

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 12.05.2025 10:24:47
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d140M1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования

«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УМР

_____ Е.В. Корешкова

«_____» _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины:

Экономика строительства и сметное дело

направление подготовки:

08.03.01 Строительство

Направленность (профиль):

Промышленное и гражданское строительство

форма обучения:

очная, очно-заочная

Рабочая программа разработана для обучающихся по направлению подготовки 08.03.01
Строительство, направленность (профиль) Промышленное и гражданское строительство

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры управления строительством и ЖКХ

Заведующий кафедрой _____ Е.Г. Матыс

Рабочую программу разработал:

Е.Г. Матыс, зав. каф. УСиЖКХ ИСОУ ТИУ,
канд. экон. наук., доцент

1. Цели и задачи изучения дисциплины

Цель освоения дисциплины - формирование у обучающихся экономического мышления, знаний и практических навыков в области ценообразования в строительстве, необходимых для эффективного осуществления профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- изучение основных приемов анализа и оценки эффективности использования производственных ресурсов, необходимых для выполнения строительно-монтажных работ на профильном объекте профессиональной деятельности;
- освоение принципов анализа и формирование навыков экономической оценки и обоснования разрабатываемых проектных решений;
- ознакомление с действующей системой сметных нормативов в строительстве;
- изучение видов сметной документации, методов составления сметной документации;
- приобретение практических навыков по составлению сметной документации и формирования договорной цены на строительную продукцию.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 учебного плана. Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знания:

- методов оценки результатов проекта и затрат на его реализацию
- об основах технико-технологического обеспечения строительства;
- планирования и организации работ по реализации проектного решения в строительстве;
- технологии производства работ;

умения:

- определять потребность в ресурсах для реализации проектов и осуществлять выбор наиболее эффективного варианта
- читать проектную документацию и рабочие чертежи по проектному решению строительства;
- определять состав и последовательность выполнения предусмотренных проектом работ;

владения:

- навыками расчета и анализа показателей технологической и экономической эффективности проекта;
- навыками расчета объемов работ по проектному решению строительства;
- навыками оценки эффективности проектов.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Технико-экономическое обоснование проектов», «Технологическое предпринимательство», «Основы организации производства и технологические процессы» и служит основой для выполнения выпускной квалификационной работы.

3. Обучения по дисциплине дисциплины

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
ПКС-8. Способность проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения	ПКС-8.1. Выбирает исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать (З1): основные методы анализа и оценки эффективности использования производственных ресурсов, необходимых для выполнения технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, состав сметно-нормативной базы сметного нормирования и ценообразования в строительстве
		Уметь (У1) оценивать эффективность использования производственных ресурсов, необходимых для выполнения технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, уметь работать с нормативно-технической документацией
		Владеть (В1) основными методами анализа и оценки эффективности использования производственных ресурсов, необходимых для выполнения технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, навыками выбора исходной информации для выполнения технико-экономической оценки здания промышленного и гражданского назначения
	ПКС-8.2. Определяет стоимость проектируемого здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения по укрупненным показателям	Знать (З2): состав укрупненных показателей стоимости строительства объектов – нормативов цены строительства
		Уметь (У2) применять укрупнённые показатели стоимости строительства объектов – нормативов цены строительства
		Владеть (В2) навыками определения инвестиционных затрат проектируемого здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения по укрупненным показателям
ПКС-8.3. Оценивает технико-экономические показатели проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать (З3) состав основных технико-экономических показателей проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	
	Уметь (У3)	

		рассчитывать основные технико-экономические показатели проектных решений, сопоставлять результаты и затраты для обоснования проектных решений
		Владеть (В3) навыками оценки основных технико-экономических показателей проектных решений здания промышленного и гражданского назначения, базирующихся на сопоставлении результатов и затрат
		Знать(З4) виды сметной документации и методы определения сметной стоимости на строительство здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
	ПКС-8.4. Составляет сметную документацию на строительство здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Уметь (У4) составлять сметную документацию на строительство здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Владеть (В4) навыками составления сметной документации различными методами по сметным нормативам и в программном комплексе «SMETA-WIZARD» на строительство здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Знать (З5) основные меры по борьбе с коррупцией при проведении технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
	ПКС-8.5. Выбирает меры по борьбе с коррупцией при проведении технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Уметь (У5) работать с нормативно-правовой документацией в области антикоррупционного законодательства
		Владеть (В5) навыками выбора мер по борьбе с коррупцией при проведении технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Контроль, час	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия			
1	2	3	4	5	6	7	8
очная	4/7	16	16	-	40	-	зачет
очная	4/8	12	-	24	45	27	Экзамен Курсовая работа

очно-заочная	5/9	12	12	-	48	-	зачет
очно-заочная	5/A	12	-	12	57	27	Экзамен Курсовая работа

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
Семестр 7									
1	1	Экономика строительства, основные понятия	2	-	-	4	6	ПКС-8.1	Письменный опрос
2	2	Планирование инвестиционных затрат по укрупненным нормативам цены строительства	2	8	-	18	28	ПКС-8.2	Письменный опрос Практическое задание
3	3	Ресурсы и результаты деятельности строительных организаций	6	-	-	10	16	ПКС-8.1	Письменный опрос
4	4	Сметно-нормативная база системы сметного нормирования и ценообразования в строительстве	4	2	-	2	8	ПКС-8.1	Письменный опрос Практическое задание
5	5	Методы определения сметной стоимости.	2	6	-	2	10	ПКС-8.4	Письменный опрос Практическое задание
	Зачет		-	-	-	4	4	ПКС-8.1 ПКС-8.2 ПКС-8.4	Вопросы к зачету
	Итого семестр 7		16	16	-	40	72		
Семестр 8									
6	6	Виды сметной документации	4	-	14	13	31	ПКС-8.4	Письменный опрос Лабораторная работа №1
7	7	Сметная стоимость строительства, состав затрат	4	-	4	12	20	ПКС-8.1	Письменный опрос Лабораторная работа №2
8	8	Договорные цены в строительстве, расчеты за выполненные работы	1	-	2	2	5	ПКС-8.4	Письменный опрос Лабораторная работа №3
9	9	Технико-экономическое обоснование проектных решений, конъюнктурный анализ	2	-	4	4	10	ПКС-8.3	Письменный опрос Лабораторная работа №4
10	10	Меры по борьбе с коррупцией при проведении технико-экономической оценки	1	-	-	5	6	ПКС-8.5	Письменный опрос

		здания промышленного и гражданского назначения							
	Защита курсовой работы					9	9	ПКС-8.1 ПКС-8.2 ПКС-8.3 ПКС-8.4	Вопросы к защите курсовой работы
	Экзамен		-	-	-	27	27	ПКС-8.1 ПКС-8.2 ПКС-8.3 ПКС-8.4 ПКС-8.5	Вопросы к экзамену
	Итого семестр 8		12	-	24	72	108		
	Итого:		28	16	24	112	180	X	X

- заочная форма обучения (ЗФО)

Не реализуется.

- очно - заочная форма обучения (ОЗФО)

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
Семестр 9									
1	1	Экономика строительства, основные понятия	1	-	-	4	5	ПКС-8.1	Письменный опрос
2	2	Планирование инвестиционных затрат по укрупненным нормативам цены строительства	1	5	-	18	24	ПКС-8.2	Письменный опрос Практическое задание
3	3	Ресурсы и результаты деятельности строительных организаций	6	-	-	10	16	ПКС-8.1	Письменный опрос
4	4	Сметно-нормативная база системы сметного нормирования и ценообразования в строительстве	2	1	-	6	9	ПКС-8.1	Письменный опрос Практическое задание
5	5	Методы определения сметной стоимости.	2	6	-	6	14	ПКС-8.4	Письменный опрос Практическое задание
	Зачет		-	-	-	4	4	ПКС-8.1 ПКС-8.2 ПКС-8.4	Вопросы к зачету
	Итого семестр 7		12	12	-	48	72		
Семестр А									
6	6	Виды сметной документации	4	-	6	15	25	ПКС-8.4	Письменный опрос Лабораторная работа №1
7	7	Сметная стоимость строительства, состав затрат	4	-	4	14	22	ПКС-8.1	Письменный опрос Лабораторная работа №2
8	8	Договорные цены в строительстве, расчеты за выполненные работы	1	-	1	6	8	ПКС-8.4	Письменный опрос Лабораторная работа №3

9	9	Технико-экономическое обоснование проектных решений, конъюнктурный анализ	2	-	1	8	11	ПКС-8.3	Письменный опрос Лабораторная работа №4
10	10	Меры по борьбе с коррупцией при проведении технико-экономической оценки здания промышленного и гражданского назначения	1	-	-	5	6	ПКС-8.5	Письменный опрос
	Защита курсовой работы					9	9	ПКС-8.1 ПКС-8.2 ПКС-8.3 ПКС-8.4	Вопросы к защите курсовой работы
	Экзамен		-	-	-	27	27	ПКС-8.1 ПКС-8.2 ПКС-8.3 ПКС-8.4 ПКС-8.5	ПКС-8.1 ПКС-8.2 ПКС-8.3 ПКС-8.4 ПКС-8.5
	Итого семестр А		12	-	12	84	108		
	Итого:		24	12	12	132	180	Х	Х

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1 Экономика строительства, основные понятия

Тема 1: Экономика строительства, основные понятия

Основные категории: экономика, капитальное строительство, строительный комплекс, целевой состав строительного комплекса. Организационно-правовые формы капитального строительства. Технико-экономические и организационные особенности строительного производства. Понятие предприятия, основные атрибуты предприятия, организационно-правовые формы предприятий.

Раздел 2 Планирование инвестиционных затрат по укрупненным нормативам цены строительства

Тема 2: Планирование инвестиционных затрат по укрупненным нормативам цены строительства

Применение укрупненных нормативов цены строительства Состав затрат, включенных в укрупненные нормативы цены строительства. Определение инвестиционных затрат на предпроектной стадии на основе укрупненных нормативов цены строительства.

Раздел 3 Ресурсы и результаты деятельности строительных организаций

Тема 3: Основные и оборотные средства строительных организаций.

Основные средства: понятие и классификация. Учет и оценка основных средств. Показатели эффективности использования основных средств: общие и частные. Физический и моральный износ основных средств. Амортизация основных средств: способы и порядок ее начисления. Роль оборотных средств в производственном процессе. Состав, структура, назначение оборотных средств. Оценка эффективности использования оборотных средств.

Тема 4: Трудовые ресурсы и оплата труда.

Трудовые ресурсы в строительстве. Производительность труда в строительстве и её экономическое значение. Производительность труда и методы ее измерения: стоимостной, натуральный и нормативный. Заработная плата как экономическая категория. Основные

элементы организации заработной платы. Отраслевое тарифное соглашение. Формы и системы оплаты труда.

Тема 5: Основные результаты деятельности строительных организаций.

Понятие себестоимости. Группировка затрат в составе себестоимости СМР: поэлементная. Понятие прибыли. Виды прибыли. Рентабельность. Понятие цены, классификация цен.

Раздел 4. Сметно-нормативная база системы сметного нормирования и ценообразования в строительстве

Тема 6: Сметно-нормативная база системы сметного нормирования и ценообразования в строительстве

Федеральный реестр сметных нормативов. Федеральные сметные нормативы. Отраслевые сметные нормативы. Территориальные сметные нормативы. Индивидуальные сметные нормативы. Федеральная государственная информационная система ценообразования в строительстве.

Раздел 5. Методы определения сметной стоимости. Виды сметной документации.

Тема 7: Методы определения сметной стоимости.

Методы определения сметной стоимости строительно-монтажных работ: ресурсный, ресурсно-индексный, базисно-индексный особенности применения, достоинства, недостатки, работа с ФГИС ЦС.

Раздел 6. Виды сметной документации.

Тема 8. Виды сметной документации.

Классификация строительной продукции. Виды сметной документации. Локальные сметные расчёты (локальные сметы). Объектные сметные расчёты (объектные сметы). Сводный сметный расчёт стоимости строительства.

Раздел 7. Сметная стоимость строительства, состав затрат.

Тема 9. Сметная стоимость строительства, состав затрат. Понятие сметной стоимости строительства. Структура сметной стоимости строительства. Классификация оборудования, сметная стоимость оборудования Прочие затраты. Понятия сметная стоимость строительных работ, себестоимость строительных работ, прямые затраты. Сметные затраты на материалы. Сметные средства на оплату труда рабочих. Сметные расходы на эксплуатацию строительных машин и механизмов. Накладные расходы. Сметная прибыль.

Раздел 8. Договорные цены в строительстве, расчеты за выполненные работы.

Тема 10. Договорные цены в строительстве, расчеты за выполненные работы.

Понятие договорной цены, виды договорных цен, цена контракта, начальная максимальная цена контракта. Расчеты за выполненные работы, составление унифицированных форм первичной учетной документации по установленным формам (КС-2, КС-3).

Раздел 9. Технико-экономическое обоснование проектных решений, конъюнктурный анализ.

Тема 11. Технико-экономические показатели проектных решений.

Понятия: инвестиции, эффект, эффективность. Конъюнктурный анализ рынка. Оценка экономической эффективности проектных решений. Выбор оптимального проектного решения на основе конъюнктурного анализа стоимости затрат.

Раздел 10. Меры по борьбе с коррупцией при проведении технико-экономической оценки здания промышленного и гражданского назначения.

Тема12. Меры по борьбе с коррупцией при проведении технико-экономической оценки здания промышленного и гражданского назначения.

Современное состояние антикоррупционного законодательства. Выбор мер по борьбе с коррупцией при проведении технико-экономической оценки.

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	-	1	Экономика строительства, основные понятия
2	2	2	-	1	Планирование инвестиционных затрат по укрупненным нормативам цены строительства
3	3	2	-	2	Основные и оборотные средства строительных организаций
4		2	-	2	Трудовые ресурсы и оплата труда
5		2	-	2	Основные результаты деятельности строительных организаций.
6	4	4	-	2	Сметно-нормативная база системы сметного нормирования и ценообразования в строительстве
7	5	2	-	2	Методы определения сметной стоимости
8	6	4	-	4	Виды сметной документации
9	7	4	-	4	Сметная стоимость строительства, состав затрат
10	8	1	-	1	Договорные цены в строительстве, расчеты за выполненные работы
11	9	2	-	2	Технико-экономические показатели проектных решений
12	10	1	-	1	Меры по борьбе с коррупцией при проведении технико-экономической оценки здания промышленного и гражданского назначения
Итого:		28	-	24	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	2	8	-	5	Планирование инвестиционных затрат по укрупненным нормативам цены строительства, работа с документами официального сайта МИНСТРОЙ РФ, НАЛОГ.РУ, РОСКАДАСТР, работа в программном комплексе SMETA-WIZARD.
2	4	2	-	1	Сметно-нормативная база системы сметного нормирования и ценообразования в строительстве работа с документами официального сайта МИНСТРОЙ РФ, работа в программном комплексе SMETA-WIZARD.
3	5	6	-	6	Методы определения сметной стоимости, работа с документами официального сайта МИНСТРОЙ РФ, работа в программном комплексе SMETA-WIZARD.
Итого:		16	-	12	X

Лабораторные работы

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лабораторной работы
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
1	6	14	-	6	Виды сметной документации, работа в программном комплексе SMETA-WIZARD.
2	7	4	-	4	Сметная стоимость строительства, состав затрат, работа в программном комплексе SMETA-WIZARD.
3	8	2	-	1	Договорные цены в строительстве, расчеты за выполненные работы, работа в программном комплексе SMETA-WIZARD.
4	9	4	-	1	Конъюнктурный анализ рынка, работа в программном комплексе SMETA-WIZARD.
Итого:		24	-	12	X

Самостоятельная работа

Таблица 5.2.4

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	2	3	4	5	6	7
1	1	4	-	4	Экономика строительства, основные понятия	Изучение теоретического материала по разделу
2	2	18	-	18	Планирование инвестиционных затрат по укрупненным нормативам цены строительства	Изучение теоретического материала по разделу
3	3	3	-	3	Основные и оборотные средства строительных организаций	Изучение теоретического материала по разделу
4		3	-	3	Трудовые ресурсы и оплата труда	Изучение теоретического материала по разделу
5		4	-	4	Основные результаты деятельности строительных организаций.	Изучение теоретического материала по разделу
6	4	2	-	6	Сметно-нормативная база системы сметного нормирования и ценообразования в строительстве	Изучение теоретического материала по разделу
7	5	2	-	6	Методы определения сметной стоимости	Изучение теоретического материала по разделу
	1,2,3,4,5	4	-	4		Подготовка к зачету
8	6	13	-	15	Виды сметной документации	Изучение теоретического материала по разделу. Выполнение заданий курсовой работы
9	7	12	-	14	Сметная стоимость строительства, состав затрат	Изучение теоретического материала по разделу. Выполнение заданий курсовой работы
10	8	2	-	6	Договорные цены в строительстве, расчеты за выполненные работы	Изучение теоретического материала по разделу
11	9	4	-	8	Технико-экономические показатели проектных решений	Изучение теоретического материала по разделу. Выполнение заданий курсовой работы
12	10	5	-	5	Меры по борьбе с коррупцией при проведении технико-экономической оценки здания промышленного и гражданского назначения	Изучение теоретического материала по разделу
	Защита Курсовой работы	9	-	9		Выполнение курсовой работы

	2,3,4,5,6,7,8,9	27	-	27		Подготовка к экзамену
	Итого:	112	-	132	X	

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

- визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- разбор практических ситуаций с применением программного комплекса SMETA-WIZARD (практические занятия, лабораторные занятия);
- метод проектов с применением программного комплекса SMETA-WIZARD (практические занятия, лабораторные занятия).

6. Тематика курсовых работ

Учебным планом по данной дисциплине предусмотрено выполнение курсовой работы. Курсовая работа выполняется на тему «Определение сметной стоимости строительного проекта». Целью курсовой работы является систематизация теоретических знаний по формированию затрат включаемых в сметную стоимость строительно-монтажных работ, использованию методов определения сметной стоимости и приобретение практических навыков по формированию опыта работы с нормативно-справочной литературой и осуществления сметных расчетов с использованием программного комплекса SMETA-WIZARD.

Для достижения указанной цели необходимо решить следующие задачи:

- 1) разработать варианты проектных решений для строительного проекта;
- 2) составить ведомости объемов работ на каждый вариант проектного решения для строительного проекта;
- 3) определить сметную стоимость строительных работ разными методами с использованием программного комплекса SMETA-WIZARD;
- 4) рассчитать технико-экономические показатели, характеризующие каждый вариант проектного решения для строительного проекта;
- 5) рассчитать структуру сметной стоимости строительно-монтажных работ каждого варианта проектных решений для строительного проекта;
- 6) сделать выводы об экономической эффективности каждого варианта проектного решения и выбрать наиболее оптимальный вариант.

7. Контрольные работы

Контрольные работы не предусмотрены учебным планом

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
Семестр 7		
1 текущая аттестация		
1	Письменный опрос по теме 1	0...5
2	Письменный опрос по теме 2	0...5
3	Решение задач по теме 2	0...20

	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0...30
2 текущая аттестация		
4	Письменный опрос по теме 3	0...5
5	Письменный опрос по теме 4	0...5
6	Решение задач по теме 4	0...20
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0...30
3 текущая аттестация		
7	Письменный опрос по теме 5	0...5
8	Выполнение практического задания по теме 5	0...35
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	0...40
	ВСЕГО за семестр 7	100
Семестр 8		
1 текущая аттестация		
9	Письменный опрос по теме 6	0...5
10	Выполнение лабораторной работы №1	0...40
11	Письменный опрос по теме 7	0...5
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0...50
2 текущая аттестация		
12	Выполнение лабораторной работы №2	0...15
13	Письменный опрос по теме 8	0...5
14	Выполнение лабораторной работы №3	0...10
15	Письменный опрос по теме 9	0...5
16	Выполнение лабораторной работы №4	0...10
17	Письменный опрос по теме 10	0...5
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0...50
	ВСЕГО за семестр 8	0...100

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

Таблица 8.2

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1	2	3
Семестр 9		
1 текущая аттестация		
1	Письменный опрос по теме 1	0...5
2	Письменный опрос по теме 2	0...5
3	Решение задач по теме 2	0...30
4	Письменный опрос по теме 3	0...5
5	Письменный опрос по теме 4	0...5
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0...50
2 текущая аттестация		
6	Решение задач по теме 4	0...20
7	Письменный опрос по теме 5	0...5
8	Выполнение практического задания по теме 5	0...25
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0...50
	ВСЕГО за семестр 9	100
Семестр А		
1 текущая аттестация		
9	Письменный опрос по теме 6	0...5
10	Выполнение лабораторной работы №1	0...40
11	Письменный опрос по теме 7	0...5
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0...50
2 текущая аттестация		
11	Выполнение лабораторной работы №2	0...15
12	Письменный опрос по теме 8	0...5
13	Выполнение лабораторной работы №3	0...10
14	Письменный опрос по теме 9	0...5

15	Выполнение лабораторной работы №4	0...10
16	Письменный опрос по теме 10	0...5
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0...50
	ВСЕГО за семестр А	0...100

8.4. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной обучения при выполнении курсовой работы представлена в таблице 8.3.

Таблица 8.3

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Разработка вариантов проектных решений для объекта градостроительной деятельности с использованием программного комплекса SMETA-WIZARD	0...5
2	Составление ведомостей объемов работ на каждый вариант проектного решения для объекта градостроительной деятельности с использованием программного комплекса SMETA-WIZARD	0...5
3	Определение сметной стоимости строительно-монтажных работ разными методами с использованием программного комплекса SMETA-WIZARD	0...20
4	Определение сметной стоимости строительно-монтажных работ разными методами с использованием программного комплекса SMETA-WIZARD	0...20
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0...50
2 текущая аттестация		
5	Расчёт технико-экономических показателей характеризующих каждый вариант проектного решения для объекта градостроительной деятельности методами с использованием программного комплекса SMETA-WIZARD	0...5
6	Формирование структуры сметной стоимости строительно-монтажных работ для каждого варианта проектных решений для объекта градостроительной деятельности методами с использованием программного комплекса SMETA-WIZARD	0...3
7	Выбор экономически эффективного и оптимального варианта проектного решения	0...2
8	Защита курсовой работы	0...40
	ИТОГО вторую текущую аттестацию	0...50
	ВСЕГО	0...100

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные

справочные системы:

- Электронная библиотека Тюменского индустриального университета <http://webirbis.tsogu.ru/>
- ЭКБСОН – информационная система доступа к электронным каталогам библиотек сферы образования и науки <http://www.vlibrary.ru/>
- Цифровой образовательный ресурс IPR SMART <https://www.iprbookshop.ru/>
- ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
- ЭБС Лань (ООО «Издательство ЛАНЬ») <https://e.lanbook.com>
- Образовательная платформа «ЮРАЙТ» urait.ru
- Научная электронная библиотека «ELIBRARY.RU» <http://www.elibrary.ru>
- Библиотечно-информационный комплекс Ухтинского государственного технического университета (УГТУ) <http://lib.ugtu.net/books>

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства:

1. Microsoft Office Professional Plus;
2. Windows.
3. SMETA-WIZARD.

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

Обеспеченность материально-технических условий реализации ОПОП ВО

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	Экономика строительства и сметное дело	Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 1 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., акустическая система (колонки) - 2 шт.	625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.2 корп.1
		Практические занятия: Учебная аудитория – Компьютерный класс для проведения занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, с ПК SMETA-WIZARD. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 15 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт.	625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.2, корп. 8/1 ауд.169
		Лабораторные занятия: Учебная аудитория – Компьютерный класс для проведения занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, с ПК SMETA-WIZARD. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 15 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт.	625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.2, корп. 9 ауд. 517
		Самостоятельная работа: Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, №355, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 5 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт.	625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.2 корп.1
		Самостоятельная работа: Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, №362, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 5 шт.	625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.2 корп.1

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

На практических занятиях обучающиеся выполняют экономические расчеты по темам дисциплины. 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 на выполнение типовых расчетов на практических занятиях обучающиеся получают индивидуально. Порядок выполнения типовых расчетов изложены в следующих методических указаниях.

Задания к практическим занятиям по темам «Состав затрат сметной стоимости строительства», «Состав затрат сметной стоимости строительно-монтажных работ», «Развитие института укрупненных нормативов», «Методы определения сметной стоимости», «Сметная документация», «Договорные цены в строительстве, расчеты за выполненные работы», приведены в учебном пособии Матыс Е.Г. Сметное дело и ценообразование в строительстве [Текст]: учебное пособие / Е.Г.Матыс; ТИУ.-Тюмень: ТИУ, 2018.-110 с.: — Режим доступа: <http://webirbis.tsogu.ru/cgi-bin/irbis64r>.

Задания к практическим занятиям по темам «Оценка экономической эффективности инвестиционно-строительных проектов», «Выбор проектного решения», «Основные и оборотные средства организаций отрасли», «Трудовые ресурсы и оплата труда в отрасли», «Основные результаты деятельности организаций отрасли», приведены в методических указаниях Экономика строительства : методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работе студентов направления 270800.62 "Строительство" по профилю "Промышленное и гражданское строительство" очной формы обучения / Е. Г. Матыс. - Тюмень : ТюмГАСУ, 2014. - 78 с. - Электронная библиотека ТИУ. — Режим доступа: <http://webirbis.tsogu.ru>

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении заданий (тем) у преподавателя для индивидуального освоения. Преподаватель на занятии дает рекомендации необходимые для освоения материала. В ходе самостоятельной работы обучающиеся должны изучить теоретический материал по темам и выполнить практические задания. Обучающиеся должны понимать содержание выполненной работы (знать определения понятий, уметь разъяснить значение и смысл любого термина, используемого в работе и т.п.).

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина: **Экономика строительства и сметное дело**

Код, направление подготовки: **08.03.01 Строительство**

Направленность (профиль): **Промышленное и гражданское строительство**

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-8. Способность проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения	ПКС-8.1. Выбирает исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать (З1): основные методы анализа и оценки эффективности использования производственных ресурсов, необходимых для выполнения технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, состав сметно-нормативной базы сметного нормирования и ценообразования в строительстве	Не знает основные методы анализа и оценки эффективности использования производственных ресурсов, необходимых для выполнения технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, состав сметно-нормативной базы сметного нормирования и ценообразования в строительстве	Демонстрирует отдельные знания основных методов анализа и оценки эффективности использования производственных ресурсов, необходимых для выполнения технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, состава сметно-нормативной базы сметного нормирования и ценообразования в строительстве	Демонстрирует достаточные знания основных методов анализа и оценки эффективности использования производственных ресурсов, необходимых для выполнения технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, состава сметно-нормативной базы сметного нормирования и ценообразования в строительстве	Демонстрирует исчерпывающие знания основных методов анализа и оценки эффективности использования производственных ресурсов, необходимых для выполнения технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, состава сметно-нормативной базы сметного нормирования и ценообразования в строительстве
		Уметь (У1) оценивать эффективность использования производственных ресурсов, необходимых для выполнения технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, уметь работать с нормативно-технической документацией	Не умеет оценивать эффективность использования производственных ресурсов, необходимых для выполнения технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, уметь работать с нормативно-технической документацией	Умеет оценивать эффективность использования производственных ресурсов, необходимых для выполнения технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, уметь работать с нормативно-технической документацией, допуская значительные неточности и погрешности	Умеет оценивать эффективность использования производственных ресурсов, необходимых для выполнения технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, уметь работать с нормативно-технической документацией, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет оценивать эффективность использования производственных ресурсов, необходимых для выполнения технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, уметь работать с нормативно-технической документацией

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
		Владеть (В1) основными методами анализа и оценки эффективности использования производственных ресурсов, необходимых для выполнения технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, навыками выбора исходной информации для выполнения технико-экономической оценки здания промышленного и гражданского назначения	Не владеет основными методами анализа и оценки эффективности использования производственных ресурсов, необходимых для выполнения технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, навыками выбора исходной информации для выполнения технико-экономической оценки здания промышленного и гражданского назначения	Владеет основными методами анализа и оценки эффективности использования производственных ресурсов, необходимых для выполнения технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, навыками выбора исходной информации для выполнения технико-экономической оценки здания промышленного и гражданского назначения	Хорошо владеет основными методами анализа и оценки эффективности использования производственных ресурсов, необходимых для выполнения технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, навыками выбора исходной информации для выполнения технико-экономической оценки здания промышленного и гражданского назначения	В совершенстве владеет основными методами анализа и оценки эффективности использования производственных ресурсов, необходимых для выполнения технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, навыками выбора исходной информации для выполнения технико-экономической оценки здания промышленного и гражданского назначения
	ПКС-8.2. Определяет стоимость проектируемого здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения по укрупненным показателям	Знать (З2): состав укрупненных показателей стоимости строительства объектов – нормативов цены строительства	Не знает состав укрупненных показателей стоимости строительства объектов – нормативов цены строительства	Демонстрирует отдельные знания о составе укрупненных показателей стоимости строительства объектов – нормативов цены строительства	Демонстрирует достаточные знания о составе укрупненных показателей стоимости строительства объектов – нормативов цены строительства	Демонстрирует исчерпывающие знания о составе укрупненных показателей стоимости строительства объектов – нормативов цены строительства
Уметь (У2) применять укрупненные показатели стоимости строительства объектов – нормативов цены строительства		Не умеет применять укрупненные показатели стоимости строительства объектов – нормативов цены строительства	Умеет применять укрупненные показатели стоимости строительства объектов – нормативов цены строительства, но испытывает некоторые затруднения	Умеет применять укрупненные показатели стоимости строительства объектов – нормативов цены строительства	В совершенстве умеет применять укрупненные показатели стоимости строительства объектов – нормативов цены строительства	
Владеть (В2) навыками определения инвестиционных затрат проектируемого здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения по укрупненным показателям		Не владеет навыками определения инвестиционных затрат проектируемого здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения по укрупненным показателям	Владеет навыками определения инвестиционных затрат проектируемого здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения по укрупненным показателям, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками определения инвестиционных затрат проектируемого здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения по укрупненным показателям	В совершенстве владеет навыками определения инвестиционных затрат проектируемого здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения по укрупненным показателям	
	ПКС-8.3. Оценивает технико-экономические показатели проектных решений здания (сооружения) промышленного	Знать (З3) состав основных технико-экономических показателей проектных решений здания (сооружения) промышленного и	Не знает состав основных технико-экономических показателей проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского	Демонстрирует отдельные знания о составе основных технико-экономических показателей проектных решений здания (сооружения)	Демонстрирует достаточные знания о составе основных технико-экономических показателей проектных решений здания (сооружения)	Демонстрирует исчерпывающие знания о составе основных технико-экономических показателей проектных решений здания (сооружения)

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	
и гражданского назначения	гражданского назначения	назначения	назначения	промышленного и гражданского назначения	промышленного и гражданского назначения	промышленного и гражданского назначения	
		Уметь (У3) рассчитывать основные технико-экономические показатели проектных решений, сопоставлять результаты и затраты для обоснования проектных решений	Не умеет рассчитывать основные технико-экономические показатели проектных решений, сопоставлять результаты и затраты для обоснования проектных решений	Умеет рассчитывать основные технико-экономические показатели проектных решений, сопоставлять результаты и затраты для обоснования проектных решений, допуская значительные неточности и погрешности	Умеет рассчитывать основные технико-экономические показатели проектных решений, сопоставлять результаты и затраты для обоснования проектных решений, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет рассчитывать основные технико-экономические показатели проектных решений, сопоставлять результаты и затраты для обоснования проектных решений	
		Владеть (В3) навыками оценки основных технико-экономических показателей проектных решений здания промышленного и гражданского назначения, базирующихся на сопоставлении результатов и затрат	Не владеет навыками оценки основных технико-экономических показателей проектных решений здания промышленного и гражданского назначения, базирующихся на сопоставлении результатов и затрат	Владеет навыками оценки основных технико-экономических показателей проектных решений здания промышленного и гражданского назначения, базирующихся на сопоставлении результатов и затрат, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками оценки основных технико-экономических показателей проектных решений здания промышленного и гражданского назначения, базирующихся на сопоставлении результатов и затрат	В совершенстве владеет навыками оценки основных технико-экономических показателей проектных решений здания промышленного и гражданского назначения, базирующихся на сопоставлении результатов и затрат	
	ПКС-8.4. Составляет сметную документацию на строительство здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать(34) виды сметной документации и методы определения сметной стоимости на строительство здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Не знает виды сметной документации и методы определения сметной стоимости на строительство здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Демонстрирует отдельные знания виды сметной документации и методы определения сметной стоимости на строительство здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Демонстрирует достаточные знания виды сметной документации и методы определения сметной стоимости на строительство здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Демонстрирует исчерпывающие знания виды сметной документации и методы определения сметной стоимости на строительство здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	
			Уметь (У4) составлять сметную документацию на строительство здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Не умеет составлять сметную документацию на строительство здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Умеет составлять сметную документацию на строительство здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, допуская значительные неточности и погрешности	Умеет составлять сметную документацию на строительство здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, допуская значительные неточности	В совершенстве умеет составлять сметную документацию на строительство здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
			Владеть (В4) навыками составления сметной документации различными методами по сметным нормативам и в программном комплексе «СМЕТА-	Не владеет навыками составления сметной документации различными методами по сметным нормативам и в программном	Владеет навыками составления сметной документации различными методами по сметным нормативам и в программном комплексе	Хорошо владеет навыками составления сметной документации различными методами по сметным нормативам и в программном	В совершенстве владеет навыками составления сметной документации различными методами по сметным нормативам и в программном

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
		WIZARD» на строительство здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	комплексе «SMETA-WIZARD» на строительство здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	«SMETA-WIZARD» на строительство здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, допуская ряд ошибок	комплексе «SMETA-WIZARD» на строительство здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	комплексе «SMETA-WIZARD» на строительство здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
ПКС-8.5. Выбирает меры по борьбе с коррупцией при проведении технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения		Знать (З5) основные меры по борьбе с коррупцией при проведении технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Не знает основные меры по борьбе с коррупцией при проведении технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Демонстрирует отдельные знания основных мер по борьбе с коррупцией при проведении технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Демонстрирует достаточные знания основных мер по борьбе с коррупцией при проведении технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Демонстрирует исчерпывающие знания основных мер по борьбе с коррупцией при проведении технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Уметь (У5) работать с нормативно-правовой документацией в области антикоррупционного законодательства	Не умеет работать с нормативно-правовой документацией в области антикоррупционного законодательства	Умеет работать с нормативно-правовой документацией в области антикоррупционного законодательства, но испытывает значительные трудности	Умеет работать с нормативно-правовой документацией в области антикоррупционного законодательства, но испытывает незначительные трудности	В совершенстве умеет работать с нормативно-правовой документацией в области антикоррупционного законодательства
		Владеть (В5) навыками выбора мер по борьбе с коррупцией при проведении технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Не владеет навыками выбора мер по борьбе с коррупцией при проведении технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Владеет навыками выбора мер по борьбе с коррупцией при проведении технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками выбора мер по борьбе с коррупцией при проведении технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	В совершенстве владеет навыками выбора мер по борьбе с коррупцией при проведении технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения

КАРТА

обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина: Экономика строительства и сметное дело

Код, направление подготовки: 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство

№ 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	<i>Кукота, А. В.</i> Ценообразование в строительстве : учебное пособие для вузов / А. В. Кукота, Н. П. Одинцова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 201 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-04708-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/492540	ЭР*	300	100	+
2	<i>Липсиц, И. В.</i> Ценообразование : учебник и практикум для вузов / И. В. Липсиц. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 334 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15429-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/506813	ЭР*	300	100	+
3	<i>Павлов, А. С.</i> Экономика строительства в 2 ч. Часть 2 [Электронный ресурс] : учебник и практикум для вузов / А. С. Павлов. - 2-е изд., пер. и доп. - Москва : Юрайт, 2021. - 416 с. - (Высшее образование). - ЭБС "Юрайт". - ISBN 978-5-534-14028-6 . - Режим доступа : https://urait.ru/bcode/467494	ЭР*	300	100	+
4	<i>Харисова Р.Р.</i> Экономика отрасли (строительство) [электронный ресурс] : учебное пособие / Р. Р. Харисова, О. А. Клещева, Р. М. Иванова. - Казань : Казанский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2018. - 136 с. - ЭБС "IPR BOOKS". - ISBN 2227-8397. - Режим доступа : http://www.iprbookshop.ru/105759.html	ЭР*	300	100	+

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

Экономика строительства и сметное дело_2022_08.03.01_ПГС

Регистрация	
Внутренний номер	00ДО-0000496915
Регистрационный номер	
Дата регистрации	
Вид документа	рабочие программы дисциплин
Наименование	Экономика строительства и сметное дело_2022_08.03.01_ПГС
Содержание	
Зарегистрировал	
Подписание	
Подписал	Корешкова Елена Владимировна
Дата	
Подготовил	
Подготовил	Матыс Елена Геннадьевна
Исполнение	
Плановый срок исполнения	
Исполнен	Да
Фактический срок исполнения	
Хранение	
Состав	Листов 1, экземпляров 1
Помещен в дело	
Прочие	
Состояние	Согласован, Утвержден, Исполнен

Электронные подписи

Автор подписи	Дата подписи	Комментарий
Внутренний документ "Экономика строительства и сметное дело_2022_08.03.01_ПГС"		
Корешкова Елена Владимировна		
Файл "РПД_ЭС и СД_ПГСб_2022"		
Корешкова Елена Владимировна		

Согласование

Исполнитель	Срок согласования	Результат	Дата согласования	Комментарий
Согласовать "Экономика строительства и сметное дело_2022_08.03.01_ПГС (рабочие программы дисциплин)"				
Бай Владимир Федорович		Согласовано		
Радичко Диана Викторовна		Согласовано		
Набоков Александр Валерьевич		Согласовано		
Кислицина Мухаббат Абдурахмановна		Согласовано		

Исполнение

Исполнитель	Срок исполнения	Выполнено	Дата выполнения	Комментарий
Исполнить "Экономика строительства и сметное дело_2022_08.03.01_ПГС (рабочие программы дисциплин)" (Проверяющий: Каюкова Дарья Хрисановна, Контролер: Каюкова Дарья Хрисановна)				
Ситницкая Любовь Ивановна		Да		Проверено