

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплины  
(модуля)**

**Сметное дело**

---

Разработчик:  
Федорова О. А.  
ФИО  
директор ИАТ  
должность

К.Т.Н., доцент  
ученая степень,  
звание

Утверждено на заседании кафедры  
строительства, энергетики и транспорта  
наименование кафедры

протокол № 13 от 04.07.2022 г.

Заведующий кафедрой СЭиТ

  
\_\_\_\_\_

подпись

Челтыбашев А. А.  
ФИО

## Пояснительная записка

Объем дисциплины 2 з.е.

- 1. Результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с индикаторами достижения компетенций, установленными образовательной программой**

| Компетенции                                                                                                                                                                                            | Индикаторы достижения компетенций                                                            | Результаты обучения по дисциплине (модулю)                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-1.</b> Способен организовать выполнение проектно-изыскательских работ, строительство (реконструкцию), пуско-наладочных работ и эксплуатацию объектов водопроводного и канализационного хозяйства | ИД-1 <sub>ПК-1</sub><br>Проектирует системы водоснабжения и водоотведения населенных пунктов | <b>Знать:</b> порядок расчета сметной стоимости строительства/реконструкции/ремонта<br><b>Уметь:</b> рассчитать сметную стоимость<br><b>Владеть:</b> умением пользоваться ГЭСН, ФЕР, ТЕР |

### 2. Содержание дисциплины (модуля)

**Тема 1. Введение в сметное дело.** Основные понятия и определения. Актуальная нормативная база для определения сметной стоимости. Ресурсный и базисно-индексный методы.

**Тема 2. Сводный сметный расчет стоимости строительства.** Объекты и порядок расчета.

**Тема 3. Объектные сметные расчеты (сметы).** Объекты и порядок расчета.

**Тема 4. Локальные сметные расчеты (сметы).** Объекты и порядок расчета.

**Тема 5. Сметные расчеты на отдельные виды затрат.** Объекты и порядок расчета.

### 3. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины (модуля)

- мультимедийные презентационные материалы по дисциплине (модулю) представлены в электронном курсе в ЭИОС МГТУ;
- методические указания к выполнению практических и контрольной работы представлены в электронном курсе в ЭИОС МГТУ;
- методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) представлены на официальном сайте МГТУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным».

### 4. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)

Является отдельным компонентом образовательной программы, разработан в форме отдельного документа, представлен на официальном сайте МГТУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным». ФОС включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины (модуля);
- задания текущего контроля;
- задания промежуточной аттестации;
- задания внутренней оценки качества образования.

**5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы** (печатные издания, электронные учебные издания и (или) ресурсы электронно-библиотечных систем)

### **Основная литература:**

1. Приказ Минстроя РФ от 8 августа 2022 года N 648/пр
2. Приказ Минстроя РФ от 4 августа 2020 года N 421/пр.

### **Дополнительная литература:**

3. Государственные элементные сметные нормы. – URL: <https://www.minstroyrf.gov.ru/trades/view.gesn-2020.php> (дата обращения: 02.05.2022)
4. Федеральные единичные расценки. – URL: <https://www.minstroyrf.gov.ru/trades/view.state-fer.php> (дата обращения: 02.05.2022)
5. Территориальные сметные нормативы. – URL: <https://www.minstroyrf.gov.ru/trades/view.territorial.php> (дата обращения: 02.05.2022)

## **6. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы**

- 1) *Государственная система правовой информации - официальный интернет-портал правовой информации*- URL: <http://pravo.gov.ru>
- 2) *Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»* - URL: <http://window.edu.ru>
- 3) *Справочно-правовая система. Консультант Плюс* - URL: <http://www.consultant.ru/>

## **7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства**

- 1) *Офисный пакет Microsoft Office 2007*
- 2) *Система оптического распознавания текста ABBYY FineReader*

## **8. Обеспечение освоения дисциплины лиц с инвалидностью и ОВЗ**

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

**9. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)** представлено в приложении к ОПОП «Материально-технические условия реализации образовательной программы» и включает:

- учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой магистратуры, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения;
- помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде МГТУ.

## 10. Распределение трудоемкости по видам учебной деятельности

Таблица 1 - Распределение трудоемкости

| Вид учебной деятельности                 | Распределение трудоемкости дисциплины (модуля) по формам обучения |  |  |             |              |  |  |             |              |  |             |           |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--|--|-------------|--------------|--|--|-------------|--------------|--|-------------|-----------|
|                                          | Очная                                                             |  |  |             | Очно-заочная |  |  |             | Заочная      |  |             |           |
|                                          | Семестр                                                           |  |  | Всего часов | Семестр      |  |  | Всего часов | Семестр/Курс |  | Всего часов |           |
|                                          |                                                                   |  |  |             |              |  |  |             | 5/3          |  |             |           |
| Лекции                                   |                                                                   |  |  |             |              |  |  |             | 2            |  |             | 2         |
| Практические занятия                     |                                                                   |  |  |             |              |  |  |             | 4            |  |             | 4         |
| Самостоятельная работа                   |                                                                   |  |  |             |              |  |  |             | 62           |  |             | 62        |
| Подготовка к промежуточной аттестации    |                                                                   |  |  |             |              |  |  |             | 4            |  |             | 4         |
| <b>Всего часов по дисциплине</b>         |                                                                   |  |  |             |              |  |  |             | <b>72</b>    |  |             | <b>72</b> |
| / из них в форме практической подготовки |                                                                   |  |  |             |              |  |  |             |              |  |             |           |

### Формы промежуточной аттестации и текущего контроля

|                              |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |   |
|------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|---|
| Зачет                        |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 |
| Количество контрольных работ |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 |

### Перечень практических занятий по формам обучения

| № п/п    | Темы практических занятий |
|----------|---------------------------|
| <b>1</b> | <b>2</b>                  |
|          | <b>Заочная форма</b>      |
| 1        | Расчет объектной сметы    |
| 2        | Расчет локальной сметы    |