Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Лысьвенский филиал
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
**«Пермский национальный исследовательский
политехнический университет»**

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____ Н. В. Лобов
«21» 03 2019г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина: Сметное дело в строительстве
(наименование)

Форма обучения: очная,заочная
(очная/очно-зачная/заочная)

Уровень высшего образования: бакалавриат
(бакалавриат/специалитет/магистратура)

Общая трудоёмкость: 144(4)
(часы (ЗЕ))

Направление подготовки: 08.03.01Строительство
(код и наименование направления)

Направленность: Промышленное и гражданское строительство
(наименование образовательной программы)

Лысьва 2019

Разработчик/ составитель
Канд.экон.наук А.А. Владыкин

Доцент с обязанностями
зав.кафедройТД,
канд.техн.наук Т.О. Сошина

Согласовано

Начальник управления
образовательных программ,
канд.техн.наук, доцент Д.С. Репецкий

Начальник
учебно-методического отдела
ЛФ ПНИПУ Т.В. Пашкина

1. Общие положения

1.1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины– формирование соответствующих знаний, умений и навыков в области организации строительного проектирования, ценообразования в строительстве, методах определения стоимости строительства, действующей системы сметных нормативов, составе и форме сметной документации.

Задачи учебной дисциплины:

-изучение технико-экономических особенностей строительства и форм его организации;

- усвоение теоретических основ ценообразования на строительную продукцию с учетом отраслевых особенностей и региональных характеристик;
- изучение систем сметных нормативов, методов определения стоимости строительной продукции;
- ознакомление со структурой сметной стоимости строительства и отдельных видов работ;
- изучение составления сметной документации;
- изучение экономической эффективности инвестиций;
- усвоение понятий и видов себестоимости, прибыли, рентабельности в строительстве, производительности труда;
- ознакомление с понятиями инвестиционный проект и проектными рисками;
- ознакомление с понятием о структуре и назначении бизнес-плана.

1.2. Изучаемые объекты дисциплины

- основные принципы ценообразования и договорные цены в строительстве;
- состав и структура сметной стоимости строительства и сметной стоимости строительно-монтажных работ;
- механизм формирования сметной стоимости строительства на всех этапах инвестиционного цикла;
- действующая сметно-нормативная база ценообразования;
- состав и методы разработки сметной документации;
- механизм рыночных отношений и его влияние на ценообразование в строительстве;
- сметная себестоимость строительно-монтажных и ремонтно-строительных работ, прибыль и рентабельность;
- современные программные комплексы для разработки сметной документации.

1.3. Входные требования

Не предусмотрены

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция	Индекс индикатора	Планируемые результаты обучения по дисциплине (знать, уметь, владеть)	Индикатор достижения компетенции, с которым соотнесены планируемые результаты обучения	Средства оценки
ПК-3.1	ИД-1$_{ПК-3.1}$	**Знать:** требования законодательства РФ к составу, содержанию и оформлению проектной документации; требования нормативных технических документов к организации производства строительных работ на объекте капитального строительства; требования нормативных технических документов к производству строительных работ на объекте капитального строительства; технологии производства строительных работ, в том числе содержание технологий, применение которых позволяет исключать проблемные ситуации при выполнении земляных работ и работ по устройству фундаментов; требования технических документов, определяющих состав временных сооружений и порядок обустройства и подготовки строительной площадки объекта капитального строительства (временные коммуникации, временные бытовые помещения, площадки для стоянки строительной техники, схемы движения транс-	**Знает:** требования законодательства РФ к составу, содержанию и оформлению проектной документации; требования нормативных технических документов к организации производства строительных работ на объекте капитального строительства; требования нормативных технических документов к производству строительных работ на объекте капитального строительства; технологии производства строительных работ, в том числе содержание технологий, применение которых позволяет исключать проблемные ситуации при выполнении земляных работ и работ по устройству фундаментов; требования технических документов, определяющих состав временных сооружений и порядок обустройства и подготовки строительной площадки объекта капитального строительства (времен-	Тестовые вопросы для текущего контроля. Выполнение практических заданий. Зачет.

		порта, места хранения строительных материалов, изделий, конструкций, комплектующих); виды и технические характеристики технологической оснастки (лесов, подмостей, защитных приспособлений, креплений стенок котлованов и траншей); способы и методы планирования строительных работ (календарные планы, оперативные планы, графики производства работ); мероприятия, направленные на рациональную организацию строительной площадки, обеспечивающие достижение наилучших производственных и экономических результатов в процессе строительства.	ные коммуникации, временные бытовые помещения, площадки для стоянки строительной техники, схемы движения транспорта, места хранения строительных материалов, изделий, конструкций, комплектующих); виды и технические характеристики технологической оснастки (лесов, подмостей, защитных приспособлений, креплений стенок котлованов и траншей); способы и методы планирования строительных работ (календарные планы, оперативные планы, графики производства работ); мероприятия, направленные на рациональную организацию строительной площадки, обеспечивающие достижение наилучших производственных и экономических результатов в процессе строительства.	
	ИД-2 ПК-3.1	**Уметь:** осуществлять проверку комплектности и качества оформления проектной документации, оценивать соответствие содержащейся в ней технической информации требованиям нормативной технической документации; подготавливать документы для оформления разрешений и до-	**Умеет:** осуществлять проверку комплектности и качества оформления проектной документации, оценивать соответствие содержащейся в ней технической информации требованиям нормативной технической документации; подготавливать	Выполнение практических заданий. Тестовые вопросы, задачи для текущего контроля. Зачет.

		пусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства; производить расчеты соответствия объемов производственных заданий и календарных планов производства строительных работ нормативным требованиям к трудовым и материально-техническим ресурсам; осуществлять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства; определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ.	документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства; производить расчеты соответствия объемов производственных заданий и календарных планов производства строительных работ нормативным требованиям к трудовым и материально-техническим ресурсам; осуществлять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства; определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ.	
	ИД-3$_{ПК-3.1}$	**Владеть навыками:** контроля проектной документации по объекту капитального строительства; оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства; разработки и согласования календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства; подготовки и оборудования участка производства	**Владеет навыками:** контроля проектной документации по объекту капитального строительства; оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства; разработки и согласования календарных планов производства строительных работ на объекте капитального	Практические задания. Зачет.

		строительных работ на объекте капитального строительства.	строительства; подготовки и оборудования участка производства строительных работ на объекте капитального строительства.	

3. Объем и виды учебной работы(очная форма обучения)

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		8
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме: 1.1. Контактная аудиторная работа, из них*:*	54	54
- лекции (Л)	36	36
- лабораторные работы (ЛР)	–	–
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	16	16
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2
- контрольная работа		
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	90	90
2. Промежуточная аттестация		
Экзамен	–	–
Дифференцированный зачет	+	+
Зачет	–	–
Курсовой проект (КП)	–	–
Курсовая работа (КР)	–	–
Общая трудоемкость дисциплины	144	144

4. Содержание дисциплины (очная форма обучения)

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
8-й семестр				
Раздел 1.Структура сметной стоимости	**16**		**6**	**39**
Тема 1.Теоретические основы ценообразования и особенности его в строительстве.	2			7
Тема 2. Сметно-нормативная база ценообразования в строительстве	4		2	6
Тема 3. Сметная стоимость	2			7
Тема 4. Сметная стоимость строительных материалов, деталей, конструкций.	4		2	6

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
Сметная стоимость оборудования.				
Тема 5. Накладные расходы и сметная прибыль.	2		2	7
Тема 6. Лимитированные затраты.	2			6
Раздел 2.Состав и виды сметной документации.	**8**		**4**	**26**
Тема 7. Локальные сметные расчеты.	2		2	7
Тема 8. Объектные сметные расчеты.	2			6
Тема 9. Сводный сметный расчет стоимости строительства.	2		2	7
Тема 10. Сметные расчеты на проектные и изыскательские работы.	2			6
Раздел 3.Методы разработки сметной документации.	**12**		**6**	**25**
Тема 11.Современные методы составления сметной документации.	4		2	7
Тема 12. Согласование, утверждение и экспертиза сметной документации.	2		2	6
Тема 13. Свободные договорные цены на строительную продукцию.	2			6
Тема 14.Автоматизация сметных расчетов.	4		2	6
ИТОГО по 8-му семестру	**36**	**–**	**16**	**90**
ИТОГО по дисциплине	**36**	**–**	**16**	**90**

Тематика примерных практических занятий

№ п.п. темы	**Наименование темы практического (семинарского) занятия**
2	*Сметно-нормативная база ценообразования в строительстве* Законодательная и нормативная база ценообразования и сметного нормирования
4	*Сметная стоимость строительных материалов, деталей, конструкций.* *Сметная стоимость оборудования.* Определение сметной стоимости оборудования и егомонтажа.
5	*Накладные расходы и сметная прибыль.* Система сметных нормативов в строительной отрасли
7	*Локальные сметные расчеты.* Составление локального сметного расчета ресурсным методом. (ПК «Гранд-смета»)
9	*Сводный сметный расчет стоимости строительства.* Укрупненные сметные показатели.
11	*Современные методы составления сметной документации.* Методы определения сметной стоимости СМР.
12	*Согласование, утверждение и экспертиза сметной документации.* Экспертиза сметной документации
14	*Автоматизация сметных расчетов.* Автоматизированный расчет смет на объектыстроительства.

5. Организационно-педагогические условия

5.1. Образовательные технологии, используемые для формирования компетенций

Проведение лекционных занятий по дисциплине основывается на активном методе обучения, при котором учащиеся не пассивные слушатели, а активные участники занятия, отвечающие на вопросы преподавателя. Вопросы преподавателя нацелены на активизацию процессов усвоения материала, а также на развитие логического мышления. Преподаватель заранее намечает список вопросов, стимулирующих ассоциативное мышление и установление связей с ранее освоенным материалом.

Практические занятия проводятся на основе реализации метода обучения действием: определяются проблемные области, формируются группы. При проведении практических занятий преследуются следующие цели: применение знаний отдельных дисциплин и креативных методов для решения проблем; отработка у обучающихся навыков взаимодействия в составе коллектива; закрепление основ теоретических знаний.

При проведении учебных занятий используются интерактивные лекции, групповые дискуссии, ролевые игры, тренинги и анализ ситуаций и имитационных моделей.

5.2. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины

При изучении дисциплины обучающимся целесообразно выполнять следующие рекомендации:
1. Изучение учебной дисциплины должно вестись систематически.
2. После изучения какого-либо раздела по учебнику или конспектным материалам рекомендуется по памяти воспроизвести основные термины, определения, понятия раздела.
3. Особое внимание следует уделить выполнению отчетов по практическим занятиям и индивидуальным комплексным заданиям на самостоятельную работу.
4. Вся тематика вопросов, изучаемых самостоятельно, задается на лекциях преподавателем. Им же даются источники (в первую очередь вновь изданные в периодической научной литературе) для более детального понимания вопросов, озвученных на лекции.

6. Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

6.1. Печатная учебно-методическая литература

№ п/п	Библиографическое описание (автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)	Количество экземпляров в библиотеке
1. Основная литература		
1	Ценообразование и сметное дело в строительстве[Текст]:учебное пособие для академического бакалавриата/ Х.М.Гумба,Е.Е. Ермолаев, С.С.Уварова, С.В.Беляева, В.А.Власенко,Е.Н.Жутаева; под общей ред.Х.М.Гумба.-3-е изд. Перераб.и доп..-М.:Юрайт,2017.-372с.-(бакалавр.Академический курс)	5
2	Ценообразование и сметное дело в строительстве[Текст]:учебное пособие для академического бакалавриата/ Х.М.Гумба,Е.Е. Ермолаев, С.С.Уварова, С.В.Беляева, В.А.Власенко,Е.Н.Жутаева; под общей ред.Х.М.Гумба.-3-е изд. Перераб.и доп..-М.:Юрайт,2018.-372с.-(бакалавр.Академический курс)	5
2. Дополнительная литература		

№ п/п	Библиографическое описание (автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)	Количество экземпляров в библиотеке
2.1. Учебные и научные издания		
1	Гаврилов, Д.А. Проектно-сметное дело [Текст] : учебное пособие / Гаврилов Д.А. - М. : Альфа-М, ИНФРА-М, 2019. - 352 с. - ISBN 978-5-98281-144-8	10
2.	Синянский,И.А. Проектно-сметное дело: учебник/ И.А. Синянский,Н.И.Манешина.-5-е изд.,стер.-М.:Академия,-2008.-448с.	10
2	Экономика строительства: учебник / под ред. В.В. Бузырева.-3-е изд.-СПб.: Питер,2009.-416с.: ил.	5
3	Экономика отрасли(строительство): учебник /В.В. Акимов,Т.Н.Макарова,В.Ф.Мерзляков.-М.:ИНФРА-М.-2008.-304с.	9
	2.2. Периодические издания	
1	Промышленное и гражданское строительство: научно-технический и производственный журнал/Соучредители Российское общество инженеров строительства, Российская инженерная академия .– Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2011-2019 гг.	
2	Строительные материалы: научно-технический и производственный журнал/Учредитель ООО РИФ «Стройматериалы». – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2012-2013 гг.	
3	Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века. С приложениями Технологии бетонов; Кровельные и изоляционные материалы; Сухие строительные смеси: научно-информационный журнал/Учредитель ООО «Композит XXI век» при поддержке ЗАО УИСЦ «Композит». – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2013-2016 гг.	
4	Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века. научно-информационный журнал/Учредитель ООО «Композит XXI век» при поддержке ЗАО УИСЦ «Композит». – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2017-2019 гг.	
2.3. Нормативно-технические издания		
	Не используется	
3. Методические указания для студентов по освоению дисциплины		
	Не используется	
4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента		
	Не используется	

6.2. Электронная учебно-методическая литература

Вид литературы	Наименование разработки	Ссылка на информационный ресурс	Доступность ЭБС (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
Дополнительная	Пономарев, А.Б. Основы экономики городского строительства [Элек-тронный ресурс]: курс	http://elib.pstu.ru/view.php?fDocumentId=2480	*Локальная сеть/свободны*

	лекций ' А.Б. Пономарев, О.В. Петренева, Ю.С. Логинова. - Пермь: Изд-во Перм. нац. исслед. политехн. ун-та, 2015. -183 с. -1 электрон, опт. диск.		
Дополнительная	Добрынин. А.О. Определение сметной стоимости строительства учеб.-метод, пособие / А.О. Добрынин, Е.А. Тарасова, СИ. Лещев. - Пермь : Изд-во Перм. нац. исслед. поли¬техн. ун-та, 2013. - 129 с	http://elib.pstu.ru/view.php?fDocumentId=311	*Локальная сеть/свободны*
Дополнительная	Вестник ПНИПУ. Строительство и архитектура [Текст]: научный рецензируемый журнал. Архив номеров 2010-2016 гг.	http://vestnik.pstu.ru/arhit/about/inf/	*Локальная сеть/свободный*
Дополнительная	Вестник ПНИПУ. Урбанистика [Текст]: научный рецензируемый журнал. Архив номеров 2011-2016 гг.	http://vestnik.pstu.ru/urbanistic/about/inf/	*Локальная сеть/свободный*
Дополнительная	Строительные материалы: научно-технический и производственный журнал/Учредитель ООО РИФ «Стройматериалы». – Архив номеров в электронном формате 1989-2016гг.	http://rifsm.ru/editions/journals/1/2015/	*Локальная сеть/свободный*

6.3.Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, используемое при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Вид ПО	Наименование ПО
Операционная система	ОС WindowsXP, Лицензия MicrosoftDreamSpark, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016
Офисные приложения	MS Office Professional Plus 2007 – Лицензия №42661567; КОМПАС-3D V14 Строительная конфигурация, лицензия - Иж-13-00315 ГРАНД-строй Инфо ГРАНД-смета

6.4. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Наименование БД	Ссылка на информационный ресурс
Научная библиотека Пермского национального исследовательского политехнического университет	http://lib.pstu.ru/
Электронно-библиотечная система Лань	http://e.lanbook.ru/
Электронно-библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
Информационные ресурсы Сети КонсультантПлюс	http://www.consultant.ru/

7. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по дисциплине

Вид занятий	Наименование необходимого основного оборудования и технических средств обучения	Количество единиц
Лекция, практическое занятие	Рабочее место преподавателя Доска интерактивная Рабочие места по количеству обучающихся Компьютеры Мультимедиа проектор	 16 14

8. Фонд оценочных средств дисциплины

Описан в отдельном документе

3. Объем и виды учебной работы (заочная форма обучения)

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		10
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме: 1.1. Контактная аудиторная работа, из них:	12	12
- лекции (Л)	6	6
- лабораторные работы (ЛР)	–	–
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	4	4
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2
- контрольная работа	+	+
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	128	128
2. Промежуточная аттестация		
Экзамен	_	–
Дифференцированный зачет	4	4
Зачет	–	–
Курсовой проект (КП)	–	–
Курсовая работа (КР)	–	–
Общая трудоемкость дисциплины	144	144

4. Содержание дисциплины (заочная форма обучения)

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
10-й семестр				
Раздел 1.Структура сметной стоимости	2	–	–	46
Тема 1.Теоретические основы ценообразования и особенности его в строительстве.				6
Тема 2. Сметно-нормативная база ценообразования в строительстве	2			8
Тема 3. Сметная стоимость				8
Тема 4. Сметная стоимость строительных материалов, деталей, конструкций. Сметная стоимость оборудования.				8
Тема 5. Накладные расходы и сметная прибыль.				8
Тема 6. Лимитированные затраты.				8
Раздел 2.Состав и виды сметной документации.	2		2	40
Тема 7. Локальные сметные расчеты.				10
Тема 8. Объектные сметные расчеты.	2			10
Тема 9. Сводный сметный расчет стоимости строительства.			2	10
Тема 10. Сметные расчеты на проектные и изыскательские работы.				10
Раздел 3.Методы разработки сметной документа-	2		2	42

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
ции.				
Тема 11.Современные методы составления сметной документации.			2	10
Тема 12. Согласование, утверждение и экспертиза сметной документации.				10
Тема 13. Свободные договорные цены на строительную продукцию.				10
Тема 14.Автоматизация сметных расчетов.	2			12
ИТОГО по 10-му семестру	**6**	**–**	**4**	**128**
ИТОГО по дисциплине	**6**	**–**	**4**	**128**

Тематика примерных практических занятий

№ темы	**Наименование темы практического (семинарского) занятия**
9	*Сводный сметный расчет стоимости строительства.* Укрупненные сметные показатели.
11	*Современные методы составления сметной документации.* Методы определения сметной стоимости СМР.

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Содержание изменений	Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой
1	Во исполнение пункта 16 приказа от 07.04.2021 года № 24-О «О создании автономного учреждения путем изменения типа существующего учреждения», на титульном листе строку «Лысьвенский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования» заменить словами **«Лысьвенский филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования»**	«15» 06 2021 г., протокол № 38/06 Доцент с и.о. зав. каф. ТД _____ / Т.О. Сошина

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Содержание изменений	Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой
1	Считать целесообразным применение данного элемента УМКД в 2022-2023 уч. году, в связи с этим на титульном листе строку «Лысьва 2019» изложить в следующей редакции «**Лысьва 2022**»	«29» 08 2022г., протокол № 1 Доцент с и.о. зав. каф. ОНД / Е.Н. Хаматнурова «27» 08 2022г., протокол № 39 Доцент с и.о. зав. каф. ТД / Т.О. Сошина
2	Пункт 6.3 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, используемое при осуществлении образовательного процесса по дисциплине раздела 6 Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине, **заменить на новый (Приложение 2)**	
3	Пункт 6.1. Печатная учебно-методическая литература раздела 6 Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине, **заменить на новый (Приложение 3)**	
4	Пункт 6.2. Электронная учебно-методическая литература раздела 6 Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине, **заменить на новый (Приложение 3)**	

Приложение 2

6.3 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, используемое при осуществлении образовательного процесса

Вид ПО	Наименование ПО
Операционная система	Windows 7 (Подписка Azure Tools for Teaching)
Офисные приложения	Программный комплекс – Microsoft Office (Академическая лицензия) КОМПАС-3D V19

Приложение 3

6. Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

6.1. Печатная учебно-методическая литература

№ п/п	Библиографическое описание (автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)	Количество экземпляров в библиотеке
1. Основная литература		
1	Ценообразование и сметное дело в строительстве[Текст]:учебное пособие для академического бакалавриата/ Х.М.Гумба,Е.Е. Ермолаев, С.С.Уварова, С.В.Беляева, В.А.Власенко,Е.Н.Жутаева; под общей ред.Х.М.Гумба.-3-е изд. Перераб.и доп..-М.:Юрайт,2017.-372с.-(бакалавр.Академический курс)	5
2	Ценообразование и сметное дело в строительстве[Текст]:учебное пособие для академического бакалавриата/ Х.М.Гумба,Е.Е. Ермолаев, С.С.Уварова, С.В.Беляева, В.А.Власенко,Е.Н.Жутаева; под общей ред.Х.М.Гумба.-3-е изд. Перераб.и доп..-М.:Юрайт,2018.-372с.-(бакалавр.Академический курс)	5
2. Дополнительная литература		
2.1. Учебные и научные издания		
1	Гаврилов, Д.А. Проектно-сметное дело [Текст] : учебное пособие / Гаврилов Д.А. - М. : Альфа-М, ИНФРА-М, 2019. - 352 с. - ISBN 978-5-98281-144-8	10
2	Синянский,И.А. Проектно-сметное дело: учебник/ И.А. Синянский,Н.И.Манешина.-5-е изд.,стер.-М.:Академия,-2008.-448с.	10
3	Экономика строительства: учебник / под ред. В.В. Бузырева.-3-е изд.-СПб.: Питер,2009.-416с.: ил.	5
4	Экономика отрасли(строительство): учебник /В.В. Акимов,Т.Н.Макарова,В.Ф.Мерзляков.-М.:ИНФРА-М.-2008.-304с.	9
	2.2. Периодические издания	
1	Промышленное и гражданское строительство: научно-технический и производственный журнал/Соучредители Российское общество инженеров строительства, Российская инженерная академия .– Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2011-2019 гг.	
2	Строительные материалы: научно-технический и производственный журнал/Учредитель ООО РИФ «Стройматериалы». – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2012-2013 гг.	
3	Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века. С приложениями Технологии бетонов; Кровельные и	

№ п/п	Библиографическое описание (автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)	Количество экземпляров в библиотеке
	изоляционные материалы; Сухие строительные смеси: научно-информационный журнал/Учредитель ООО «Композит XXI век» при поддержке ЗАО УИСЦ «Композит». – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2013-2016 гг.	
4	Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века. научно-информационный журнал/Учредитель ООО «Композит XXI век» при поддержке ЗАО УИСЦ «Композит». – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2017-2019 гг.	
2.3. Нормативно-технические издания		
	Не используется	
3. Методические указания для студентов по освоению дисциплины		
	Не используется	
4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента		
	Не используется	

6.2. Электронная учебно-методическая литература

Вид литературы	Наименование разработки	Ссылка на информационный ресурс	Доступность ЭБС (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
Основная	Кудрявцева, В. А. Современное ценообразование и сметное дело в строительстве : учебное пособие / В. А. Кудрявцева. — Иркутск : ИрГУПС, 2020. — 108 с. :	https://e.lanbook.com/book/157878	Сеть Интернет/авторизованный
Дополнительная	Пономарев, А.Б. Основы экономики городского строительства [Элек-тронный ресурс]: курс лекций ' А.Б. Пономарев, О.В. Петренева, Ю.С. Логинова. - Пермь: Изд-во Перм. нац. исслед. политехн. ун-та, 2015. -183 с. -1 электрон, опт. диск.	https://elib.pstu.ru/view.php?fDocumentId=2480	Сеть Интернет/авторизованный
Дополнительная	Добрынин. А.О. Определение сметной стоимости строительства учеб.-метод, пособие / А.О. Добрынин, Е.А. Тарасова, СИ. Лещев. - Пермь : Изд-во Перм. нац. исслед. поли¬техн. ун-та, 2013. - 129 с	https://elib.pstu.ru/view.php?fDocumentId=311	Сеть Интернет/авторизованный
Дополни	Сметное дело и ценообразование	https://www.iprbooksho	Сеть

тельная	: учебно-методическое пособие / М. П. Бовсуновская, И. Г. Лукманова, С. В. Ревунова, С. Н. Шипова. — Москва : МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2020. — 78 с.	p.ru/101881.html	Интернет/авторизованный
Периодические издания	Вестник ПНИПУ. Строительство и архитектура [Текст]: научный рецензируемый журнал. Архив номеров 2010-2022гг.	http://vestnik.pstu.ru/arhit/about/inf/	Сеть Интернет/авторизованный
Периодические издания	Вестник ПНИПУ. Урбанистика [Текст]: научный рецензируемый журнал. Архив номеров 2011-2022 гг.	http://vestnik.pstu.ru/urbanistic/about/inf/	Сеть Интернет/авторизованный
Периодические издания	Строительные материалы: научно-технический и производственный журнал/Учредитель ООО РИФ «Стройматериалы». – Архив номеров в электронном формате 1989-2016гг.	http://rifsm.ru/editions/journals/1/2015/	Сеть Интернет/свободный
Методические указания для студентов по освоению дисциплины	**Учебно-методический комплекс дисциплины «Сметное дело в строительстве»** основной профессиональной образовательной программы подготовки бакалавров по направлению 08.03.01 «Строительство» **Методические указания по организации практических занятий.**Лысьва, 2022 г.	\\mserv\elcat\Электронные пособия\	Локальная сеть/свободный
Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента	**Учебно-методический комплекс дисциплины «Сметное дело в строительстве»** основной профессиональной образовательной программы подготовки бакалавров по направлению 08.03.01 «Строительство» **Методические указания по организации, выполнению и контролю самостоятельной работы студентов.** Лысьва, 2022 г	\\mserv\elcat\Электронные пособия\	Локальная сеть/свободный

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Содержание изменений	Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой
1	Считать целесообразным применение рабочей программы дисциплины Сметное дело в строительстве в 2023-2024 уч. году, в связи с этим на титульном листе строку «Лысьва 2022» изложить в следующей редакции «Лысьва 2023»	«26» июня 2023 г., протокол № 40 Доцент с и.о.зав.каф. ТД _____ Т.О. Сошина

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Содержание изменений	Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой
1	Считать целесообразным применение рабочей программы дисциплины Сметное дело в строительстве в 2024-2025 уч. году, в связи с этим на титульном листе строку «Лысьва 2023» изложить в следующей редакции «Лысьва 2024»	«24» июня 2024 г., протокол № 40 Доцент с и.о.зав.каф. ТД _____ Т.О. Сошина
2	Пункт 6.1 Печатная учебно-методическая литература Пункт 6.2 Электронная учебно-методическая литература раздела 6 Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине заменить на новый (Приложение 4)	

Приложение 4

6. Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине Сметное дело в строительстве

6.1. Печатная учебно-методическая литература

№ п/п	Библиографическое описание (автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)	Количество экземпляров в библиотеке
1. Основная литература		
1	Ценообразование и сметное дело в строительстве [Текст] : учебное пособие для академического бакалавриата / Х.М. Гумба, Е.Е. Ермолаев, С.С. Уварова, С.В. Беляева, В.А. Власенко, Е.Н. Жутаева ; под общей ред. Х.М. Гумбы. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2017. - 372 с. - (Бакалавр. Академический курс).	5
2	Ценообразование и сметное дело в строительстве [Текст] : учебное пособие для академического бакалавриата / Х.М. Гумба, Е.Е. Ермолаев, С.С. Уварова, С.В. Беляева, В.А. Власенко, Е.Н. Жутаева ; под общей ред. Х.М. Гумбы. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2018. - 372 с. - (Бакалавр. Академический курс).	5
2. Дополнительная литература		
2.1. Учебные и научные издания		
1	Гаврилов, Д.А. Проектно-сметное дело [Текст] : учебное пособие / Гаврилов Д.А. - М. : Альфа-М, ИНФРА-М, 2019. - 352 с. - ISBN 978-5-98281-144-8	10
	Синянский, И.А. Проектно-сметное дело : учебник / И.А. Синянский, Н.И. Манешина. - 5-е изд., стер. - М.: Академия, 2008. - 448 с.	10
2	Экономика отрасли (строительство) : учебник / В.В. Акимов, Т.Н. Макарова, В.Ф. Мерзляков. - М. : ИНФРА- М, 2008. - 304 с.	9
3	Экономика строительства: учебник / под ред. В.В. Бузырева. - 3-е изд. - СПб. : Питер, 2009. - 416 с. : ил.	5
	2.2. Периодические издания	
1	Промышленное и гражданское строительство: научно-технический и производственный журнал/Соучредители Российское общество инженеров строительства, Российская инженерная академия .– Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2011-2020 гг.	
2	Строительные материалы: научно-технический и производственный журнал/Учредитель ООО РИФ «Стройматериалы». – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2012-2013 гг.	
3	Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века. С приложениями Технологии бетонов; Кровельные и изоляционные материалы; Сухие строительные смеси: научно-информационный журнал/Учредитель ООО	

№ п/п	Библиографическое описание (автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)	Количество экземпляров в библиотеке
	«Композит XXI век» при поддержке ЗАО УИСЦ «Композит». – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2013-2016 гг.	
4	Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века. научно-информационный журнал/Учредитель ООО «Композит XXI век» при поддержке ЗАО УИСЦ «Композит». – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2017-2020 гг.	
2.3. Нормативно-технические издания		
	Не используется	
3. Методические указания для студентов по освоению дисциплины		
	Не используется	
4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента		
	Не используется	

6.2. Электронная учебно-методическая литература

Вид литературы	Наименование разработки	Ссылка на информационный ресурс	Доступность ЭБС (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
Основная	Максимов, А. Е. Ценообразование и сметное дело в строительстве : учебное пособие / А. Е. Максимов. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. — 172 с.	https://e.lanbook.com/book/282005	*Сеть Интернет /авторизованный*
Основная	Кудрявцева, В. А. Современное ценообразование и сметное дело в строительстве : учебное пособие / В. А. Кудрявцева. — Иркутск : ИрГУПС, 2020. — 108 с.	https://e.lanbook.com/book/157878	*Сеть Интернет /авторизованный*
Дополнительная	Добрынин, А.О. Определение сметной стоимости строительства учеб.-метод, пособие / А.О. Добрынин, Е.А. Тарасова, С.И. Лещев; Перм. нац. исслед. политехи, ун-т. – Электрон. версия учебного пособия. – Пермь: Изд-во ПНИПУ, 2013. – 129 с.	https://elib.pstu.ru/docview/311	*Сеть Интернет /авторизованный*
Дополнительная	Костенко, О. М. Определение стоимости в строительстве : учебно-методическое пособие / О. М. Костенко. — Хабаровск : ДВГУПС, 2023. — 78 с.	https://e.lanbook.com/book/339572	*Сеть Интернет /авторизованный*
Дополнительная	Оленина, О. А. Разработка	https://e.lanbook.c	*Сеть Интернет*

	объектных сметных расчетов : учебно-методическое пособие / О. А. Оленина. — Москва : РУТ (МИИТ), 2019. — 26 с.	om/book/175561	*/авторизованный*
Дополнительная	Оленина, О. А. Разработка сводного сметного расчета стоимости строительства : учебно-методическое пособие / О. А. Оленина. — Москва : РУТ (МИИТ), 2020. — 40 с.	https://e.lanbook.com/book/175904	*Сеть Интернет /авторизованный*
Дополнительная	.Пономарев, А.Б. Основы экономики городского строительства: курс лекций/ А.Б. Пономарев, О.В. Петренева, Ю.С Логинова; Перм. нац. исслед. политехи, ун-т. – Электрон. версия учебного пособия. – Пермь: Изд-во ПНИПУ, 2015. – 183 с.	http://elib.pstu.ru/docview/2480	*Сеть Интернет /авторизованный*
Периодические издания	Вестник ПНИПУ. Строительство и архитектура [Текст]: научный рецензируемый журнал. Архив номеров 2010-2019 гг.	http://vestnik.pstu.ru/arhit/about/inf/	*Сеть Интернет /авторизованный*
Периодические издания	CONSTRUCTION AND GEOTECHNICS Пермский национальный исследовательский политехнический университет (Пермь) Арх. номеров 2020-2024 гг.	https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=32652	*Сеть Интернет /авторизованный*
Периодические издания	Вестник ПНИПУ. Прикладная экология. Урбанистика [Текст]: научный рецензируемый журнал. Архив номеров 2011-2024 гг.	https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=51040	*Сеть Интернет /авторизованный*
Периодические издания	СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ. ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА Пермский национальный исследовательский политехнический университет (Пермь) Арх.номеров 2016-2022	https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=37242	*Сеть Интернет /авторизованный*
Методические указания для студентов по освоению дисциплины	УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ «Сметное дело в строительстве» основной профессиональной образовательной программы подготовки бакалавров по направлению «08.03.01 Строительство» МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ по организации практических занятий. Лысьва 2022 г.	\\mserv\elcat\Электронные пособия\	*Локальная сеть /свободный*
Учебно-	УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ	\\mserv\elcat\Элек	*Локальная сеть*

методическое обеспечение самостоятельной работы студента	КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ «Сметное дело в строительстве» основной профессиональной образовательной программы подготовки бакалавров по направлению «08.03.01 Строительство» МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ по организации ,выполнению и контролю самостоятельной работы студентов. Лысьва 2022 г.	тронные пособия\	*/свободный*