

**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**

*сведения о сертификате ЭЦ*

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

## **Аннотация**

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.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 2026 - 2027 учебный год.

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

Разработчики:

1. Степаненко Юлия Дмитриевна
2. Свечинский Виталий Викторович
3. Воробьева Лариса Викторовна

Рассмотрено и рекомендовано на заседании кафедры Строительства и дизайна

Протокол №10 от 13.05.2026

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 профессиональных компетенций**

| <b>Код</b> | <b>Наименование профессиональных компетенций</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 3.1.   | Обеспечивать участки организационно-технологической и исполнительной документацией при проведении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий                                                                                                                                                                  |
| 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 3.4.   | 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 3.3.   | Выполнять расчеты стоимости строительно-монтажных работ, производимых строительной организацией по объекту капитального строительства                                                                                                                                                                                                                        |

### **1.1.2. Перечень общих компетенций**

| <b>Код</b> | <b>Наименование общих компетенций</b>                                                                                                                                                                                               |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 01.     | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам                                                                                                                                   |
| ОК 05.     | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста                                                                               |
| ОК 08.     | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности                                               |
| ОК 02.     | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности                                                                         |
| ОК 07.     | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях                                             |
| ОК 09.     | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках                                                                                                                                                 |

## **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:

### **Владение:**

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

### **Знание:**

- Принципы построения организационных структур в строительстве;
- методы оперативного управления производственными подразделениями;
- систему планирования и контроля производственной деятельности;
- основы управления персоналом строительных организаций;
- характер тенденций развития современного менеджмента;
- состав трудовых и финансовых ресурсов организации;
- 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;
- стратегию и тактику маркетинга;
- требования предъявляемые к современному менеджменту;
- методологию и технологию современного менеджмента;

### **Умение:**

- организовывать работу структурных подразделений;
- планировать производственную деятельность подразделений;
- осуществлять контроль качества выполняемых работ;
- анализировать эффективность работы подразделений;
- в соответствии с изменениями влияния внешней или внутренней среды определять направление менеджмента;
- составлять и заключать договоры подряда;
- использовать информацию о рынке, определять товарную номенклатуру,

товародвижение и сбыт;

- рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации;

**Иметь практический опыт:**

- Сдача зачета;

### **1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля**

Всего - 474 час(-а, -ов), в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 474 час(-а, -ов), включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 474 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<br>Основы управления структурными подразделениями                                                                                                  | Содержание учебного материала                                                                                                                                |               |                  | ОК 03., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.4., ОК 01., ОК 02., ОК 05., ОК 07., ОК 08. |
|                                                                                                                                                           | 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<br>Управление производственной деятельностью | Содержание учебного материала                                                                                                                                |               |                  | ОК 03., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.4., ОК 01., ОК 02., ОК 05., ОК 07., ОК 08. |
|                                                     | 1 Лекционные занятия №5 Оперативное планирование работы подразделений                                                                                        | 6             | 1                |                                                                           |
|                                                     | 2 Практические занятия №1 Оперативное планирование работы подразделений                                                                                      | 2             | 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 №5 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 №6 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 №7 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 №8 Управление производительностью труда                                                                                           | 8             | 2                |                                                                           |
|                                                     | 15 Практическая подготовка №9 Управление производительностью труда                                                                                           | 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 3<br>Специфика управления в различных видах деятельности                                                                                                      | Содержание учебного материала                                                                                                                                |                                                                                                          |               |                  | ОК 03., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.4., ОК 01., ОК 02., ОК 05., ОК 07., ОК 08. |
|                                                                                                                                                                    | 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 - 8 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<br>Основы сметного ценообразования и нормирования в строительстве                                                                                           | Содержание учебного материала                                                                                                                                |                                                                                                          |               |                  | ОК 03., ОК 01., ОК 02., ОК 05., ОК 09., ОК 08., ПК 3.2., ПК 3.3.          |
|                                                                                                                                                                    | 1                                                                                                                                                            | Лекционные занятия №1 Основы сметного ценообразования и нормирования в строительстве                     | 2             | 1                |                                                                           |
|                                                                                                                                                                    | 2                                                                                                                                                            | Лекционные занятия №2 Основы сметного ценообразования и нормирования в строительстве                     | 2             | 1                |                                                                           |
|                                                                                                                                                                    | 3                                                                                                                                                            | Лекционные занятия №3 Основы сметного ценообразования и нормирования в строительстве                     | 2             | 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 2<br>Общие положения сметного нормирования. Единичные расценки на строительную продукцию                                                                        | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                  |               |                  | ОК 03., ОК 01., ОК 02., ОК 05., ОК 09., ОК 08., ПК 3.2., ПК 3.3.      |
|                                                                                                                                                                      | 1 <b>Лекционные занятия №4</b> Общие положения сметного нормирования. Единичные расценки на строительную продукцию                                                                             | 2             | 1                |                                                                       |
|                                                                                                                                                                      | 2 <b>Лекционные занятия №5</b> Общие положения сметного нормирования. Единичные расценки на строительную продукцию                                                                             | 2             | 1                |                                                                       |
|                                                                                                                                                                      | 3 <b>Лекционные занятия №6</b> Общие положения сметного нормирования. Единичные расценки на строительную продукцию                                                                             | 2             | 1                |                                                                       |
|                                                                                                                                                                      | 4 <b>Лекционные занятия №7</b> Общие положения сметного нормирования. Единичные расценки на строительную продукцию                                                                             | 2             | 1                |                                                                       |
|                                                                                                                                                                      | 5 <b>Практическая подготовка №1</b> Общие положения сметного нормирования. Единичные расценки на строительную продукцию                                                                        | 2             | 2                |                                                                       |
|                                                                                                                                                                      | 6 <b>Практическая подготовка №2</b> Общие положения сметного нормирования. Единичные расценки на строительную продукцию                                                                        | 4             | 2                |                                                                       |
|                                                                                                                                                                      | 7 <b>Практическая подготовка №3</b> Общие положения сметного нормирования. Единичные расценки на строительную продукцию                                                                        | 4             | 2                |                                                                       |
|                                                                                                                                                                      | 8 <b>Практическая подготовка №4</b> Общие положения сметного нормирования. Единичные расценки на строительную продукцию                                                                        | 4             | 2                |                                                                       |
|                                                                                                                                                                      | 9 <b>Практическая подготовка №5</b> Общие положения сметного нормирования. Единичные расценки на строительную продукцию                                                                        | 4             | 2                |                                                                       |
| Тема 3<br>Сметно – нормативная база ценообразования в строительстве. Укрупненные сметные нормативы. ГЭСН. Сметные нормы и сметные нормативы. Расценка. Сметная цена. | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                  |               |                  | ОК 03., ОК 01., ОК 02., ОК 05., ОК 09., ОК 08., ПК 3.2., ПК 3.3.      |
|                                                                                                                                                                      | 1 <b>Практическая подготовка №6</b> Сметно – нормативная база ценообразования в строительстве. Укрупненные сметные нормативы. ГЭСН. Сметные нормы и сметные нормативы. Расценка. Сметная цена. | 4             | 2                |                                                                       |
|                                                                                                                                                                      | 2 <b>Практическая подготовка №7</b> Сметно – нормативная база ценообразования в строительстве. Укрупненные сметные нормативы. ГЭСН. Сметные нормы и сметные нормативы. Расценка. Сметная цена. | 4             | 2                |                                                                       |
|                                                                                                                                                                      | 3 <b>Практическая подготовка №8</b> Сметно – нормативная база ценообразования в строительстве. Укрупненные сметные нормативы. ГЭСН. Сметные нормы и сметные нормативы. Расценка. Сметная цена. | 4             | 2                |                                                                       |
|                                                                                                                                                                      | 4 <b>Практическая подготовка №9</b> Сметно – нормативная база ценообразования в строительстве. Укрупненные сметные нормативы. ГЭСН. Сметные нормы и сметные нормативы. Расценка. Сметная цена. | 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 4<br>Накладные расходы: понятие, состав и структура. Сметная прибыль.                      | Содержание учебного материала                                                                                                                                |                                                                                                        |               |                  | ОК 03., ОК 01., ОК 02., ОК 05., ОК 09., ОК 08., ПК 3.2., ПК 3.3.      |
|                                                                                                 | 1                                                                                                                                                            | Практическая подготовка №10 Накладные расходы: понятие, состав и структура. Сметная прибыль.           | 2             | 2                |                                                                       |
|                                                                                                 | 2                                                                                                                                                            | Практическая подготовка №11 Накладные расходы: понятие, состав и структура. Сметная прибыль.           | 2             | 2                |                                                                       |
|                                                                                                 | 3                                                                                                                                                            | Практическая подготовка №12 Накладные расходы: понятие, состав и структура. Сметная прибыль.           | 2             | 2                |                                                                       |
|                                                                                                 | 4                                                                                                                                                            | Практическая подготовка №13 Накладные расходы: понятие, состав и структура. Сметная прибыль.           | 2             | 2                |                                                                       |
|                                                                                                 | 5                                                                                                                                                            | Практическая подготовка №14 Накладные расходы: понятие, состав и структура. Сметная прибыль.           | 4             | 2                |                                                                       |
|                                                                                                 | 6                                                                                                                                                            | Практическая подготовка №15 Накладные расходы: понятие, состав и структура. Сметная прибыль.           | 2             | 2                |                                                                       |
| Тема 5<br>Определение сметной стоимости объектов капитального строительства                     | Содержание учебного материала                                                                                                                                |                                                                                                        |               |                  | ОК 03., ОК 01., ОК 02., ОК 05., ОК 09., ОК 08., ПК 3.2., ПК 3.3.      |
|                                                                                                 | 1                                                                                                                                                            | Практическая подготовка №16 Определение сметной стоимости объектов капитального строительства          | 2             | 2                |                                                                       |
|                                                                                                 | 2                                                                                                                                                            | Практическая подготовка №17 Определение сметной стоимости объектов капитального строительства          | 2             | 2                |                                                                       |
|                                                                                                 | 3                                                                                                                                                            | Практическая подготовка №18 Определение сметной стоимости объектов капитального строительства          | 2             | 2                |                                                                       |
|                                                                                                 | 4                                                                                                                                                            | Практическая подготовка №19 Определение сметной стоимости объектов капитального строительства          | 2             | 2                |                                                                       |
| Тема 6<br>Классификация методов и их характеристика. Ресурсный метод. Базисно – индексный метод | Содержание учебного материала                                                                                                                                |                                                                                                        |               |                  | ОК 03., ОК 01., ОК 02., ОК 05., ОК 09., ОК 08., ПК 3.2., ПК 3.3.      |
|                                                                                                 | 1                                                                                                                                                            | Часы на контроль Классификация методов и их характеристика. Ресурсный метод. Базисно – индексный метод | 2             | 2                |                                                                       |
|                                                                                                 | 2                                                                                                                                                            | Часы на контроль Классификация методов и их характеристика. Ресурсный метод. Базисно – индексный метод | 2             | 2                |                                                                       |
| Тема 7<br>Сводный сметный расчет стоимости строительства.                                       | Содержание учебного материала                                                                                                                                |                                                                                                        |               |                  | ОК 03., ОК 01., ОК 02., ОК 05., ОК 09., ОК 08., ПК 3.2., ПК 3.3.      |
|                                                                                                 | 1                                                                                                                                                            | Часы на контроль Сводный сметный расчет стоимости строительства.                                       | 2             | 2                |                                                                       |
|                                                                                                 | 2                                                                                                                                                            | Часы на контроль Сводный сметный расчет стоимости строительства.                                       | 2             | 2                |                                                                       |
| Тема 8<br>Составление сметной документации с применением программного продукта                  | Содержание учебного материала                                                                                                                                |                                                                                                        |               |                  | ОК 03., ОК 01., ОК 02., ОК 05., ОК 09., ОК 08., ПК 3.2., ПК 3.3.      |
|                                                                                                 | 1                                                                                                                                                            | Часы на контроль Составление сметной документации с применением программного продукта                  | 4             | 2                |                                                                       |
| Форма(-ы) контроля - 8 семестр, Экзамен                                                         |                                                                                                                                                              |                                                                                                        |               |                  |                                                                       |

| 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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 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<br>Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий                   | Содержание учебного материала                                                                                                                                |               |                  | ОК 03., ОК 01., ОК 02., ОК 05., ОК 09., ОК 08., ПК 3.2., ПК 3.3.      |
| 1                                                                                                                                                                                       | <b>Практическая подготовка №1</b> Анализ производственно – хозяйственно деятельность строительной организации                                                | 6             | 2                |                                                                       |
| Тема 2<br>Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий                   | Содержание учебного материала                                                                                                                                |               |                  | ОК 03., ОК 01., ОК 02., ОК 05., ОК 09., ОК 08., ПК 3.2., ПК 3.3.      |
| 1                                                                                                                                                                                       | <b>Практическая подготовка №2</b> Дать характеристику участникам строительства и их функциональным обязанностям                                              | 4             | 2                |                                                                       |
| Тема 3<br>Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий                   | Содержание учебного материала                                                                                                                                |               |                  | ОК 03., ОК 01., ОК 02., ОК 05., ОК 09., ОК 08., ПК 3.2., ПК 3.3.      |
| 1                                                                                                                                                                                       | <b>Практическая подготовка №3</b> Рассмотреть организационно – структурную схему строительной организации                                                    | 4             | 2                |                                                                       |
| Тема 4<br>Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий                   | Содержание учебного материала                                                                                                                                |               |                  | ОК 03., ОК 01., ОК 02., ОК 05., ОК 09., ОК 08., ПК 3.2., ПК 3.3.      |
| 1                                                                                                                                                                                       | <b>Практическая подготовка №4</b> Ознакомиться с производственной структурой организации, с правами и обязанностями мастера и начальника участка             | 4             | 2                |                                                                       |
| Тема 5<br>Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий                   | Содержание учебного материала                                                                                                                                |               |                  | ОК 03., ОК 01., ОК 02., ОК 05., ОК 09., ОК 08., ПК 3.2., ПК 3.3.      |
| 1                                                                                                                                                                                       | <b>Практическая подготовка №5</b> Работа с технической, технологической и планово-экономической документацией                                                | 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 6<br>Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий  | Содержание учебного материала                                                                                                                                |               |                  | ОК 03., ОК 01., ОК 02., ОК 05., ОК 09., ОК 08., ПК 3.2., ПК 3.3.      |
| 1                                                                                                                                                                      | <b>Практическая подготовка №6</b> Оценить внешнюю среду объекта (окружение проекта).                                                                         | 4             | 2                |                                                                       |
| Тема 7<br>Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий  | Содержание учебного материала                                                                                                                                |               |                  | ОК 03., ОК 01., ОК 02., ОК 05., ОК 09., ОК 08., ПК 3.2., ПК 3.3.      |
| 1                                                                                                                                                                      | <b>Практическая подготовка №7</b> Обосновать вложение инвестиций в строительство                                                                             | 4             | 2                |                                                                       |
| Тема 8<br>Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий  | Содержание учебного материала                                                                                                                                |               |                  | ОК 03., ОК 01., ОК 02., ОК 05., ОК 09., ОК 08., ПК 3.2., ПК 3.3.      |
| 1                                                                                                                                                                      | <b>Практическая подготовка №8</b> Ознакомиться с нормативно – технической документацией на строительство объекта                                             | 6             | 2                |                                                                       |
| Тема 9<br>Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий  | Содержание учебного материала                                                                                                                                |               |                  | ОК 03., ОК 01., ОК 02., ОК 05., ОК 09., ОК 08., ПК 3.2., ПК 3.3.      |
| 1                                                                                                                                                                      | <b>Практическая подготовка №9</b> Рассмотреть порядок отвода земельного участка под строительство                                                            | 4             | 2                |                                                                       |
| Тема 10<br>Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий | Содержание учебного материала                                                                                                                                |               |                  | ОК 03., ОК 01., ОК 02., ОК 05., ОК 09., ОК 08., ПК 3.2., ПК 3.3.      |
| 1                                                                                                                                                                      | <b>Практическая подготовка №10</b> Проанализировать порядок проведения изыскательских работ на строительном участке                                          | 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 11<br>Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий                           | Содержание учебного материала                                                                                                                                                        |               |                  | ОК 03., ОК 01., ОК 02., ОК 05., ОК 09., ОК 08., ПК 3.2., ПК 3.3.      |
|                                                                                                                                                                                                  | 1 <b>Практическая подготовка №11</b> Рассмотреть подготовительные работы на строительном участке                                                                                     | 4             | 2                |                                                                       |
| Тема 12<br>Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий                           | Содержание учебного материала                                                                                                                                                        |               |                  | ОК 03., ОК 01., ОК 02., ОК 05., ОК 09., ОК 08., ПК 3.2., ПК 3.3.      |
|                                                                                                                                                                                                  | 1 <b>Практическая подготовка №12</b> Проанализировать организацию приемки, распределения материальных и технических ресурсов используемых при выполнении строительно-монтажных работ | 6             | 2                |                                                                       |
| Тема 13<br>Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий                           | Содержание учебного материала                                                                                                                                                        |               |                  | ОК 03., ОК 01., ОК 02., ОК 05., ОК 09., ОК 08., ПК 3.2., ПК 3.3.      |
|                                                                                                                                                                                                  | 1 <b>Практическая подготовка №13</b> Определение объемов строительно-монтажных работ по проектной документации                                                                       | 6             | 2                |                                                                       |
| Тема 14<br>Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий                           | Содержание учебного материала                                                                                                                                                        |               |                  | ОК 03., ОК 01., ОК 02., ОК 05., ОК 09., ОК 08., ПК 3.2., ПК 3.3.      |
|                                                                                                                                                                                                  | 1 <b>Практическая подготовка №14</b> Составление локальных сметных расчетов на выполнение строительно-монтажных и пусконаладочных работ                                              | 6             | 2                |                                                                       |
| Тема 15<br>Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий                           | Содержание учебного материала                                                                                                                                                        |               |                  | ОК 03., ОК 01., ОК 02., ОК 05., ОК 09., ОК 08., ПК 3.2., ПК 3.3.      |
|                                                                                                                                                                                                  | 1 <b>Практическая подготовка №15</b> Разработка сметной документации с использованием программного обеспечения для автоматизации сметных расчетов                                    | 6             | 2                |                                                                       |
| Форма(-ы) контроля - 8 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            |                  |                                                                       |

| 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                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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<br>Изучение структуры и функций строительного подразделения (участка, бригады)                                                                                                                                       | Содержание учебного материала<br>1 <b>Практическая подготовка №1</b> Изучение структуры и функций строительного подразделения (участка, бригады)             | 12            | 2                | ОК 08., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3., ПК 3.4., ОК 03., ОК 01., ОК 02., ОК 05., ОК 09., ОК 07. |
| Тема 2<br>Ознакомление с системой планирования работы подразделения                                                                                                                                                         | Содержание учебного материала<br>1 <b>Практическая подготовка №2</b> Ознакомление с системой планирования работы подразделения                               | 10            | 2                | ОК 03., ОК 01., ОК 02., ОК 05., ОК 09., ОК 07., ОК 08., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3., ПК 3.4. |
| Тема 3<br>Изучение документационного обеспечения деятельности подразделения                                                                                                                                                 | Содержание учебного материала<br>1 <b>Практическая подготовка №3</b> Изучение документационного обеспечения деятельности подразделения                       | 12            | 2                | ОК 03., ОК 01., ОК 02., ОК 05., ОК 09., ОК 07., ОК 08., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3., ПК 3.4. |
| Тема 4<br>Составление заявок на материалы и оборудование                                                                                                                                                                    | Содержание учебного материала<br>1 <b>Практическая подготовка №4</b> Составление заявок на материалы и оборудование                                          | 12            | 2                | ОК 08., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3., ПК 3.4., ОК 03., ОК 01., ОК 02., ОК 05., ОК 09., ОК 07. |
| Тема 5<br>Организация приемки и складирования строительных материалов                                                                                                                                                       | Содержание учебного материала<br>1 <b>Практическая подготовка №5</b> Организация приемки и складирования строительных материалов                             | 12            | 2                | ОК 03., ОК 01., ОК 02., ОК 05., ОК 09., ОК 07., ОК 08., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3., ПК 3.4. |
| Тема 6<br>Контроль обеспечения подразделения технической документацией                                                                                                                                                      | Содержание учебного материала<br>1 <b>Практическая подготовка №6</b> Контроль обеспечения подразделения технической документацией                            | 16            | 2                | ОК 03., ОК 01., ОК 02., ОК 05., ОК 09., ОК 07., ОК 08., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3., ПК 3.4. |
| Тема 7<br>Участие в подготовке объектов к производству работ                                                                                                                                                                | Содержание учебного материала<br>1 <b>Практическая подготовка №7</b> Участие в подготовке объектов к производству работ                                      | 12            | 2                | ОК 03., ОК 01., ОК 02., ОК 05., ОК 09., ОК 07., ОК 08., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3., ПК 3.4. |
| Тема 8<br>Участие в распределении производственных заданий                                                                                                                                                                  | Содержание учебного материала<br>1 <b>Практическая подготовка №8</b> Участие в распределении производственных заданий                                        | 16            | 2                | ОК 03., ОК 01., ОК 02., ОК 05., ОК 09., ОК 07., ОК 08., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3., ПК 3.4. |
| Тема 9<br>Контроль выполнения ежедневных планов работниками подразделения                                                                                                                                                   | Содержание учебного материала<br>1 <b>Практическая подготовка №9</b> Контроль выполнения ежедневных планов работниками подразделения                         | 12            | 2                | ОК 08., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3., ПК 3.4., ОК 03., ОК 01., ОК 02., ОК 05., ОК 09., ОК 07. |
| Тема 10<br>Участие в учете выполненных объемов работ                                                                                                                                                                        | Содержание учебного материала<br>1 <b>Практическая подготовка №10</b> Участие в учете выполненных объемов работ                                              | 12            | 2                | ОК 03., ОК 01., ОК 02., ОК 05., ОК 09., ОК 07., ОК 08., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3., ПК 3.4. |

| 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 11<br>Оформление отчетной документации по деятельности подразделения                                                                                                                                                            | Содержание учебного материала<br>1 <b>Практическая подготовка №11</b> Оформление отчетной документации по деятельности подразделения                         | 18            | 2                | ОК 03., ОК 01., ОК 02., ОК 05., ОК 09., ОК 07., ОК 08., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3., ПК 3.4. |
| Форма(-ы) контроля - 8 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           |                  |                                                                                            |
| <b>Всего по ПМ.03 Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий</b>                                                    |                                                                                                                                                              | <b>474</b>    |                  |                                                                                            |

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.)

### **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. Кирнев, А. Д. Организационно-технологическое проектирование при производстве работ на объектах строительства, реконструкции и ремонта в курсовом и дипломном проектировании : учебное пособие для СПО / А. Д. Кирнев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 552 с. — ISBN 978-5-507-51390-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/511508>
2. Организация и планирование ремонтно-строительных работ : учебно-методическое пособие / О. А. Король, С. Д. Сокова, Г. А. Афанасьев, Т. А. Барабанова. — Москва : МИСИ – МГСУ, 2021. — 57 с. — ISBN 978-5-7264-2909-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/248987>
3. Кирнев, А. Д. Организация и технология процессов при строительстве и реконструкции строительных объектов в составе проекта производства работ : учебное пособие для СПО / А. Д. Кирнев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 516 с. — ISBN 978-5-507-54651-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/509975>

#### Дополнительная литература:

1. Лебедев, В. М. Технология, организация и механизация ремонтно-строительных работ : учебное пособие / В. М. Лебедев. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. — 284 с. — ISBN 978-5-9729-0473-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/192685>

#### Информационные справочно-правовые системы и ресурсы:

1. Электронно-библиотечная система Лань

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. 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. Дикман Л.Г. Организация строительного производства: учебник для строительных вузов/ Дикман Л.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. 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. 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. 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. 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. 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. 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.

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

#### 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/](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/](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. № 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 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/](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 Минстроя 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 Минстроя 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 Минстроя 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 Минстроя 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 Минстроя 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 Минстроя 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 Минстроя 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://rulaws.ru/acts/Prikaz-Minstroya-Rossii-ot-04.09.2019-N-509\\_pr/](https://rulaws.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://rulaws.ru/acts/Prikaz-Minstroya-Rossii-ot-29.05.2019-N-314\\_pr/](https://rulaws.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](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/>

Информационные справочно-правовые системы и ресурсы:



1. СПС <http://www.consultant.ru>
2. ЭБС Лань

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
2. 2. Дикман Л.Г. Организация строительного производства: учебник для строительных вузов/ Дикман Л.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. 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», 2016. — 480 с. ; ISBN 978-5-4468-3023-7 : Текст 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>.

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

#### 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/](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/](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/document/573731271>

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>

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>

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>

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>

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 14 июля 2022 г. № 571/пр); Текст: электронный. // URL:<https://www.minstroyrf.gov.ru/docs/226721/>
14. 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/>
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/](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://rulaws.ru/acts/Prikaz-Minstroya-Rossii-ot-04.09.2019-N-509\\_pr/](https://rulaws.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

39. :электронный. // URL: [https://rulaws.ru/acts/Prikaz-Minstroya-Rossii-ot-29.05.2019-N-314\\_pr/](https://rulaws.ru/acts/Prikaz-Minstroya-Rossii-ot-29.05.2019-N-314_pr/)

40. 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

41. 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.p](https://bibl.nngasu.ru/electronicresources/uch-metod/construction_economics/872317.p)

df

42. 35. Капитонов А.К. Пособие сметчика. Составление смет ресурсным методом: Уч. пособие по составлению смет/А.К. Капитонов.- СПб., 2018.- 72 с.- Текст непосредственный.
43. 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.
44. 37. Интернет-портал Федеральной государственной информационной системы ценообразования в строительстве; // URL: <https://fgisrf.ru/> -
45. 38. Интернет-портал Минстроя России с нормативно-правовой информацией в сфере ценообразования в строительстве. // URL: <https://minstroyrf.gov.ru/trades/tsenoobrazovanie/>
46. 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. ЭБС Лань

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. Кирнев, А. Д. Организационно-технологическое проектирование при производстве работ на объектах строительства, реконструкции и ремонта в курсовом и дипломном проектировании : учебное пособие для СПО / А. Д. Кирнев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 552 с. — ISBN 978-5-507-51390-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/511508>
2. Организация и планирование ремонтно-строительных работ : учебно-методическое пособие / О. А. Король, С. Д. Сокова, Г. А. Афанасьев, Т. А. Барабанова. — Москва : МИСИ – МГСУ, 2021. — 57 с. — ISBN 978-5-7264-2909-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/248987>
3. Кирнев, А. Д. Организация и технология процессов при строительстве и реконструкции строительных объектов в составе проекта производства работ :

учебное пособие для СПО / А. Д. Кирнев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 516 с. — ISBN 978-5-507-54651-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/509975>

4. Лебедев, В. М. Технология, организация и механизация ремонтно-строительных работ : учебное пособие / В. М. Лебедев. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. — 284 с. — ISBN 978-5-9729-0473-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/192685>

#### 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/](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/](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. 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-utverzhdена-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-utverzhdена-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-utverzhdена-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 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/>

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 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/](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://rulaws.ru/acts/Prikaz-Minstroya-Rossii-ot-04.09.2019-N-509\\_pr/](https://rulaws.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 Лань

## 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                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Устный фронтальный и индивидуальный опрос, выполнение и защита практических работ, тестирование, внеаудиторная самостоятельная работа. |
| ПК 3.1. Обеспечивать участки организационно-технологической и исполнительной документацией при проведении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий                             | - планирование последовательности выполнения производственных процессов с учетом эффективного использования имеющихся в распоряжении ресурсов; - оформление заявки обеспечения производства строительно-монтажных работ материалами, конструкциями, механизмами, автотранспортом, трудовыми ресурсами; - оформление производственных заданий; - использование научно-технических достижений опыт организации строительного производства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                        |
| ПК 3.2. Осуществлять ведение текущей, исполнительной и учетной документации производства видов работ объекта капитального строительства, в том числе с использованием сметных нормативов                                        | - использование нормативных документов, определяющих права, обязанности и ответственность руководителей и работников; - расстановку бригад и не входящих в их состав отдельных работников на участке; - определение производственных заданий; - выдача и распределение производственных заданий между исполнителями работ (бригадами и звеньями); - деление фронт работ на захватки и деланки; - закрепление объемов работ за бригадами; - организация выполнения работ в соответствии графиками и сроками производства работ; - обеспечение работников инструментами, приспособлениями, средствами малой механизации, транспортом, спец одеждой, защитными средствами; - обеспечение условий для освоения и выполнения рабочими установленных норм выработки |                                                                                                                                        |
| 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 | - организация оперативного учета выполнения производственных заданий; - оформление документов по учету подразделений; рабочего времени, выработки, простоев; - использование действующего положения по оплате труда работников организации (нормы и расценки на выполненные работы); - формы и методы стимулирования коллективов и работников                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                        |
| ПК 3.3. Выполнять расчеты стоимости строительно-монтажных работ, производимых строительной организацией по объекту капитального строительства                                                                                   | - организация оперативного учета выполнения производственных заданий; - оформление документов по учету подразделений; рабочего времени, выработки, простоев; - использование действующего положения по оплате труда работников организации (нормы и расценки на выполненные работы); - формы и методы стимулирования коллективов и работников                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                        |

| Результаты (освоенные профессиональные и общие компетенции)                                                                                                                                                                                | Основные показатели оценки результата                                                                                                                                                           | Формы и методы контроля и оценки                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                 | Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения ПМ |
| 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 | - оперативность поиска и использования информации, необходимой для качественного выполнения профессиональных задач, - широта использования различных источников информации, включая электронные |                                                                                              |
| ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам                                                                                                                                   | - оперативность поиска и использования информации, необходимой для качественного выполнения профессиональных задач, - широта использования различных источников информации, включая электронные |                                                                                              |
| ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста                                                                               | - оперативность поиска и использования информации, необходимой для качественного выполнения профессиональных задач, - широта использования различных источников информации, включая электронные |                                                                                              |
| ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности                                               | - оперативность поиска и использования информации, необходимой для качественного выполнения профессиональных задач, - широта использования различных источников информации, включая электронные |                                                                                              |
| ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности                                                                         | - оперативность поиска и использования информации, необходимой для качественного выполнения профессиональных задач, - широта использования различных источников информации, включая электронные |                                                                                              |
| ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях                                             | - оперативность поиска и использования информации, необходимой для качественного выполнения профессиональных задач, - широта использования различных источников информации, включая электронные |                                                                                              |
| ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках                                                                                                                                                 | - оперативность поиска и использования информации, необходимой для качественного выполнения профессиональных задач, - широта использования различных источников информации, включая электронные |                                                                                              |

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

| Наименование образовательного результата                         | Показатели оценки результата                                           | Формы и методы контроля и оценки результата                    |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Владение                                                         |                                                                        |                                                                |
| технологией контроля выполнения работ                            | Владеет технологией контроля выполнения работ                          | 1. Контрольная работа 2. Письменный опрос                      |
| навыками оперативного управления подразделениями                 | Владеет навыками оперативного управления подразделениями               | 1. Контрольная работа 2. Письменный опрос                      |
| методами планирования производственных заданий                   | Владеет методами планирования производственных заданий                 | 1. Контрольная работа 2. Письменный опрос                      |
| Знание                                                           |                                                                        |                                                                |
| Принципы построения организационных структур в строительстве     | Знает принципы построения организационных структур в строительстве     | Индивидуальный опрос Письменный опрос Фронтальный опрос Доклад |
| методы оперативного управления производственными подразделениями | Знает методы оперативного управления производственными подразделениями | Индивидуальный опрос Письменный опрос Фронтальный опрос Доклад |

| Наименование образовательного результата                                                             | Показатели оценки результата                                                                               | Формы и методы контроля и оценки результата                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                          |
| характер тенденций развития современного менеджмента                                                 | знает характер тенденций развития современного менеджмента                                                 | 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                                                                                                          |
| 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                                                                                                          |
| 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                                                                                                          |
| методологию и технологию современного менеджмента                                                    | знает методологию и технологию современного менеджмента                                                    | Индивидуальный опрос Письменный опрос Фронтальный опрос Доклад                                                                                                          |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |

| Наименование образовательного результата                                                                | Показатели оценки результата                                                                                  | Формы и методы контроля и оценки результата                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
| 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 |
| 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                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 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);     |
| 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);     |
| 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);     |
| Знание                                                                                     |                                                                                        |                                                         |
| 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);      |
| 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);      |
| 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);      |
| 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);     |
| 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);                  |
| 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);           |
| 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);                   |



| Результаты обучения                                                                                     | Коды компетенций                                                                                                                                                                       | Фонды оценочных средств                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 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);         |
| 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);         |
| 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);          |
| 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);            |
| 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);          |
| 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);        |
| 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);         |
| 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); |
| 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);<br>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 на зачет №1-25 (УП.03.01); (ПП.03.01);               |