

*Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский университет дружбы народов»
Инженерная академия*

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины: Технико-экономическое обоснование строительства

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль/специализация): без профиля

Москва, 2021

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с учебным планом по направлению 08.03.01 Строительство, профиль – без профиля, 2021 года набора, утвержденным на заседании Ученого совета Инженерной академии 17 декабря 2020 г. (протокол 2022-08/04).

Рабочая программа дисциплины Технико-экономическое обоснование строительства рассмотрена на заседании департамента «Строительство» 28 сентября/2020 г. (протокол № 1).

Разработчики:
профессор

должность



подпись

А.П. Свинцов

инициалы, фамилия

Руководитель департамента



М.И. Рынковская

инициалы, фамилия

1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины Технико-экономическое обоснование строительства является изучение основ экономики строительного проектирования, основных фондов и оборотных средств в архитектурно-строительном комплексе, финансирования и кредитования архитектурно-строительного комплекса, банковской системы РФ, производительности труда в строительстве, организации оплаты труда в архитектурно-строительном комплексе, предпринимательской деятельности; формирование представлений о принципах ценообразования, порядка определения себестоимости архитектурно-строительной продукции.

Задачи дисциплины:

- разработка инновационных подходов к проектированию объектов;
- знание технико-экономических особенностей строительного производства;
- знание субъектов и объектов архитектурно-строительного рынка;
- изучение экономической эффективности инвестиций;
- изучение инновационных подходов к строительству;
- формирование у студентов необходимых практических навыков определения сметной стоимости объектов;
- приобретение навыков расчета основных технико-экономических показателей работы архитектурно-строительного предприятия.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Технико-экономическое обоснование строительства относится к вариативной части Блока 1 учебного плана. Её изучение базируется на материале предшествующих дисциплин, а также она является базовой для изучения последующих дисциплин учебного плана, перечень которых представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень предшествующих и последующих дисциплин

№ п/п	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины
1	Основы инженерной экономики и менеджмента	Государственная итоговая аттестация

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Дисциплина Технико-экономическое обоснование строительства направлена на формирование у обучающихся следующих компетенции:

ОПК-6 - 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;

ПК-1 - разработка проектной продукции по результатам инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности;

ПК-5 - определение стоимости строительно-монтажных работ, производимых строительной организацией;

УК-10 - способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности;

УК-11 - способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению.

Результатом обучения по дисциплине являются знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы, представленные в таблице 2.

Таблица 2 - Результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Компетенция	Знания	Умения	Навыки
1	2	3	4
способность 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)	-экономические особенности строительной продукции	-пользоваться закономерностями развития строительного рынка для прогнозирования экономической целесообразности производства строительной продукции	- проектировать здания и сооружения с учетом экономической целесообразности на всех этапах жизненного цикла зданий
способность к разработке мероприятий повышения инвестиционной привле-	- требования к экономической части предпро-	- вариантное экономическое проектирование	- составление экономической части предпро-

кательности объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ПК-1)	ектной и тендерной документации		ектной и тендерной документации
определение стоимости строительно-монтажных работ, производимых строительной организацией (ПК-5)	- требования нормативно-технической документации, используемой в сметном деле	- пользоваться нормативно-технической документацию, применяемой в сметном деле	- составлять сметы на строительные и ремонтно-строительные работы
способность принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности (УПК-10)	- особенности производственно-экономических отношений в строительстве	- пользоваться информационными технологиями в строительстве	- анализ научно-технической и экономической информации
способность формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению (УПК-11)	- требования действующего законодательства Российской Федерации	- обосновывать свою позицию в формировании антикоррупционном поведении	- подготовка документации в аспекте соответствия действующему законодательству

4. Объем дисциплины и виды учебной работы для очной формы обучения

Вид учебной работы	Всего, ак. часов	Семестр	
			7
Аудиторные занятия	54		5
в том числе:	-		-
Лекции (Л)	18		18
Практические/семинарские занятия (ПЗ)	36		36
Лабораторные работы (ЛР)	-		-
Курсовой проект/курсовая работа	-		-
Самостоятельная работа (СРС), включая контроль	54		54
Вид аттестационного испытания			экзамен
Общая трудоемкость	академических часов	108	108
	зачетных единиц	3	3

для очно-заочной формы обучения

Вид учебной работы	Всего, ак. часов	Семестр	
			7
Аудиторные занятия	34		34
в том числе:	-		-
Лекции (Л)	17		17
Практические/семинарские занятия (ПЗ)	17		17
Лабораторные работы (ЛР)	-		-
Курсовой проект/курсовая работа	-		-
Самостоятельная работа (СРС), включая контроль	74		74
Вид аттестационного испытания			экзамен
Общая трудоемкость	академических часов	108	108
	зачетных единиц	3	3

для заочной формы обучения

Вид учебной работы	Всего, ак. часов	Семестр	
			7
Аудиторные занятия	22		22
в том числе:	-		-
Лекции (Л)	8		8
Практические/семинарские занятия (ПЗ)	14		14
Лабораторные работы (ЛР)	-		-
Курсовой проект/курсовая работа	-		-
Самостоятельная работа (СРС), включая контроль	86		86
Вид аттестационного испытания			экзамен
Общая трудоемкость	академических часов	108	108
	зачетных единиц	3	3

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)
1.	Строительный рынок, его функции и особенности.	Архитектурно-строительная продукция. Капитальное строительство как специфическая сфера деятельности. Особенности архитектурно-строительной отрасли. Экономическая специфика строительства. Сущность экономики архитектурных решений как отраслевой науки. Организационно-экономические формы взаимоотношений субъектов архитектурно-строительного рынка. Способы выполнения строительных работ. Субъект архитектурно-строительного рынка. Объекты архитектурно-строительного рынка. Конкуренция в проектном деле.
2.	Ценообразование и сметное дело.	Особенности ценообразования в строительстве и сметное нормирование. Состав и виды сметной документации. Согласование и утверждение сметной документации. Сметная стоимость строительной продукции. Методы составления строительных смет. Состав себестоимости архитектурно-строительной продукции. Прямые затраты. Накладные расходы. Сметная прибыль.
3	Основы экономики архитектурно-строительного проектирования.	Продукция строительного проектирования и ее экономическое значение. Специализация проектирования. проектирования. Экономическое значение строительного проектирования. Стадии проектирования и содержание проектной документации. Экономическая оценка проектных решений. Показатели экономичности проектного решения.
4	Экономическая эффективность инвестиций в архитектуру и строительстве.	Инвестиции и основы инвестиционной деятельности. Финансовые и реальные инвестиции. Капитальные вложения. Экономическая эффективность инвестиций. Эффективность проекта в целом. Индекс прибыльности инвестиций Срок окупаемости инноваций в строительстве и их экономическая оценка. Жизненный цикл инновации. Показатели инвестиционной и инновационной активно-

		сти.
--	--	------

5.2. Разделы дисциплин и виды занятий для очной формы обучения

№ п/п	Наименование раздела	Лекции	Практические занятия и лабораторные работы		СРС	Всего
			ПЗ/С	ЛР		
1	<p>Строительный рынок, его функции и особенности. Архитектурно-строительная продукция. Капитальное строительство как специфическая сфера деятельности. Особенности архитектурно-строительной отрасли. Экономическая специфика строительства. Сущность экономики архитектурных решений как отраслевой науки.</p> <p>Архитектурно-строительный рынок как хозяйственная система. Техничко-экономическое содержание рынка. Организационно-экономические формы взаимоотношений субъектов архитектурно-строительного рынка. Способы выполнения строительных работ. Субъект архитектурно-строительного рынка. Объекты архитектурно-строительного рынка. Конкуренция в проектном деле.</p>	4	6		10	20
2	<p>Ценообразование и сметное дело. Особенности ценообразования в строительстве и сметное нормирование. Состав и виды сметной документации. Согласование и утверждение сметной документации.</p> <p>Сметная стоимость строительной продукции. Методы составления строительных смет.</p> <p>Состав себестоимости архитектурно-строительной продукции. Прямые затраты. Накладные расходы. Сметная прибыль.</p>	6	22		22	50
3	<p>Основы экономики архитектурно-строительного</p>	6	4		4	14

	<p>проектирования. Продукция строительного проектирования и ее экономическое значение. Специализация проектирования. Экономическое значение строительного проектирования. Стадии проектирования и содержание проектной документации. Экономическая оценка проектных решений. Показатели экономичности проектного решения.</p>					
4	<p>Экономическая эффективность инвестиций в архитектуре и строительстве. Инвестиции и основы инвестиционной деятельности. Финансовые и реальные инвестиции. Капитальные вложения. Экономическая эффективность инвестиций. Эффективность проекта в целом. Индекс прибыльности инвестиций Срок окупаемости инноваций в строительстве и их экономическая оценка. Жизненный цикл инновации. Показатели инвестиционной и инновационной активности.</p>	4	4		4	12
	Экзамен 7 семестр				54	
	ИТОГО	18	36		54	108

для очно-заочной формы обучения

№ п/п	Наименование раздела	Лекции	Практические занятия и лабораторные работы		СРС	Всего
			ПЗ/С	ЛР		
1	<p>Строительный рынок, его функции и особенности. Архитектурно-строительная продукция. Капитальное строительство как специфическая сфера деятельности. Особенности архитектурно-строительной отрасли. Экономическая специфика строительства. Сущность экономи-</p>	4	4		10	18

	<p>ки архитектурных решений как отраслевой науки.</p> <p>Архитектурно-строительный рынок как хозяйственная система. Техничко-экономическое содержание рынка. Организационно-экономические формы взаимоотношений субъектов архитектурно-строительного рынка. Способы выполнения строительных работ. Субъект архитектурно-строительного рынка. Объекты архитектурно-строительного рынка. Конкуренция в проектном деле.</p>					
2	<p>Ценообразование и сметное дело.</p> <p>Особенности ценообразования в строительстве и сметное нормирование. Состав и виды сметной документации. Согласование и утверждение сметной документации.</p> <p>Сметная стоимость строительной продукции. Методы составления строительных смет.</p> <p>Состав себестоимости архитектурно-строительной продукции. Прямые затраты. Накладные расходы. Сметная прибыль.</p>	4	4		22	48
3	<p>Основы экономики архитектурно-строительного проектирования.</p> <p>Продукция строительного проектирования и ее экономическое значение. Специализация проектирования. Экономическое значение строительного проектирования. Стадии проектирования и содержание проектной документации. Экономическая оценка проектных решений. Показатели экономичности проектного решения.</p>	4	4		4	12
4	<p>Экономическая эффективность инвестиций в архитектуре и строительстве.</p>	5	5		4	12

	Инвестиции и основы инвестиционной деятельности. Финансовые и реальные инвестиции. Капитальные вложения. Экономическая эффективность инвестиций. Эффективность проекта в целом. Индекс прибыльности инвестиций Срок окупаемости инноваций в строительстве и их экономическая оценка. Жизненный цикл инновации. Показатели инвестиционной и инновационной активности.					
	Экзамен 7 семестр				34	
	ИТОГО	17	17		74	108

для заочной формы обучения

№ п/п	Наименование раздела	Лекции	Практические занятия и лабораторные работы		СРС	Всего
			ПЗ/С	ЛР		
1	Строительный рынок, его функции и особенности. Архитектурно-строительная продукция. Капитальное строительство как специфическая сфера деятельности. Особенности архитектурно-строительной отрасли. Экономическая специфика строительства. Сущность экономики архитектурных решений как отраслевой науки. Архитектурно-строительный рынок как хозяйственная система. Техничко-экономическое содержание рынка. Организационно-экономические формы взаимоотношений субъектов архитектурно-строительного рынка. Способы выполнения строительных работ. Субъект архитектурно-строительного рынка. Объекты архитектурно-строительного рынка. Конкуренция в проектном деле.	2	4		16	22
2	Ценообразование и	2	4		16	22

	<p>сметное дело. Особенности ценообразования в строительстве и сметное нормирование. Состав и виды сметной документации. Согласование и утверждение сметной документации. Сметная стоимость строительной продукции. Методы составления строительных смет.</p> <p>Состав себестоимости архитектурно-строительной продукции. Прямые затраты. Накладные расходы. Сметная прибыль.</p>					
3	<p>Основы экономики архитектурно-строительного проектирования. Продукция строительного проектирования и ее экономическое значение. Специализация проектирования. Экономическое значение строительного проектирования. Стадии проектирования и содержание проектной документации. Экономическая оценка проектных решений. Показатели экономичности проектного решения.</p>	2	4		16	22
4	<p>Экономическая эффективность инвестиций в архитектуре и строительстве. Инвестиции и основы инвестиционной деятельности. Финансовые и реальные инвестиции. Капитальные вложения. Экономическая эффективность инвестиций. Эффективность проекта в целом. Индекс прибыльности инвестиций Срок окупаемости инноваций в строительстве и их экономическая оценка. Жизненный цикл инновации. Показатели инвестиционной и инновационной активности.</p>	2	2		16	20
	Экзамен 7 семестр				22	

	ИТОГО	8	14	86	108
--	--------------	---	----	----	-----

6. Лабораторный практикум – *Лабораторный практикум не предусмотрен*

7. Практические занятия (семинары) для очной формы обучения

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1.	Строительный рынок, его функции и особенности.	Капитальное строительство как специфическая сфера деятельности. Экономическая специфика строительства. Сущность экономики архитектурных решений как отраслевой науки.	6
2.	Ценообразование и сметное дело.	Особенности ценообразования в строительстве и сметное нормирование. Состав и виды сметной документации. Сметная стоимость строительной продукции. Методы составления строительных смет. Состав себестоимости архитектурно-строительной продукции. Прямые затраты. Накладные расходы. Сметная прибыль.	22
3	Основы экономики архитектурно-строительного проектирования.	Специализация проектирования. проектирования. Экономическое значение строительного проектирования. Экономическая оценка проектных решений. Показатели экономичности проектного решения.	4
4	Экономическая эффективность инвестиций в архитектуре и строительстве.	Инвестиции и основы инвестиционной деятельности. Экономическая эффективность инвестиций. Индекс прибыльности инвестиций Показатели инвестиционной и инновационной активности.	4

Практические занятия (семинары) для очно-заочной формы обучения

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1.	Строительный рынок, его функции и особенности.	Капитальное строительство как специфическая сфера деятельности. Экономическая специфика строительства. Сущность экономики архитектурных решений как отраслевой науки.	4
2.	Ценообразование и сметное дело.	Особенности ценообразования в строительстве и сметное нормирование. Состав и виды сметной документации. Сметная стоимость строительной продукции. Методы составления строительных смет. Состав себестоимости архитектурно-строительной продукции.	4

		Прямые затраты. Накладные расходы. Сметная прибыль.	
3	Основы экономики архитектурно-строительного проектирования.	Специализация проектирования. проектирования. Экономическое значение строительного проектирования. Экономическая оценка проектных решений. Показатели экономичности проектного решения.	4
4	Экономическая эффективность инвестиций в архитектуре и строительстве.	Инвестиции и основы инвестиционной деятельности. Экономическая эффективность инвестиций. Индекс прибыльности инвестиций Показатели инвестиционной и инновационной активности.	5

Практические занятия (семинары) для заочной формы обучения

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1.	Строительный рынок, его функции и особенности.	Капитальное строительство как специфическая сфера деятельности. Экономическая специфика строительства. Сущность экономики архитектурных решений как отраслевой науки.	4
2.	Ценообразование и сметное дело.	Особенности ценообразования в строительстве и сметное нормирование. Состав и виды сметной документации. Сметная стоимость строительной продукции. Методы составления строительных смет. Состав себестоимости архитектурно-строительной продукции. Прямые затраты. Накладные расходы. Сметная прибыль.	4
3	Основы экономики архитектурно-строительного проектирования.	Специализация проектирования. проектирования. Экономическое значение строительного проектирования. Экономическая оценка проектных решений. Показатели экономичности проектного решения.	4
4	Экономическая эффективность инвестиций в архитектуре и строительстве.	Инвестиции и основы инвестиционной деятельности. Экономическая эффективность инвестиций. Индекс прибыльности инвестиций Показатели инвестиционной и инновационной активности.	2

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Аудитория с перечнем материально-технического обеспечения	Местонахождение
Лекционная аудитория № <u>408</u> . Комплект специализированной мебели;	г. Москва, ул. Орджоникидзе, д.

технические средства: проекционный экран; мультимедийный проектор Epson EH-TW 3200, столы и скамейки, стулья.	3
Компьютерный класс № 419 Лаборатория инженерного оборудования зданий и сооружений. Комплект специализированной мебели; доска меловая, маркерная, экран компьютеры ASUS- 5 шт. мониторы ASER-5 шт., Microlab System Subwoofer-1 шт., проектор EPSON EB X11	г. Москва, ул. Орджоникидзе, д. 3

9. Информационное обеспечение дисциплины

а) программное обеспечение

Программное обеспечение:

Использование специализированного программного обеспечения при изучении дисциплины не предусмотрено

б) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН
<http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>

- ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>

- ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru

- ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>

2. Сайты министерств, ведомств, служб, производственных предприятий и компаний, деятельность которых является профильной для данной дисциплины:

- <https://www.mos.ru/mka/>

- <http://www.minstroyrf.ru/>

3. Базы данных и поисковые системы:

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации
<http://docs.cntd.ru/>

- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>

- поисковая система Google <https://www.google.ru/>

- реферативная база данных SCOPUS
<http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>

10. Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

Основная литература:

1. Корохов, В.В. Технико-экономическое проектирование : учебник / В.В. Корохов, Е.В. Корохова, И.С. Шабаршина ; Министерство образования и науки РФ, Южный федеральный университет. - Ростов-на-Дону : Издательство Южного федерального университета, 2016. - 107 с. : схем., табл. - Библиогр.: с. 77-79 - ISBN 978-5-9275-2016-9; Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493067>.

2. Алексеев, Ю.В. Предпроектная оценка градостроительно-инвестиционного потенциала сложившейся жилой застройки : монография / Ю.В. Алексеев, Г.Ю. Сомов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Московский государственный строительный университет. - Москва : МГСУ, 2015. - 152 с. : схем., ил., табл. - (Библиотека

ка научных разработок и проектов НИУ МГСУ). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7264-1090-6; Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=491729>.

Дополнительная литература:

Уськов, В.В. Инновации в строительстве: организация и управление : учебно-практическое пособие / В.В. Уськов. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2016. - 342 с. : ил., табл., схем. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-9729-0115-9; Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444177>.

2. Самарин, О.Д. Вопросы экономики в обеспечении микроклимата зданий : научное издание / О.Д. Самарин. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Издательство АСВ, 2015. - 134 с. : ил., табл., схем. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-93093-843-2; Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=312405>.

11. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Методические материалы для обучающихся и изучения дисциплины (также размещены в ТУИС РУДН в соответствующем разделе дисциплины):

1. Курс лекций по дисциплине Технико-экономическое обоснование строительства.

2. Методические указания для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине Технико-экономическое обоснование строительства.

12. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Материалы для оценки уровня освоения учебного материала дисциплины «Технико-экономическое обоснование строительства» (оценочные материалы), включающие в себя перечень компетенций с указанием этапов их формирования, описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания, типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы, методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, разработаны в полном объеме и доступны для обучающихся на странице дисциплины в ТУИС РУДН.

Инженерная академия РУДН
Департамент геологии, горного и нефтегазового дела

УТВЕРЖДЕН
на заседании департамента
28.09.2020 г., протокол №1

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«Технико-экономическое обоснование строительства»

(наименование дисциплины)

08.03.01. Строительство
(код и наименование направления подготовки)

«Строительство»
(наименование профиля подготовки)

Бакалавр
Квалификация (степень) выпускника

Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине «Технико-экономическое обоснование строительства»

Направление/Специальность: 08.03.01 Строительство

Дисциплина: «Технико-экономическое обоснование строительства»

Код контролируемой компетенции или ее части	Контролируемый раздел/тема дисциплины	ФОСы (формы контроля уровня освоения ООП)				Экзамен / Зачет	Баллы темы
		Аудиторная работа		Самостоятельная работа			
		Опрос	Работа на занятии	Выполнение ДЗ	Реферат		
ОПК-6	Строительный комплекс в экономическом пространстве страны.		3	3			6
ПК-1	Строительный рынок, его функции и особенности.		3	3			6
ОПК-6	Строительное предприятие.	6	3	3	5		17
ПК-1	Основные фонды строительного предприятия.		3	3			6
ПК-5	Износ, амортизация и восстановление основных фондов.		2	2			4

ПК-5	Оборотные средства строительного предприятия.		2	2			4
ПК-5	Ценообразование и сметное дело в строительстве.		2	2			4
ПК-5	Составление сметной документации.	10	2	2	6		20
УК-10	Распределение прибыли.		2	2			4
УК-11	Бухгалтерский учет и аудит в строительстве.		2	2			4
	Зачет					25	25
	Итого	16	24	24	11	25	100

Программа составлена в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН.

Разработчики:

Профессор департамента
«Строительство»
должность, название кафедры



подпись

А.П. Свинцов
инициалы, фамилия

Департамент «Строительство»
название кафедры



подпись

М.И. Рынковская
инициалы, фамилия

