

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения  
Императора Александра I»  
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

Кафедра «Экономика и менеджмент в строительстве»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
дисциплины  
Б1.В.23 «СОВРЕМЕННЫЕ СМЕТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»  
для направления подготовки  
38.03.01 «Экономика»  
по профилю  
«Экономика строительных предприятий и организаций»

Форма обучения – очная

Санкт-Петербург  
2026

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Экономика и менеджмент в строительстве»  
Протокол № 6 от 29 января 2026 г.

Заведующий кафедрой  
«Экономика и менеджмент в строительстве»  
29 января 2026 г.

\_\_\_\_\_

А.А. Леонтьев

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП ВО  
29 января 2026 г.

\_\_\_\_\_

А.А. Леонтьев

## 1. Цели и задачи дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Современные сметные комплексы в строительстве» (Б1.В.23) (далее – дисциплина) составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» (далее – ФГОС ВО), утвержденного 12.08.2020 г., приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 954, с учетом профессионального стандарта 16.033 Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства, утвержденного 27.04.2023 г., приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 410н, 08.043 Экономист предприятия, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30.03.2021 № 161н, 08.036 Специалист по работе с инвестиционными проектами, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23.09.2024 № 497н.

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов теоретических знаний и практических умений по применению сметно-программных комплексов и информационных систем в строительстве для расчета сметной себестоимости и стоимости работ, затрат на материальные ресурсы, анализа сметной документации, учета фактических затрат.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

- изучение методик расчета сметной себестоимости и стоимости работ с использованием системы укрупненных и элементных сметных нормативов;
- изучение основных сметно-программных комплексов и информационных систем в строительстве;
- формирование умений по применению специализированного программного обеспечения для расчета затрат на материально-технические ресурсы;
- формирование умений по анализу сметной документации;
- формирование умений по применению специализированного программного обеспечения для расчета себестоимости строительных работ;
- формирование умений по применению специализированного программного обеспечения для ведения учета фактических затрат по отдельным статьям расходов.

## 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций

Планируемыми результатами обучения по дисциплине (модулю) является формирование у обучающихся компетенций (части компетенций). Сформированность компетенций (части компетенции) оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций.

| Индикаторы достижения компетенций                                                                                                                      | Результаты обучения по дисциплине (модулю)                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-2 Расчет и контроль технико-экономических показателей процесса строительного производства</b>                                                    |                                                                                                                                                           |
| ПК-2.2.7 Умеет применять методику расчета сметной себестоимости и стоимости работ с использованием системы укрупненных и элементных сметных нормативов | Обучающийся умеет применять методику расчета сметной себестоимости и стоимости работ с использованием системы укрупненных и элементных сметных нормативов |
| <b>ПК-3 Формирование коммерческих предложений для участия в конкурсных процедурах</b>                                                                  |                                                                                                                                                           |
| ПК-3.1.8 Знает основные сметно-программные комплексы и                                                                                                 | Обучающийся знает основные сметно-программные комплексы и информационные системы в строительстве                                                          |

| Индикаторы достижения компетенций                                                                                                      | Результаты обучения по дисциплине (модулю)                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| информационные системы в строительстве                                                                                                 |                                                                                                                                           |
| ПК-3.2.3 Умеет применять специализированное программное обеспечение для расчета затрат на материально-технические ресурсы              | Обучающийся умеет применять специализированное программное обеспечение для расчета затрат на материально-технические ресурсы              |
| ПК-3.2.4 Умеет анализировать сметную документацию, предоставляемую заказчиком                                                          | Обучающийся умеет анализировать сметную документацию, предоставляемую заказчиком                                                          |
| ПК-3.2.10 Умеет применять специализированное программное обеспечение для расчета себестоимости строительных работ                      | Обучающийся умеет применять специализированное программное обеспечение для расчета себестоимости строительных работ                       |
| <b>ПК-6 Контроль фактического выполнения плановых экономических показателей процесса строительного производства</b>                    |                                                                                                                                           |
| ПК-6.2.7 Умеет применять специализированное программное обеспечение для ведения учета фактических затрат по отдельным статьям расходов | Обучающийся умеет применять специализированное программное обеспечение для ведения учета фактических затрат по отдельным статьям расходов |

### 3. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)».

### 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы                           | Всего часов |
|----------------------------------------------|-------------|
| Контактная работа (по видам учебных занятий) | 60          |
| В том числе:                                 |             |
| – лекции (Л)                                 | 20          |
| – практические занятия (ПЗ)                  | 40          |
| – лабораторные работы (ЛР)                   |             |
| Самостоятельная работа (СРС) (всего)         | 80          |
| Контроль                                     | 4           |
| Форма контроля (промежуточной аттестации)    | Зачет       |
| Общая трудоемкость: час / з.е.               | 144 / 4     |

### 5. Структура и содержание дисциплины

#### 5.1. Разделы дисциплины и содержание рассматриваемых вопросов

| № п/п | Наименование раздела дисциплины                                                                                 | Содержание раздела                                                                                                      | Индикаторы достижения компетенций |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1     | <b>Основные сметно-программные комплексы и информационные системы в строительстве их применение в экономике</b> | <b>Лекция 1, 2.</b> Сметно-программные комплексы для сметного расчета затрат (6 часов).                                 | ПК-3.1.8                          |
|       |                                                                                                                 | <b>Лекция 3.</b> Сметно-программные комплексы для расчета себестоимости строительно-монтажных работ.                    | ПК-3.1.8                          |
|       |                                                                                                                 | <b>Лекция 4.</b> Программное обеспечение для контроля расходования сметных и плановых лимитов материально-технических и | ПК-3.1.8                          |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| строительства | финансовых ресурсов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               |
|               | <b>Практическое занятие 1.</b> Основы работы в программном комплексе «Комплекс А0» (8 часов)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ПК-2.2.7<br>ПК-3.2.3<br>ПК-3.2.10             |
|               | <b>Практическое занятие 2.</b> Расчёт локальных смет (ЛС) в базисном уровне цен с использованием сметно-нормативной базы ФЕР-2001 (редакция 2020 г.) (4 часа)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ПК-2.2.7<br>ПК-3.2.3<br>ПК-3.2.10             |
|               | <b>Практическое занятие 3.</b> Расчёт локальных смет (ЛС) в текущем уровне цен с использованием сметно-нормативной базы ФЕР-2001 (редакция 2020 г.) (4 часа)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ПК-2.2.7<br>ПК-3.2.3<br>ПК-3.2.10             |
|               | <b>Практическое занятие 4.</b> Расчёт локальных смет (ЛС) в текущем уровне цен ресурсно-индексным методом по сметно-нормативной базе ФСНБ-2022 (4 часа)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ПК-2.2.7<br>ПК-3.2.3<br>ПК-3.2.10             |
|               | <b>Самостоятельная работа.</b><br>Изучить: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Современные сметные комплексы в строительстве : учебное пособие / Е. В. Казаку, А. И. Курочкин, А. А. Леонтьев, Т. В. Наркевская. — Санкт-Петербург : ПГУПС, 2022. — 76 с. — ISBN 978-5-7641-1762-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/266114">https://e.lanbook.com/book/266114</a>.</li> <li>– Вохмин, С. А. Основы проектно-сметного дела : учебное пособие / С. А. Вохмин, Г. С. Курчин, Д. А. Урбаев. — Красноярск : СФУ, 2012. — 130 с. — ISBN 978-5-7638-2406-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/6044">https://e.lanbook.com/book/6044</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей..</li> <li>– Кукота, А. В. Ценообразование в строительстве : учебное пособие для вузов / А. В. Кукота, Н. П. Одинцова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 201 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-04708-0. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/472549">https://urait.ru/bcode/472549</a>. – Режим доступа: для авториз. пользователей;</li> <li>– Кудрявцева, В. А. Современное ценообразование и сметное дело в строительстве : учебное пособие / В. А. Кудрявцева. – Иркутск : ИрГУПС, 2020. – 108 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/157878">https://e.lanbook.com/book/157878</a>. — Режим доступа: для авториз. пользователей;</li> <li>– 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</li> </ul> | ПК-3.1.8<br>ПК-2.2.7<br>ПК-3.2.3<br>ПК-3.2.10 |

|   |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                       |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                                          | <p>: Издательство Юрайт, 2021. — 372 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10319-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/475589">https://urait.ru/bcode/475589</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей;</p> <p>– 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. ПРИКАЗ Минстроя РФ от 04.08.2020 N 421/пр. <a href="https://minjust.consultant.ru/documents/23704?items=1&amp;page=2">https://minjust.consultant.ru/documents/23704?items=1&amp;page=2</a> — Режим доступа: свободный.</p> |                                                                       |
| 2 | <b>Применение специализированного программного обеспечения в экономике строительства</b> | <b>Лекция 5, 6.</b> Особенности применения сметно-аналитического Комплекса А0 для сметного расчета затрат, расчета себестоимости строительно-монтажных работ (6 часов)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ПК-3.1.8<br>ПК-2.2.7<br>ПК-3.2.3<br>ПК-3.2.10<br>ПК-6.2.7             |
|   |                                                                                          | <b>Лекция 7, 8.</b> Особенности применения сметно-аналитического Комплекса А0 для контроля расходования сметных и плановых лимитов материально-технических и финансовых ресурсов (4 часа)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ПК-3.1.8<br>ПК-2.2.7<br>ПК-3.2.3<br>ПК-3.2.10<br>ПК-6.2.7             |
|   |                                                                                          | <b>Практическое занятие 5.</b> Расчет сметной стоимости ремонтно-строительных работ (4 часа)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ПК-2.2.7<br>ПК-3.2.3<br>ПК-3.2.10                                     |
|   |                                                                                          | <b>Практическое занятие 6.</b> Учет технологических особенностей производства работ, конструктивных решений и факторов, снижающих производительность труда, при расчете сметной стоимости строительно-монтажных работ (6 часов)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ПК-2.2.7<br>ПК-3.2.3<br>ПК-3.2.10                                     |
|   |                                                                                          | <b>Практическое занятие 7.</b> Особенности расчета сметной стоимости отдельных видов работ (4 часа)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ПК-2.2.7<br>ПК-3.2.3<br>ПК-3.2.10                                     |
|   |                                                                                          | <b>Практическое занятие 8.</b> Составление объектного сметного расчета (2 часа)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ПК-2.2.7<br>ПК-3.2.3<br>ПК-3.2.10                                     |
|   |                                                                                          | <b>Практическое занятие 9.</b> Составление сводного сметного расчёта стоимости строительства (2 часа)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ПК-2.2.7<br>ПК-3.2.3<br>ПК-3.2.10                                     |
|   |                                                                                          | <b>Практическое занятие 10.</b> Контроль расходования сметных и плановых лимитов материально-технических и финансовых ресурсов (2 часа)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ПК-2.2.7<br>ПК-3.2.3<br>ПК-3.2.10                                     |
|   |                                                                                          | <b>Самостоятельная работа.</b><br>Изучить: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Современные сметные комплексы в строительстве : учебное пособие / Е. В. Казаку, А. И. Курочкин, А. А. Леонтьев, Т. В. Наркевская. — Санкт-Петербург : ПГУПС, 2022. — 76 с. — ISBN 978-5-7641-1762-1. —</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ПК-3.1.8<br>ПК-2.2.7<br>ПК-3.2.3<br>ПК-3.2.4<br>ПК-3.2.10<br>ПК-6.2.7 |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/266114">https://e.lanbook.com/book/266114</a>.</p> <p>– Вохмин, С. А. Основы проектно-сметного дела : учебное пособие / С. А. Вохмин, Г. С. Курчин, Д. А. Урбаев. — Красноярск : СФУ, 2012. — 130 с. — ISBN 978-5-7638-2406-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/6044">https://e.lanbook.com/book/6044</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей..</p> <p>– Кукота, А. В. Ценообразование в строительстве : учебное пособие для вузов / А. В. Кукота, Н. П. Одинцова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 201 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-04708-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/472549">https://urait.ru/bcode/472549</a>. — Режим доступа: для авториз. пользователей;</p> <p>– Кудрявцева, В. А. Современное ценообразование и сметное дело в строительстве : учебное пособие / В. А. Кудрявцева. — Иркутск : ИрГУПС, 2020. — 108 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/157878">https://e.lanbook.com/book/157878</a>. — Режим доступа: для авториз. пользователей;</p> <p>– 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, 2021. — 372 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10319-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/475589">https://urait.ru/bcode/475589</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей;</p> <p>– 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. ПРИКАЗ Минстроя РФ от 04.08.2020 N 421/пр. <a href="https://minjust.consultant.ru/documents/23704?items=1&amp;page=2">https://minjust.consultant.ru/documents/23704?items=1&amp;page=2</a> — Режим доступа: свободный.</p> |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

## 5.2. Разделы дисциплины и виды занятий

| № п/п | Наименование раздела дисциплины | Л  | ПЗ | ЛР | СРС | Всего |
|-------|---------------------------------|----|----|----|-----|-------|
| 1     | 2                               | 3  | 4  | 5  | 6   | 7     |
| 1     | Основные сметно-программные     | 10 | 20 | 0  | 40  | 70    |

|                                         |                                                                                   |    |    |   |    |     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|----|---|----|-----|
|                                         | комплексы и информационные системы в строительстве                                |    |    |   |    |     |
| 2                                       | Применение специализированного программного обеспечения в экономике строительства | 10 | 20 | 0 | 40 | 70  |
|                                         | <b>Итого</b>                                                                      | 20 | 40 | 0 | 80 | 140 |
| <b>Контроль</b>                         |                                                                                   |    |    |   |    | 4   |
| <b>Всего (общая трудоемкость, час.)</b> |                                                                                   |    |    |   |    | 144 |

## **6. Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

Оценочные материалы по дисциплине является неотъемлемой частью рабочей программы и представлены отдельным документом, рассмотренным на заседании кафедры и утвержденным заведующим кафедрой.

## **7. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

Порядок изучения дисциплины следующий:

1. Освоение разделов дисциплины производится в порядке, приведенном в разделе 5 «Содержание и структура дисциплины». Обучающийся должен освоить все разделы дисциплины, используя методические материалы дисциплины, а также учебно-методическое обеспечение, приведенное в разделе 8 рабочей программы.

2. Для формирования компетенций обучающийся должен представить выполненные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, предусмотренные текущим контролем успеваемости (см. оценочные материалы по дисциплине).

3. По итогам текущего контроля успеваемости по дисциплине, обучающийся должен пройти промежуточную аттестацию (см. оценочные материалы по дисциплине).

## **8. Описание материально-технического и учебно-методического обеспечения, необходимого для реализации образовательной программы по дисциплине**

8.1. Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, укомплектованные специализированной учебной мебелью и оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: настенным экраном (стационарным или переносным), маркерной доской и (или) меловой доской, мультимедийным проектором (стационарным или переносным).

Все помещения, используемые для проведения учебных занятий и самостоятельной работы, соответствуют действующим санитарным и противопожарным нормам и правилам.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8.2. Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

Перечень лицензионных программ представлен на внутреннем портале ФГБОУ ВО ПГУПС по адресу <http://eaisu.pgups.edu.mps/info/prog/>.

8.3. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к информационным справочным системам:

- Нормативно-правовая база КонсультантПлюс/ Некоммерческая интернет-

версия [Электронный ресурс]-Режим доступа: <http://base.consultant.ru/>, свободный;

– Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации [Электронный ресурс]-Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/>, свободный.

8.4. Перечень печатных и электронных изданий, используемых в образовательном процессе:

– Современные сметные комплексы в строительстве : учебное пособие / Е. В. Казаку, А. И. Курочкин, А. А. Леонтьев, Т. В. Наркевская. — Санкт-Петербург : ПГУПС, 2022. — 76 с. — ISBN 978-5-7641-1762-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/266114>.

– Вохмин, С. А. Основы проектно-сметного дела : учебное пособие / С. А. Вохмин, Г. С. Курчин, Д. А. Урбаев. — Красноярск : СФУ, 2012. — 130 с. — ISBN 978-5-7638-2406-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/6044> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

– Кукота, А. В. Ценообразование в строительстве : учебное пособие для вузов / А. В. Кукота, Н. П. Одинцова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 201 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-04708-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/472549>. — Режим доступа: для авториз. пользователей;

– Кудрявцева, В. А. Современное ценообразование и сметное дело в строительстве : учебное пособие / В. А. Кудрявцева. — Иркутск : ИрГУПС, 2020. — 108 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/157878>. — Режим доступа: для авториз. пользователей;

– 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, 2021. — 372 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10319-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/475589> — Режим доступа: для авториз. пользователей;

– 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. ПРИКАЗ Минстроя РФ от 04.08.2020 N 421/пр. <https://minjust.consultant.ru/documents/23704?items=1&page=2> — Режим доступа: свободный.

8.5. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», используемых в образовательном процессе:

– «АРОС-Лидер 2.0». <https://aros.spb.ru/> — Режим доступа: свободный;

– Компания ИнфоСтрой. <https://gk-infostroy.ru/products/a0/> — Режим доступа: свободный;

– Программный комплекс «ГРАНД-Смета» - составление всех видов сметной документации для определения стоимости строительства. <https://www.grandsmeta.ru/> — Режим доступа: свободный;

– Сметная программа «Сметный Калькулятор 3.5.2». <https://www.scalc.ru/> — Режим доступа: свободный;

– Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU/ Российский информационно-аналитический портал [Электронный ресурс]. <http://eLibrary.ru/> — Режим доступа: свободный;

– Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации [Электронный ресурс]: <http://docs.cntd.ru/> — Режим доступа: свободный;

– Нормативно-правовая база Консультант Плюс / Некоммерческая интернет-версия [Электронный ресурс]: <http://base.consultant.ru/> — Режим доступа: свободный;

- Научно-техническая библиотека ПГУПС [Электронный ресурс].  
<http://library.pgups.ru/> — Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Электронно-библиотечная система ibooks.ru [Электронный ресурс].  
<http://ibooks.ru/> — Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Электронно-библиотечная система ЛАНЬ [Электронный ресурс].  
<https://e.lanbook.com/books>. — Режим доступа: для авториз. пользователей
- Электронно-библиотечная система ЮРАЙТ [Электронный ресурс].  
<https://biblio-online.ru/>. — Режим доступа: для авториз. пользователей
- Личный кабинет обучающегося [Электронный ресурс]. <https://my.pgups.ru/>.  
— Режим доступа: для авториз. пользователей
- Электронная информационно-образовательная среда [Электронный ресурс].  
<http://sdo.pgups.ru> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Разработчики рабочей программы:

|                                                      |       |               |
|------------------------------------------------------|-------|---------------|
| доцент                                               | _____ | А.А. Леонтьев |
| Руководитель Центра обучения Компании<br>«ИнфоСтрой» | _____ | А.И. Курочкин |

28 января 2026 г.