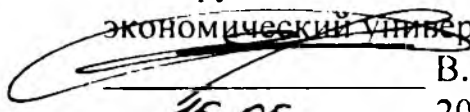


Учреждение образования
«Белорусский государственный экономический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
экономический университет»


В.Ю.Шутилин

15.05 2020 г.

Регистрационный № УД 4350 уч.

КАЛЬКУЛИРОВАНИЕ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Учебная программа учреждения высшего образования по учебной
дисциплине для специальности

1-25 01 08 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит (по направлениям)»

2020

Учебная программа составлена на основе учебного плана учреждения высшего образования по специальности 1-25 01 08 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит (по направлениям)» (специализация 1-25 01 08-003 06 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит в строительстве»), регистрационный № 19Р-13 от 10.06.2013.

СОСТАВИТЕЛИ:

В.Н. Лемеш, доцент кафедры бухгалтерского учета, анализа и аудита в отраслях народного хозяйства учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат экономических наук, доцент

О.А. Русак, доцент кафедры бухгалтерского учета, анализа и аудита в отраслях народного хозяйства учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат экономических наук.

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Бусыгин Д.Ю., заведующий кафедрой менеджмента, учета и финансов, Минского филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова», кандидат экономических наук, доцент,

Пашковская Л.В., доцент кафедры бухгалтерского учета, контроля и финансов Института повышения квалификации и переподготовки экономических кадров учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат экономических наук, доцент

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой бухгалтерского учета, анализа и аудита в отраслях народного хозяйства учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»
(протокол № 7 от 14.02.2020)

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»
(протокол № 5 от 15.04.2020)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная программа учебной дисциплины «Калькулирование себестоимости продукции строительства» разработана для учреждения высшего образования «Белорусский государственный экономический университет» в соответствии с требованиями образовательного стандарта по специальности 1-25 01 08-03 06 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит в строительстве».

Учебная дисциплина «Калькулирование себестоимости продукции строительства» относится к циклу специальных учебных дисциплин в системе формирования профессиональных знаний, умений и навыков студентов по вопросам организации и осуществления калькулирования себестоимости продукции, работ и услуг в строительстве, использования этих знаний в финансово-хозяйственной практике. Роль учебной дисциплины определяется ее последовательной взаимосвязью с профильными дисциплинами, комплексно формирующими профессиональный уровень выпускников в качестве будущих специалистов.

Значение данной учебной дисциплины заключается в создании основ для успешного решения задач по контролю и планированию доходов, расходов и финансовых результатов, стоящих перед менеджментом на микроэкономическом уровне.

Целью преподавания учебной дисциплины «Калькулирование себестоимости продукции строительства» является помощь студентам в овладении знаниями действующей в республике системы и методик калькулирования себестоимости продукции, работ и услуг в организациях строительной отрасли народного хозяйства в объеме, позволяющем будущим специалистам успешно выполнять свои должностные обязанности в практической работе.

Задачи, которые стоят перед изучением учебной дисциплины:

- овладение теоретическими знаниями, умениями и практическими навыками использования системы калькулирования в строительных организациях;
- формирование необходимых знаний, умений и навыков у студентов применительно к современным требованиям хозяйствования, овладение профессиональной терминологией;
- ознакомление с зарубежным опытом калькулирования, развитие творческого мышления обучающихся и навыков самостоятельного решения конкретных ситуаций, связанных с формированием сметной стоимости, себестоимости продукции, работ, услуг в организациях строительной отрасли.

Структура учебной программы и методика преподавания учебной дисциплины учитывает новые результаты экономических исследований и последние достижения в области педагогики и информационных технологий, ориентируя обучающихся на приобретение соответствующих профессиональных компетенций:

– ПК-1. Использовать законы экономического развития в профессиональной деятельности. Согласовывать текущую работу с перспективными задачами и жизненно важными интересами развития национальной экономики, ее отраслей и сфер.

– ПК-2. Выявлять экономическую сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, уметь привлечь для их решения соответствующий финансово-аналитический инструментарий.

– ПК-6. Взаимодействовать со специалистами смежных профилей. Вести переговоры, деловую корреспонденцию, разрабатывать контракты с другими заинтересованными участниками, в том числе на иностранном языке.

– ПК-9. Формировать и систематизировать учетно-аналитические и статистические материалы, характеризующие количественные и качественные показатели деятельности организации и ее подразделений в отчетности.

– ПК-11. Проводить оперативный экономический анализ хода выполнения плановых заданий и мероприятий по использованию резервов повышения эффективности производственно-хозяйственной деятельности.

– ПК-13. Разрабатывать предложения по внесению соответствующих корректировок в планы организации и отдельных подразделений в случае изменения производственно-хозяйственной ситуации и законодательства.

– ПК-20. Разрабатывать, представлять и согласовывать документацию (графики работ, инструкции, планы, заявки, деловые письма и т.п.), а также отчетную документацию по установленным формам.

– ПК-26. Работать с юридической литературой, гражданским, трудовым и бухгалтерским законодательством; анализировать и оценивать собранные данные.

В результате изучения учебной дисциплины «Калькулирование себестоимости продукции строительства» обучающийся должен:

знать:

– теоретические основы построения системы калькулирования, его сущность, объекты, предмет, методологию и методы, их виды, цель и задачи, место и роль в системе управления;

– принципы классификации издержек строительного производства;

– общие положения исчисления стоимости и себестоимости строительно-монтажных работ;

– виды, структуру и порядок составления калькуляций, объектов калькулирования и учета затрат;

– организацию системы калькулирования в строительстве;

– взаимосвязь смет, калькуляций и фактической учетной информации;

– методические способы и приемы калькулирования и учета издержек, применяемые в строительстве.

уметь:

- использовать приемы и способы калькулирования для достижения поставленных целей в рамках системы менеджмента строительных организаций;
- оптимизировать затраты финансово-хозяйственной деятельности строительных организаций;
- принимать решения по совершенствованию учета затрат и калькулирования себестоимости в строительстве.

владеть:

- навыками поиска необходимой информации для пополнения профессиональных знаний в области калькулирования и сметного нормирования;
- общими для калькулирования и сметного нормирования категориями и понятиями;
- основными методами создания, отражения и обобщения плановой и фактической информации о затратах и расходах строительной организации;
- методами расчета плановой и фактической себестоимости продукции, работ, услуг;
- обеспечивать наличие альтернативных вариантов формирования информации в системе калькулирования;
- нивелировать риски принятия управленческих решений при выборе из альтернативных вариантов действий;
- нести ответственность при реализации выбранных вариантов и стратегий предприятия в рамках реализации функций калькулирования.

Иметь навыки:

- обрабатывать и систематизировать первичную учетную информацию для получения обобщающих показателей, с целью формирования сметной стоимости, себестоимости продукции, работ, услуг в строительстве;
- практически применять приемы и методы калькулирования для определения сметной стоимости, себестоимости продукции, работ, услуг в строительстве.

Аудиторная работа со студентами предполагает чтение лекций, проведение семинарских и практических занятий. Контроль знаний студентов осуществляется в результате тестовых заданий, опроса, проверки решений хозяйственных ситуаций, проведения промежуточных контрольных работ, тестовых заданий.

Содержание учебной дисциплины «Калькулирование себестоимости продукции строительства» тесно связана с такими учебными дисциплинами, как «Экономическая теория», «Финансы и кредит», «Налоги и налогообложение», «Экономика организации (предприятия)», «Теоретические основы бухгалтерского учета и анализа», «Ценообразование», «Бухгалтерский финансовый учет в строительстве», «Бухгалтерский управленческий учет в строительстве».

В соответствии с учебным планом для специальности 1-25 01 08-03 06 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит в строительстве» на изучение учебной дисциплины предусмотрено всего 122 часов, из них аудиторных – 68 часа, в том числе лекций – 34, практических занятий – 34.

По учебной дисциплине выполнение курсовой работы не предусмотрено.

Форма текущей аттестации – зачет.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

Тема 1. Основы теории калькулирования.

Понятие калькулирования, его место в информационной системе предприятия. Предмет, метод, объекты и задачи калькулирования. Организация процесса калькулирования. Понятие о стоимости себестоимости строительно-монтажных работ и особенности формирования затрат в строительстве. Калькулирование как система измерения издержек производства и реализации продукции (работ, услуг) и ее связь с учетом и контролем. Виды калькуляции и их характеристика.

Тема 2. Классификация затрат строительной организации для целей калькулирования.

Понятие расходов и затрат на производство, их классификация. Классификация затрат для определения себестоимости строительно-монтажных работ. Классификация затрат для принятия управленческих решений. Классификация затрат для планирования и контроля. Группировка затрат строительной организации по экономическим элементам и статьям калькуляции.

Тема 3. Объекты калькулирования и виды калькуляций строительных организаций.

Объекты калькуляции (калькулирования) и связь между ними и объектами учета затрат. Калькуляционные единицы. Основные приемы (способы), применяемые в процессе калькуляции (калькулирования) себестоимости продукции, работ, услуг. Виды калькуляций и их характеристика.

Тема 4. Приемы и методы калькулирования себестоимости продукции (работ, услуг) строительных организаций.

Основные приемы калькулирования себестоимости. Методы учета затрат на производство и калькулирование себестоимости продукции (работ, услуг). Позаказный метод учета затрат на производство. Попроцессный (простой) и попередельный методы учета затрат на производство. Стандарт-кост (нормативный метод учета затрат) и директ-костинг. ABC-калькулирование: учет затрат по функциям. Jit (JIT)-калькулирование, таргет-костинг, SCA (стратегический анализ затрат).

Тема 5. Сметное нормирование, калькулирование и ценообразование в строительстве.

Организационно-технические особенности строительного процесса и их влияние на ценообразование в строительстве. Нормы и цены, применяемые в сметном нормировании и единичные расценки. Основные принципы исчисления сметной стоимости строительно-монтажных работ. Локальные и объектные сметы. Сводная смета. Прочие затраты и налоги, возмещаемые

сверх сметной стоимости строительно-монтажных работ. Резерв на непредвиденные затраты. Формирование договорной цены и расчет стоимости выполненных объемов строительно-монтажных работ.

Тема 6. Сводный учет затрат и калькулирование себестоимости строительно-монтажных работ.

Включение в себестоимость калькуляционных объектов заготовительных и складских расходов, израсходованных материалов, затрат по эксплуатации строительных машин и механизмов, накладных (общепроизводственных и общехозяйственных) расходов потерь от брака. Сводный учет затрат и калькулирование себестоимости строительно-монтажных работ. Калькулирование себестоимости отдельных видов строительно-монтажных работ.

Тема 7. Особенности калькулирования себестоимости продукции в отдельных отраслях строительства.

Особенности учета затрат и калькулирование себестоимости строительно-монтажных работ в промышленном строительстве. Особенности учета затрат и калькулирование себестоимости строительно-монтажных работ в жилищном строительстве. Особенности учета затрат и калькулирование себестоимости строительно-монтажных работ в линейном строительстве. Особенности учёта затрат и калькулирование себестоимости работ и услуг в управлениях механизации. Особенности учёта затрат и калькулирование себестоимости услуг в управлениях производственно-технологической комплектации.

Учебно-методическая карта учебной дисциплины
«КАЛЬКУЛИРОВАНИЕ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА»
 для заочной сокращенной формы получения высшего образования

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов							Иное*	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Количество часов УСП				
						Л	Пз	Лаб		
1	Основы теории калькулирования	0,5	0,5							
2	Классификация затрат строительной организации для целей калькулирования	1	0,5						[2, 3]	Опрос, защита тестов
3	Объекты калькулирования и виды калькуляций строительных организаций	0,5	0,5						[2, 3]	Опрос, решение задач, защита тестов
4	Приемы и методы калькулирования себестоимости продукции (работ, услуг) строительных организаций	1	1						[2, 3]	Опрос, решение задач, защита тестов
5	Сметное нормирование, калькулирование и ценообразование в строительстве.	2	1,5						[1, 4]	Опрос, защита тестов
6	Сводный учет затрат и калькулирование себестоимости строительного-монтажных работ	2	1						[1, 2, 3, 4]	Опрос, решение задач, защита тестов

ИНФОРМАЦИОННАЯ – МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов по учебной дисциплине «Калькулирование себестоимости продукции строительства»

В овладении знаниями учебной дисциплины важным этапом является самостоятельная работа студентов. Рекомендуется бюджет времени для самостоятельной работы в среднем 1,5-2 часа на 2-х часовое аудиторное занятие.

Основными направлениями самостоятельной работы студента являются:

- первоначально подробное ознакомление с программой учебной дисциплины;
- ознакомление со списком рекомендуемой литературы по дисциплине в целом и ее разделам, наличие ее в библиотеке и других доступных источниках, изучение необходимой литературы по теме, подбор дополнительной литературы;
- изучение и расширение лекционного материала преподавателя за счет специальной литературы, консультаций;
- подготовка к практическим занятиям по специально разработанным планам с изучением основной и дополнительной литературы;
- подготовка к выполнению диагностических форм контроля (тесты, контрольные работы и т.п.);
- подготовка к зачету.

Нормативные правовые акты

1. Налоговый кодекс Республики Беларусь (Особенная часть): Кодекс Респ. Беларусь, 29 декабря 2009г. № 71–3 (с изм. и доп.) // КонсультантПлюс: Беларусь [Электрон. ресурс] / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2020.
2. О совершенствовании порядка определения стоимости строительства объектов и внесении изменений в некоторые Указы Президента Республики Беларусь: Указ Президента Респ. Беларусь № 361 от 11 авг. 2011 г. (с изм. и доп.) // КонсультантПлюс: Беларусь (Электронный ресурс) / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр прав. информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2020.
3. Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Беларусь: Закон Респ. Беларусь, от 5 июля 2004 г. № 300–3 (с изм. и доп.) // КонсультантПлюс: Беларусь [Электрон. ресурс] / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2020.
4. Инструкция по бухгалтерскому учету доходов и расходов: постановление Министерства финансов Респ. Беларусь № 102 от 30 сент. 2011 г. (с изм. и доп.) // КонсультантПлюс: Беларусь (Электронный ресурс) / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр прав. информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2020.

5. Инструкция по бухгалтерскому учету доходов и расходов по договорам строительного подряда: постановление Министерства архитектуры и строительства Респ. Беларусь № 44 от 30 сент. 2011 г. // КонсультантПлюс: Беларусь (Электронный ресурс) / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр прав. информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2020.

6. Методические рекомендации о порядке разработки и утверждения норм общехозяйственных и общепроизводственных расходов и плановой прибыли, применяемых при определении сметной стоимости строительства и составления сметной документации: постановление Министерства архитектуры и строительства Респ. Беларусь № 59 от 23 дек. 2011 г. (с изм. и доп.) // КонсультантПлюс: Беларусь (Электронный ресурс) / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр прав. информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2020.

7. Положение о порядке утверждения нормативов расхода ресурсов в натуральном выражении: постановление Совета Министров Респ. Беларусь № 1553 от 18 нояб. 2011 г. (с изм. и доп.) // КонсультантПлюс: Беларусь (Электронный ресурс) / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр прав. информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2020.

8. Национальный комплекс технических документов в строительстве, нормативно-технические документы по экономике строительства, руководящие документы в строительстве «Указания по применению ресурсно-сметных норм (РДС 8.01.104-02)»: приказ Министерства архитектуры и строительства Респ. Беларусь № 92 от 28 февр. 2002 г. (с изм. и доп.) // КонсультантПлюс: Беларусь (Электронный ресурс) / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр прав. информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2020.

9. Методическое руководство по расчету индексов изменения стоимости проектных работ (РДС 8.01.102-2001)»: приказ Министерства архитектуры и строительства Респ. Беларусь № 586 от 20 нояб. 2001 г. // КонсультантПлюс: Беларусь (Электронный ресурс) / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр прав. информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2020.

10. Методические указания по определению стоимости строительства предприятий, зданий и сооружений и составлению сметной документации с применением ресурсно-сметных норм: приказ Министерства архитектуры и строительства Респ. Беларусь № 91 от 29 апр. 2003 г. (с изм. и доп.) // КонсультантПлюс: Беларусь (Электронный ресурс) / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр прав. информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2020.

11. Методические указания по составлению сметной документации на пусконаладочные работы (РДС 8.01.4012-2001)»: приказ Министерства архитектуры и строительства Респ. Беларусь № 329 от 29 июня 2001 г. (с изм. и доп.) // КонсультантПлюс: Беларусь (Электронный ресурс) / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр прав. информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2020.

12. Технический нормативный правовой акт «Строительство. Проектная документация. Состав и содержание (ТКП 45-1.02-295-2014)»: приказ Министерства архитектуры и строительства Респ. Беларусь № 85 от 27 марта 2014 г. (с изм. и доп.) // КонсультантПлюс: Беларусь (Электронный

ресурс) / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр прав. информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2020.

13. Инструкция о порядке определения прогнозных индексов цен в строительстве: постановление Министерства экономики Респ. Беларусь, Министерства архитектуры и строительства Респ. Беларусь № 192/53 от 24 нояб. 2011 г. // КонсультантПлюс: Беларусь (Электронный ресурс) / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр прав. информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2020.

14. Инструкция по определению сметной стоимости строительства и составлению сметной документации: постановление Министерства архитектуры и строительства Респ. Беларусь № 25 от 3 дек. 2007 г. (с изм. и доп.) // КонсультантПлюс: Беларусь (Электронный ресурс) / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр прав. информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2020.

15. Инструкция по определению сметной стоимости пуско-наладочных работ и составлению сметной документации: постановление Министерства архитектуры и строительства Респ. Беларусь № 26 от 3 дек. 2007 г. (с изм. и доп.) // КонсультантПлюс: Беларусь (Электронный ресурс) / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр прав. информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2020.

16. Инструкция о порядке определения сметной стоимости строительства работ и составления сметной документации на основании нормативов расхода ресурсов в натуральном выражении: постановление Министерства архитектуры и строительства Респ. Беларусь № 51 от 18 нояб. 2011 г. (с изм. и доп.) // КонсультантПлюс: Беларусь (Электронный ресурс) / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр прав. информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2020.

17. Методические рекомендации о порядке разработки индивидуальных ресурсно-сметных норм: приказ Министерства архитектуры и строительства Респ. Беларусь № 217 от 18 июня 2010 г. (с изм. и доп.) // КонсультантПлюс: Беларусь (Электронный ресурс) / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр прав. информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2020.

18. Укрупненные нормативы стоимости строительства объектов в уровнях цен на 01.01.2006 и на 01.01.2012 по видам экономической деятельности: приказ Министерства архитектуры и строительства Респ. Беларусь № 84 от 15 марта 2012 г. (с изм. и доп.) // КонсультантПлюс: Беларусь (Электронный ресурс) / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр прав. информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2020.

Основная литература

1. Ильин, В.Н. Сметное ценообразование и нормирование в строительстве / Ильин В.Н., Плотников А.Н. – 2-е издание, переработанное. – М.: , 2018. – 288 с.

2. Керимов, В.Э. Учет затрат, калькулирование и бюджетирование в отдельных отраслях производственной сферы: Учебник для бакалавров, 11-е изд., стер. / ИТК Данков и К, 2020. – с. 384

3. Костюкова, Е.И. Учет затрат, калькулирование и бюджетирование в отраслях производственной сферы /Ставрополь: АГРУС (СтГАУ), 2016. – 313 с.

4. Крутякова, Т.Л. Учетная политика 2020 бухгалтерская и налоговая / АйСи Групп, 2020 – 304 с.

Дополнительная литература

1. Адамов, Н.А. Организация управленческого учета в строительстве / Н.А. Адамов, В.Е. Чернышев. — СПб.: Питер, 2007. — 299 с.

2. Асаул, А.Н. Управление затратами в строительстве: учеб. пособие / А.Н. Асаул, Е.Г. Никольская. — СПб.: СПбГАСУ; М.: Изд-во АСВ, 2007. — 299 с.


3. Бузырев, В.В. Основы ценообразования и сметного нормирования в строительстве: учебное пособие / В.В.Бузырев, А.П.Суворова, Н.М.Амосова – изд. 2-е. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2008. – 253 с.

4. Либерман, И. А. Техническое нормирование, оплата труда и проектно-сметное дело в строительстве. М.: Инфра-М, 2019 г. , 400 с.

5. Сметное дело и ценообразование в строительстве / Л. Горошко, Л. Корбан, О. Голубова. – Минск : Регистр, 2011. – 584 с.

6. Ценообразование в строительстве : учебно-методическое пособие для студентов строительных специальностей / Голубова О.С., Щуровская Т.В., Корбан Л.К., Винокурова Н.Е. – Минск : БНТУ, 2007. – 237 с.

**ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«КАЛЬКУЛИРОВАНИЕ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ
СТРОИТЕЛЬСТВА»**

Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
Особенности бухгалтерского учета в отраслях строительного комплекса	Кафедра бухгалтерского учета, анализа и аудита в ОНХ		Пр-л №7 от 14.02.20

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УВО
На 20__/20__ учебный год

№ пп	Дополнения и изменения	Основание

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры бухгалтерского учета, анализа и аудита в отраслях народного хозяйства учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»

(протокол № _____ от _____ 20__ г.)

Заведующий кафедрой _____ Д.А.Панков