

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна  
Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского  
федерального университета  
Дата подписания: 26.09.2023 09:41:39  
Уникальный программный ключ:  
d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Пятигорский институт (филиал) СКФУ

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР  
Пятигорского института (филиал) СКФУ  
М.В. Мартыненко

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)  
ПРОЕКТНО - СМЕТНОЕ ДЕЛО

|                          |                                                                        |                      |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Направление подготовки   | <u>38.03.01 Экономика</u>                                              |                      |
| Направленность (профиль) | <u>Инженерная экономика и финансовая безопасность в цифровой среде</u> |                      |
| Год начала обучения      | <u>2023</u>                                                            |                      |
| Форма обучения           | <u>очная,</u>                                                          | <u>очно-заочная</u>  |
| Реализуется в            | <u>5,6 семестрах</u>                                                   | <u>4,5 семестрах</u> |

Разработано  
Доцент кафедры «Строительство»  
Нестерчук А.В.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E  
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна  
Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

г. Пятигорск 2023 г.

## 1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью преподавания дисциплины является подготовка специалистов, обладающих глубокими знаниями вопросов проектно-сметного дела в строительстве.

Задачами освоения дисциплины «Проектно - сметное дело» являются:

- обучение студентов теоретическим и практическим аспектам формирования цены, как экономической категории;
- обучение студентов разработке ценовой политики и стратегии фирмы;
- обучение студентов особенностям ценообразования на продукцию строительства и других отраслей.

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Проектно - сметное дело» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана. Дисциплина «Проектно - сметное дело» изучается в 5 и 6 семестрах для ОФО и 4 и 5 семестрах для ОЗФО.

## 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

| Код, формулировка компетенции                                                                                                                                                                             | Код, формулировка индикатора                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), характеризующие этапы формирования компетенций, индикаторов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-2 Способен осуществлять сбор и обработку информации бизнес-анализа для обоснования управленческих решений, в том числе с применением методов искусственного интеллекта и алгоритмов машинного обучения | ИД-1 ПК-2 способность осуществлять сбор, обработку, мониторинг и интерпретацию информации<br>ИД-2 ПК-2 владеет способностью обрабатывать информацию по итогам бизнес-анализа для обоснования управленческих решений<br>ИД-3 ПК-2 Ориентируется в современных тенденциях развития цифровых технологий, выбирает технологии или программные средства для решения поставленных задач.<br>ИД-4 ПК-2 Применяет при решении задач профессиональной деятельности специализированное программное обеспечение, методы искусственного интеллекта и машинного обучения<br>ИД-5 ПК-2 Способен обосновать применение того или иного алгоритма машинного обучения для решения конкретной задачи<br>ИД-6 ПК-2 Разрабатывает оригинальные модели и алгоритмы искусственного интеллекта и машинного обучения в профессиональной деятельности | Способен собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов;<br>Способен на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов;<br>Способен выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами;<br>Способен выбрать инструментальные средства для обработки экономических |

|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы;</p> <p>Способен осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения поставленных <a href="#">экономических задач</a>;</p> <p>Способен использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и <a href="#">информационные технологии</a>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p>ПК-5</p> <p>Способность составлять финансовые планы, бюджеты, разрабатывать инвестиционные проекты</p> | <p>ИД-1 ПК-5 способность выполнять необходимые расчеты по планированию и бюджетированию в организации, обосновывать их и представлять результаты и обзоры</p> <p>ИД-2 ПК-5 способность составлять личный финансовый план и финансовый план домохозяйства, разрабатывать меры по их оптимизации</p> <p>ИД-3 ПК-5 способность осуществлять подготовку предложений по инвестиционным проектам в соответствии с критериями их рыночной привлекательности, целями и критериями отбора</p> <p>ИД-4 ПК-5 способность проводить оценку устойчивости инвестиционного проекта к изменяющимся параметрам внешней и внутренней среды и разрабатывать меры по снижению воздействия факторов риска на результаты проекта</p> <p>ИД-5 ПК-5 способность формировать плановые значения ключевых показателей инвестиционных проектов, использовать различные справочно-правовые системы в целях актуализации инвестиционных проектов</p> | <p>Способен анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в отчетности предприятий различных форм собственности, организаций, <a href="#">ведомств</a> и использовать полученные сведения для принятия управленческих решений;</p> <p>Способен находить организационно-управленческие решения и готов нести за них ответственность;</p> <p>Способен критически оценить предлагаемые варианты управленческих решений и разработать и обосновать предложения по их совершенствованию с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий;</p> <p>Умеет использовать <a href="#">нормативные правовые документы</a> в своей деятельности;</p> <p>Владеет основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, имеет навыки работы с компьютером как средством</p> |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E  
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

|  |  |                                                                                          |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | управления информацией, способен работать с информацией в глобальных компьютерных сетях. |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 4. Объем учебной дисциплины (модуля) и формы контроля \*

|                                                     |                       |                        |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|
| Объем занятий: всего: 6 з.е. 162 астр.ч.            | ОФО,<br>в астр. часах | ОЗФО,<br>в астр. часах |
| <b>Контактная работа:</b>                           | 51                    | 24                     |
| Лекции/из них практическая подготовка               | 25,5                  | 12                     |
| Лабораторных работ/из них практическая подготовка   |                       |                        |
| Практических занятий/из них практическая подготовка | 25,5                  | 12                     |
| <b>Самостоятельная работа</b>                       | 111                   | 138                    |
| <b>Формы контроля:</b>                              |                       |                        |
| Зачет                                               | 5 семестр             | 4 семестр              |
| Зачет с оценкой                                     | 6 семестр             | 5 семестр              |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

## 5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием количества часов и видов занятий

| №         | Раздел (тема) дисциплины и краткое содержание                                                                                                                                                                                                                                                            | Формируемые компетенции, индикаторы                                                                                                                                       | очная форма                                                                                   |                      |                     |                               | очно-заочная форма                                                                            |                      |                     |                               |           |  |  |  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|-------------------------------|-----------|--|--|--|
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                           | Контактная работа обучающихся с преподавателем /из них в форме практической подготовки, часов |                      |                     | Самостоятельная работа, часов | Контактная работа обучающихся с преподавателем /из них в форме практической подготовки, часов |                      |                     | Самостоятельная работа, часов |           |  |  |  |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                           | Лекции                                                                                        | Практические занятия | Лабораторные работы |                               | Лекции                                                                                        | Практические занятия | Лабораторные работы |                               |           |  |  |  |
| 5 семестр |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                           |                                                                                               |                      |                     |                               |                                                                                               |                      |                     |                               | 4 семестр |  |  |  |
| 1         | <b>Тема 1. Предмет, задачи и основные понятия дисциплины «Проектно - сметное дело».</b><br>Понятие проектно – сметной документации. Глоссарий терминов по ценообразованию. Терминология и лексика по данной дисциплине.<br>Основные положения и термины в области ценообразования – практическое занятие | ПК-2<br>(ИД-1 ПК-2;<br>ИД-2 ПК-2;<br>ИД-3 ПК-2;<br>ИД-4 ПК-2;<br>ИД-5 ПК-2;<br>ИД-6 ПК-2);<br>ПК-5<br>(ИД-1 ПК-5;<br>ИД-2 ПК-5;<br>ИД-3 ПК-5;<br>ИД-4 ПК-5;<br>ИД-5 ПК-5) | 1,5                                                                                           | 1,5                  |                     | 6                             | 1,5                                                                                           | 1,5                  |                     | 7,6                           |           |  |  |  |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                           |     |     |  |   |  |  |  |     |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|--|---|--|--|--|-----|
| 2 | <p><b>Тема 2. Ценообразование в строительстве при переходе к рынку.</b> Политика ценообразования в строительстве. Особенности механизма ценообразования в строительстве. Специфика определения цен на строительную продукцию. Структура сметной стоимости строительства. Методы определения сметной стоимости.</p> <p>Структура сметной стоимости строительства – практическое занятие.</p>                                                                                                        | ПК-2<br>(ИД-1 ПК-2;<br>ИД-2 ПК-2;<br>ИД-3 ПК-2;<br>ИД-4 ПК-2;<br>ИД-5 ПК-2;<br>ИД-6 ПК-2);<br>ПК-5<br>(ИД-1 ПК-5;<br>ИД-2 ПК-5;<br>ИД-3 ПК-5;<br>ИД-4 ПК-5;<br>ИД-5 ПК-5) | 1,5 | 1,5 |  | 6 |  |  |  | 7,6 |
| 3 | <p><b>Тема 3. Организация проектно-сметного дела.</b></p> <p>Сметная стоимость СМР. Сметные затраты на материалы, изделия и конструкции. Сметные затраты на основную <a href="#">заработную плату</a> рабочих. Сметные затраты по эксплуатации строительных машин и оборудования. Накладные расходы в строительстве. Плановые накопления в цене строительной продукции. Сметная стоимость оборудования.</p> <p>Структура сметной стоимости строительно-монтажных работ – практическое занятие.</p> | ПК-2<br>(ИД-1 ПК-2;<br>ИД-2 ПК-2;<br>ИД-3 ПК-2;<br>ИД-4 ПК-2;<br>ИД-5 ПК-2;<br>ИД-6 ПК-2);<br>ПК-5<br>(ИД-1 ПК-5;<br>ИД-2 ПК-5;<br>ИД-3 ПК-5;<br>ИД-4 ПК-5;<br>ИД-5 ПК-5) | 1,5 | 1,5 |  | 6 |  |  |  | 7,6 |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                           |     |     |  |   |     |     |  |     |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|--|---|-----|-----|--|-----|
| 4 | <p><b>Тема 4. Элементарные сметные нормы и единичные расценки.</b> Сметная нормативная база. Элементарные сметные цены на <u>строительные материалы</u>, изделия и конструкции. Федеральные единичные расценки на <u>строительные работы</u> (ФЕР). Привязка ФЕР к местным условиям. Каталоги единичных расценок. Совмещенные сметные нормы и единые районные единичные расценки на строительные работы.</p> <p>Нормирование лимитированных и прочих затрат – практическое занятие.</p> | ПК-2<br>(ИД-1 ПК-2;<br>ИД-2 ПК-2;<br>ИД-3 ПК-2;<br>ИД-4 ПК-2;<br>ИД-5 ПК-2;<br>ИД-6 ПК-2);<br>ПК-5<br>(ИД-1 ПК-5;<br>ИД-2 ПК-5;<br>ИД-3 ПК-5;<br>ИД-4 ПК-5;<br>ИД-5 ПК-5) | 1,5 | 1,5 |  | 6 |     |     |  | 7,6 |
| 5 | <p><b>Тема 5. Сметная документация в строительстве.</b> Состав и виды сметной документации. Локальные сметы.</p> <p>Разработка сметы на ремонт – практическое занятие.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ПК-2<br>(ИД-1 ПК-2;<br>ИД-2 ПК-2;<br>ИД-3 ПК-2;<br>ИД-4 ПК-2;<br>ИД-5 ПК-2;<br>ИД-6 ПК-2);<br>ПК-5<br>(ИД-1 ПК-5;<br>ИД-2 ПК-5;<br>ИД-3 ПК-5;<br>ИД-4 ПК-5;<br>ИД-5 ПК-5) | 1,5 | 1,5 |  | 6 | 1,5 | 1,5 |  | 7,6 |
| 6 | <p><b>Тема 5. Сметная документация в строительстве.</b> Объектные сметы. Объектные сметные расчеты.</p> <p>Определение трудоемкости и сметной стоимости работ с учетом НДС – практическое занятие.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ПК-2<br>(ИД-1 ПК-2;<br>ИД-2 ПК-2;<br>ИД-3 ПК-2;<br>ИД-4 ПК-2;<br>ИД-5 ПК-2;<br>ИД-6 ПК-2);<br>ПК-5<br>(ИД-1 ПК-5;<br>ИД-2 ПК-5;<br>ИД-3 ПК-5;<br>ИД-4 ПК-5;<br>ИД-5 ПК-5) | 1,5 | 1,5 |  | 6 | 1,5 | 1,5 |  | 7,6 |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                           |      |      |  |           |     |     |  |     |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|--|-----------|-----|-----|--|-----|
| 7                | <b>Тема 5. Сметная документация в строительстве.</b> Сметная документация по определению <u>договорной цены</u> на строительство. Понятие о договорных отношениях и договорных ценах в строительстве.<br>Сметная документация по определению <u>договорной цены</u> на строительство – практическое занятие.                                                                                   | ПК-2<br>(ИД-1 ПК-2;<br>ИД-2 ПК-2;<br>ИД-3 ПК-2;<br>ИД-4 ПК-2;<br>ИД-5 ПК-2;<br>ИД-6 ПК-2);<br>ПК-5<br>(ИД-1 ПК-5;<br>ИД-2 ПК-5;<br>ИД-3 ПК-5;<br>ИД-4 ПК-5;<br>ИД-5 ПК-5) | 1,5  | 1,5  |  | 6         | 1,5 | 1,5 |  | 7,6 |
| 8                | <b>Тема 5. Сметная документация в строительстве.</b> Сводный сметный расчет стоимости строительства. Сводка затрат. Ведомость сметной стоимости объектов и работ по <u>охране окружающей среды</u> . Ведомость сметной стоимости строительства объектов, входящих в пусковой комплекс.<br>Сводный сметный расчет стоимости строительства – практическое занятие.                               | ПК-2<br>(ИД-1 ПК-2;<br>ИД-2 ПК-2;<br>ИД-3 ПК-2;<br>ИД-4 ПК-2;<br>ИД-5 ПК-2;<br>ИД-6 ПК-2);<br>ПК-5<br>(ИД-1 ПК-5;<br>ИД-2 ПК-5;<br>ИД-3 ПК-5;<br>ИД-4 ПК-5;<br>ИД-5 ПК-5) | 1,5  | 1,5  |  | 6         |     |     |  | 7,6 |
| 9                | <b>Тема 6. Подрядные торги в строительстве.</b> Подрядные торги: назначение и классификация. Организация и порядок проведения торгов, участники торгов, состав тендерной документации. Виды строительных контрактов. Твердая и скользящая цена. Гарантии исполнения контрактов.<br>Оценка экономичности проектных решений строительного объекта по исходным данным ТЭП – практическое занятие. | ПК-2<br>(ИД-1 ПК-2;<br>ИД-2 ПК-2;<br>ИД-3 ПК-2;<br>ИД-4 ПК-2;<br>ИД-5 ПК-2;<br>ИД-6 ПК-2);<br>ПК-5<br>(ИД-1 ПК-5;<br>ИД-2 ПК-5;<br>ИД-3 ПК-5;<br>ИД-4 ПК-5;<br>ИД-5 ПК-5) | 1,5  | 1,5  |  | 6         |     |     |  | 8,2 |
| ИТОГО за семестр |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                           | 13,5 | 13,5 |  | 54        | 6   | 6   |  | 69  |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6 семестр                                                                                                                                                                 |      |      |  | 5 семестр |     |     |  |     |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E  
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                           |     |     |  |   |     |     |  |     |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|--|---|-----|-----|--|-----|
| 10 | <b>Тема 6. Нормативная база для разработки проектно-сметной документации.</b><br>Система нормативов в строительстве для определения потребности в различных видах ресурсов.                                                                                                                        | ПК-2<br>(ИД-1 ПК-2;<br>ИД-2 ПК-2;<br>ИД-3 ПК-2;<br>ИД-4 ПК-2;<br>ИД-5 ПК-2;<br>ИД-6 ПК-2);<br>ПК-5<br>(ИД-1 ПК-5;<br>ИД-2 ПК-5;<br>ИД-3 ПК-5;<br>ИД-4 ПК-5;<br>ИД-5 ПК-5) | 1,5 | 1,5 |  | 7 | 1,5 | 1,5 |  | 8,6 |
| 11 | <b>Тема 7. Порядок и правила определения сметной стоимости строительства.</b> Понятие о строительной продукции. Особенности строительной продукции. Формирование стоимости строительной продукции в рыночных условиях.<br>Методы определения цены строительной продукции – практическое занятие.   | ПК-2<br>(ИД-1 ПК-2;<br>ИД-2 ПК-2;<br>ИД-3 ПК-2;<br>ИД-4 ПК-2;<br>ИД-5 ПК-2;<br>ИД-6 ПК-2);<br>ПК-5<br>(ИД-1 ПК-5;<br>ИД-2 ПК-5;<br>ИД-3 ПК-5;<br>ИД-4 ПК-5;<br>ИД-5 ПК-5) | 1,5 | 1,5 |  | 7 | 1,5 | 1,5 |  | 8,6 |
| 12 | <b>Тема 7. Порядок и правила определения сметной стоимости строительства.</b> Структура рыночной цены строительной продукции. Методы определения сметной стоимости строительной продукции. Индексация сметной стоимости.<br>Структура рыночной цены строительной продукции – практическое занятие. | ПК-2<br>(ИД-1 ПК-2;<br>ИД-2 ПК-2;<br>ИД-3 ПК-2;<br>ИД-4 ПК-2;<br>ИД-5 ПК-2;<br>ИД-6 ПК-2);<br>ПК-5<br>(ИД-1 ПК-5;<br>ИД-2 ПК-5;<br>ИД-3 ПК-5;<br>ИД-4 ПК-5;<br>ИД-5 ПК-5) | 1,5 | 1,5 |  | 7 | 1,5 | 1,5 |  | 8,6 |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                              |     |     |  |   |     |     |  |     |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|--|---|-----|-----|--|-----|
| 13 | <p><b>Тема 7. Порядок и правила определения сметной стоимости строительства.</b></p> <p>Ресурсный метод определения сметной стоимости. Ресурсно-индексный метод определения сметной стоимости. Базисно-индексный метод определения сметной стоимости.</p> <p>Ресурсный (ресурсно-индексный) метод определения сметной стоимости, базисно-индексный метод определения сметной стоимости – практическое занятие.</p>                                         | <p>ПК-2<br/>(ИД-1 ПК-2;<br/>ИД-2 ПК-2;<br/>ИД-3 ПК-2;<br/>ИД-4 ПК-2;<br/>ИД-5 ПК-2;<br/>ИД-6 ПК-2);<br/>ПК-5<br/>(ИД-1 ПК-5;<br/>ИД-2 ПК-5;<br/>ИД-3 ПК-5;<br/>ИД-4 ПК-5;<br/>ИД-5 ПК-5)</p> | 1,5 | 1,5 |  | 7 | 1,5 | 1,5 |  | 8,6 |
| 14 | <p><b>Тема 7. Порядок и правила определения сметной стоимости строительства.</b></p> <p>Определение стоимости нового строительства на базе сметной документации (сводного сметного расчета, объектных и локальных смет). Определение стоимости нового строительства на базе укрупненных и элементных сметных нормативов.</p> <p>Определение стоимости нового строительства на базе укрупненных и элементных сметных нормативов – практическое занятие.</p> | <p>ПК-2<br/>(ИД-1 ПК-2;<br/>ИД-2 ПК-2;<br/>ИД-3 ПК-2;<br/>ИД-4 ПК-2;<br/>ИД-5 ПК-2;<br/>ИД-6 ПК-2);<br/>ПК-5<br/>(ИД-1 ПК-5;<br/>ИД-2 ПК-5;<br/>ИД-3 ПК-5;<br/>ИД-4 ПК-5;<br/>ИД-5 ПК-5)</p> | 1,5 | 1,5 |  | 7 |     |     |  | 8,6 |
| 15 | <p><b>Тема 8. Проектно-сметная документация в строительстве.</b> Состав и виды сметной документации. Общие положения по проектированию в строительстве. Стадии проектирования. Состав проектно-сметной документации.</p> <p>Порядок разработки основных видов сметной документации – практическое занятие.</p>                                                                                                                                             | <p>ПК-2<br/>(ИД-1 ПК-2;<br/>ИД-2 ПК-2;<br/>ИД-3 ПК-2;<br/>ИД-4 ПК-2;<br/>ИД-5 ПК-2;<br/>ИД-6 ПК-2);<br/>ПК-5<br/>(ИД-1 ПК-5;<br/>ИД-2 ПК-5;<br/>ИД-3 ПК-5;<br/>ИД-4 ПК-5;<br/>ИД-5 ПК-5)</p> | 1,5 | 1,5 |  | 7 |     |     |  | 8,6 |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E  
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                           |             |             |  |            |           |           |  |            |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|--|------------|-----------|-----------|--|------------|
| 16 | <p><b>Тема 9. Экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов.</b> Формирование экономически обоснованной оценки по результатам экономических расчетов, определение цены строительно-монтажных работ.</p> <p>Экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов – практическое занятие.</p> | ПК-2<br>(ИД-1 ПК-2;<br>ИД-2 ПК-2;<br>ИД-3 ПК-2;<br>ИД-4 ПК-2;<br>ИД-5 ПК-2;<br>ИД-6 ПК-2);<br>ПК-5<br>(ИД-1 ПК-5;<br>ИД-2 ПК-5;<br>ИД-3 ПК-5;<br>ИД-4 ПК-5;<br>ИД-5 ПК-5) | 1,5         | 1,5         |  | 7          |           |           |  | 8,6        |
| 17 | <p><b>Тема 10. Порядок экспертизы и утверждения сметной документации.</b> Градостроительная документация, технико-экономические обоснования и проекты на строительство, реконструкцию, расширение и техническое перевооружение предприятий, зданий и сооружений.</p> <p>Порядок экспертизы и утверждения сметной документации – практическое занятие.</p>                                                  | ПК-2<br>(ИД-1 ПК-2;<br>ИД-2 ПК-2;<br>ИД-3 ПК-2;<br>ИД-4 ПК-2;<br>ИД-5 ПК-2;<br>ИД-6 ПК-2);<br>ПК-5<br>(ИД-1 ПК-5;<br>ИД-2 ПК-5;<br>ИД-3 ПК-5;<br>ИД-4 ПК-5;<br>ИД-5 ПК-5) | 1,5         | 1,5         |  | 8          |           |           |  | 8,8        |
|    | ИТОГО за семестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                           | <b>12</b>   | <b>12</b>   |  | <b>57</b>  | <b>6</b>  | <b>6</b>  |  | <b>69</b>  |
|    | ИТОГО                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                           | <b>25,5</b> | <b>25,5</b> |  | <b>111</b> | <b>12</b> | <b>12</b> |  | <b>138</b> |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

## **6. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)**

Фонд оценочных средств (ФОС) по дисциплине «Проектно – сметное дело» базируется на перечне осваиваемых компетенций с указанием индикаторов. ФОС обеспечивает объективный контроль достижения запланированных результатов обучения. ФОС включает в себя:

- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций (включаются в методические указания по тем видам работ, которые предусмотрены учебным планом и предусматривают оценку сформированности компетенций);
- типовые оценочные средства, необходимые для оценки знаний, умений и уровня сформированности компетенций.

ФОС является приложением к данной программе дисциплины (модуля).

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

Приступая к работе, каждый студент должен принимать во внимание следующие положения.

Дисциплина (модуль) построена по тематическому принципу, каждая тема представляет собой логически завершённый раздел.

Лекционный материал посвящён рассмотрению ключевых, базовых положений курсов и разъяснению учебных заданий, выносимых на самостоятельную работу студентов.

Практические занятия проводятся с целью закрепления усвоенной информации, приобретения навыков ее применения при решении практических задач в соответствующей предметной области.

Самостоятельная работа студентов направлена на самостоятельное изучение дополнительного материала, подготовку к практическим занятиям, а также выполнения всех видов самостоятельной работы.

Для успешного освоения дисциплины, необходимо выполнить все виды самостоятельной работы, используя рекомендуемые источники информации.

## **8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **8.1. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины**

#### **8.1.1. Перечень основной литературы:**

1. Павлов А. С. Экономика строительства: В 2-х ч. Ч.1: учебник и практикум для бакалавров и магистратуры / А.С. Павлов.- М.: Юрайт, 2016.- 314 с.-(Бакалавр и магистр. Академический курс)
2. Павлов А. С. Экономика строительства: В 2-х ч. Ч.2: учебник и практикум для бакалавров и магистратуры / А.С. Павлов.- М.: Юрайт, 2016.- 364 с.-(Бакалавр и магистр. Академический курс)
3. Сорокина И.В. Сметное дело в строительстве [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.В. Сорокина, И.А. Плотникова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 187 с. — 978-5-4486-0142-2. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/70280.html>
4. Производственный менеджмент в строительстве [Электронный ресурс] : учебник / А.М. Платонов [и др]. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, 2016. — 700 с. — 978-5-321-02501-7. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/68377.html>

Сертификат:  
Владелец:

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
Электронный подписью  
Сорокина И.В. 620055776500000000420  
Щебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

5. Корабельникова С.С. Экономика строительства [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.С. Корабельникова. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 165 с. — 978-5-9227-0539-4. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/49971.htm>
6. Мешкова В.С. Экономика строительства [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.С. Мешкова. — Электрон. текстовые данные. — Донецк: Донецкий государственный университет управления, 2016. — 158 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/62365.html>

### **8.1.2. Перечень дополнительной литературы:**

1. Гусакова, Е. А. Основы организации и управления в строительстве : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры : в 2 ч. / Е.А. Гусакова, А.С. Павлов ; Моск. гос. строит. ун-т (Национальн. исслед. ун-т), Ч.1. - М. : Юрайт, 2017. - 258 с. - (Бакалавр и Магистр. Академический курс). - На учебнике гриф: Рек.УМО. - Библиогр. в подстроч. примеч. - ISBN 978-5-534-01724-3
2. Гусакова, Е. А. Основы организации и управления в строительстве : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры : в 2 ч. / Е.А. Гусакова, А.С. Павлов ; Моск. гос. строит. ун-т (Национальн. исслед. ун-т), Ч.2. - М. : Юрайт, 2017. - 318 с. - (Бакалавр и Магистр. Академический курс). - На учебнике гриф: Рек.УМО. - Библиогр. в подстроч. примеч. Библиогр.: с. 282-283. - ISBN 978-5-534-01797-7
3. Экономика и организация архитектурного проектирования и строительства : учебное пособие / Министерство образования и науки Астраханской области, Государственное автономное образовательное учреждение Астраханской области высшего профессионального образования «Астраханский инженерно-строительный институт», Кафедра «Экономика строительства» ; сост. В.К. Лихобабин. - Астрахань : Астраханский инженерно-строительный институт, 2015. - 229 с. : табл., схем., граф., ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: [//biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438917](http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438917) (16.12.2016).
4. Королева, М.А. Ценообразование и сметное нормирование в строительстве : учебное пособие / М.А. Королева ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина. - 2-е изд., доп. и перераб. - Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2014. - 265 с. : ил., табл., схем. - Библиогр. в кн.. - ISBN 978-5-7996-1224-5; То же [Электронный ресурс]. - URL: [//biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275808](http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275808) (16.12.2016).

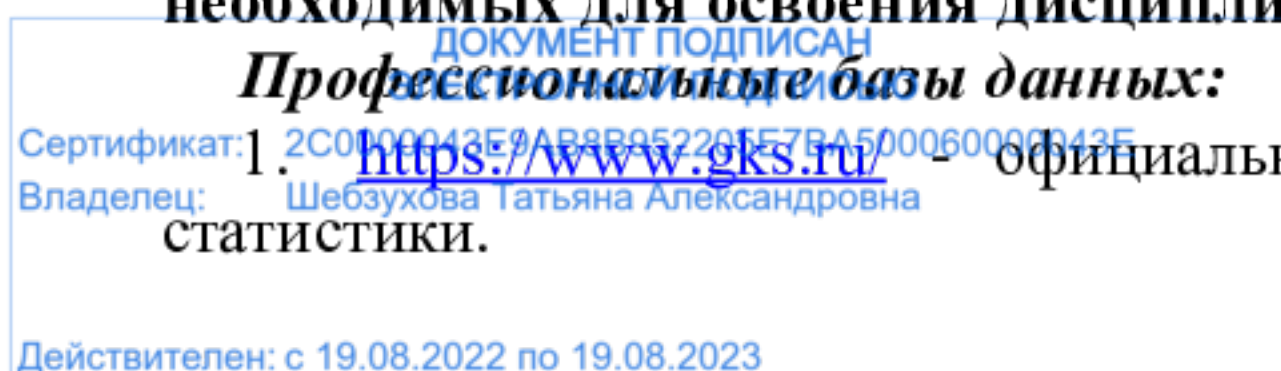
### **8.2. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

1. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Проектно – сметное дело» для бакалавров направления 38.03.01 Экономика.
2. Методические рекомендации по организации и проведению самостоятельной работы по дисциплине «Проектно – сметное дело» для бакалавров направления 38.03.01 Экономика.

### **8.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

#### **Профессиональные базы данных:**

1. <https://www.gks.ru/> - официальный сайт Федеральной службы государственной статистики.





Освоение дисциплины (модуля) обучающимися с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано совместно с другими обучающимися, а также в отдельных группах.

Освоение дисциплины (модуля) обучающимися с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

В целях доступности получения высшего образования по образовательной программе лицами с ограниченными возможностями здоровья при освоении дисциплины (модуля) обеспечивается:

1) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- присутствие ассистента, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе, записывая под диктовку),
- письменные задания, а также инструкции о порядке их выполнения оформляются увеличенным шрифтом,
- специальные учебники, учебные пособия и дидактические материалы (имеющие крупный шрифт или аудиофайлы),
- индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс,
- при необходимости студенту для выполнения задания предоставляется увеличивающее устройство;

2) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

- присутствие ассистента, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе, записывая под диктовку),
- обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости обучающемуся предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;
- обеспечивается надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации;

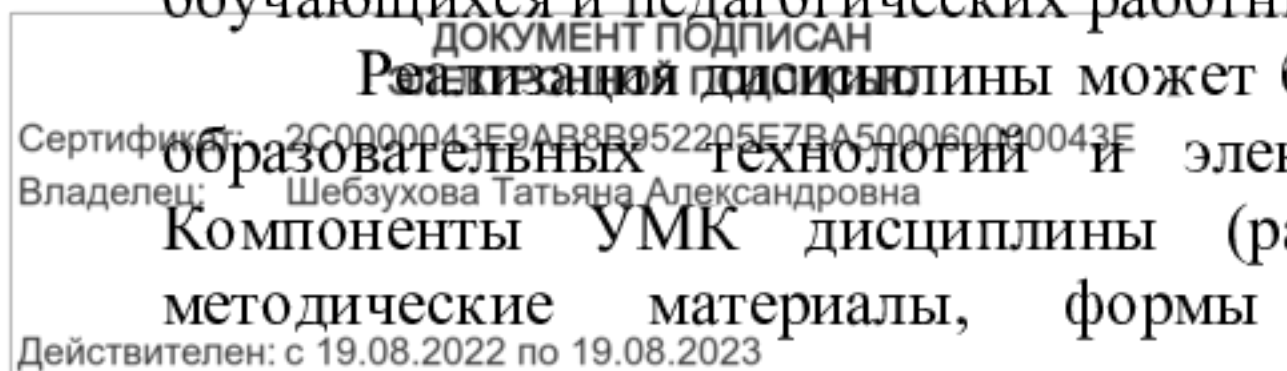
3) для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата (в том числе с тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):

- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту;
- по желанию студента задания могут выполняться в устной форме.

## **12. Особенности реализации дисциплины с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения**

Согласно части 1 статьи 16 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» под *электронным обучением* понимается организация образовательной деятельности с применением содержащейся в базах данных и используемой при реализации образовательных программ информации и обеспечивающих ее обработку информационных технологий, технических средств, а также информационно-телекоммуникационных сетей, обеспечивающих передачу по линиям связи указанной информации, взаимодействие обучающихся и педагогических работников. Под *дистанционными образовательными технологиями* понимаются образовательные технологии, реализуемые в основном с применением информационно-телекоммуникационных сетей при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии обучающихся и педагогических работников.

Реализация дисциплины может быть осуществлена с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения полностью или частично. Компоненты УМК дисциплины (рабочая программа дисциплины, оценочные и методические материалы, формы аттестации), реализуемой с применением



дистанционных образовательных технологий и электронного обучения, содержат указание на их использование.

При организации образовательной деятельности с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения могут предусматриваться асинхронный и синхронный способы осуществления взаимодействия участников образовательных отношений посредством информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

При применении дистанционных образовательных технологий и электронного обучения в расписании по дисциплине указываются: способы осуществления взаимодействия участников образовательных отношений посредством информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (ВКС-видеоконференцсвязь, ЭТ – электронное тестирование); ссылки на электронную информационно-образовательную среду СКФУ, на образовательные платформы и ресурсы иных организаций, к которым предоставляется открытый доступ через информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»; для синхронного обучения - время проведения онлайн-занятий и преподаватели; для асинхронного обучения - авторы онлайн-курсов.

При организации промежуточной аттестации с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения используются Методические рекомендации по применению технических средств, обеспечивающих объективность результатов при проведении промежуточной и государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры с применением дистанционных образовательных технологий (Письмо Минобрнауки России от 07.12.2020 г. № МН-19/1573-АН "О направлении методических рекомендаций").

Реализация дисциплины с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий осуществляется с использованием электронной информационно-образовательной среды СКФУ, к которой обеспечен доступ обучающихся через информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет», или с использованием ресурсов иных организаций, в том числе платформ, предоставляющих сервисы для проведения видеоконференций, онлайн-встреч и дистанционного обучения (Bigbluebutton, Microsoft Teams, а также с использованием возможностей социальных сетей для осуществления коммуникации обучающихся и преподавателей.

Учебно-методическое обеспечение дисциплины, реализуемой с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, включает представленные в электронном виде рабочую программу, учебно-методические пособия или курс лекций, методические указания к выполнению различных видов учебной деятельности обучающихся, предусмотренных дисциплиной, и прочие учебно-методические материалы, размещенные в информационно-образовательной среде СКФУ.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E  
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023