07/SP-48.13330.2019.-Svod-pravil.-Organizatsiya-stroitelstva.-SN.pdf>

7. 6. Сметные нормы на строительные работы ГЭСН, сметные нормы на монтаж оборудования ГЭСНм, сметные нормы на капитальный ремонт оборудования ГЭСНмр, сметные нормы на пусконаладочные работы ГЭСНп, сметные нормы на ремонтно-строительные работы ГЭСНр (утверждены приказом Минстроя России от 30 декабря 2021 г. № 1046/пр); Текст : электронный // URL: <https://www.сметчик.рф/articles/fgis-cs/novaya-fsnb-2022-utverzhdена-minstroem-rossii>

8. 7. Сметные цены на материалы, изделия, конструкции и оборудование, применяемые в строительстве, в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2022 года ФСБЦ (утверждены приказом Минстроя России от 30 декабря 2021 г. № 1046/пр); Текст : электронный // URL: <https://www.сметчик.рф/articles/fgis-cs/novaya-fsnb-2022-utverzhdена-minstroem-rossii>

9. 8. Сметные цены на эксплуатацию машин и механизмов в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2022 года ФСЭМ (утверждены приказом Минстроя России от 30 декабря 2021 г. № 1046/пр); Текст : электронный // URL: <https://www.сметчик.рф/articles/fgis-cs/novaya-fsnb-2022-utverzhdена-minstroem-rossii>

10. 9. Методика определения сметных цен на затраты труда работников в строительстве (утверждена приказом Минстроя России от 1 июля 2022 г. № 534/пр); Методика разработки сметных норм (утверждена приказом Минстроя России от 18 июля 2022 г. № 577/пр); Текст электронный. // URL: <https://www.minstroyrf.gov.ru/docs/231434/>

11. 10. Методика применения сметных норм (утверждена приказом Минстроя России от 14 июля 2022 г. № 571/пр); Текст: электронный. // URL: <https://www.minstroyrf.gov.ru/docs/226721/>

12. 11. Методика определения затрат, связанных с осуществлением строительно-монтажных работ вахтовым методом (утверждена приказом Минстроя России от 15 июня 2020 г. №318/пр); Текст : электронный. // URL: <https://sudact.ru/law/prikaz-minstroia-rossii-ot-15062020-n-318pr/metodika-opredelenii>

a-zatrat-sviazannykh-s/

13. 12. Методика определения стоимости работ по подготовке проектной документации (утверждена приказом Минстроя России от 1 октября 2021 г. № 707/пр); Текст: электронный. // URL: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=412613>
14. 13. Методика определения сметных цен на эксплуатацию машин и механизмов (утверждена приказом Минстроя России от 13 декабря 2021 г. № 196/пр); Текст электронный. // URL: <https://docs.cntd.ru/document/727784231>
15. 14. Методика определения дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время (утверждена приказом Минстроя России от 25 мая 2021 г. № 325/пр); Текст : электронный. // URL: <https://docs.cntd.ru/document/607806359>.
16. 15. Методика по разработке и применению нормативов накладных расходов при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства (утверждена приказом Минстроя России от 21 декабря 2020 г. № 812/пр); Текст : электронный. // URL: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&docume>.
17. 16. Методика по разработке и применению нормативов накладных расходов при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства (утверждена приказом Минстроя России от 24 декабря 2020 г. № 854); Текст : электронный. // URL: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=432231>
18. 17. Методика по разработке и применению нормативов сметной прибыли при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства Методика по разработке и применению нормативов накладных расходов при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства (утверждена приказом Минстроя России от 11 декабря 2020 г. № 774/пр); Текст: электронный. // URL: <https://docs.cntd.ru/document/573598898>
19. 18. Методика определения затрат на строительство временных зданий и сооружений, включаемых в сводный сметный расчет стоимости строительства объектов капитального строительства (утверждена приказом Минстроя России от 19 июня 2020 г. № 332/пр); Текст электронный. // URL: <https://docs.cntd.ru/document/542672440>
20. 19. Методика определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации (утверждена приказом Минстроя России от 4 августа 2020 г. № 421/пр); Текст электронный. // URL:

<https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=431766>

21. 20. Методика определения затрат, связанных с осуществлением строительно-монтажных работ вахтовым методом (утверждена приказом Министра России от 15 июня 2020 г. № 318/пр); Текст электронный. // URL: https://rulaws.ru/acts/Prikaz-Minstroya-Rossii-ot-15.06.2020-N-318_pr/

22. 21. Методика определения затрат на осуществление функций технического заказчика (утверждена приказом Министра России от 02 июня 2020 г. № 297/пр); Текст электронный. // URL: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=366314>

23. 22. Методика определения сметной стоимости строительства или реконструкции объектов капитального строительства, расположенных за пределами территории Российской Федерации (утверждена приказом Министра России от 15 июня 2020 г. № 317/пр) ; Текст электронный// URL: <https://www.minstroyrf.gov.ru/docs/80507/>

24. 23. Методика составления сметы контракта, предметом которого являются строительство, реконструкция объектов капитального строительства (утверждена приказом Министра России от 23 декабря 2019 г. № 841/пр); Текст : электронный. // URL: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=434161>

25. 24. Методические рекомендации по разработке единичных расценок на строительные, специальные строительные, ремонтно-строительные работы, монтаж оборудования и пусконаладочные работы (утверждены приказом Министра России от 04 сентября 2019 г. № 521/пр); Текст электронный. // URL: <https://www.minstroyrf.gov.ru/docs/19193/>

26. 25. Методические рекомендации по применению федеральных единичных расценок на строительные, специальные строительные, ремонтно-строительные работы, монтаж оборудования и пусконаладочные работы (утверждены приказом Министра России от 04 сентября 2019 г. № 519/пр); Текст электронный. // URL: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=346713>

27. 26. Методические рекомендации по разработке единичных расценок на строительные, специальные строительные, ремонтно-строительные работы, монтаж оборудования и пусконаладочные работы (утверждены приказом Министра России от 04 сентября 2019 г. № 521/пр); Текст: электронный . // URL: <https://sudact.ru/law/metodicheskie-rekomendatsii-po-razrabotke-edinichnykh-rastsenok-na/>

28. 27. Методические рекомендации по определению сметных цен на материалы, изделия, конструкции, оборудование и цен услуг на перевозку грузов для строительства (утверждены приказом Министра России от 4 сентября 2019 г. № 517/пр); Текст: электронный. // URL: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=346927>

29. 28. Методические рекомендации по определению сметных цен на затраты

- труда в строительстве (утверждены приказом Минстроя России от 4 сентября 2019 г. № 515/пр); Текст электронный. // URL: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=346708>
30. 29. Методические рекомендации по определению сметных цен на эксплуатацию машин и механизмов (утверждены приказом Минстроя России от 4 сентября 2019 г. № 513/пр); Текст электронный. // URL: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=412362>
31. 30. Методические рекомендации по разработке государственных элементных сметных норм на монтаж оборудования и пусконаладочные работы (утверждены приказом Минстроя России от 4 сентября 2019 г. № 511/пр); Текст : электронный. // URL: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=347924>
32. 31. Методические рекомендации по разработке сметных норм на строительные, специальные строительные и ремонтно-строительные работы (утверждены приказом Минстроя России от 4 сентября 2019 г. № 509/пр); Текст электронный. // URL: https://rulings.ru/acts/Prikaz-Minstroya-Rossii-ot-04.09.2019-N-509_pr/
33. 32. Методика разработки и применения укрупненных нормативов цены строительства (утверждена приказом Минстроя России от 29 мая 2019 г. № 314/пр). Текст :электронный. // URL: https://rulings.ru/acts/Prikaz-Minstroya-Rossii-ot-29.05.2019-N-314_pr/
34. 33. ДикманЛ.Г. Организация строительного производства Учебник для строительных вузов/ ДикманЛ.Г. – Москва: АСВ, 2019. – 588 с. – ISDN 978-5-93093-141-9. 2. Текст : непосредственный
35. 34. Васильева С. В. Экономика строительства: учеб. - метод. пос. / С. В. Васильева, С. В. Горбунов, Е. Ю. Есин, М. В. Жирнова; Нижегород. гос. архитектур. - строит. ун - т. – Нижний Новгород: ННГАСУ, 2019. – 81 с. Текст : электронный. // URL: https://bibl.nngasu.ru/electronicresources/uch-metod/construction_economics/872317.pdf
36. 35. Капитонов А.К. Пособие сметчика. Составление смет ресурсным методом: Уч. пособие по составлению смет/А.К. Капитонов.- СПб., 2018.- 72 с.- Текст непосредственный.
37. 36. Соколов Г.К. Технология и организация строительства учебник для студ. учреждений СПО - М.: Издательский центр «Академия», 2015 – 528 с.ISBN 978-5-7695-9913-2ю - Текст непосредственный.
38. 37. Интернет-портал Федеральной государственной информационной системы ценообразования в строительстве; // URL: <https://fgisrf.ru/> -
39. 38. Интернет-портал Минстроя России с нормативно-правовой информацией в сфере ценообразования в строительстве. // URL:

<https://minstroyrf.gov.ru/trades/tsenoobrazovanie/>

40. 39. Федеральный реестр сметных нормативов объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета. // URL: <https://www.minstroyrf.gov.ru/docs/223889/образование>). - ISBN 978-5-16-015694-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1046278>

Информационные справочно-правовые системы и ресурсы:

1. СПС <http://www.consultant.ru>
2. ЭБС <https://znanium.com>
3. ЭБС <https://book.ru/>

Перечень рекомендуемых учебных изданий и дополнительной литературы для **УП.03.01 Учебная практика (Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий)**:

Основная литература:

1. 1. Гаврилов, Д. А. Проектно-сметное дело учебное пособие / Д.А. Гаврилов. - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2023. - 352 с. ISBN: 978-5-16-015426-8. _ Текст непосредственный
3. 2. Дикман Л.Г. Организация строительного производства: учебник для строительных вузов/ ДикманЛ.Г. – Москва: АСВ, 2019. – 588 с. – ISDN 978-5-93093-141- 9. – Текст электронный// ЭБС «Консультант студента»: [cfqn]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN978593031419>
4. 3. Кукота, А. В. Сметное дело и ценообразование в строительстве: учебное пособие для среднего профессионального образования/ А. В. Кукота, Н. П. Одинцова.— 2-е изд., перераб. и доп.— Москва: Издательство Юрайт, 2022.— 201с.— (Профессиональное образование).— ISBN 978-5-534-10980-1. — Текст: электронный// Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/492767>.
5. 4. Либерман, И.А. Техническое нормирование, оплата труда и проектно-сметное дело в строительстве [Текст]: учебник / И.А. Либерман. - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2022. - 400 с.; ISBN: 978-5-16-003434-8. Текст непосредственный-
6. 5. Михайлов А. Ю. Организация строительства. Календарное и сетевое планирование: учебное пособие /А. Ю. Михайлов. — 2-е изд. — Москва, Вологда: Инфра- Инженерия, 2020. — 300 с. — ISBN 978-5-9729-0495-2. — Текст: электронный// Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROF

образование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/98393>.

7. 6. Олейник, П. П. Организация строительного производства: монография / П. П. Олейник. — 2-е изд. — Саратов: Вузовское образование, 2019. — 599 с. — ISBN 978-5-4487-0413-0. — Текст: электронный// Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROF образование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/79658>.

8. 7. Павлов, А. С. Экономика строительства в 2 ч. Часть 1: учебник и практикум для среднего профессионального образования / А.С. Павлов. 2-е изд., перераб. и доп.— Москва:

9.

10. Издательство Юрайт, 2022.— 337 с.— (Профессиональное образование).— ISBN 978-5-534-14968-5. — Текст: электронный// Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/495237>.

11. 8. Павлов, А. С. Экономика строительства в 2 ч. Часть 2: учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. С. Павлов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022.— 416 с.— (Профессиональное образование).— ISBN 978-5-534-14969-2. — Текст: электронный// Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/495238>.

12. 9. Синянский И. А. Проектно-сметное дело [Текст]: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / И. А. Синянский, Н. И. Манешина. — 9-е изд., перераб. и доп. — М: Издательский центр «Академия», 2016. — 480 с. ; ISBN 978-5-4468-3023-7 : Тест непосредственный

13. 10. Сокова С.Д, Основы технологии и организации строительно-монтажных работ [Текст]: учебник/ С.Д. Сокова. - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2021. - 208 с.; ISBN: 978-5-16-005552-7. – Текст непосредственный

14. 11. Экономика отрасли: ценообразование и сметное дело в строительстве: учебное пособие для среднего профессионального образования / Х. М. Гумба [и др.]; под общей редакцией Х. М. Гумба.— 3-е изд., перераб. и доп.— Москва: Издательство Юрайт, 2022.— 372 с.— (Профессиональное образование).— ISBN 978-5-534-10319-9. — Текст: электронный// Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/495243>.

15. 12. Экономика строительства: учебник для СПО / под общ. ред. Х. М. Гумба. — 4-е изд., пер. и доп. — М: Издательство Юрайт, 2018. — 449 с.; ISBN 978-5-534-10234-5. – Текст непосредственный

16. 13. Экономика строительства: учебник/ Г.М. Загильдулина, А.И. Романова, Э.Р. Мухаррамова, Г.М. Харисова, Л.Ш. Гимадиева, О.Н. Боровских, В.Я. Орлов и др. – М: НИЦ ИНФРА-М, 2021. – 360 с.; ISBN: 978-5-16-009658-2. – Текст непосредственный

Дополнительная литература:

1. 1. Градостроительный кодекс Российской Федерации: текст по последним изменениям и дополнениям на 01 февраля 2022 года. (ред. от 08.08.2024) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2024) Текст: электронный// https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_51040/
2. 2. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ ((ред. от 08.08.2024) Текст : электронный // URL https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683/
3. 3. : Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 04 августа 2020 года № 421/пр «Об утверждении Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации». Текст : электронный // URL: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=431766>
4. 4. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 24 декабря 2020 года
5. № 854/пр «Об утверждении Методики определения стоимости работ по подготовке проектной документации, содержащей материалы в форме информационной модели». Текст : электронный // URL:<https://docs.cntd.ru/document/573731271>
- 6.
7. 5. СП 48.13330.2019. Свод правил. Организация строительства. СНиП 12-01-2004 (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 24.12.2019 N 861/пр) (ред. от 28.03.2022). [Электронная ресурс] URL: <https://srosvo.ru/wp-content/uploads/2022/07/SP-48.13330.2019.-Svod-pravil.-Organizatsiya-stroitelstva.-SN.pdf>
8. 6. Сметные нормы на строительные работы ГЭСН, сметные нормы на монтаж оборудования ГЭСНм, сметные нормы на капитальный ремонт оборудования ГЭСНмр, сметные нормы на пусконаладочные работы ГЭСНп, сметные нормы на ремонтно- строительные работы ГЭСНр (утверждены приказом Минстроя России от 30 декабря 2021 г.
9. № 1046/пр); Текст : электронный // URL: <https://www.сметчик.рф/articles/fgis-cs/novaya-fsnb-2022-utverzhdena-minstroem-rossii>
10. 7. Сметные цены на материалы, изделия, конструкции и оборудование, применяемые в строительстве, в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2022 года ФСБЦ (утверждены приказом Минстроя России от 30 декабря 2021 г. № 1046/пр); Текст : электронный // URL:

<https://www.сметчик.рф/articles/fgis-cs/novaya-fsnb-2022-utverzhdena-minstroem-rossii>

11. 8. Сметные цены на эксплуатацию машин и механизмов в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2022 года ФСЭМ (утверждены приказом Минстроя России от 30 декабря 2021 г. № 1046/пр); Текст : электронный // URL: <https://www.сметчик.рф/articles/fgis-cs/novaya-fsnb-2022-utverzhdena-minstroem-rossii>

12. 9. Методика определения сметных цен на затраты труда работников в строительстве (утверждена приказом Минстроя России от 1 июля 2022 г. № 534/пр); Методика разработки сметных норм (утверждена приказом Минстроя России от 18 июля 2022 г. № 577/пр); Текст электронный. // URL: <https://www.minstroyrf.gov.ru/docs/231434/>

13. 10. Методика применения сметных норм (утверждена приказом Минстроя России от

14. 14 июля 2022 г. № 571/пр); Текст: электронный. // URL:

15. <https://www.minstroyrf.gov.ru/docs/226721/>

16. 11. Методика определения затрат, связанных с осуществлением строительно-монтажных работ вахтовым методом (утверждена приказом Минстроя России от 15 июня 2020 г. №318/пр); Текст : электронный. // URL: <https://sudact.ru/law/prikaz-minstroia-rossii-ot-15062020-n-318pr/metodika-opredeleniia-zatrat-sviazannykh-s/>

17. 12. Методика определения стоимости работ по подготовке проектной документации (утверждена приказом Минстроя России от 1 октября 2021 г. № 707/пр); Текст: электронный.

18. // URL: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=412613>

19. 13. Методика определения сметных цен на эксплуатацию машин и механизмов (утверждена приказом Минстроя России от 13 декабря 2021 г. № 196/пр); Текст электронный.

20. // URL: <https://docs.cntd.ru/document/727784231>

21. 14. Методика определения дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время (утверждена приказом Минстроя России от 25 мая 2021 г. № 325/пр); Текст : электронный. // URL: <https://docs.cntd.ru/document/607806359>.

22. 15. Методика по разработке и применению нормативов накладных расходов при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства (утверждена приказом Минстроя России от 21 декабря 2020 г. № 812/пр); Текст : электронный. // URL: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&docume>.

23.

24. 16. Методика по разработке и применению нормативов накладных

расходов при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства (утверждена приказом Минстроя России от 24 декабря 2020 г. № 854); Текст : электронный. // URL: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=432231>

25. 17. Методика по разработке и применению нормативов сметной прибыли при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства Методика по разработке и применению нормативов накладных расходов при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства (утверждена приказом Минстроя России от 11 декабря 2020 г. № 774/пр); Текст: электронный. // URL: <https://docs.cntd.ru/document/573598898>

26. 18. Методика определения затрат на строительство временных зданий и сооружений, включаемых в сводный сметный расчет стоимости строительства объектов капитального строительства (утверждена приказом Минстроя России от 19 июня 2020 г. № 332/пр); Текст электронный. // URL: <https://docs.cntd.ru/document/542672440>

27. 19. Методика определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации (утверждена приказом Минстроя России от

28. 4 августа 2020 г. № 421/пр); Текст электронный. // URL:

29. <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=431766>

30. 20. Методика определения затрат, связанных с осуществлением строительно-монтажных работ вахтовым методом (утверждена приказом Минстроя России от 15 июня 2020 г. № 318/пр);Текст электронный. // URL: https://rulaws.ru/acts/Prikaz-Minstroya-Rossii-ot-15.06.2020-N-318_pr/

31. 21. Методика определения затрат на осуществление функций технического заказчика (утверждена приказом Минстроя России от 02 июня 2020 г. № 297/пр); Текст электронный. // URL: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=366314>

32. 22. Методика определения сметной стоимости строительства или реконструкции объектов капитального строительства, расположенных за пределами территории Российской Федерации (утверждена приказом Минстроя России от 15 июня 2020 г. № 317/пр) ; Текст электронный// URL: <https://www.minstroyrf.gov.ru/docs/80507/>

33. 23. Методика составления сметы контракта, предметом которого являются строительство, реконструкция объектов капитального строительства (утверждена приказом Минстроя России от 23 декабря 2019 г. № 841/пр);Текст : электронный.

// URL: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=434161>

34. 24. Методические рекомендации по разработке единичных расценок на строительные, специальные строительные, ремонтно-строительные работы, монтаж оборудования и пусконаладочные работы (утверждены приказом Минстроя России от 04 сентября 2019 г. № 521/пр); Текст электронный. // URL: <https://www.minstroyrf.gov.ru/docs/19193/>

35. 25. Методические рекомендации по применению федеральных единичных расценок на строительные, специальные строительные, ремонтно-строительные работы, монтаж

36.

37. оборудования и пусконаладочные работы (утверждены приказом Минстроя России от 04 сентября 2019 г. № 519/пр); Текст электронный. // URL: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=346713>

38. 26. Методические рекомендации по разработке единичных расценок на строительные, специальные строительные, ремонтно-строительные работы, монтаж оборудования и пусконаладочные работы (утверждены приказом Минстроя России от 04 сентября 2019 г. № 521/пр); Текст: электронный. // URL: <https://sudact.ru/law/metodicheskie-rekomendatsii-po-razrabotke-edinichnykh-rast-senok-na/>

39. 27. Методические рекомендации по определению сметных цен на материалы, изделия, конструкции, оборудование и цен услуг на перевозку грузов для строительства (утверждены приказом Минстроя России от 4 сентября 2019 г. № 517/пр); Текст: электронный.

40. // URL: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=346927>

41. 28. Методические рекомендации по определению сметных цен на затраты труда в строительстве (утверждены приказом Минстроя России от 4 сентября 2019 г. № 515/пр); Текст электронный. // URL: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=346708>

42. 29. Методические рекомендации по определению сметных цен на эксплуатацию машин и механизмов (утверждены приказом Минстроя России от 4 сентября 2019 г. № 513/пр); Текст электронный. // URL: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=412362>

43. 30. Методические рекомендации по разработке государственных элементных сметных норм на монтаж оборудования и пусконаладочные работы (утверждены приказом Минстроя России от 4 сентября 2019 г. № 511/пр); Текст : электронный. // URL: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=347924>

44. 31. Методические рекомендации по разработке сметных норм на строительные, специальные строительные и ремонтно-строительные работы

- (утверждены приказом Минстроя России от 4 сентября 2019 г. № 509/пр); Текст электронный. // URL: https://rulaws.ru/acts/Prikaz-Minstroya-Rossii-ot-04.09.2019-N-509_pr/
45. 32. Методика разработки и применения укрупненных нормативов цены строительства (утверждена приказом Минстроя России от 29 мая 2019 г. № 314/пр). Текст
46. :электронный. // URL: https://rulaws.ru/acts/Prikaz-Minstroya-Rossii-ot-29.05.2019-N-314_pr/
47. 33. ДикманЛ.Г. Организация строительного производства Учебник для строительных вузов/ ДикманЛ.Г. – Москва: АСВ, 2019. – 588 с. – ISDN 978-5-93093-141-9. 2. Текст : непосредственный
48. 34. Васильева С. В. Экономика строительства: учеб. - метод. пос. / С. В. Васильева, С. В. Горбунов, Е. Ю. Есин, М. В. Жирнова; Нижегород. гос. архитектур. - строит. ун - т. – Нижний Новгород: ННГАСУ, 2019. – 81 с. Текст : электронный. // URL: https://bibl.nngasu.ru/electronicresources/uch-metod/construction_economics/872317.pdf
49. 35. Капитонов А.К. Пособие сметчика. Составление смет ресурсным методом: Уч. пособие по составлению смет/А.К. Капитонов.- СПб., 2018.- 72 с.- Текст непосредственный.
50. 36. Соколов Г.К. Технология и организация строительства учебник для студ. учреждений СПО - М.: Издательский центр «Академия», 2015 – 528 с.ISBN 978-5-7695-9913- 2ю - Текст непосредственный.
51. 37. Интернет-портал Федеральной государственной информационной системы ценообразования в строительстве; // URL: <https://fgisrf.ru/> -
- 52.
53. 38. Интернет-портал Минстроя России с нормативно-правовой информацией в сфере ценообразования в строительстве. // URL: <https://minstroyrf.gov.ru/trades/tsenoobrazovanie/>
54. 39. Федеральный реестр сметных нормативов объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета. // URL: <https://www.minstroyrf.gov.ru/docs/223889/>

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 **ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности)**

(Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий):

Основная литература:

1. 1. Гаврилов, Д. А. Проектно-сметное дело учебное пособие / Д.А. Гаврилов. -Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2023. - 352 с. ISBN: 978-5-16-015426-8. _ Текст непосредственный
2. 2. Дикман Л.Г. Организация строительного производства: учебник для строительных вузов/ ДикманЛ.Г. – Москва: АСВ, 2020. – 588 с. – ISDN 978-5-93093-141- 9. – Текст электронный// ЭБС «Консультант студента»: [cfqn]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN978593031419>
3. 3. Кукота, А. В. Сметное дело и ценообразование в строительстве: учебное пособие для среднего профессионального образования/ А. В. Кукота, Н. П. Одинцова.— 2-е изд., перераб. и доп.— Москва: Издательство Юрайт, 2022.— 201с.— (Профессиональное образование).— ISBN 978-5-534-10980-1. — Текст: электронный// Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/492767>.
4. 4. Либерман, И.А. Техническое нормирование, оплата труда и проектно-сметное дело в строительстве [Текст]: учебник / И.А. Либерман. - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2022. - 400 с.; ISBN: 978-5-16-003434-8. Текст непосредственный-
5. 5. Михайлов А. Ю. Организация строительства. Календарное и сетевое планирование: учебное пособие /А. Ю. Михайлов. — 2-е изд. — Москва, Вологда: Инфра- Инженерия, 2020. — 300 с. — ISBN 978-5-9729-0495-2. — Текст: электронный// Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROF образование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/98393>.
6. 6. . Олейник, П. П. Организация строительного производства: монография / П. П. Олейник. — 2-е изд. — Саратов: Вузовское образование, 2020. — 599 с. — ISBN 978-5-4487- 0413-0. — Текст: электронный// Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROF образование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/79658>.
7. 7. Павлов, А. С. Экономика строительства в 2 ч. Часть 1: учебник и практикум для среднего профессионального образования / А.С. Павлов. 2-е изд., перераб. и доп.— Москва:Издательство Юрайт, 2022.— 337 с.— (Профессиональное образование).— ISBN 978-5-534- 14968-5. — Текст: электронный// Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/495237>.
8. 8. Павлов, А. С. Экономика строительства в 2 ч. Часть 2: учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. С. Павлов. — 2-е

изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022.— 416 с.— (Профессиональное образование).— ISBN 978- 5-534-14969-2. — Текст: электронный// Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/495238>.

9. Синянский И. А. Проектно-сметное дело [Текст]: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / И. А. Синянский, Н. И. Манешина. — 9-е изд., перераб. и доп. — М: Издательский центр «Академия», 2020. — 480 с. ; ISBN 978-5-4468-3023-7 : Тест непосредственный

10. Сокова С.Д, Основы технологии и организации строительно-монтажных работ [Текст]: учебник/ С.Д. Сокова. - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2021. - 208 с.; ISBN: 978-5-16- 005552-7. – Текст непосредственный

11. Экономика отрасли: ценообразование и сметное дело в строительстве: учебное пособие для среднего профессионального образования / Х. М. Гумба [и др.]; под общей редакцией Х. М. Гумба.— 3-е изд., перераб. и доп.— Москва: Издательство Юрайт, 2022.— 372 с.— (Профессиональное образование).— ISBN 978-5-534-10319-9. — Текст: электронный// Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/495243>.

Дополнительная литература:

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации: текст по последним изменениям и дополнениям на 01 февраля 2022 года. (ред. от 08.08.2024) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2024) Текст: электронный// https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_51040/

2. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ ((ред. от 08.08.2024) Текст : электронный // URL https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683/

3. : Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 04 августа 2020 года № 421/пр «Об утверждении Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации». Текст : электронный // URL: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=431766>

4. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 24 декабря 2020 года

№ 854/пр «Об утверждении Методики определения стоимости работ по подготовке проектной документации, содержащей материалы в форме информационной модели». Текст : электронный // URL:<https://docs.cntd.ru/docu->

ment/573731271

6. 5. СП 48.13330.2019. Свод правил. Организация строительства. СНиП 12-01-2004 (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 24.12.2019 N 861/пр) (ред. от 28.03.2022). [Электронная ресурс] URL: <https://srosvo.ru/wp-content/uploads/2022/07/SP-48.13330.2019.-Svod-pravil.-Organizatsiya-stroitelstva.-SN.pdf>

7. 6. Сметные нормы на строительные работы ГЭСН, сметные нормы на монтаж оборудования ГЭСНм, сметные нормы на капитальный ремонт оборудования ГЭСНмр, сметные нормы на пусконаладочные работы ГЭСНп, сметные нормы на ремонтно-строительные работы ГЭСНр (утверждены приказом Минстроя России от 30 декабря 2021 г.

8. № 1046/пр); Текст : электронный // URL: <https://www.сметчик.рф/articles/fgis-cs/novaya-fsnb-2022-utverzhdena-minstroem-rossii>

9. 7. Сметные цены на материалы, изделия, конструкции и оборудование, применяемые в строительстве, в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2022 года ФСБЦ (утверждены приказом Минстроя России от 30 декабря 2021 г. № 1046/пр); Текст : электронный // URL: <https://www.сметчик.рф/articles/fgis-cs/novaya-fsnb-2022-utverzhdena-minstroem-rossii>

10. 8. Сметные цены на эксплуатацию машин и механизмов в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2022 года ФСЭМ (утверждены приказом Минстроя России от 30 декабря 2021 г. № 1046/пр); Текст : электронный // URL: <https://www.сметчик.рф/articles/fgis-cs/novaya-fsnb-2022-utverzhdena-minstroem-rossii>

11. 9. Методика определения сметных цен на затраты труда работников в строительстве (утверждена приказом Минстроя России от 1 июля 2022 г. № 534/пр); Методика разработки сметных норм (утверждена приказом Минстроя России от 18 июля 2022 г. № 577/пр); Текст электронный. // URL: <https://www.minstroyrf.gov.ru/docs/231434/>

12. 10. Методика применения сметных норм (утверждена приказом Минстроя России от

13. 14 июля 2022 г. № 571/пр); Текст: электронный. // URL: <https://www.minstroyrf.gov.ru/docs/226721/>

14. 11. Методика определения затрат, связанных с осуществлением строительного-монтажных работ вахтовым методом (утверждена приказом Минстроя России от 15 июня 2020 г. №318/пр); Текст : электронный. // URL: <https://sudact.ru/law/prikaz-minstroia-rossii-ot-15062020-n-318pr/metodika-opredeleniia-zatrat-sviazannykh-s/>

15. 12. Методика определения стоимости работ по подготовке проектной документации (утверждена приказом Минстроя России от 1 октября 2021 г. №

707/пр); Текст: электронный.

16. // URL: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=412613>

17. 13. Методика определения сметных цен на эксплуатацию машин и механизмов (утверждена приказом Минстроя России от 13 декабря 2021 г. № 196/пр); Текст электронный.

18. // URL: <https://docs.cntd.ru/document/727784231>

19. 14. Методика определения дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время (утверждена приказом Минстроя России от 25 мая 2021 г. № 325/пр); Текст : электронный. // URL:: <https://docs.cntd.ru/document/607806359>.

20. 15. Методика по разработке и применению нормативов накладных расходов при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства (утверждена приказом Минстроя России от 21 декабря 2020 г. № 812/пр); Текст : электронный. // URL:: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&docume>.

21. 16. Методика по разработке и применению нормативов накладных расходов при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства (утверждена приказом Минстроя России от 24 декабря 2020 г. № 854); Текст : электронный. // URL: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=432231>

22. 17. Методика по разработке и применению нормативов сметной прибыли при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства Методика по разработке и применению нормативов накладных расходов при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства (утверждена приказом Минстроя России от 11 декабря 2020 г. № 774/пр); Текст: электронный. // URL: <https://docs.cntd.ru/document/573598898>

23. 18. Методика определения затрат на строительство временных зданий и сооружений, включаемых в сводный сметный расчет стоимости строительства объектов капитального строительства (утверждена приказом Минстроя России от 19 июня 2020 г. № 332/пр); Текст электронный. // URL: <https://docs.cntd.ru/document/542672440>

24. 19. Методика определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации (утверждена приказом Минстроя России от

25. 4 августа 2020 г. № 421/пр); Текст электронный. // URL:<https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=431766>

26. 20. Методика определения затрат, связанных с осуществлением строительно-монтажных работ вахтовым методом (утверждена приказом Минстроя России от 15 июня 2020 г. № 318/пр); Текст электронный. // URL: https://rulaws.ru/acts/Prikaz-Minstroya-Rossii-ot-15.06.2020-N-318_pr/
27. 21. Методика определения затрат на осуществление функций технического заказчика (утверждена приказом Минстроя России от 02 июня 2020 г. № 297/пр); Текст электронный. // URL: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=366314>
28. 22. Методика определения сметной стоимости строительства или реконструкции объектов капитального строительства, расположенных за пределами территории Российской Федерации (утверждена приказом Минстроя России от 15 июня 2020 г. № 317/пр) ; Текст электронный// URL: <https://www.minstroyrf.gov.ru/docs/80507/>
29. 23. Методика составления сметы контракта, предметом которого являются строительство, реконструкция объектов капитального строительства (утверждена приказом Минстроя России от 23 декабря 2019 г. № 841/пр); Текст : электронный. // URL: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=434161>
30. 24. Методические рекомендации по разработке единичных расценок на строительные, специальные строительные, ремонтно-строительные работы, монтаж оборудования и пусконаладочные работы (утверждены приказом Минстроя России от 04 сентября 2019 г. № 521/пр); Текст электронный. // URL: <https://www.minstroyrf.gov.ru/docs/19193/>
31. 25. Методические рекомендации по применению федеральных единичных расценок на строительные, специальные строительные, ремонтно-строительные работы, монтаж оборудования и пусконаладочные работы (утверждены приказом Минстроя России от 04 сентября 2019 г. № 519/пр); Текст электронный. // URL: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=346713>
32. 26. Методические рекомендации по разработке единичных расценок на строительные, специальные строительные, ремонтно-строительные работы, монтаж оборудования и пусконаладочные работы (утверждены приказом Минстроя России от 04 сентября 2019 г. № 521/пр); Текст: электронный . // URL: <https://sudact.ru/law/metodicheskie-rekomendatsii-po-razrabotke-edinichnykh-rast-senok-na/>
33. 27. Методические рекомендации по определению сметных цен на материалы, изделия, конструкции, оборудование и цен услуг на перевозку грузов для строительства (утверждены приказом Минстроя России от 4 сентября 2019 г. № 517/пр); Текст: электронный. // URL: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=346927>
34. 28. Методические рекомендации по определению сметных цен на затраты труда в строительстве (утверждены приказом Минстроя России от 4 сентября

2019 г. № 515/пр); Текст электронный. // URL: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=346708>

35. 29. Методические рекомендации по определению сметных цен на эксплуатацию машин и механизмов (утверждены приказом Минстроя России от 4 сентября 2019 г. № 513/пр); Текст электронный. // URL: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=412362>

36. 30. Методические рекомендации по разработке государственных элементных сметных норм на монтаж оборудования и пусконаладочные работы (утверждены приказом Минстроя России от 4 сентября 2019 г. № 511/пр); Текст : электронный. // URL: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=347924>

37. 31. Методические рекомендации по разработке сметных норм на строительные, специальные строительные и ремонтно-строительные работы (утверждены приказом Минстроя России от 4 сентября 2019 г. № 509/пр); Текст электронный. // URL: https://rulings.ru/acts/Prikaz-Minstroya-Rossii-ot-04.09.2019-N-509_pr/

38. 32. Методика разработки и применения укрупненных нормативов цены строительства (утверждена приказом Минстроя России от 29 мая 2019 г. № 314/пр). Текст

Информационные справочно-правовые системы и ресурсы:

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

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

4.1. Таблица соответствия компетенций показателям оценки результата

Результаты (освоенные профессиональные и общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК		Собеседование
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	Соблюдение правил охраны труда и техники безопасности на строительной площадке. Ориентация в нормативно-технической документации (СНиП, ГОСТ, ППР, СТО). Умение пользоваться средствами индивидуальной защиты (СИЗ) и контролировать их применение. Участие в планировании и организации работ на участке. Ведение учетной и исполнительной документации (наряды, акты КС-2, КС-3, журналы работ). Взаимодействие с бригадами, прорабами, инженерами ПТО. Знание технологических процессов при возведении зданий, ремонте и реконструкции. Умение читать рабочие чертежи и схемы. Контроль качества строительных материалов и выполненных работ. Участие в приемке скрытых работ и ответственных конструкций.	
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Соблюдение правил охраны труда и техники безопасности на строительной площадке. Ориентация в нормативно-технической документации (СНиП, ГОСТ, ППР, СТО). Умение пользоваться средствами индивидуальной защиты (СИЗ) и контролировать их применение. Участие в планировании и организации работ на участке. Ведение учетной и исполнительной документации (наряды, акты КС-2, КС-3, журналы работ). Взаимодействие с бригадами, прорабами, инженерами ПТО. Знание технологических процессов при возведении зданий, ремонте и реконструкции. Умение читать рабочие чертежи и схемы. Контроль качества строительных материалов и выполненных работ. Участие в приемке скрытых работ и ответственных конструкций.	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Соблюдение правил охраны труда и техники безопасности на строительной площадке. Ориентация в нормативно-технической документации (СНиП, ГОСТ, ППР, СТО). Умение пользоваться средствами индивидуальной защиты (СИЗ) и контролировать их применение. Участие в планировании и организации работ на участке. Ведение учетной и исполнительной документации (наряды, акты КС-2, КС-3, журналы работ). Взаимодействие с бригадами, прорабами, инженерами ПТО. Знание технологических процессов при возведении зданий, ремонте и реконструкции. Умение читать рабочие чертежи и схемы. Контроль качества строительных материалов и выполненных работ. Участие в приемке скрытых работ и ответственных конструкций.	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Соблюдение правил охраны труда и техники безопасности на строительной площадке. Ориентация в нормативно-технической документации (СНиП, ГОСТ, ППР, СТО). Умение пользоваться средствами индивидуальной защиты (СИЗ) и контролировать их применение. Участие в планировании и организации работ на участке. Ведение учетной и исполнительной документации (наряды, акты КС-2, КС-3, журналы работ). Взаимодействие с бригадами, прорабами, инженерами ПТО. Знание технологических процессов при возведении зданий, ремонте и реконструкции. Умение читать рабочие чертежи и схемы. Контроль качества строительных материалов и выполненных работ. Участие в приемке скрытых работ и ответственных конструкций.	
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Соблюдение правил охраны труда и техники безопасности на строительной площадке. Ориентация в нормативно-технической документации (СНиП, ГОСТ, ППР, СТО). Умение пользоваться средствами индивидуальной защиты (СИЗ) и контролировать их применение. Участие в планировании и организации работ на участке. Ведение учетной и исполнительной документации (наряды, акты КС-2, КС-3, журналы работ). Взаимодействие с бригадами, прорабами, инженерами ПТО. Знание технологических процессов при возведении зданий, ремонте и реконструкции. Умение читать рабочие чертежи и схемы. Контроль качества строительных материалов и выполненных работ. Участие в приемке скрытых работ и ответственных конструкций.	
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Соблюдение правил охраны труда и техники безопасности на строительной площадке. Ориентация в нормативно-технической документации (СНиП, ГОСТ, ППР, СТО). Умение пользоваться средствами индивидуальной защиты (СИЗ) и контролировать их применение. Участие в планировании и организации работ на участке. Ведение учетной и исполнительной документации (наряды, акты КС-2, КС-3, журналы работ). Взаимодействие с бригадами, прорабами, инженерами ПТО. Знание технологических процессов при возведении зданий, ремонте и реконструкции. Умение читать рабочие чертежи и схемы. Контроль качества строительных материалов и выполненных работ. Участие в приемке скрытых работ и ответственных конструкций.	
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Соблюдение правил охраны труда и техники безопасности на строительной площадке. Ориентация в нормативно-технической документации (СНиП, ГОСТ, ППР, СТО). Умение пользоваться средствами индивидуальной защиты (СИЗ) и контролировать их применение. Участие в планировании и организации работ на участке. Ведение учетной и исполнительной документации (наряды, акты КС-2, КС-3, журналы работ). Взаимодействие с бригадами, прорабами, инженерами ПТО. Знание технологических процессов при возведении зданий, ремонте и реконструкции. Умение читать рабочие чертежи и схемы. Контроль качества строительных материалов и выполненных работ. Участие в приемке скрытых работ и ответственных конструкций.	

Результаты (освоенные профессиональные и общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК		Собеседование
ПК 3.4. Осуществлять подготовку документации для сдачи объекта капитального строительства (ремонта и реконструкции зданий) в эксплуатацию или для приемки строительных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией	Соблюдение правил охраны труда и техники безопасности на строительной площадке. Ориентация в нормативно-технической документации (СНиП, ГОСТ, ППР, СТО). Умение пользоваться средствами индивидуальной защиты (СИЗ) и контролировать их применение. Участие в планировании и организации работ на участке. Ведение учетной и исполнительной документации (наряды, акты КС-2, КС-3, журналы работ). Взаимодействие с бригадами, прорабами, инженерами ПТО. Знание технологических процессов при возведении зданий, ремонте и реконструкции. Умение читать рабочие чертежи и схемы. Контроль качества строительных материалов и выполненных работ. Участие в приемке скрытых работ и ответственных конструкций.	
ПК 3.2. Осуществлять ведение текущей, исполнительной и учетной документации производства видов работ объекта капитального строительства, в том числе с использованием сметных нормативов	Соблюдение правил охраны труда и техники безопасности на строительной площадке. Ориентация в нормативно-технической документации (СНиП, ГОСТ, ППР, СТО). Умение пользоваться средствами индивидуальной защиты (СИЗ) и контролировать их применение. Участие в планировании и организации работ на участке. Ведение учетной и исполнительной документации (наряды, акты КС-2, КС-3, журналы работ). Взаимодействие с бригадами, прорабами, инженерами ПТО. Знание технологических процессов при возведении зданий, ремонте и реконструкции. Умение читать рабочие чертежи и схемы. Контроль качества строительных материалов и выполненных работ. Участие в приемке скрытых работ и ответственных конструкций.	
ПК 3.1. Обеспечивать участки организационно-технологической и исполнительной документацией при проведении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	Соблюдение правил охраны труда и техники безопасности на строительной площадке. Ориентация в нормативно-технической документации (СНиП, ГОСТ, ППР, СТО). Умение пользоваться средствами индивидуальной защиты (СИЗ) и контролировать их применение. Участие в планировании и организации работ на участке. Ведение учетной и исполнительной документации (наряды, акты КС-2, КС-3, журналы работ). Взаимодействие с бригадами, прорабами, инженерами ПТО. Знание технологических процессов при возведении зданий, ремонте и реконструкции. Умение читать рабочие чертежи и схемы. Контроль качества строительных материалов и выполненных работ. Участие в приемке скрытых работ и ответственных конструкций.	
ПК 3.3. Выполнять расчеты стоимости строительно-монтажных работ, производимых строительной организацией по объекту капитального строительства	Соблюдение правил охраны труда и техники безопасности на строительной площадке. Ориентация в нормативно-технической документации (СНиП, ГОСТ, ППР, СТО). Умение пользоваться средствами индивидуальной защиты (СИЗ) и контролировать их применение. Участие в планировании и организации работ на участке. Ведение учетной и исполнительной документации (наряды, акты КС-2, КС-3, журналы работ). Взаимодействие с бригадами, прорабами, инженерами ПТО. Знание технологических процессов при возведении зданий, ремонте и реконструкции. Умение читать рабочие чертежи и схемы. Контроль качества строительных материалов и выполненных работ. Участие в приемке скрытых работ и ответственных конструкций.	

4.2. Образовательные результаты освоения образовательной программы профессионального модуля, подлежащие проверке

Наименование образовательного результата	Показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результата
Умение		
организовывать работу структурных подразделений	Умеет организовывать работу структурных подразделений	Ситуационные задачи Оценка выполнения практических заданий Оценка выполнения заданий к практической подготовке Экспертное наблюдение за работой обучающегося на занятии
осуществлять контроль качества выполняемых работ	Умеет осуществлять контроль качества выполняемых работ	Ситуационные задачи Оценка выполнения практических заданий Оценка выполнения заданий к практической подготовке Экспертное наблюдение за работой обучающегося на занятии

Наименование образовательного результата	Показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результата
планировать производственную деятельность подразделений	Умеет планировать производственную деятельность подразделений	Ситуационные задачи Оценка выполнения практических заданий Оценка выполнения заданий к практической подготовке Экспертное наблюдение за работой обучающегося на занятии
анализировать эффективность работы подразделений	Умеет анализировать эффективность работы подразделений	Ситуационные задачи Оценка выполнения практических заданий Оценка выполнения заданий к практической подготовке Экспертное наблюдение за работой обучающегося на занятии
в соответствии с изменениями влияния внешней или внутренней среды определять направление менеджмента	умеет в соответствии с изменениями влияния внешней или внутренней среды определять направление менеджмента	Ситуационные задачи Оценка выполнения практических заданий Оценка выполнения заданий к практической подготовке Экспертное наблюдение за работой обучающегося на занятии
рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации	умеет рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации	Ситуационные задачи Оценка выполнения практических заданий Оценка выполнения заданий к практической подготовке Экспертное наблюдение за работой обучающегося на занятии
составлять и заключать договоры подряда	умеет составлять и заключать договоры подряда	Ситуационные задачи Оценка выполнения практических заданий Оценка выполнения заданий к практической подготовке Экспертное наблюдение за работой обучающегося на занятии
использовать информацию о рынке, определять товарную номенклатуру, товародвижение и сбыт	умеет использовать информацию о рынке, определять товарную номенклатуру, товародвижение и сбыт	Ситуационные задачи Оценка выполнения практических заданий Оценка выполнения заданий к практической подготовке Экспертное наблюдение за работой обучающегося на занятии
Знание		
методы оперативного управления производственными подразделениями	Знает методы оперативного управления производственными подразделениями	Индивидуальный опрос Письменный опрос Фронтальный опрос Доклад
Принципы построения организационных структур в строительстве	Знает принципы построения организационных структур в строительстве	Индивидуальный опрос Письменный опрос Фронтальный опрос Доклад
систему планирования и контроля производственной деятельности	Знает систему планирования и контроля производственной деятельности	Индивидуальный опрос Письменный опрос Фронтальный опрос Доклад
основы управления персоналом строительных организаций	Знает основы управления персоналом строительных организаций	Индивидуальный опрос Письменный опрос Фронтальный опрос Доклад
механизмы ценообразования на строительную продукцию, формы оплаты труда	знает механизмы ценообразования на строительную продукцию, формы оплаты труда	Индивидуальный опрос Письменный опрос Фронтальный опрос Доклад
основные технико-экономические показатели хозяйственно-финансовой деятельности организации	знает основные технико-экономические показатели хозяйственно-финансовой деятельности организации	Индивидуальный опрос Письменный опрос Фронтальный опрос Доклад
основные фонды и оборотные средства строительной организации, показатели их использования	знает основные фонды и оборотные средства строительной организации, показатели их использования	Индивидуальный опрос Письменный опрос Фронтальный опрос Доклад
состав трудовых и финансовых ресурсов организации	знает состав трудовых и финансовых ресурсов организации	Индивидуальный опрос Письменный опрос Фронтальный опрос Доклад
стратегию и тактику маркетинга	знает стратегию и тактику маркетинга	Индивидуальный опрос Письменный опрос Фронтальный опрос Доклад
требования предъявляемые к современному менеджменту	знает требования предъявляемые к современному менеджменту	Индивидуальный опрос Письменный опрос Фронтальный опрос Доклад

Наименование образовательного результата	Показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результата
характер тенденций развития современного менеджмента	знает характер тенденций развития современного менеджмента	Индивидуальный опрос Письменный опрос Фронтальный опрос Доклад
методологию и технологию современного менеджмента	знает методологию и технологию современного менеджмента	Индивидуальный опрос Письменный опрос Фронтальный опрос Доклад
Владение		
технологией контроля выполнения работ	Владеет технологией контроля выполнения работ	1. Контрольная работа 2. Письменный опрос
методами планирования производственных заданий	Владеет методами планирования производственных заданий	1. Контрольная работа 2. Письменный опрос
навыками оперативного управления подразделениями	Владеет навыками оперативного управления подразделениями	1. Контрольная работа 2. Письменный опрос
Иметь практический опыт		
Сдача зачета	Вопросы к зачету	выполнение технологических процессов при строительстве

4.3. Матрица соответствия контрольно-оценочных средств образовательным результатам профессионального модуля

Результаты обучения	Коды компетенций	Фонды оценочных средств
Умение		
организовывать работу структурных подразделений	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 05., ОК 07., ОК 08., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.4. (МДК.03.01);	Задания к практической подготовке №1-2 (МДК.03.01);
осуществлять контроль качества выполняемых работ	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 05., ОК 07., ОК 08., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.4. (МДК.03.01);	Задания к практической подготовке №4-5 (МДК.03.01);
планировать производственную деятельность подразделений	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 05., ОК 07., ОК 08., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.4. (МДК.03.01);	Задания к практической подготовке №3 (МДК.03.01);
анализировать эффективность работы подразделений	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 05., ОК 07., ОК 08., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.4. (МДК.03.01);	Задания к практической подготовке №6-7 (МДК.03.01);
в соответствии с изменениями влияния внешней или внутренней среды определять направление менеджмента	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 05., ОК 08., ОК 09., ПК 3.2., ПК 3.3. (МДК.03.02);	Задания к практическим занятиям №5,6,7,8 (МДК.03.02);
рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 05., ОК 08., ОК 09., ПК 3.2., ПК 3.3. (МДК.03.02);	Задания к практической подготовке №темы 2,4,5,6 (МДК.03.02);
составлять и заключать договоры подряда	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 05., ОК 08., ОК 09., ПК 3.2., ПК 3.3. (МДК.03.02);	Задания к практическим занятиям №темы 7 (МДК.03.02);
использовать информацию о рынке, определять товарную номенклатуру, товародвижение и сбыт	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 05., ОК 08., ОК 09., ПК 3.2., ПК 3.3. (МДК.03.02);	Задания к практическим занятиям №темы 7 (МДК.03.02);
Знание		
методы оперативного управления производственными подразделениями	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 05., ОК 07., ОК 08., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.4. (МДК.03.01);	Вопросы к самостоятельной работе №1-3 (МДК.03.01);
Принципы построения организационных структур в строительстве	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 05., ОК 07., ОК 08., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.4. (МДК.03.01);	Вопросы к самостоятельной работе №4-6 (МДК.03.01);
систему планирования и контроля производственной деятельности	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 05., ОК 07., ОК 08., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.4. (МДК.03.01);	Вопросы к самостоятельной работе №6-9 (МДК.03.01);

Результаты обучения	Коды компетенций	Фонды оценочных средств
основы управления персоналом строительных организаций	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 05., ОК 07., ОК 08., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.4. (МДК.03.01);	Вопросы к самостоятельной работе №7-12 (МДК.03.01);
механизмы ценообразования на строительную продукцию, формы оплаты труда	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 05., ОК 08., ОК 09., ПК 3.2., ПК 3.3. (МДК.03.02);	Вопросы на экзамен №4,11,19,22,28,35,37,41 (МДК.03.02);
основные технико-экономические показатели хозяйственно-финансовой деятельности организации	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 05., ОК 08., ОК 09., ПК 3.2., ПК 3.3. (МДК.03.02);	Вопросы на экзамен №4,9,15,16,22,34,49,50 (МДК.03.02);
основные фонды и оборотные средства строительной организации, показатели их использования	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 05., ОК 08., ОК 09., ПК 3.2., ПК 3.3. (МДК.03.02);	Вопросы на экзамен №5-17 (МДК.03.02);
состав трудовых и финансовых ресурсов организации	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 05., ОК 08., ОК 09., ПК 3.2., ПК 3.3. (МДК.03.02);	Вопросы на экзамен №3,5,11,18,37 (МДК.03.02);
стратегию и тактику маркетинга	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 05., ОК 08., ОК 09., ПК 3.2., ПК 3.3. (МДК.03.02);	Вопросы на экзамен №12,15,121,27,39 (МДК.03.02);
требования предъявляемые к современному менеджменту	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 05., ОК 08., ОК 09., ПК 3.2., ПК 3.3. (МДК.03.02);	Вопросы на экзамен №3,17,25,31,33,39,40 (МДК.03.02);
характер тенденций развития современного менеджмента	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 05., ОК 08., ОК 09., ПК 3.2., ПК 3.3. (МДК.03.02);	Вопросы на экзамен №53-57 (МДК.03.02);
методологию и технологию современного менеджмента	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 05., ОК 08., ОК 09., ПК 3.2., ПК 3.3. (МДК.03.02);	Вопросы на экзамен №6,17,18,23,25,30,35 (МДК.03.02);
Владение		
технологией контроля выполнения работ	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 05., ОК 07., ОК 08., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.4. (МДК.03.01);	Задания к практической подготовке №5-9 (МДК.03.01);
методами планирования производственных заданий	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 05., ОК 07., ОК 08., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.4. (МДК.03.01);	Вопросы к самостоятельной работе №2-10 (МДК.03.01);
навыками оперативного управления подразделениями	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 05., ОК 07., ОК 08., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.4. (МДК.03.01);	Задания к практической подготовке №6-8 (МДК.03.01);
Иметь практический опыт		
Сдача зачета	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 05., ОК 08., ОК 09., ПК 3.2., ПК 3.3. (УП.03.01); ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 05., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3., ПК 3.4. (ПП.03.01);	Вопросы к дифференцированному зачёту №1-25 (УП.03.01); (ПП.03.01);