

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минина Ольга Сергеевна

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 02.04.2024 11:38:57

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«НОМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Председатель КСН

 С.П. Санников

« 10 » 06 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: **Ценообразование и сметное дело в строительстве**

направление подготовки: **08.03.01 Строительство**

Направленность (профиль): **Автомобильные дороги**

форма обучения: **очная, заочная**

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 22. 04.2019 г. и требованиями ОПОП ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, направленность (профиль) Автомобильные дороги к результатам освоения дисциплины «Ценообразование и сметное дело в строительстве».

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры экономики в строительстве

Протокол № 9 от «14» мая 2019 г.

Заведующий кафедрой



М.В.Зенкина

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой



С.П. Санников

«10» 06 2019 г.

Рабочую программу разработал:

Е.Н. Щербакова, доцент кафедры ЭвС ИСОУ ТИУ,
канд. экон. наук, доцент

Е.Г.Остапчук, ст. преподаватель кафедры Эвс ИСОУ ТИУ



1. Цели и задачи освоения дисциплины

1.1. Цель освоения дисциплины - формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков по формированию сметной стоимости при проектировании новых и реконструкции действующих автомобильных дорог и дорожных сооружений, при обосновании и выборе технических решений в дорожном строительстве, ремонте и содержании объектов дорожного хозяйства.

Задачи дисциплины:

- ознакомление обучающихся с основными понятийными категориями и терминами, присущими ценообразованию и сметному делу в строительстве;
- овладение методами сметного ценообразования и определения составляющих сметной стоимости отдельных видов работ и строительства в целом;
- формирование способностей, умений и навыков работы со сметно-нормативной базой;
- приобретение практических навыков определения сметной стоимости и отдельных ее составляющих, проектируемых объектов строительства;
- выработка умений анализировать результаты расчетов и оценивать влияние принимаемых проектных решений на уровень сметной стоимости дорожных объектов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам части Блока 1 учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знания:

- о методах производства работ, основах технико-технологического обеспечения строительства;
- планирования и организации работ по реализации проектного решения дорожного строительства;

умения:

- читать проектную документацию и рабочие чертежи по проектному решению дорожного строительства;
- определять состав и последовательность выполнения предусмотренных проектом работ;

владения:

- терминологией, понятиями и определениями в области проектирования объектов дорожного строительства;

– навыками расчета объемов работ по проектному решению дорожного строительства.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Математика», «Изыскания и проектирование линейной части автомобильных дорог», «Строительные материалы», «Механизация дорожно-строительных работ», «Дорожное материаловедение и технология дорожно-строительных материалов», «Организация и планирование дорожно-строительных работ» и служит основой для освоения дисциплин, «Ремонт автомобильных дорог», «Дорожные условия и безопасность движения», «Реконструкция автомобильных дорог» и выполнения выпускной квалификационной работы.

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
<p>ПКС-4</p>	<p>ПКС-4.1. Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений дорожного строительства</p>	<p>Знать: (31) состав исходной информации, необходимой для выполнения расчетного обоснования сметной стоимости проектных решений дорожного строительства разными методами; (32) перечень и содержательную часть сметно-нормативных документов для выполнения расчетного обоснования сметной стоимости проектных решений дорожного строительства разными методами; (33) нормативные документы, регламентирующие состав сметной документации при выполнении расчетного обоснования сметной стоимости проектных решений дорожного строительства.</p> <p>Уметь: (У1) выбирать и обосновывать исходную информацию для выполнения расчетного обоснования сметной стоимости (в целом и отдельных ее элементов) проектных решений дорожного строительства разными методами; (У2) выбирать сметно-нормативные документы для выполнения расчетного обоснования сметной стоимости проектных решений дорожного строительства разными методами; (У3) формировать сметную документацию при выполнении расчетного обоснования сметной стоимости проектных решений дорожного строительства разными методами.</p>

1	2	3
ПКС-4	ПКС-4.1. Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений дорожного строительства	<p>Владеть:</p> <p>(В1) навыками выбора и формирования исходной информации для выполнения расчетного обоснования сметной стоимости (в целом и отдельных ее элементов) проектных решений дорожного строительства разными методами;</p> <p>(В2) навыками выбора и применения сметно-нормативных документов при выполнении расчетного обоснования сметной стоимости проектных решений дорожного строительства разными методами;</p> <p>(В3) навыками формирования сметной документации при выполнении расчетного обоснования сметной стоимости проектных решений дорожного строительства разными методами</p>
ПКС-4	ПКС-4.2. Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения в дорожном строительстве	<p>Знать:</p> <p>(З4): перечень и содержательную часть сметно-нормативных документов, регламентирующих порядок и правила расчетного обоснования и состав сметной стоимости проектных решений дорожного строительства;</p> <p>Уметь:</p> <p>(У4) выбирать сметно-нормативные документы, регламентирующие порядок и правила расчетного обоснования и состав сметной стоимости (в целом и отдельных ее элементов) проектных решений дорожного строительства;</p> <p>Владеть:</p> <p>(В4) навыками выбора сметно-нормативных документов, регламентирующих порядок и правила расчетного обоснования и состав сметной стоимости (в целом и отдельных ее элементов) проектных решений дорожного строительства</p>

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
1	2	3	4	5	6	7
очная	3/6	16	32	-	24	зачет
заочная	4/7	6	8	-	58	зачет

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины - очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве	6	8	0	8	22	ПКС-4.1, ПКС-4.2	Практические задания, тест
2	2	Методические основы формирования сметной стоимости строительства	5	12	0	8	25	ПКС-4.1, ПКС-4.2	Практические задания, тест
3	3	Сметная документация на строительство дорожных объектов	5	12	0	8	25	ПКС-4.1, ПКС-4.2	Практические задания, тест
6	Зачет		-	-	-	-	-	ПКС-4.1, ПКС-4.2	вопросы к зачету и задания
Итого:			16	32	0	24	72	X	X

- заочная форма обучения (ЗФО)

Таблица 5.1.2

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве	2	0	0	22	24	ПКС-4.1, ПКС-4.2	Практические задания, тест
2	2	Методические основы формирования сметной стоимости строительства	2	4	0	18	24	ПКС-4.1, ПКС-4.2	Практические задания, тест
3	3	Сметная документация на строительство дорожных объектов	2	4	0	14	20	ПКС-4.1, ПКС-4.2	Тест
7	Зачет		0	0	0	4	4	ПКС-4.1, ПКС-4.2	Вопросы к зачету и задания
Итого:			6	8	0	58	72	X	X

- очно-заочная форма обучения (ОЗФО)

Не реализуется.

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1 Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве.

Тема 1: Сметно-нормативная база ценообразования в строительстве.

Подходы к формированию цены на строительную продукцию: затратный и рыночный.

Ценообразование как система, ее состав и задачи, нормативное обеспечение ценообразования в

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины - очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве	6	8	0	8	22	ПКС-4.1, ПКС-4.2	Практические задания, тест
2	2	Методические основы формирования сметной стоимости строительства	5	12	0	8	25	ПКС-4.1, ПКС-4.2	Практические задания, тест
3	3	Сметная документация на строительство дорожных объектов	5	12	0	8	25	ПКС-4.1, ПКС-4.2	Тест
6	Зачет		-	-	-	-	-	ПКС-4.1, ПКС-4.2	вопросы к зачету и задания
Итого:			16	32	0	24	72	X	X

- заочная форма обучения (ЗФО)

Таблица 5.1.2

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве	2	0	0	22	24	ПКС-4.1, ПКС-4.2	Практические задания, тест
2	2	Методические основы формирования сметной стоимости строительства	2	4	0	18	24	ПКС-4.1, ПКС-4.2	Практические задания, тест
3	3	Сметная документация на строительство дорожных объектов	2	4	0	14	20	ПКС-4.1, ПКС-4.2	Тест
7	Зачет		0	0	0	4	4	ПКС-4.1, ПКС-4.2	Вопросы к зачету и задания
Итого:			6	8	0	58	72	X	X

- очно-заочная форма обучения (ОЗФО)

Не реализуется.

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1 Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве.

Тема 1: Сметно-нормативная база ценообразования в строительстве.

Подходы к формированию цены на строительную продукцию: затратный и рыночный.

Ценообразование как система, ее состав и задачи, нормативное обеспечение ценообразования в

строительстве. Сметные нормативы, их состав и классификация. Элементные и укрупненные сметные нормативы, их состав и классификация. Федеральная государственная система ценообразования и сметного нормирования в строительстве (ФГИС ЦС) – структура, назначение.

Тема 2: Элементные сметные нормы и единичные расценки на работы.

Элементные сметные нормы – состав, порядок разработки и применения. Единичные расценки – порядок разработки, состав и назначение. Классификация единичных расценок, порядок их применения.

Тема 3. Сметные цены на строительные ресурсы.

Сметные цены на строительные материалы, изделия и конструкции – состав, классификация и порядок разработки. Состав сметных цен на эксплуатацию строительных машин, механизмов и автотранспортных средств. Расчет стоимости затрат труда.

Раздел 2 Методические основы формирования сметной стоимости строительства.

Тема 4: Сметная стоимость строительства.

Понятие «сметная стоимость строительства», ее назначение и состав, исходные данные для ее определения, порядок формирования и нормативное обеспечение. Состав сметной стоимости строительства. Состав сметной стоимости оборудования. Классификация и состав прочих затрат. Состав и структура сметной стоимости строительно-монтажных работ. Прямые затраты, их состав. Состав затрат на материалы, эксплуатацию строительных машин и на оплату труда. Накладные расходы и сметная прибыль – состав, методы определения, нормативная база, регламентирующая порядок их расчета. Классификация норм накладных расходов и сметной прибыли, порядок их применения.

Тема 5: Методы формирования сметной стоимости строительства.

Классификация подходов к формированию сметной стоимости строительства: элементные и укрупненные. Базисно-индексный, ресурсный и ресурсно-индексный методы: порядок их применения, отличия между ними, достоинства и недостатки. Способы индексации базисной стоимости строительной продукции. Индексы удорожания сметной стоимости: порядок разработки, классификация. Формирование стоимости строительной продукции на основе укрупненных сметных нормативов – нормативов цены конструктивных решений (НЦКР) и нормативов цены строительства (НЦС).

Раздел 3 Сметная документация на строительство дорожных объектов.

Тема 6: Состав сметной документации

Нормативные акты, регламентирующие состав сметной документации. Порядок разработки и состав сметной документации. Локальные сметы (сметные расчеты), объектные

сметы (сметные расчеты), ресурсные сметы, сметные расчеты на отдельные виды затрат – их назначение и порядок разработки. Оформление титулов сметных расчетов. Группировка данных локальных смет. Формирование локальных смет на основе укрупненных нормативов (НЦКР). Автоматизации сметных расчетов. Сметные программы, их основные блоки. Функции сметных программ.

Тема 7: Сводный сметный расчет стоимости строительства

Особенности формирования сводного сметного расчета. Порядок расчета лимитированных и прочих затрат. Временные здания и сооружения - их классификация, порядок расчета. Зимнее удорожание работ – факторы учета, порядок расчета затрат. Особенности формирования сводного сметного расчета на реконструкцию и капитальный ремонт дорожных объектов.

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
1	1	2	0,5	0	Сметно-нормативная база ценообразования в строительстве.
		2	0,5	0	Элементные сметные нормы и единичные расценки на работы.
		2	1	0	Сметные цены на строительные ресурсы.
2	2	2	1	0	Сметная стоимость строительства.
3		3	1	0	Методы формирования сметной стоимости строительства.
5	3	2	1	0	Состав сметной документации
6		3	1	0	Сводный сметный расчет стоимости строительства
Итого:		16	6	0	X

Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
1	1	2	0	0	Решение задач по определению сметной стоимости отдельных видов работ и объектов строительства
2		3	1	0	Расчет единичной расценки на строительные работы
3	2, 3	3	0	0	Формирование локальной сметы на земляные работы базисно-индексным методом
4		4	3	0	Формирование локальной сметы на дорожную одежду базисно-индексным методом
5		2	0	0	Индексация базисной сметной стоимости СМР и анализ сметных затрат
6		4	0		Формирование локальной сметы ресурсным методом
7		2	0	0	Расчет сметной стоимости конструктивных элементов на основе нормативов цены конструктивных решений
8		2	1	0	Формирование объектной сметы
9		2	0	0	Формирование сметных расчетов на отдельные виды затрат

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
10		4	3	0	Формирование сводного сметного расчета стоимости строительства в базисном уровне цен.
11		2	0		Индексация затрат при формировании сводного сметного расчета
12		2	0	0	Расчет сметной стоимости строительства на основе нормативов цены строительства
Итого:		32	8	0	X

Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	2	3	4	5	6	7
1	1	0	2	0	Особенности ценообразования в дорожном строительстве.	Изучение теоретического материала по разделу
2		0	4	0	Формирование государственной информационной системы ценообразования в строительстве (ФГИС ЦС)	
3		0	6	0	Состав и классификация сметных нормативов	
		4	6	0	Подготовка к тестированию по темам	
4	2	4	4	0	Формирование единичной расценки на строительные работы	Выполнение индивидуального расчетного задания
3		0	3	0	Состав строительных и монтажных работ	Изучение теоретического материала по разделу
4		2	3	0	Особенности формирования сметных расчетов на основе укрупненных нормативов	
		0	2	0	Сравнительный анализ элементарных методов расчета сметной стоимости СМР	
		0	2	0	Классификация прочих затрат в составе сметной стоимости строительства	
	2	2	0	Подготовка к тестированию по темам		
5	3	4	6	0	Расчет сметной стоимости работ на основе НЦКР	Выполнение индивидуального расчетного задания
		3	4	0	Порядок формирования сметной документации в программном комплексе	Изучение методических указаний
		0	2	0	Классификация прочих затрат и порядок их расчета	Изучение теоретического материала по разделу
7		2	2	0	Временные здания и сооружения: состав и классификация	
8		2	2	0	Зимнее удорожание работ: факторы их вызывающие	
9		1	4	0	Подготовка к тестированию	
21		1, 2, 3	0	4		-
Итого:		24	58	0	X	X

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- работа в малых группах (практические занятия);
- разбор практических ситуаций (практические занятия);

6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены.

7. Контрольные работы

7.1. Контрольные работы учебным планом не предусмотрены

8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1	2	3
1 текущая аттестация		
1	Тест по разделу «Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве»	0...15
2	Индивидуальное задание на тему «Формирование единичной расценки на строительные работы»	0...15
3	Тест по теме «Сметная стоимость строительства»	0...15
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0...45
2 текущая аттестация		
4	Тест по теме «Методы формирования сметной стоимости строительства»	0...15
5	Индивидуальное задание на тему «Формирования сметной стоимости строительно-монтажных работ на основе НЦКР»	0...15
6	Формирование объектной сметы (индивидуальное задание)	0...10
7	Тест по теме «Сметная документация на строительство»	0...15
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0...55
	ВСЕГО	0...100

8.3. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся заочной формы обучения представлена в таблице 8.2.

Таблица 10.1

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для освоения дисциплины	Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины (демонстрационное оборудование)
1	2	3
1	-	Комплект мультимедийного оборудования: проектор, экран, компьютер, акустическая система. Локальная и корпоративная сеть. Программное обеспечение «ГРАНД-Смета»

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

На практических занятиях обучающиеся на основе лекционного материала выполняют расчеты по обоснованию сметной стоимости строительства автомобильной дороги, в том числе в программном комплексе «ГРАНД-Смета». Для эффективной работы обучающиеся должны иметь инженерные калькуляторы и соответствующие канцелярские принадлежности. В процессе подготовки к практическим занятиям обучающиеся могут прибегать к консультациям преподавателя. Наличие конспекта лекций на практическом занятии **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

Задания обучающимся на выполнение расчетов на практических занятиях приведены в методических указаниях либо их выдает преподаватель. Порядок выполнения сметных расчетов в программном комплексе изложены в следующих методических указаниях:

1. Ценообразование и сметное дело в строительстве : практикум и задания для самостоятельной работы для студентов очной и заочной формы обучения по направлению 270800.62 «Строительство», профиль «Автомобильные дороги» / Е. Г. Остапчук. – Тюмень : ТюмГАСУ, 2014. - 45 с.-

2. Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Экономика отрасли» для студентов направления подготовки 08.03.01 "Строительство" профиль "Автомобильные дороги" очной и заочной форм обучения / ТИУ ; сост. Е. Н. Щербакова. - Тюмень : ТИУ, 2017. – 34 с.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении индивидуальных заданий для расчетов у преподавателя. Преподаватель на занятиях дает рекомендации необходимые для выполнения расчетов. В ходе самостоятельной работы обучающиеся должны выполнить сметные расчеты по выданным индивидуальным заданиям и изучить теоретический материал по разделам. Обучающиеся должны понимать содержание выполненной работы, знать исходную информацию и порядок выполнения расчетов, выполнять анализ результатов расчетов, знать смысл используемых понятий и категорий.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина: **Ценообразование и сметное дело в строительстве**

Код, направление подготовки: **08.03.01 Строительство**

Направленность: **Автомобильные дороги**

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
ПКС-4	ПКС-4.1. Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений дорожного строительства	Знать (31) : состав исходной информации, необходимой для выполнения расчетного обоснования сметной стоимости проектных решений дорожного строительства разными методами	Не знает состав исходной информации для выполнения расчетного обоснования проектных решений дорожного строительства разными методами	Частично знает состав исходной информации для выполнения расчетного обоснования проектных решений дорожного строительства разными методами	Знает состав исходной информации для выполнения расчетного обоснования проектных решений дорожного строительства разными методами	Знает и обосновывает состав и источники исходной информации для выполнения расчетного обоснования проектных решений дорожного строительства разными методами
		Знать (32): перечень и содержательную часть сметно-нормативных документов для выполнения расчетного обоснования сметной стоимости проектных решений дорожного строительства разными методами	Не знает перечень и содержательную часть сметно-нормативных документов для выполнения расчетного обоснования сметной стоимости проектных решений дорожного строительства разными методами	Частично знает перечень и содержательную часть сметно-нормативных документов для выполнения расчетного обоснования сметной стоимости проектных решений дорожного строительства разными методами	Знает перечень и содержательную часть сметно-нормативных документов для выполнения расчетного обоснования сметной стоимости проектных решений дорожного строительства разными методами	Знает перечень, содержательную часть и назначение сметно-нормативных документов для выполнения расчетного обоснования сметной стоимости проектных решений дорожного строительства разными методами
		Знать (33): нормативные документы, регламентирующие состав сметной документации при выполнении расчетного обоснования сметной стоимости проектных решений дорожного строительства.	Не знает нормативные документы, регламентирующие состав сметной документации при выполнении расчетного обоснования сметной стоимости проектных решений дорожного строительства	Частично знает нормативные документы, регламентирующие состав сметной документации при выполнении расчетного обоснования сметной стоимости проектных решений дорожного строительства	Знает нормативные документы, регламентирующие состав сметной документации при выполнении расчетного обоснования сметной стоимости проектных решений дорожного строительства	Знает нормативные документы, регламентирующие состав сметной документации при выполнении расчетного обоснования сметной стоимости проектных решений дорожного строительства и их назначение

1	2	3	4	5	6	7
ПКС-4	ПКС-4.1. Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений дорожного строительства	Владеть (B2): навыками выбора и применения сметно-нормативных документов при выполнении расчетного обоснования сметной стоимости проектных решений дорожного строительства разными методами	Не владеет навыками выбора и применения сметно-нормативных документов при выполнении расчетного обоснования сметной стоимости проектных решений дорожного строительства разными методами	Частично владеет навыками выбора и применения сметно-нормативных документов при выполнении расчетного обоснования сметной стоимости проектных решений дорожного строительства разными методами	Владеет навыками выбора и применения сметно-нормативных документов при выполнении расчетного обоснования сметной стоимости проектных решений дорожного строительства разными методами	В совершенстве владеет навыками выбора и применения сметно-нормативных документов при выполнении расчетного обоснования сметной стоимости проектных решений дорожного строительства разными методами
		Владеть (B3): навыками формирования сметной документации при выполнении расчетного обоснования сметной стоимости проектных решений дорожного строительства разными методами	Не владеет навыками формирования сметной документации при выполнении расчетного обоснования сметной стоимости проектных решений дорожного строительства разными методами	Частично владеет навыками формирования сметной документации при выполнении расчетного обоснования сметной стоимости проектных решений дорожного строительства разными методами	Владеет навыками формирования сметной документации при выполнении расчетного обоснования сметной стоимости проектных решений дорожного строительства разными методами	В совершенстве владеет навыками формирования сметной документации при выполнении расчетного обоснования сметной стоимости проектных решений дорожного строительства разными методами, выполняет ее анализ
	ПКС-4.2. Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения в дорожном строительстве	Знать (З4): перечень и содержательную часть сметно-нормативных документов, регламентирующих порядок и правила расчетного обоснования и состав сметной стоимости проектных решений дорожного строительства	Не знает перечень и содержательную часть сметно-нормативных документов, регламентирующих порядок и правила расчетного обоснования и состав сметной стоимости проектных решений дорожного строительства	Частично знает перечень и содержательную часть сметно-нормативных документов, регламентирующих порядок и правила расчетного обоснования и состав сметной стоимости проектных решений дорожного строительства	Знает перечень и содержательную часть сметно-нормативных документов, регламентирующих порядок и правила расчетного обоснования и состав сметной стоимости проектных решений дорожного строительства	В совершенстве знает перечень и содержательную часть сметно-нормативных документов, регламентирующих порядок и правила расчетного обоснования и состав сметной стоимости проектных решений дорожного строительства

1	2	3	4	5	6	7
ПКС-4	ПКС-4.2. Выбор нормативно- технических документов, устанавливающих к требования расчётному обоснованию проектного решения в дорожном строительстве	Уметь (У4): выбирать сметно-нормативные документы, регламентирующие порядок и правила расчетного обоснования и состав сметной стоимости (в целом и отдельных ее элементов) проектных решений дорожного строительства	Не умеет выбирать сметно-нормативные документы, регламентирующие порядок и правила расчетного обоснования и состав сметной стоимости (в целом и отдельных ее элементов) проектных решений дорожного строительства	Частично умеет выбирать сметно-нормативные документы, регламентирующие порядок и правила расчетного обоснования и состав сметной стоимости (в целом и отдельных ее элементов) проектных решений дорожного строительства	Умеет выбирать сметно-нормативные документы, регламентирующие порядок и правила расчетного обоснования и состав сметной стоимости (в целом и отдельных ее элементов) проектных решений дорожного строительства	Профессионально умеет выбирать сметно-нормативные документы, регламентирующие порядок и правила расчетного обоснования и состав сметной стоимости (в целом и отдельных ее элементов) проектных решений дорожного строительства
		Владеть (В4) навыками выбора сметно-нормативных документов, регламентирующих порядок и правила расчетного обоснования и состав сметной стоимости (в целом и отдельных ее элементов) проектных решений дорожного строительства	Не владеет навыками выбора сметно-нормативных документов, регламентирующих порядок и правила расчетного обоснования и состав сметной стоимости (в целом и отдельных ее элементов) проектных решений дорожного строительства	Частично владеет навыками выбора сметно-нормативных документов, регламентирующих порядок и правила расчетного обоснования и состав сметной стоимости (в целом и отдельных ее элементов) проектных решений дорожного строительства	Владеет навыками выбора сметно-нормативных документов, регламентирующих порядок и правила расчетного обоснования и состав сметной стоимости (в целом и отдельных ее элементов) проектных решений дорожного строительства	В совершенстве владеет навыками выбора сметно-нормативных документов, регламентирующих порядок и правила расчетного обоснования и состав сметной стоимости (в целом и отдельных ее элементов) проектных решений дорожного строительства

КАРТА

обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

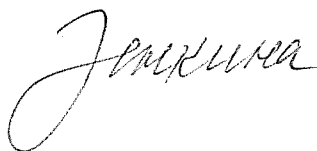
Дисциплина: **Ценообразование и сметное дело в строительстве**Код, направление подготовки: **08.03.01 Строительство**Направленность (профиль): **Автомобильные дороги**

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	2	3	4	5	6
1	Павлов, А. С. Экономика строительства в 2 ч. Часть 1 [Электронный ресурс] : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / А. С. Павлов. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 314 с. — Режим доступа : https://www.biblio-online.ru/bcode/434174	ЭР*	90	100	+
2	Ценообразование и сметное дело в строительстве [Электронный ресурс] : учебное пособие для академического бакалавриата / Х. М. Гумба [и др.] ; под общей редакцией Х. М. Гумба. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 372 с. — Режим доступа : https://www.biblio-online.ru/bcode/431162	ЭР*	90	100	+
3	Сорокина, И. В. Сметное дело в строительстве [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. В. Сорокина, И. А. Плотникова. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 187 с. — Режим доступа : http://www.iprbookshop.ru/70280.html	ЭР*	90	100	+
4	Кукота, А. В. Ценообразование в строительстве [Электронный ресурс] : учебное пособие для академического бакалавриата / А. В. Кукота, Н. П. Одинцова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 201 с. — Режим доступа : https://www.biblio-online.ru/bcode/438490	ЭР*	90	100	+

ЭР* - электронный ресурс без ограничения числа одновременных подключений к ЭБС.

Заведующий кафедрой

« 1 » 06 2019 г.



М.В.Зенкина

Директор БИК

« 1 » 06 2019 г.

Д.Х. Каюкова



М.П. Директор
Библиотека факультета
Каюкова Д.Х.

Библиотека факультета
И.И. Юсупов