

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 07.06.2022 16:04:07  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

Приложение №6  
к «Структуре, требованиям и порядку разработки ОП ВО»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**  
*(Шаблон РПД и требования к её формированию)*

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Российский университет дружбы народов»**

**Экономический факультет**

---

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

*СМЕТНОЕ ДЕЛО*

---

(наименование дисциплины/модуля)

**Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:**

**38.00.00 Экономика и управление**

---

(код и наименование направления подготовки/специальности)

**Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):**

**Проектный анализ и моделирование в экономике**

---

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

**2022 г.**

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Сметное дело» является приобретение студентами знаний и практических навыков по составлению смет на строительные работы, проведению мониторинга и анализа процесса составления сметной документации теоретических знаний и выработке у них навыков по количественному анализу основных взаимосвязей и закономерностей как в микро- так и в макроэкономике.

Основные задачи курса:

- изучить теорию сметного дела в строительстве;
- освоить особенности ценообразования и сметного нормирования на территории РФ;
- приобрести навыки работы с нормативно-методической литературой для составления смет, нормативными базами актуальными на текущий момент времени (ТСН-2001, ФСНБ-2001 ред. 2014 г. СН-2012 и т.д);
- овладеть практическими навыками составления смет, сметных ведомостей;
- приобрести навыки работы с компьютером как инструментом моделирования...

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Сметное дело» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

*Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)*

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ПК-5.1	Способность собирать, анализировать и использовать данные для решения аналитических и профессиональных задач, с применением современного программного обеспечения и информационных технологий	ПК-5.1.1. Анализировать решения с точки зрения достижения целевых показателей
		ПК-5.1.2. Применять информационные технологии в объеме, необходимом для целей бизнес-анализа
		ПК-5.1.3. Анализировать принципиальные технические решения и технологии, предлагаемые для реализации инвестиционного проекта
ПК-5.6	Способность на основе описания экономических процессов и явлений строить экономико-математические, в том числе, эконометрические модели, анализировать и интерпретировать полученные результаты	ПК-5.6.1. Анализировать качество информации с точки зрения выбранных критериев
		ПК-5.6.2. Использовать эконометрические методы прогнозирования на краткосрочную, среднесрочную и долгосрочную перспективу
		ПК-5.6.3. Строить стандартные логические и эконометрические модели, анализирует и интерпретирует полученные результаты

## 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Сметное дело» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 ОП ВО.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Сметное дело».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
ПК-5.1	Способность собирать, анализировать и использовать данные для решения аналитических и профессиональных задач, с применением современного программного обеспечения и информационных технологий	Производственная практика Ознакомительная практика  П	Информационные системы в экономике Компьютерный практикум по управлению задачами и проектами Анализ и прогнозирование конъюнктуры рынков Проектный анализ (Часть 1) Проектный анализ (Часть 2) Анализ данных в R/IBM SPSS Финансовое моделирование и бизнес-планирование Разработка интернет-проектов Финансирование проектов Макроэкономическое моделирование Курсовая работа "Анализ и прогнозирование конъюнктуры рынков" Сметное дело Компьютерные инструменты бизнес-аналитики Введение в цифровую бизнес-аналитику Бизнес-аналитика в SAP ТЭО проектов Сторителлинг Анализ проектных рисков Экологический анализ проектов Оценка бизнеса Бизнес-симуляция Big Data Advanced Реинжиниринг бизнес-процессов

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
ПК-5.6	Способность на основе описания экономических процессов и явлений строить экономико-математические, в том числе, эконометрические модели, анализировать и интерпретировать полученные результаты	Производственная практика Курсовая работа "Эконометрика"	Информационные системы в экономике Анализ данных в R/IBM SPSS Макроэкономическое моделирование Компьютерные инструменты бизнес-аналитики ТЭО проектов Сторителлинг Big Data Advanced Реинжиниринг бизнес-процессов

\* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Сметное дело» составляет 3 зачетные единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для **ОЧНОЙ** формы обучения

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.	Семестр(-ы)			
		5			
Контактная работа, ак.ч.	36	36			
Лекции (ЛК)					
Лабораторные работы (ЛР)	36	36			
Практические/семинарские занятия (СЗ)					
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	47	47			
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	27	27			
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	<b>108</b>	<b>108</b>		
	зач.ед.	<b>3</b>	<b>3</b>		

Таблица 4.2. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для **ОЧНО-ЗАОЧНОЙ** формы обучения\*

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.	Семестр(-ы)			
		1	2	3	4
Контактная работа, ак.ч.					
Лекции (ЛК)					
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические/семинарские занятия (СЗ)					
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.					
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.					

Вид учебной работы		ВСЕГО, ак.ч.	Семестр(-ы)			
			1	2	3	4
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.					
	зач.ед.					

\* - заполняется в случае реализации программы в очно-заочной форме

Таблица 4.3. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для ЗАОЧНОЙ формы обучения\*

Вид учебной работы		ВСЕГО, ак.ч.	Семестр(-ы)			
			1	2	3	4
Контактная работа, ак.ч.						
Лекции (ЛК)						
Лабораторные работы (ЛР)						
Практические/семинарские занятия (СЗ)						
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.						
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.						
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.					
	зач.ед.					

\* - заполняется в случае реализации программы в заочной форме

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
Раздел 1. Основные понятия, термины и определения в «Сметном деле»	Тема 1.1. Предмет и содержание курса Основные понятия, термины и определения. Цель и средства сметного дела. Виды строительных организаций. Термины.	ЛР
	Тема 1.2. Проектирование, его значение Основные этапы и стадии проектирования. Состав проекта	ЛР
Раздел 2. Особенности ценообразования в строительстве	Тема 2.1. . Ценообразование в строительстве Особенности ценообразования в строительстве. Базисные уровни. Методы определения стоимости строительства. Индексы пересчета в строительстве	ЛР
	Тема 2.2. Структура сметной стоимости Себестоимость строительной продукции и структура прямых затрат. Накладные расходы. Сметная прибыль. Определение сметной стоимости на основе элементов затрат	ЛР
Раздел 3. Калькулирование прямых затрат и накладных расходов	Тема 3.1 Калькулирование элементов прямых затрат Определение сметных цен на материалы, изделия и конструкции. Затраты на эксплуатацию машин. Заработная плата рабочих, занятых на основном строительстве	ЛР
	Тема 3.2 Сметно-нормативные базы	ЛР

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
	База 1984 года. База 1991 года. База МТСН 81-89. База ТСН-2001. База 2001 года. Единичная расценка	
	Тема 3.3 Виды сметной документации Локальная смета (Локальный сметный отчет). Объектная смета (Объектный сметный расчет). Сводный сметный расчет. Другие документы. Округление результатов	ЛР
	Тема 3.4 Сметно-нормативная база 2001 года ГЭСН-2001. ФЭР-2001. Территориальные расценки. Территориальная сметно-нормативная база Московской области ТСНБ-2001 МО. Отраслевые единичные расценки (ОЕР).	ЛР
	Тема 3.5 Начисления к нормативам 2001 года Накладные расходы. Сметная прибыль. Временные здания и сооружения. Зимнее удорожание	ЛР
Раздел 4. Особенности составления сметной документации	Тема 4.1 Особенности составления сметной документации на ТЭСНПиЕР Московской области. Общие положения на применение расценок на строительные работы. Общие положения на применение расценок на ремонтные работы. Формы выходных документов.	ЛР
	Тема 4.2 Территориальные сметные нормативы. Структура Территориальных сметных нормативов ТСН-2001. Элементные сметные нормы – приложения к нормативной базе ТСН-2001. Сборник сметных цен на материалы и изделия. Сборник сметных цен эксплуатации строительных машин. Единичные расценки. Начисления. Общие указания по применению. Правила определения сметной стоимости оборудования. Сборники норм и расценок на техническое обслуживание и ремонт оборудования городского хозяйства. Транспортные затраты. Дополнения.	ЛР
	Тема 4.3 Особенности составления сметной документации Общие положения на применение расценок на строительные работы. Общие положения на применение расценок на монтажные работы. Общие положения на применение расценок на ремонтно-строительные работы	ЛР
	Тема 4.4 Дополнительная сметная документация	ЛР

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
	Акт на выполненные работы. Формирование актов на выполненные работы. Проверка актов приемки выполненных работ. Акты приемки выполненных работ для ТСН и по форме КС-2 и Журнал учета выполненных работ КС-6. Справка КС-3.	

\* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – семинарские занятия.

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Компьютерный класс	Компьютерный класс для проведения занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная персональными компьютерами (в количестве 21 шт.), доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	MS Windows 10 64bit Microsoft Office 2016 Expert Systems Смета - стройофис
Для самостоятельной работы обучающихся	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	MS Windows 10 64bit Microsoft Office 2016 Expert Systems Смета - стройофис

\* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Кирюхина С.Е., Смирнов В.Б. Составление сметной документации с использованием ПК "Smeta.RU" версий 10 : В 2-х частях: Учебно-методическое пособие (практическая часть), Ч.1. - М. : Изд-во РУДН, 2018. - 68 с. - Режим доступа: [http://lib.rudn.ru/MegaPro2/UserEntry?Action=Rudn\\_FindDoc&id=470738&idb=0](http://lib.rudn.ru/MegaPro2/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=470738&idb=0)
2. Кирюхина С.Е., Смирнов В.Б. Составление сметной документации с использованием ПК "Smeta.RU" версий 10 : В 2-х частях: Учебно-методическое пособие (практическая часть), Ч.2. - М. : Изд-во РУДН, 2018.



- 106 с. – Режим доступа: [http://lib.rudn.ru/MegaPro2/UserEntry?Action=Rudn\\_FindDoc&id=470740&idb=0](http://lib.rudn.ru/MegaPro2/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=470740&idb=0)
3. Арdziнов В.Д., Барановская Н.И., Курочкин А.И. Сметное дело в строительстве/ В.Д. Арdziнов, Н.И. Барановская, А.И. Курочкин. - ИД Питер, 2017.-464с.
  4. Романова М.В. Управление проектами / М.В. Романова. – М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА- М, 2014. -256с
  5. Вохмин С. А. , Курчин Г. С. , Урбаев Д. А. Основы проектно-сметного дела [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.А. Вохмин, Г.С. Курчин, Д.А. Урбаев. – Красноярск: СФУ, 2012. -130с  
[http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_view&book\\_id=229642](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view&book_id=229642)
  6. Попов Ю.И. Управление проектами / Ю.И. Попов. – М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. -301с
  7. Балашов, А.И. Управление проектами: Учебник и практикум для академического бакалавриата / А.И. Балашов, Е.М. Рогова, М.В. Тихонова и др. - Люберцы: Юрайт, 2016. - 383 с.
  8. "Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая)" от 26.01.1996 N 14-ФЗ (ред. от 14.06.2012) Статья 743. Техническая документация и смета – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>

*Дополнительная литература:*

1. Проектный анализ. Практическая часть [Текст/электронный ресурс] : В 2-х частях: Учебно-методическое пособие. Ч. 2 / В.Б. Смирнов, С.Е. Кирюхина. - Электронные текстовые данные. - М. : Изд-во РУДН, 2018. - 80 с. : ил. - ISBN 978-5-209-08846-2. - ISBN 978-5-209-08844-8:66.64. Режим доступа: [http://lib.rudn.ru/MegaPro2/UserEntry?Action=Rudn\\_FindDoc&id=470519&idb=0](http://lib.rudn.ru/MegaPro2/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=470519&idb=0)
2. Проектный анализ. Практическая часть : В 2-х частях: Учебно-методическое пособие. Ч. 1 / В.Б. Смирнов, С.Е. Кирюхина. - М. : Изд-во РУДН, 2018. - 78 с. - ISBN 978-5-209-08845-5. - ISBN 978-5-209-08844-8 : 66.64.

*Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН  
<http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>

- ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>

- ЭБС «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)

- ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>

- ЭБС «Троицкий мост»

2. Базы данных и поисковые системы:

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации  
<http://docs.cntd.ru/>

- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>  
- поисковая система Google <https://www.google.ru/>  
- реферативная база данных SCOPUS  
<http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>

*Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля\*:*

1. Курс лекций по дисциплине «Сметное дело».
2. Лабораторный практикум по дисциплине «Сметное дело» (при наличии лабораторных работ).

\* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

## **8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система\* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «Сметное дело» размещены в ТУИС <https://esystem.rudn.ru/course/index.php?categoryid=823>.

\* - Ом и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.

### **РАЗРАБОТЧИКИ:**

Ст.преподаватель, к-ры ЭММ



Кiryukina С.Е.

\_\_\_\_\_  
Должность, БУП

\_\_\_\_\_  
Подпись

\_\_\_\_\_  
Фамилия И.О.

### **РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:**

К-ра ЭММ



Балашова С.А.

\_\_\_\_\_  
Наименование БУП

\_\_\_\_\_  
Подпись

\_\_\_\_\_  
Фамилия И.О.

### **РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:**

\_\_\_\_\_  
Должность, БУП

\_\_\_\_\_  
Подпись

\_\_\_\_\_  
Фамилия И.О.