МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА» (БГТУ им. В.Г. Шухова)

СОГЛАСОВАНО Директор института магистратуры

И.В. Ярмоленко

2021

УТВЕРЖДАЮ

Директор инженерно-строительного

института

В.А. Уваров

2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

Стоимостная экспертиза

направление подготовки:

<u>08.04.01 – Строительство</u>

Направленность программы:

Судебная строительно-техническая и стоимостная экспертиза

Квалификация

магистр

Форма обучения

заочная

Институт инженерно-строительный

Кафедра экспертизы и управления недвижимостью

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.04.01 Строительство (уровень магистратура), утвержденного приказом №482 от 31 мая 2017 года.
- учебного плана, утвержденного ученым советом БГТУ им. В.Г. Шухова в 20

Составитель (составители): к.э.н., доц. (И.С. Жариков)
Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры экспертизы и управления недвижимостью
« <u>/4</u> » <u>05</u> 20 <u>2/</u> г., протокол № <u>6</u>
Заведующий кафедрой: к.т.н., доц. (А.Е. Наумов)
Рабочая программа одобрена методической комиссией института
« <u> d5</u> » <u> 2021</u> г., протокол № <u> 10</u>
Председатель к.т.н., доц. (А.Ю. Феоктистов)

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Категория	TC.	Код и наименование	Наименование показателя
(группа)	Код и наименование	индикатора достижения	оценивания результата
компетенций	компетенции	компетенции	обучения по дисциплине
Профессиональные	ПК-1 Способность проводить судебную строительно-техническую и стоимостную экспертизы проектносметной документации и объектов недвижимости	ПК-1.1 Выбор и анализ нормативных документов, регламентирующих предмет экспертизы	Знать: структуру и содержание правовых и нормативнотехнических источников, имеющих отношение к порядку назначения и процессу производства судебной строительнотехнической экспертизы; Уметь: оперативно осуществлять поиск современных и архивных изданий, содержащих информацию, актуальную для развития теории судебной строительно-технической экспертизы и решения прикладных задач, ставящихся перед экспертом-строителем современным судопроизводством. Владеть: навыками поиска и систематизации нормативнотехнических источников, имеющих отношение к порядку назначения и процессу производства судебной строительно-
		ПК-1.2 Выбор методики и системы критериев оценки проведения экспертизы	Технической экспертизы; Знать: общие положения подготовки методик и методик и методических рекомендаций, критериев оценки проведения экспертизы для судебных экспертов-строительно-технической экспертизе. Уметь: обобщать практический проведения судебно-экспертных строительно-технический определенного вида; систематизировать наиболее распространенные на практике методы и систему оценки проведения экспертизы, ставящихся на разрешение экспертов-строительно-технической экспертов-строительно-технической экспертов-строительно-технической экспертизы.

			Вполоти
			Владеть: методикой проведения судебной строительно-технической экспертизы; навыками интерпретации общенаучных положений применительно к нуждам теории судебной строительно-технической экспертизы. Знать: соответствие нормативных требований
Профессиональны	ПК-4 Способность	ПК-1.3 Оценка соответствия технических и технологических решений в сфере строительства требованиям нормативных документов	технических решений в строительстве; закономерности изменения технического состояния зданий, строений, сооружений в процессе их эксплуатации в зависимости от материала, из которого изготовлены основные несущие конструкции; конструктивного и объемно-планировочного решения строительного объекта; условий их эксплуатации; Уметь: проводить оценку соответствия нормативных требований технических и технологических решений в строительстве; организовывать и проводить целенаправленный и результативный поиск признаков физического износа зданий, строений, сооружений и отдельных их конструкций; Владеть: методами оценки технических решений в строительстве; навыками оценки технического состояния строительной конструкции по внешним признакам их физического износа. Знать: современные метолы
е	ПК-4 Способность разрабатывать и актуализировать нормативнотехническую документацию регламентирующую деятельность в сфере судебной строительнотехнической и стоимостной экспертизы объектов недвижимости	ПК-4.3 Оценка стоимости объектов недвижимости	Знать: современные методы оценки стоимости объектов различного вида собственности и установления цены сделки; методику и методологию проведения научного исследования в области оценки стоимости объектов недвижимости. Уметь: применять методику проведения научного исследования в области объектов недвижимости.

оценки стоимости объектов
недвижимости; обобщать
результаты, полученные
подходами, и давать
обоснованное заключение об
итоговой величине стоимости
объекта оценки.
Владеть: проведения
статического анализа и
обработки данных при оценке
стоимости объекта; иметь
навыки обосновывать
целесообразность применения
различных подходов и
методов к оценке объектов
недвижимости.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1. Компетенция ПК-1 Способность проводить судебную строительно-техническую и стоимостную экспертизы проектно-сметной документации и объектов недвижимости

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами.

	данная компетенция формируется спедугощими диодиналисы.			
Стадия	Наименования дисциплины			
1.	Судебная строительно-техническая экспертиза			
2.	Инструментальные методы исследования			
3.	Общая теория судебной экспертизы			
4.	Нормативно-законодательное регулирование экспертной деятельности в			
	строительстве			
5.	Сметное дело в строительно-технической экспертизе			
6.	Судебная оценочная экспертиза			
7. Оценка стоимости предприятий (бизнеса)				
8.	Стоимостная экспертиза			
9.	Геодезическая и землеустроительная экспертиза			
10.	Инвентаризация земли и объектов городской недвижимости			
11.	Производственная исполнительская практика (12)			
12.	Производственная преддипломная практика (4)			

2. Компетенция ПК-4 Способность разрабатывать и актуализировать нормативнотехническую документацию регламентирующую деятельность в сфере судебной строительнотехнической и стоимостной экспертизы объектов недвижимости

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами.

Стадия	Наименования дисциплины
1.	Информационное моделирование в строительстве (BIM)
2.	Инструментальные методы исследования
3.	Общая теория судебной экспертизы
4.	Сметное дело в строительно-технической экспертизе
5.	Судебная оценочная экспертиза
6.	Оценка стоимости предприятий (бизнеса)
7. Стоимостная экспертиза	
8.	Геодезическая и землеустроительная экспертиза
9.	Инвентаризация земли и объектов городской недвижимости
10.	Учебная ознакомительная практика (4)
11.	Производственная преддипломная практика (4)

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Обг	цая трудоемкость	дисциплины	составляет 7	⁷ зач.	единиц,	י 252	часа.
-----	------------------	------------	--------------	-------------------	---------	-------	-------

Форма промежуточной аттестации	<u>Экзамен</u>
	(экзамен, дифференцированный зачет, зачет)

Вид учебной работы	Всего	Семестр
	часов	№ 4
Общая трудоемкость дисциплины, час	252	252
Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:		
лекции	10	10
лабораторные		
практические	8	8
групповые консультации в период теоретического обучения и	2	2
промежуточной аттестации		
Самостоятельная работа студентов, включая	232	232
индивидуальные и групповые консультации, в том числе:		
Курсовой проект		
Курсовая работа		
Расчетно-графическое задание	18	18
Индивидуальное домашнее задание		
Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям	178	178
(лекции, практические занятия, лабораторные занятия)		
Экзамен	36	36

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Наименование тем, их содержание и объем Курс 2 Семестр 3

	Kypc 2 Cemecip 5				
			ем на т		
		раздел по видам учеб			
			нагруз	зки, час	
No	Наименование раздела		ပ	<u>e</u>	Замостоятельна
Π/Π	(краткое содержание)		ЖИ	HP	Эсл
	(Jet L	rop	LKO
		ИИ)	ТИ	ра)CT
		Текции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самост я пабота
1 П.	<u> </u>	Л	33	Л. За	Ü ⊭ Ë
1.11	редмет и задачи стоимостной экспертизы недвижимости				
	Понятие предмета и задачи СЭН.	1		1	10
2.0	Классификация подзадач и задач СЭН.				
2.00	собенности ценообразования в строительстве				
	Строительная продукция. Основными участниками	1		1	15
	строительного процесса. Стадии создания	1		1	13
2 2	строительной продукции.				
	аконодательное и нормативное обеспечение при формир ительства	овании	1 сметн	юи сто	имости
СТРО	ительства Нормативно-правовая база, регулирующая	2		1	15
	формирование сметной стоимости строительства	2		1	13
	объектов. Сметные нормативы, ГЭСН, ТЕР, ФЕР.				
	Классификация сметных нормативов.				
	классификация сметных нормативов. Квалификационные требования к специалистам				
	сметной специальности, необходимые для				
	составления сметной документации.				
4.	Определение стоимости строительной продукции				
	Методы определения сметной стоимости строительства				
	Оценочные методы определения стоимости				
	строительства. Определение сметной стоимости	2		2	15
	строительных работ. Классификация работ в				
	строительстве для составления сметной документации				
5.	Разработка сметной документации				•
	Основные исходные данные и этапы составления				
	сметной документации. Структура этапов при				
	разработке сметной документации. Процедура	1		1	15
	выполнения работ по разработке сметной				
	документации.				
6. Эн	кспертиза проектно-сметной документации				
	Цель и виды экспертизы. Государственная экспертиза				
	проектной документации. Негосударственная				
	экспертиза проектной документации. Требования к				
	экспертам и организациям, проводящим экспертизу.	2		1	25
	Определение стоимости проведения экспертизы.	_		1	23
	Проверка достоверности сметной стоимости				
	строительства объектов, финансируемых с				
	привлечением средств федерального бюджета.				
7. O	бщие правила подсчета объемов работ		ı		ı
	Правила подсчета общей, полезной и расчетной	1		1	10
	площадей, строительного объема, площади застройки и			_	

этажности зданий. Перечень технико-экономических			
показателей по объектам. Правила определения			
объемов строительных работ. Подсчет объемов работ			
по спецификации проекта.			
ИТОГО	10	8	105

4.2. Содержание практических (семинарских) занятий

No	Наименование	Тема практических работ	К-во	К-во
п/п	раздела дисциплины		часов	часов СРС
		семестр №3		
1.	Предмет и задачи стоимостной экспертизы недвижимости	Определение объектов исследования (оценки) экспертизы	1	8
2.	Особенности ценообразования в строительстве	Стадии создания строительной продукции.	1	10
3.	Законодательное и нормативное обеспечение при формировании сметной стоимости строительства	Перечень необходимых документов для определения сметной стоимости конкретного объекта	1	10
4.	Определение стоимости строительной продукции	Основная классификация работ при строительстве объектов жилищногражданского и промышленного назначения	2	10
5.	Разработка сметной документации	Структура и состав сметной документации согласно Постановления № 87 от 16 февраля 2008 г.	1	10
6.	Экспертиза проектно-сметной документации	Определение стоимости проведения оценочной экспертизы	1	15
7.	Общие правила подсчета объемов работ	Составление ведомости объемов работ на общестроительные и ремонтностроительные работы	1	5
		ИТОГО:	8	68
			ВСЕГО:	136

4.3. Содержание лабораторных занятий

Не предусмотрено учебным планом.

4.4. Содержание курсового проекта/работы

Не предусмотрено учебным планом.

4.5. Содержание расчетно-графического задания, индивидуальных домашних заданий

Цель выполнения задания — формирование профессиональных знаний магистра в области стоимостной экспертизы проектно-сметной документации.

Структура работы. РГЗ состоит из пояснительной записки (25–30 страниц печатного текста) которая включает: Описание учебной, нормативной и другой литературы. Формирование выводов и разработка конкретных рекомендаций по решению поставленной цели и задачи; проведение практических исследований по данной теме. Конкретные требования по выполнению и оформлению курсовой работы/курсового проекта находятся в методических материалах по дисциплине.

Оформление курсовой работы. РГЗ состоит из 25–30 листов пояснительной записки (формат A4 с одной стороны) с необходимыми расчетами и таблицами и одного листа графической части (формат A4).

Возможная тематика расчетно-графического задания:

- 1. Разработка экспертного заключения о составе и содержании проектносметной документации по возведению жилого здания невысокой этажности с монолитным железобетонным каркасом.
- 2. Разработка экспертного заключения о составе и содержании проектносметной документации по возведению высотного здания с монолитным железобетонным каркасом.
- 3. Разработка экспертного заключения о составе и содержании проектносметной документации по возведению общественного здания с металлическим каркасом.
- 4. Разработка экспертного заключения о составе и содержании проектносметной документации по возведению общественного здания с монолитным железобетонным каркасом.
- 5. Разработка экспертного заключения о составе и содержании проектносметной документации по реконструкции общественного здания.
- 6. Разработка экспертного заключения о составе и содержании проектносметной документации по реконструкции промышленного здания.

Примеры объектов и применяемых технологий подбираются индивидуально в соответствии с необходимостью формирования профессиональной и тематической направленности.

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1. Реализация компетенций

1 Компетенция <u>ПК-1</u> Способность проводить судебную строительнотехническую и стоимостную экспертизы проектно-сметной документации и объектов недвижимости

Наименование индикатора достижения	Используемые средства оценивания		
компетенции	используемые средства оценивания		
ПК-1.1 Выбор и анализ нормативных	Экзамен, защита РГЗ, собеседование		
документов, регламентирующих предмет			
экспертизы			
ПК-1.2 Выбор методики и системы критериев	Экзамен, защита РГЗ, собеседование, устный		
оценки проведения экспертизы	onpoc		
ПК-1.3 Оценка соответствия технических и	Экзамен, защита РГЗ, собеседование, устный		

тех	хнологических	решений	В	сфере
стр	роительства	требованиям	норм	ативных
ДО	кументов			

2 Компетенция ПК-4 Способность разрабатывать и актуализировать нормативнотехническую документацию регламентирующую деятельность в сфере судебной строительно-технической и стоимостной экспертизы объектов недвижимости

Наименование индикатора достижения компетенции				Используемые средства оценивания
ПК-4.3 Оценка стоимости объектов		объектов	Экзамен, защита РГЗ, собеседование, устный	
недвижи	мости			onpoc

5.2. Типовые контрольные задания для промежуточной аттестации

5.2.1. Перечень контрольных вопросов (типовых заданий)

	для экзамена / дифференцированного зачета / зачета					
	Наименование	Содержание вопросов (типовых заданий)				
№ п/п	раздела дисциплины					
1	Предмет и задачи	1. Порядок обеспечения строительства проектно-сметной				
	стоимостной	документацией.				
	экспертизы	2. Организация проектного дела в РФ.				
	недвижимости	3. Структура сметной стоимости строительно-монтажных				
		работ.				
		4. Виды и состав проектно-сметной документации.				
		5. Квалификационные требования к специалистам сметной специальности.				
		6. Стадии проектирования строительных объектов				
2	Особенности	7. Основные исходные данные и этапы составления сметной				
	ценообразования в	документам.				
	строительстве	8. Процедура выполнения работ по разработке сметной				
		документации.				
		9. Нормативно-методологическая база для определения				
		стоимости объектов строительства.				
		10. Система стоимостных показателей для формирования				
		ПСД.				
		11. Базисно-индексный и ресурсный методы				
		определения цен. Достоинства и недостатки.				
		12. Определение стоимости строительства по укрупнённые				
	-	нормативам.				
3	Законодательное и	13. Законодательные аспекты работы с проектно-сметной				
	нормативное	документацией.				
	обеспечение при	14. Оценка комплектности, качества и технологичности				
	формировании	проектной документации.				
	сметной стоимости	15. Основные исходные данные и этапы составления сметной				
	строительства	документам.				
		16. Нормативно-правовая база, регулирующая формирование				
		сметной стоимости строительства объекта.				
		17. Роль экспертизы проектно-сметной документации в				
4	0	инвестиционно-строительной деятельности.				
4	Определение	18. Виды экспертиз проектно-сметной документации.				
	стоимости	19. Экономическая экспертиза объектов недвижимости				

		20	
	строительной	20. Строительно-техническая экспертиза. Нормативные	
	продукции	документы регламентирующие проведения экспертизы.	
		21. Экспертные методики. Основные элементы и	
		составляющие структуры типовых методик ССТЭ	
		22. Особенности проведения экспертизы ПСД для объектов	
		различных отраслей и назначения.	
		23. Нормативно-методологическая база экспертизы ПСД.	
5	Разработка сметной	24. Состав и содержание проектной документации на стадии П	
	документации	и РД	
		25. Состав проектной документации и требования к ее	
		разделам	
		26. Стадийность проектирования	
		27. Назовите основные требования к безопасности	
		проектируемого здания	
		28. Методология проведения экспертизы проектно-сметной	
		документации на разных стадиях жизненного цикла объектов	
		недвижимости.	
		29. Особенности подготовки и формирования	
		профессиональной компетентности инженеров сметчиков.	
6	Экспертиза	30. Негосударственная экспертиза проектной документации	
	проектно-сметной	31. Государственная экспертиза проектной документации	
	документации	32. Порядок проведения государственной и общественной	
	,	экспертизы проектов и проектно-сметной документации.	
		33. Методы экспертного исследования, применяемые в ходе	
		экспертного осмотра объектов экспертной оценки.	
		34. В отношении каких объектов капитального строительства	
		не проводится государственная экспертиза.	
		35. Порядок получения разрешения на строительства объектом	
		жилищного строительства	
		36. Требования к экспертам и организациям, проводящим	
		экспертизу	
		37. Наиболее распространенные ошибки и недостатки,	
		допускаемые при производстве ССТЭ по делам, связанным с	
		оценкой недвижимости.	
7	Общие правила	38. Правила подсчета общей, полезной и расчетной площадей,	
, ,	подсчета объемов	строительного объема, площади застройки и этажности зданий.	
	работ	39. Правила определения объемов работ по спецификациям	
	Paooi		
	проекта. 40. Объем работ при вертикальной планировке.		
		41. Земляные работы. Определение объемов котлованов.	

5.3. Типовые контрольные задания (материалы) для текущего контроля в семестре

Задание 1

Составить единичную расценку на виды работ, представленные в таблице по вариантам. Варианты заданий.

Bupitati is sugariti.						
Вариант	Наименование работ					
1	Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью: 0.1 м3					
2	Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью:					

	0.15 м3
3	Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью: 0.2 м3
4	Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью: 0.3 м3
5	Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью: 0.4 м3
6	Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью: 0.5 м3
7	Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью: 0.6 м3
8	Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью: 0.8 м3
9	Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью: 1 м3
10	Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью: 1.2 м3
11	Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью: 1.5 м3
12	Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью: 2 м3
13	Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью: 2.5 м3
14	Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью: 3 м3
15	Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью: 3.5 м3
16	Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью: 4 м3
17	Установка баков унифицированных с переливным бачком вместимостью: 1 м3
18	Установка баков унифицированных с переливным бачком вместимостью: 1.5 м3
19	Установка баков унифицированных с переливным бачком вместимостью: 2 м3
20	Установка баков конденсационных вместимостью: 0.3 м3
21	Установка баков конденсационных вместимостью: 0.4 м3
22	Установка баков конденсационных вместимостью: 0.6 м3
23	Установка баков конденсационных вместимостью: 0.8 м3
24	Установка баков конденсационных вместимостью: 1 м3
25	Установка баков конденсационных вместимостью: 1.25 м3
26	Установка баков конденсационных вместимостью: 1.5 м3
27	Установка баков конденсационных вместимостью: 2 м3
28	Установка баков конденсационных вместимостью: 3 м3

Решение оформить в таблицы 1 и 2.

Таблица 1

Единичная расценка № _

Наименование вида работ

Составлена в ценах на 01.01.2000 г.

Измеритель:

№	Шифр	Наименование	Единица	Норма	Сметная	Общая
Π/Π	pecypca	элементов	измерения	расхода	стоимость	стоимость,
		затрат		ресурсов	единицы	руб.
					измерения,	
					руб.	
1	2	3	4	5	6	7

Таблица 2

Федеральные единичные расценки на строительные работы Φ EP-2001 г.

Сборник №

Номера	Наименование	Прямые		В том числе, руб.				
расценок	и характеристика	затраты, руб.	оплата труда	эксплуатация машин		материалы	труда рабочих,	
	строительных работ и конструкций, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		челч.	
1	2	3	4	5	6	7	8	

Задание 2

Определить эффект, получаемый от снижения условно-постоянных накладных расходов в связи с сокращением сроков выполнения работ при следующих исходных данных: накладные расходы в составе себестоимости работ составили 250 тыс. руб., работы выполнены за 7,5 месяцев вместо 9 по плану.

Задание 3

Определить экономическую целесообразность строительства по од-ному из трех вариантов проекта:

- 1-й вариант сметная стоимость K1 = 29,4 млн. руб., себестоимость готовой продукции C1 = 46 млн. руб.;
- 2-й вариант сметная стоимость K2 = 30,8 млн. руб., себестоимость готовой продукции C2 = 43 млн. руб.;
- 3-й вариант сметная стоимость K3 = 35,2 млн. руб., себестоимость готовой продукции C3 = 40 млн. руб.

Задание 4

Определить объем работ по защите от коррозии металлоконструкции грунтовкой $\Gamma\Phi$ -21 за 1 раз и окраской серебрянкой БТ-177 за 2 раза. Металлоконструкция состоит из профилей: уголок 75х5 длинной 120м; уголок 45х3 длинной 80м; швеллер № 10 длинной 50м; сталь листовая толщиной 3мм - 1,1 т.

Задание 5

Определить размер заработной платы при установке блоков стен подвалов ФБС 9.4.6 для жилого дома в количестве 20 шт.

5.4. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

При промежуточной аттестации в форме экзамена, дифференцированного зачета, дифференцированного зачета при защите курсового проекта/работы используется следующая шкала оценивания: 2 — неудовлетворительно, 3 — удовлетворительно, 4 — хорошо, 5 — отлично.

Критериями оценивания достижений показателей являются:

Показатель оценивания	Критерий оценивания
Знания	Знать термины, определения, понятия
	Знать составные элементы базовых задач в сфере строительства
	Четкость изложения и интерпретации знаний
	Полнота ответов на вопросы
	Знать методы организационно-технологического проектирования
	Знать основы обеспечения ресурсами в строительстве
Умения	Полнота выполненного задания
	Самостоятельность выполнения задания
	Уметь обосновать алгоритм решения задач
	Уметь ориентироваться в нормативной документации
	Качество оформления задания
	Правильность применения теоретического материала
Навыки	Анализ результатов выполненных заданий
	Анализ результатов решения задач
	Владеть навыками обработки информации
	Владеть навыками организационно-технологического
	проектирования
	Применения специальной терминологии в профессиональной
	деятельности
	Обоснование полученных результатов

Оценка преподавателем выставляется интегрально с учётом всех показателей и критериев оценивания.

Оценка сформированности компетенций по показателю знания.

Критерий				
	2	3	4	5
Знание терминов,	Не знает	Знает термины и	Знает термины и	Знает термины и
определений,	терминов и	определения, но	определения	определения, может
понятий	определений	допускает		корректно
		неточности		сформулировать их
		формулировок		самостоятельно
Знать составные	Не знает базовые	Допускает	Знает составные	Знает и самостоятельно
элементы базовых	задачи в сфере	неточности при	элементы базовых	формулирует составные
задач в сфере	строительства	изложении	задач в сфере	элементы базовых задач
строительства		базовых задач в	строительства	в сфере строительства
		сфере		
		строительства		
Четкость	Неверно излагает	Допускает	Грамотно и, по	Грамотно и точно
изложения и	и интерпретирует	неточности в	существу,	излагает знания, делает
интерпретации	знания	изложении и	излагает знания	самостоятельные
знаний		интерпретации		выводы
	знани			
Полнота ответов	Не дает ответы	Дает неполные	Дает ответы на	Дает полные,
на вопросы	на большинство	ответы на все	вопросы, но не	развернутые ответы на
	вопросов	вопросы	все - полные	поставленные вопросы
Знать методы	Не знает методы	Знает только	Знает все методы	Знает в полном объеме
организационно-	организационно-	основные методы	организационно-	методы

технологического	технологического	организационно-	технологического	организационно-
проектирования	проектирования	технологического	проектирования	технологического
		проектирования		проектирования может
				самостоятельно их
				использовать
Знать основы	Не знает основ	Допускает	Грамотно и, по	Знает на высоком
обеспечения	обеспечения	неточности в	существу,	уровне и в полном
ресурсами в	ресурсами в	изложении основ	излагает основы	объеме основы
строительстве	строительстве	обеспечения	обеспечения	обеспечения ресурсами
		ресурсами в	ресурсами в	в строительстве
		строительстве	строительстве	

Оценка сформированности компетенций по показателю умения.

-			-	
Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
Полнота	Задание	Задание	Задание	Задание
выполненного	выполнено не в	выполнено в	выполнено в	выполнено
задания	полном объеме	полном объеме, но	полном объеме и с	грамотно в полном
		с ошибками	достаточной	объеме и на
			точностью	высоком уровне
Самостоятельность	Не умеет	Может	Умеет	На высоком
выполнения	самостоятельно	самостоятельно	самостоятельно	уровне умеет
задания	выполнять задания	выполнять	выполнять задания	самостоятельно
		задания, с	в полном объеме и	выполнять задания
		большим	без ошибок	полном объеме и
		количеством		без ошибок
		ошибок		
Уметь обосновать	Не умеет	С затруднением	Умеет	Грамотно и, по
алгоритм решения	обосновать	умеет обосновать	самостоятельно	существу, умеет
задач	алгоритм решения	алгоритм решения	обосновать	обосновать
	задач	задач	алгоритм решения	алгоритм решения
			задач	задач
Уметь	Не ориентируется	Ориентируется в	Ориентируется в	Самостоятельно
ориентироваться в	в нормативной	нормативной	нормативной	ориентируется в
нормативной	документации	документации с	документации	нормативной
документации		неточностями и		документации
		ошибками		
Качество	Задание	Задание	Задание	Задание
оформления	оформлено не	оформлено по	оформлено по	оформлено
задания	качественно и не в	требованиям, но с	требованиям	качественно и по
	полном объеме	неточностью		всем требованиям
Правильность	Не умеет	С затруднением	Умеет применять	Умеет грамотно
применения	правильно	умеет применять	теоретический	применять
теоретического	применять	теоретическим	материал, по	теоретический
материала	теоретический	материалом	существу, и в	материал в полном
	материал		полном объеме	объеме
1				

Оценка сформированности компетенций по показателю навыки.

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
Анализ	Не владеет	Владеет базовыми	Владеет навыками	Владеет на
результатов	навыками анализа	навыками анализа	анализа	высоком уровне
выполненных	результатов	результатов	результатов	навыками анализа
заданий	выполненного	выполненного	выполненного	результатов
	задания	задания	задания	выполненного
				задания
Анализ	Не владеет	Демонстрирует	Обладает	Демонстрирует

результатов	навыками анализа	минимальный	навыками анализа	высокий уровень
решения задач	решения задач результатов уровень анализ		результатов	анализа
	решения задач	результатов	решения задач	результатов
	решения задач			решения задач
Владеть навыками	Не владеет	Владеет базовыми	Владеет навыками	Владеет навыками
обработки	навыками	приемами	обработки	обработки
информации	обработки	обработки	информации	информации
	информации	информации		самостоятельного
Владеть навыками	Не владеет	Не достаточно	Достаточно	На высоком уровне
организационно-	навыками	владеет навыками	владеет навыками	владеет навыками
технологического	организационно-	организационно-	организационно-	организационно-
проектирования	технологического	технологического	технологического	технологического
	проектирования	проектирования	проектирования	проектирования
Применения	Не владеет	Владеет на	Достаточно	На высоком уровне
специальной	специальной	базовом уровне	владеет	владеет
терминологии в	терминологии в	специальной	специальной	специальной
профессиональной	профессиональной	терминологии в	терминологии в	терминологии в
деятельности	деятельности	профессиональной	профессиональной	профессиональной
		деятельности	деятельности	
Обоснование	Не владеет	Демонстрирует	Владеет навыками	Владеет на
полученных	методами	минимальные	обеснования	высоком уровне
результатов	обоснования	навыки	полученных	навыками
	полученных	обоснования	результатов	обеснования
	результатов	полученных		полученных
		результатов		результатов

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1. Материально-техническое обеспечение

№	Наименование специальных помещений и	Оснащенность специальных помещений и	
	помещений для самостоятельной работы	помещений для самостоятельной работы	
1	ГУК 517	Специализированная мебель.	
		Доска магнитно-маркерная, доска	
		электронная Panasonic, ноутбук НР	
		Pavilion 17-e018sr, проектор Hitachi ED-	
		A100, проектор Samsung D400.	

6.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

No	Перечень лицензионного программного	Реквизиты подтверждающего документа
	обеспечения.	
1	Программы пакета Microsoft Office, Kaspersky EndPoint Security Стандартный Russian Edition 1000-1499 Node 1 year;	Договор поставки ПО 0326100004117000038-0003147-01 от 06.10.2017.
2	MicrosoftWindows 10 Корпоративная	Соглашение MicrosoftOpenValueSubscriptionV6328633

6.3. Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов

- 1. Ардзинов В. Д. Ценообразование и сметное дело в строительстве. Изд-во Питер СПб // 2010г.
- 2. Чеченина И.В. Ценообразование и сметное дело в строительстве. Методические указания. Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г.Шухова. 2011.
- 3. Грабовый П.Г. Сервейинг: организация, экспертиза, управление: учеб. для студентов вузов, обучающихся направлению "Стр-во": в 3-х ч. Ч. ІІ. Экспертиза недвижимости и строительный контроль / Нац. исслед. ун-т, Моск. гос. строит. ун-т; ред. П. Г. Грабовой. Москва: АСВ: Просветитель, 2015. 421 с.: ил., граф., табл., рис. ISBN 978-5-9903030-5-8: 1866.67 р.
- 4. Экономика строительства: Учебник для вузов / под ред. д.э.н., проф. И.С. Степанова. М.: Юрайт, 2004.
- 5. Бузырев В.В. Основы ценообразования и сметного нормирования в строительстве: учеб. пособие / В.В. Бузырев и др. Издание 2-е. Ростов н/Д.: Феникс, 2008.-256 с.
- 6. МДС 81–35.2004. Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации / принята и введена в действие с 9.03.04 г. постановлением Госстроя России от 05.03.2004 №15/1.
- 7. В.А. Степанов, В. М. Симанович, Е. Е. Ермолаев «Практическое пособие. Определение сметной стоимости договорных цен и объемов работ в строительстве на основе сметно-нормативной базы ценообразования 2001 года» // В.А. Степанов: изд-во ISBN, М. 2007.
- 8. . М. Симанович, Е. Е. Ермолаев «Практическое пособие. Особенности определения затрат в локальных сметных расчетах (сметах).

- 9. Градостроительный кодекс РФ, введенный федеральным законом от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ с изменениями.
 - 10. Гражданский кодекс РФ.
- 11. Постановление правительства РФ от 5 марта 2007 г. № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий».
 - 12. Журнал «Вестник ценообразования и сметного нормирования», Белгород.
- 13. МДС 81-33.2001 «Методика определения величины накладных расходов в строительстве».
- 14. МДС 81-25.2004 «Методика определения величины сметной прибыли в строительстве».
 - 15. Жилищный кодекс РФ.

6.4. Перечень интернет ресурсов, профессиональных баз данных, информационно-справочных систем

- 1. Научная электронная библиотека http://www.elibrary.ru/
- 2. Российское образование ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПОРТАЛ: http://www.edu.ru/
- 3. 1Научно-техническая библиотека БГТУ им. В.Г. Шухова: http://ntb.bstu.ru/
- 4. Сборник нормативных документов «СтройКонсультант» http://www.snip.ru/
- 5. Научная электронная библиотека http://www.elibrary.ru
- 6. Электронно-библиотечная система «IPRbooks» http://www.iprbookshop.ru/

11. УТВЕРЖДЕНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Рабочая программа утверждена на 20 <u>1/</u> /20 <u>1/</u>	учебный год
без изменений.	
Протокол № <u>6</u> заседания кафедры от « <u>14</u> » мал	2021 г.
Заведующий кафедрой подпись, ФИО	Іаумов А.Е.
Директор институтаУв	варов В.А.