

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ДонГТУ»)

Факультет горно-металлургической промышленности и
строительства
Кафедра строительства и архитектуры



УТВЕРЖДАЮ
И.о. проректора
учебной работе
Д.В. Мулов

по

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Экономика строительства
(наименование дисциплины)

08.03.01 Строительство
(код, наименование направления)

Строительство зданий и сооружений
(профиль подготовки)

Квалификация бакалавр
(бакалавр/специалист/магистр)
Форма обучения очная/очно-заочная
(очная, очно-заочная, заочная)

Алчевск, 2024

1. Цели и задачи изучения дисциплины

Цель дисциплины «Экономика строительства» является изучение общих категорий, принципов и методов экономической науки в строительной отрасли и приобретение необходимых теоретических знаний и практических навыков в формулировании характеристик предприятия, принципов дифференциации организационно-правовых форм предприятий, организаций и видов предпринимательства; формировании системы показателей, характеризующих состояние предприятий и организаций; оценки целесообразности инвестиций.

Задачи изучения дисциплины:

– изучить особенностей строительства как отрасли материального производства;

воспитать экономическое мышление и предприимчивость для принятия в рыночных условиях самостоятельных решений, основанных на правильном понимании экономических закономерностей производственного процесса и способствующих улучшению финансовых результатов деятельности предприятия;

обучить отраслевым особенностям и их влиянию на результаты деятельности строительно-монтажных организаций.

Дисциплина нацелена на формирование

- общепрофессиональных компетенций — ОПК-6;
- профессиональных компетенций — ПК-6 выпускника.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Логико-структурный анализ дисциплины – курс входит в БЛОК 1 «Дисциплины (модули)», в часть, формируемую участниками образовательных отношений по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (профиль «Строительство зданий и сооружений»).

Дисциплина реализуется кафедрой строительства и архитектуры. Основывается на базе дисциплин: экономика.

Является основой для изучения следующих дисциплин: реконструкция промышленных объектов, зданий и сооружений, производственная преддипломная практика.

Общая трудоемкость освоения дисциплины для очной формы обучения составляет 2 зачетные единицы, 72 ак.ч. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (24 ак.ч.), практические (24 ак.ч.) занятия и самостоятельная работа студента (24 ак.ч.).

Общая трудоемкость освоения дисциплины для очно-заочной формы обучения составляет 2 зачетные единицы, 72 ак.ч. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (12 ак.ч.), практические (8 ак.ч.) занятия и самостоятельная работа студента (52 ак.ч.).

Дисциплина изучается на

4 курсе в 8 семестре – для очной формы обучения,

5 курсе в 10 семестре – для очно-заочной формы обучения.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

3. Перечень результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Процесс изучения дисциплины «Экономика строительства» направлен на формирование компетенции, представленной в таблице 1.

Таблица 1 – Компетенции, обязательные к освоению

Содержание компетенции	Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	ОПК-6	ОПК-6.16 Определяет стоимость строительно-монтажных работ на профильном объекте профессиональной деятельности ОПК-6.17 Оценивает основные технико-экономические показатели проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности
Способен проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения (проектный)	ПК-6	ПК-6.1 Выбирает исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ПК-6.4 Составляет сметную документацию на строительство здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения

4 Объём и виды занятий по дисциплине

Общая трудоёмкость учебной дисциплины составляет 2 зачётные единицы, 72 ак.ч.

Самостоятельная работа студента (СРС) включает проработку материалов лекций, подготовку к практическим занятиям, текущему контролю, выполнение семестрового задания, самостоятельное изучение материала и подготовку к зачету.

При организации внеаудиторной самостоятельной работы по данной дисциплине используются формы и распределение бюджета времени на СРС для очной формы обучения в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2 – Распределение бюджета времени на СРС

Вид учебной работы	Всего ак.ч.	Ак.ч. по семестрам
		1
Аудиторная работа, в том числе:	48	48
Лекции (Л)	24	24
Практические занятия (ПЗ)	24	24
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
Курсовая работа/курсовой проект	-	-
Самостоятельная работа студентов (СРС), в том числе:	24	24
Подготовка к лекциям	4	4
Подготовка к лабораторным работам	-	-
Подготовка к практическим занятиям / семинарам	6	6
Выполнение курсовой работы / проекта	-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-
Реферат (индивидуальное задание)	8	8
Домашнее задание	-	-
Подготовка к контрольной работе	-	-
Подготовка к коллоквиуму	-	-
Аналитический информационный поиск	2	2
Работа в библиотеке	2	2
Подготовка к зачету	2	2
Промежуточная аттестация – зачет (З)	3(2)	3(2)
Общая трудоемкость дисциплины		
ак.ч.	72	72
з.е.	2	2

5. Содержание дисциплины

- тема 1 (Капитальное строительство в системе экономики государства);
 - тема 2 (Система ценообразования в строительстве);
 - тема 3 (Оценка эффективности инвестиционной деятельности);
 - тема 4 (Основные фонды в строительстве);
 - тема 5 (Кадры и производительность труда в строительстве);
 - тема 6 (Финансово-экономические результаты и эффективность деятельности);
 - тема 7 (Основы строительного проектирования);
 - тема 8 (Регулирование отношений между участниками строительства).
- Виды занятий по дисциплине и распределение аудиторных часов для очной формы приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Виды занятий по дисциплине и распределение аудиторных часов (очная форма обучения)

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Темы практических занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Тема лабораторных занятий	Трудоемкость в ак.ч.
Семестр 8							
1	Капитальное строительство в системе экономики государства	Основные понятия о капитальном строительстве. Организационные формы капитального строительства	2	Организационные формы капитального строительства	2	—	—
2	Система ценообразования в строительстве.	Основные задачи сметного нормирования и ценообразования в строительстве. Виды сметных нормативов, входящих в систему ценообразования в строительстве, область их использования. Правила составления сметной документации. Правила определения сметы на строительство	4	Правила составления сметной документации. Правила определения сметы на строительство	4	—	—
3	Оценка эффективности инвестиционной деятельности.	Понятие и классификация инвестиций. Виды инвестиционных проектов. Этапы оценки эффективности инвестиционных проектов. Показатели и методы анализа эффективности инвестиций. Дисконтированные методы оценки эффективности	2	Показатели и методы анализа эффективности инвестиций. Дисконтированные методы оценки эффективности инвестиционных проектов	2	—	—

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Темы практических занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Тема лабораторных занятий	Трудоемкость в ак.ч.
		инвестиционных проектов					
4	Основные фонды в строительстве.	Состав и структура основных фондов. Оценка, износ, амортизация основных производственных фондов. Показатели и пути улучшения основных фондов	4	Оценка, износ, амортизация основных производственны х фондов. Показатели и пути улучшения основных фондов	4	—	—
5	Кадры и производительность труда в строительстве	Кадры строительных организаций, их состав и структура. Наличие персонала строительных организаций. Показатель движения рабочей силы. Производительность труда, показатели и методы ее измерения. Показатели нормирования труда в строительных организациях. Основные факторы роста производительности труда.	4	Показатель движения рабочей силы. Производительно сть труда, показатели и методы ее измерения. Показатели нормирования труда в строительных организациях. Основные факторы роста производительнос ти труда.	4	—	—

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Темы практических занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Тема лабораторных занятий	Трудоемкость в ак.ч.
6	Финансово-экономические результаты и эффективность деятельности.	Классификация доходов предприятия. Характеристика и информационное обеспечения исследования доходов предприятия.	2	Классификация доходов предприятия. Характеристика и информационное обеспечения исследования доходов предприятия.	2	-	-
7	Основы строительного проектирования	Понятие проекта. Классификация. Этапы проектирования. Ресурсы проекта. Стоимость проекта. Контроль и регулирование проекта. Разработка проектной документации.	2	Этапы проектирования. Ресурсы проекта. Стоимость проекта. Контроль и регулирование проекта. Разработка проектной документации.	2	-	-
8	Регулирование отношений между участниками строительства	Нормативно-правовое обеспечение эффективных форм хозяйствования и регулирования отношений в строительстве.	4	Нормативно-правовое обеспечение эффективных форм хозяйствования и регулирования отношений в строительстве.	4	-	-
Всего аудиторных часов			24	24		—	

Таблица 3 – Виды занятий по дисциплине и распределение аудиторных часов (очно-заочная форма обучения)

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Темы практических занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Тема лабораторных занятий	Трудоемкость в ак.ч.
Семестр 10							
1	Капитальное строительство в системе экономики государства	Основные понятия о капитальном строительстве. Организационные формы капитального строительства	1	Организационные формы капитального строительства	1	—	—
2	Система ценообразования в строительстве.	Основные задачи сметного нормирования и ценообразования в строительстве. Виды сметных нормативов, входящих в систему ценообразования в строительстве, область их использования. Правила составления сметной документации. Правила определения сметы на строительство	2	Правила составления сметной документации. Правила определения сметы на строительство	1	—	—
3	Оценка эффективности инвестиционной деятельности.	Понятие и классификация инвестиций. Виды инвестиционных проектов. Этапы оценки эффективности инвестиционных проектов. Показатели и методы анализа эффективности инвестиций. Дисконтированные методы оценки эффективности инвестиционных проектов	1	Показатели и методы анализа эффективности инвестиций. Дисконтированные методы оценки эффективности инвестиционных проектов	1	—	—

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Темы практических занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Тема лабораторных занятий	Трудоемкость в ак.ч.
4	Основные фонды в строительстве.	Состав и структура основных фондов. Оценка, износ, амортизация основных производственных фондов. Показатели и пути улучшения основных фондов	2	Оценка, износ, амортизация основных производственных фондов. Показатели и пути улучшения основных фондов	1	—	—
5	Кадры и производительность труда в строительстве	Кадры строительных организаций, их состав и структура. Наличие персонала строительных организаций. Показатель движения рабочей силы. Производительность труда, показатели и методы ее измерения. Показатели нормирования труда в строительных организациях. Основные факторы роста производительности труда.	2	Показатель движения рабочей силы. Производительность труда, показатели и методы ее измерения. Показатели нормирования труда в строительных организациях. Основные факторы роста производительности труда.	1	—	—

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Темы практических занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Тема лабораторных занятий	Трудоемкость в ак.ч.
6	Финансово-экономические результаты и эффективность деятельности.	Классификация доходов предприятия. Характеристика и информационное обеспечения исследования доходов предприятия.	1	Классификация доходов предприятия. Характеристика и информационное обеспечения исследования доходов предприятия.	1	-	-
7	Основы строительного проектирования	Понятие проекта. Классификация. Этапы проектирования. Ресурсы проекта. Стоимость проекта. Контроль и регулирование проекта. Разработка проектной документации.	1	Этапы проектирования. Ресурсы проекта. Стоимость проекта. Контроль и регулирование проекта. Разработка проектной документации.	1	-	-
8	Регулирование отношений между участниками строительства	Нормативно-правовое обеспечение эффективных форм хозяйствования и регулирования отношений в строительстве.	2	Нормативно-правовое обеспечение эффективных форм хозяйствования и регулирования отношений в строительстве.	1	-	-
Всего аудиторных часов			12	8		—	

6 Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

6.1 Критерии оценивания

В соответствии с Положением о кредитно-модульной системе организации образовательного процесса ФГБОУ ВО «ДонГТУ» (https://www.dstu.education/images/structure/license_certificate/polog_kred_modul.pdf) при оценивании сформированности компетенций по дисциплине используется 100-балльная шкала.

Перечень компетенций по дисциплине и способы оценивания знаний приведены в таблице 4.

Таблица 4 – Перечень компетенций по дисциплине и способы оценивания знаний

Код и наименование компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-6, ПК-6	зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

Всего по текущей работе в семестре студент может набрать 100 баллов за следующие виды работ:

- письменный или устный опрос в ходе промежуточной проверки знаний обучающихся всего 20 баллов;
- работа на практических занятиях (решение задач) всего 20 баллов;
- выполнение индивидуального задания всего 60 баллов.

Зачет проставляется автоматически, если студент набрал в течение семестра не менее 60 баллов и отчитался за каждую контрольную точку. Минимальное количество баллов по каждому из видов текущей работы составляет 60% от максимального.

Шкала оценивания знаний при проведении промежуточной аттестации приведена в таблице 5.

Таблица 5 –Шкала оценивания знаний

Сумма баллов за все виды учебной деятельности	Оценка по национальной шкале экзамен
0-59	неудовлетворительно
60-73	удовлетворительно
74-89	хорошо
90-100	отлично

6.2 Индивидуальное задание

В качестве индивидуального задания студенты готовят расчет смет на строительно-монтажные работы.

Задание предусматривает расчет сметной стоимости строительно-монтажных работ на возведение здания (выбор объекта строительства выполняется студентом самостоятельно)

В работе должны быть описаны:

- объект строительства
- перечень строительно-монтажных работ
- расчет объемов строительно-монтажных работ
- расчет сметной стоимости строительно-монтажных работ
- расчет ведомости ресурсов
- расчет сводного сметного расчета.

6.4 Оценочные средства для самостоятельной работы и текущего контроля успеваемости

Тема 1 Капитальное строительство в системе экономики государства

- 1) Какие основные понятия о капитальном строительстве?
- 2) Какие организационные формы капитального строительства?
- 3) Какие существуют виды конкуренции применительно к инвестиционно-строительному комплексу?
- 4) Как осуществляется государственное регулирование рынка и цен в строительстве?
- 5) Каковы формы прямого вмешательства государства в процесс ценообразования в строительстве?

Тема 2 Система ценообразования в строительстве

- 1) Система ценообразования в строительстве. Какие основные задачи сметного нормирования и ценообразования в строительстве?
- 2) Какие виды сметных нормативов, входящих в систему ценообразования в строительстве, область их использования?
- 3) Какие правила составления сметной документации. Правила определения сметы на строительство?

- 4) Какой состав, содержание и уровни сметно-нормативной базы?

- 5) Для чего предназначены территориальные сметные нормативы?

- 6) Какие методы определения прямых затрат в строительстве?

- 7) Какая структура накладных расходов?

Тема 3 Оценка эффективности инвестиционной деятельности

- 1) Как оценить эффективность инвестиционной деятельности?

- 2) Какие понятия и классификация инвестиций. Виды инвестиционных проектов?

- 3) Какие этапы оценки эффективности инвестиционных проектов. Показатели и методы анализа эффективности инвестиций?

- 4) Какие методы оценки эффективности инвестиционных проектов?

Тема 4 Основные фонды в строительстве

- 1) Какие основные фонды в строительстве?.
- 2) Какой состав и структура основных фондов?
- 3) Как выполнить оценку, рассчитать износ, амортизация основных производственных фондов?
- 4) Какие показатели и пути улучшения основных фондов?
- 5) Как определить стоимость эксплуатации строительных машин и механизмов?
- 6) Как выполняется оценка основных фондов?
- 7) Что означает физический износ ОФ?
- 8) Что означает моральный износ ОФ?

Тема 5 Кадры и производительность труда в строительстве

- 1) Какая классификация кадров в строительстве?
 - 2) Как оценить производительность труда?.
 - 3) Кадры строительных организаций, их состав и структура?
- Наличие персонала строительных организаций. Какие показатели движения рабочей силы?
- 4) Как оценить производительность труда, показатели и методы ее измерения. Показатели нормирования труда в строительных организациях?
 - 5) Какие основные факторы роста производительности труда?
 - 6) Что включает состав затрат на оплату труда по отдельным статьям расходов?
 - 7) Какие формы и системы заработной платы в строительстве?

Тема 6 Финансово-экономические результаты и эффективность деятельности

- 1) Какие экономические результаты оценки эффективности деятельности?
- 2) Какие финансовые результаты оценки эффективности деятельности?
- 3) По каким признакам классифицируются доходы предприятия?

Тема 7 Основы строительного проектирования

- 1) Какова структура проекта?
- 2) Какие этапы составления проекта?
- 3) По каким признакам классифицируют проекты?
- 4) Как разрабатывается проектная документация?

Тема 8 Регулирование отношений между участниками строительства

- 1) Что означает нормативное обеспечение эффективных форм хозяйствования и регулирования отношений в строительстве?
- 2) Что означает правовое обеспечение эффективных форм хозяйствования и регулирования отношений в строительстве?

6.4 Вопросы для подготовки к зачету

- 1) Какие виды конкуренции действуют на строительном рынке?
- 2) Каковы формы прямого вмешательства государства в процесс ценообразования в строительстве?
- 3) Какими способами осуществляется воздействие на формирование цен?
- 4) Назовите виды цен, применяемых в ценообразовании?
- 5) Как реализуется политика цен государства в строительном ценообразовании?
- 6) Назовите способа установления цены на строительную продукцию?
- 7) Для каких документов, регламентирующих инвестиционно-строительную деятельность, используется сметная стоимость строительства?
- 8) Какая взаимосвязь существует между сметной стоимостью и договорной(контрактной) ценой?
- 9) Какие критерии, помимо цены контракта, учитываются при определении победителя подрядных торгов?
- 10) Какова структура сметной стоимости строительно-монтажных работ?
- 11) Какие элементы включает в себя действующая система ценообразования и сметного нормирования в строительстве?
- 12) Какие уровни сметно-нормативной базы выделяют в современной экономике?
- 13) Какие виды нормативов применяются для сметно-экономических расчетов в строительстве?
- 14) Какие затраты учитываются сборниками государственных элементных сметных норм (ГЭСН) ?
- 15) Что является основой для разработки сборников государственных элементных сметных норм (ГЭСН) ?
- 16) Что является основой для разработки сборников федеральных единичных расценок (ФЕР) ?
- 17) Какие основные задачи и требования ставятся перед действующей системой ценообразования и сметного нормирования?
- 18) Какие затраты учитываются нормативами накладных расходов. Что является базой исчисления накладных расходов в строительстве?
- 19) Какие виды нормативов накладных расходов применяются в расчетах себестоимости работ?
- 20) Какие затраты учитываются нормативами сметной прибыли?
- 21) Что является базой исчисления сметной прибыли?
- 22) Какие виды нормативов сметной прибыли применяются в расчетах сметной стоимости?
- 23) Какие особенности учета накладных расходов и сметной прибыли имеются при определении стоимости ремонтно-строительных работ?
- 24) В чем сущность производственных фондов предприятия, организации?

- 25) В чем состоит назначение классификации основных фондов?
- 26) Какие существуют виды оценок основных фондов?
- 27) Как определить экономическую сущность износа и амортизации основных производственных фондов?
- 28) Какие показатели эффективного использования основных фондов?
- 29) Какие резервы повышения эффективности использования основных фондов?
- 30) В чем состоит специфика нормирования материалов, специфика незавершенного производства?
- 31) Как рассчитываются показатели, характеризующие скорость оборота оборотных средств?
- 32) Дайте определение понятия производительности труда. Какие показатели используются для ее измерения?
- 33) Какие методы определения численности рабочих существуют?
- 34) Какие формы и методы оплаты труда применяются на практике?
- 35) В чем сущность производственных фондов предприятия, организации?
- 36) В чем состоит назначение классификации основных фондов?
- 37) Какие существуют виды оценок основных фондов?
- 38) Как определить экономическую сущность износа и амортизации основных производственных фондов?
- 39) Какие показатели эффективного использования основных фондов?
- 40) Какие резервы повышения эффективности использования основных фондов?
- 41) Что означает понятия «оборотные средства», «оборотные производственные фонды», «фонды обращения»?
- 42) Дайте определение понятия производительности труда. Какие показатели используются для ее измерения?
- 43) Опишите категорию производственного персонала.
- 44) Какие методы определения численности рабочих существуют?
- 45) Какие формы и методы оплаты труда применяются на практике?
- 46) Какие основные понятия о капитальном строительстве?
- 47) Какие организационные формы капитального строительства?
- 48) Система ценообразования в строительстве. Какие основные задачи сметного нормирования и ценообразования в строительстве?
- 49) Какие виды сметных нормативов, входящих в систему ценообразования в строительстве, область их использования?
- 50) Какие правила строительства сметной документации. Правила определения сметы на строительство?
- 51) Как оценить эффективность инвестиционной деятельности?
- 52) Какие понятия и классификация инвестиций. Виды инвестиционных проектов?
- 53) Какие этапы оценки эффективности инвестиционных проектов. Показатели и методы анализа эффективности инвестиций?
- 54) Какие методы оценки эффективности инвестиционных проектов?

- 55) Какие основные фонды в строительстве?.
 - 56) Какая классификация кадров в строительстве?
 - 57) Как оценить производительность труда?.
 - 58) Какие финансово-экономические результаты и эффективность деятельности?
 - 59) Какой состав и структура основных фондов?
 - 60) Как выполнить оценку, рассчитать износ, амортизация основных производственных фондов?
 - 61) Какие показатели и пути улучшения основных фондов?
 - 62) Кадры строительных организаций, их состав и структура?
- Наличие персонала строительных организаций. Какие показатели движения рабочей силы?
- 63) Как оценить производительность труда, показатели и методы ее измерения. Показатели нормирования труда в строительных организациях?
 - 64) Какие основные факторы роста производительности труда?
 - 65) Какие финансово-экономические результаты и эффективность деятельности.?
 - 66) По каким признакам классифицируются доходы предприятия?

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная литература

1. Дергунова, А. В. Основы экономики строительства. Практикум для СПО : учебное пособие / А. В. Дергунова. - Москва : Инфра-Инженерия, 2023. - 144 с. - ISBN 978-5-9729-1162-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972911622.html> (дата обращения: 23.08.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст : электронный.

2. Максимов, А. Е. Ценообразование и сметное дело в строительстве : учебное пособие / А. Е. Максимов. - Москва : Инфра-Инженерия, 2022. - 172 с. - ISBN 978-5-9729-0874-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972908745.html> (дата обращения: 23.08.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст : электронный.

Дополнительная литература

1. Мелехин, А. А. Разработка технико-экономических алгоритмов расчета для калькуляторов инженерных систем : монография / А. А. Мелехин. - Москва : МИСИ - МГСУ, 2021. - ISBN 978-5-7264-2920-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785726429205.html> (дата обращения: 13.08.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст : электронный.

2. Павлов, А.С. Экономика строительства в 2 ч. часть 1: Учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / А.С. Павлов. - Люберцы: Юрайт, 2016. - 314 с. <https://avidreaders.ru/book/ekonomika-stroitelstva-v-2-t-uchebnik.html> (дата обращения: 13.08.2024).— Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст : электронный.

Учебно-методические материалы и пособия

1. Емец Е.В. Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Экономика строительства» для студентов 4 курса всех форм обучения по направлению подготовки «Строительство». Луганск : ГОУ ВО ЛНР «ЛГУ им. В.Даля», 2021. — 39 с. <http://library.dstu.education/download.php?rec=107626> (дата обращения: 21.08.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7.2 Базы данных, электронно-библиотечные системы, информационно-справочные и поисковые системы

1. Научная библиотека ДонГТУ : официальный сайт.— Алчевск. —URL: library.dstu.education. — Текст : электронный.

2. Научно-техническая библиотека БГТУ им. Шухова : официальный сайт. — Белгород. — URL: <http://ntb.bstu.ru/jirbis2/>. — Текст : электронный.
3. Консультант студента : электронно-библиотечная система. — Москва. — URL: <http://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. — Текст : электронный.
4. Университетская библиотека онлайн: электронно-библиотечная система.— URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red. — Текст : электронный.
5. IPR BOOKS :электронно-библиотечная система. — Красногорск. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/>. — Текст : электронный.

8 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Материально-техническая база обеспечивает проведение всех видов деятельности в процессе обучения, соответствует требованиям ФГОС ВО.

Материально-техническое обеспечение представлено в таблице 6.

Таблица 6 – Материально-техническое обеспечение

Наименование оборудованных учебных кабинетов	Адрес (местоположение) учебных кабинетов
Лабораторный корпус, 121 Компьютерный класс Раздаточный материал Сканер Mustek – 1 шт. Принтер Canon LBP-810 – 1 шт. Проектор NEC NP 115 – 1 шт. Компьютер AMD Athlon II 645 – 1 шт. Монитор Samsung BX 2235 – 1 шт. Компьютер AMDA8-5600 KAPU – 1 шт. Монитор LG 22E A53S-P – 1 шт. Компьютер AMDAthlonIIx4 645 – 1 шт. Монитор Samsung BX 2235 – 1 шт. Компьютер CELERON 2.53/512/80/17 – 1 шт. Принтер EPSON – 1 шт. Базовое программное обеспечение, Некоммерческая версия ЛИРА–САПР 2016, Некоммерческая версия МОНОМАХ–САПР, AutoCAD для студентов	Лабораторный корпус, 121 Компьютерный класс

Лист согласования рабочей программы дисциплины

Разработал
Доцент кафедры
строительства и архитектуры
(должность)

(должность)

(должность)



(подпись Е.В. Емен
Ф.И.О.)

(подпись _____ Ф.И.О.)

(подпись _____ Ф.И.О.)

И.о. заведующего кафедрой
строительства и архитектуры



(подпись _____)

В.В. Псюк
Ф.И.О.)

Протокол № 1 заседания кафедры
строительства и архитектуры

от 27.08.2024 г

Декан факультета
горно-металлургической промышленности
и строительства



(подпись _____ О.В. Князьков
Ф.И.О.)

Согласовано

Председатель методической
комиссии по направлению подготовки
08.04.01 «Строительство»



(подпись _____ В.В. Псюк
Ф.И.О.)

Начальник учебно-методического центра



(подпись _____ О.А.Коваленко
Ф.И.О.)

Лист изменений и дополнений

Номер изменения, дата внесения изменения, номер страницы для внесения изменений	
ДО ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ:	ПОСЛЕ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ:
Основание:	
Подпись лица, ответственного за внесение изменений	