

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования
**«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**
(Финансовый университет)

Кафедра бизнес-аналитики
Факультет налогов, аудита и бизнес-анализа

Документ подписан усиленной неквалифицированной электронной подписью
Организация: Финансовый университет при Правительстве РФ
Утверждено: Проректор по учебной и методической работе Е.А. Каменева
Сертификат: jz+f0LQJf5NTW9vUYBTBAMcH1PPI6RNG
Дата: 09.04.2025 г.

М. А. Вахрушина, Ю. А. Семенюк

Управленческий учет

Рабочая программа дисциплины

для студентов, обучающихся по направлению подготовки

38.03.01 - Экономика

Образовательная программа:

Бизнес-анализ,
налоги и аудит

Профиль

Аудит и внутренний контроль

Рекомендовано

Факультет налогов, аудита и бизнес-анализа

(протокол №51 от 15.04.2025)

Одобрено

Кафедра бизнес-аналитики

(протокол №06 от 31.03.2025)

Москва 2025

Содержание

Наименование разделов РПД		Стр.
1.	Наименование дисциплины	5
2.	Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы (перечень компетенций) с указанием индикаторов их достижения и планируемых результатов обучения по дисциплине	5
3.	Место дисциплины в структуре образовательной программы	7
4.	Объем дисциплины(модуля) в зачетных единицах и в академических часах с выделением объема аудиторной (лекции, семинары) и самостоятельной работы обучающихся	7
5.	Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) дисциплины с указанием их объемов (в академических часах) и видов учебных занятий	7
5.1.	Содержание дисциплины	7
5.2.	Учебно-тематический план	11
5.3.	Содержание семинаров, практических занятий	13
6.	Перечень учебно-методического обеспечения для	18

	самостоятельной работы обучающихся по дисциплине	
6.1.	Перечень вопросов, отводимых на самостоятельное освоение дисциплины, формы внеаудиторной самостоятельной работы	18
6.2.	Перечень вопросов, заданий, тем для подготовки к текущему контролю	21
7.	Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине	28
8.	Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	39
9.	Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины	40
10.	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	41
11.	Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень необходимого программного обеспечения и информационных	43

	справочных систем	
12.	Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине	43

1. Наименование дисциплины

«Управленческий учет».

2. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы (перечень компетенций) с указанием индикаторов их достижения и планируемых результатов обучения по дисциплине

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикатор достижения компетенции	Результаты обучения
ПКП-1	Способность выполнять аудиторские процедуры (действия) и оказывать прочие услуги, связанные с аудиторской деятельностью	Демонстрирует знание основных положений законодательства в области аудиторской деятельности	Знать: содержание российских и международных нормативных документов Уметь: использовать российские и международные нормативные документы в процессе управления экономическим субъектом
		Проводит аудиторские процедуры с применением стандартов аудиторской деятельности	Знать: содержание аудиторских процедур и стандартов аудиторской деятельности Уметь: готовить информацию управленческого учета, пригодную для проведения аудиторских процедур
ПКП-2	Способность проводить внутренние аудиторские	Проводит внутренние аудиторские проверки,	Знать: основы организации аудиторских проверок в

	проверки в составе группы	применяя процедуры сбора аудиторских доказательств	экономических субъектах Уметь: организовывать и вести бухгалтерский учет в экономических субъектах в соответствии с действующим законодательством
		Оценивает результаты проверки на предмет их надежности и уместности относительно целей аудиторского задания	Знать: порядок формирования результатов проверки по отдельным аспектам производственно-хозяйственной деятельности экономических субъектов Уметь: формировать уместную и надежную информацию в системе управленческого учета
		Определяет параметры аудиторской выборки	Знать: принципы формирования аудиторской выборки Уметь: предоставлять данные управленческого учета в соответствии с принципами аудиторской выборки

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Управленческий учет» относится к «Профилю "Аудит и внутренний контроль"»

4. Объем дисциплины(модуля) в зачетных единицах и в академических часах с выделением объема аудиторной (лекции, семинары) и самостоятельной работы обучающихся

Очная форма обучения

Вид учебной работы по дисциплине	Всего (в з/е и часах)	Семестр 7 (в часах)
Общая трудоемкость дисциплины	4/144	144
Контактная работа - Аудиторные занятия	68	68
<i>Лекции</i>	34	34
<i>Семинары, практические занятия</i>	34	34
Самостоятельная работа	76	76
Вид текущего контроля	Контрольная работа;	Контрольная работа
Вид промежуточной аттестации	Экзамен;	Экзамен

5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) дисциплины с указанием их объемов (в академических часах) и видов учебных занятий

5.1. Содержание дисциплины

Тема 1. Сущность и содержание управленческого учета, его роль в управлении современными организациями

Исторические этапы развития управленческого учета в зарубежной и российской практике. Управленческий учет как элемент информационной системы экономических субъектов. Роль

управленческого учета в структуре управления предприятием. Взаимосвязь производственного, финансового и управленческого учета. Понятие, предмет, методы, объекты управленческого учета. Задачи и принципы управленческого учета. Пользователи информации управленческого учета. Сравнительная характеристика систем финансового, налогового и управленческого учета. Управленческий учет как информационно-аналитическая система подготовки нефинансовой (интегрированной) отчетности. Бизнес-модель как современный объект управленческого учета. Организация управленческого учета по центрам ответственности. Требования к созданию центров ответственности. Центр затрат, центр доходов, центр прибыли, центр инвестиций. Подсистемы тактического и стратегического управленческого учета, перечень решаемых задач. Вопросы внедрения и организации управленческого учета на предприятии. Влияние организационной структуры на построение системы управленческого учета. Учетная политика для целей бухгалтерского управленческого учета: организационный, методологический и технический аспекты.

Тема 2. Затраты как объект управленческого учета, подходы к их классификации и учету

Разграничение понятий «издержки», «затраты», «расходы». Подходы к классификации затрат в системе управленческого учета.

Классификация затрат для определения себестоимости продукции (работ, услуг) и прибыли организации. Классификация затрат на производство по экономическим элементам и статьям затрат. Прямые и косвенные затраты; основные и накладные затраты; производственные и внепроизводственные затраты; входящие и истекшие затраты; одноэлементные и комплексные затраты. Классификация затрат по бизнес-процессам.

Классификация производственных затрат для принятия управленческих решений: постоянные и переменные затраты; условно-постоянные (условно-переменные) или смешанные затраты. Методы деления смешанных затрат. Коэффициент реагирования затрат. Классификация переменных затрат на пропорциональные, прогрессивные, дигрессивные. Релевантные и нерелевантные затраты. Безвозвратные и вмененные затраты.

Инкрементные и маржинальные затраты. Планируемые и непланируемые затраты.

Классификация затрат при учете по центрам ответственности: регулируемые и нерегулируемые; контролируемые и неконтролируемые; эффективные и неэффективные. Текущие и единовременные затраты.

Тема 3. Особенности традиционных и современных методов учета затрат и калькулирования себестоимости продукции

Роль калькулирования себестоимости продукции в управлении организацией. Понятие себестоимости продукции (работ, услуг) и порядок ее формирования. Виды себестоимости. Управление себестоимостью продукции; основные элементы системы управления. Калькуляция в управлении затратами. Виды калькуляции себестоимости. Объект калькулирования. Понятие калькуляционной единицы. Принципы калькулирования, его объекты и способы.

Современные подходы к классификации методов учета затрат и калькулирования себестоимости продукции. Позаказный, попроцессный, попередельный методы учета затрат и калькулирования себестоимости продукции (работ, услуг): особенности учета затрат, сфера применения. Нормативный учет затрат: общая характеристика, цели, задачи. Принципы калькулирования нормативной себестоимости продукции. Особенности учета затрат в системе стандарт-костинг. Сравнительная характеристика нормативного метода и стандарт-костинга.

Метод полного поглощения затрат и маржинальный метод учета затрат: особенности определения себестоимости продукции и финансовых результатов деятельности организации.

Расчет целевой себестоимости в системе таргет-костинг. Калькулирование себестоимости при использовании системы учета затрат кайзен-костинг. Управление затратами в системе учета Just - in - Time («точно в срок»). Учет затрат по стадиям жизненного цикла продукта (« Life cycle costing »).

Перспективы внедрения современных методов учета затрат в российских компаниях.

Тема 4. Информационно-аналитическое обеспечение процесса принятия тактических управленческих решений менеджментом организации

Понятие и модель принятия управленческих решений. Маржинальный подход и приростный анализ в принятии управленческих решений. Понятие маржинального дохода. Маржинальный подход в определении финансовых результатов и управлении экономическими субъектами. Анализ соотношения «затраты-объем-прибыль» (CVP – анализ). Определение критической точки безубыточности, запаса прочности и операционного левериджа. Основные допущения CVP – анализа, практические проблемы его применения. Релевантный подход в управлении. Использование релевантного подхода при принятии оперативных решений в наиболее типичных ситуациях экономического субъекта: решение о прекращении деятельности неприбыльного сегмента, определение ассортимента выпускаемой продукции, решение о принятии специального заказа, определение структуры продукции с учетом лимитирующего фактора, решение о производстве или покупке комплектующих изделий, решение о модернизации оборудования и др. Принятие инвестиционных решений. Расчет периода окупаемости, NPV, IRR.

Тема 5. Построение и контроль исполнения бюджетов в системе управленческого учета организации

Понятия бюджета и бюджетирования. Технология бюджетирования. Этапы бюджетирования. Понятие бюджетного цикла и его составляющие. Бюджетный регламент как важный этап внедрения бюджетирования. Роль бюджетного комитета в повышении эффективности процесса бюджетирования.

Классификация бюджетов. Генеральный бюджет, финансовые и операционные бюджеты (бюджет продаж, бюджет производства, бюджет закупок, бюджет материальных и трудовых затрат, бюджет накладных расходов и др.). Вспомогательные и специальные бюджеты. Процесс составления бюджета организации.

Нулевые и приростные бюджеты. Периодические и непрерывные бюджеты. Статические (фиксированные) и гибкие бюджеты. Современные подходы к бюджетированию: традиционное, адаптивное бюджетирование, безбюджетное управление.

Применение ключевых показателей эффективности в процессе разработки бюджета. Анализ отклонений факт-бюджет, выявление и устранение причин неблагоприятных отклонений.

Тема 6. Основы формирования и содержание внутренней управленческой отчетности организаций

Сущность, значение и правила построения управленческой отчетности. Управленческий отчет о прибылях и убытках. Управленческий отчет о движении денежных средств. Управленческий баланс.

Сегментарная отчетность как основа деятельности центров ответственности. Финансовые и нефинансовые критерии оценки деятельности центров ответственности. Оценка деятельности отдельных структурных бизнес-единиц: расчет прибыли, рентабельности активов, остаточной прибыли и экономической добавленной стоимости. Порядок разработки и возможности использования управленческой отчетности.

5.2. Учебно-тематический план

Очная форма обучения

№ п/п	Наименование тем(разделов) дисциплины	Трудоемкость в часах				
		Всего	Контактная работа - Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Общая, в т.ч.:	Лекции	Семинары, практические занятия	
1	Сущность и содержание управле	14	4	2	2	10

	нческог о учета, его роль в управле нии совреме нными organiz ациями					
2	Затраты как объект управле нческог о учета, подходы к их классиф икации и учету	24	12	6	6	12
3	Особенн ости традици онных и совреме нных методов учета затрат и калькул ировани я себесто имости продукц ии	34	16	8	8	18
4	Информ ационно - аналити ческое обеспеч ение процесс а приняти я тактиче ских	32	16	8	8	16

	управле нческих решени й менедж ментом organiz ации					
5	Построе ние и контрол ь исполне ния бюджет ов в системе управле нческог о учета organiz ации	24	12	6	6	12
6	Основы формир ования и содержа ние внутрен ней управле нческой отчетно сти organiz аций	16	8	4	4	8
	Итого	144	68	34	34	76

5.3. Содержание семинаров, практических занятий

Наименование тем (разделов) дисциплины	Перечень вопросов для обсуждения на семинарах, практических занятиях	Формы проведения занятий
Сущность и содержание управленческого учета, его роль в	Содержание и цель управленческого учета. История возникновения и	Опрос, дискуссия, тестирован ие

управлении современными организациями	этапы развития управленческого учета в России и за рубежом. Задачи и принципы управленческого учета. Сфера применения, функции управленческого учета. Требования к информации управленческого учета в процессе принятия управленческих решений. Ключевые объекты управленческого учета- затраты, результаты хозяйственной деятельности, трансфертное ценообразование, центры ответственности, бизнес-модель. Сравнительная характеристика финансового и управленческого учета.	
Затраты как объект управленческого учета, подходы к их классификации и учету	Понятие «затраты» и их сравнение с понятием «расходы». Классификации затрат в системе управленческого учета с позиций принятия управленческих решений, планирования и контроля, определения себестоимости и прибыли. Понятие смешанных затрат и проблемы их разделения на	Групповая дискуссия, разбор практических ситуаций, устный опрос, промежуточное тестирование

	постоянный и переменный компоненты. Метод высшей и низшей точек. Метод наименьших квадратов. Уравнение поведения затрат. Классификация затрат по статьям калькуляции и элементам затрат. Отраслевое значение поэлементной структуры затрат. Анализ релевантных затрат в процессе принятия управленческих решений. Инкрементные затраты и доходы. Вмененные (альтернативные) затраты или упущенная выгода.	
Особенности традиционных и современных методов учета затрат и калькулирования себестоимости продукции	Особенности калькулирования в производственных организациях. Практика применения позаказного и попередельного методов учета затрат и калькулирования. Процессный метод как способ учета и калькулирования в добывающих отраслях промышленности. Особенности калькулирования в торговых организациях. Метод полного поглощения и маржинальный метод учета затрат: влияние на финансовый результат. Стандарт-костинг и	Групповая дискуссия, разбор практических ситуаций, устный опрос, промежуточное тестирование

	нормативный метод учета затрат: особенности определения себестоимости и анализ отклонений. Таргет-костинг или целевое управление себестоимостью.	
Информационно-аналитическое обеспечение процесса принятия тактических управленческих решений менеджментом организации	Классификация экономических решений. Сущность и значение тактических и стратегических управленческих решений. Алгоритм принятия управленческих решений. Управленческий учет как информационная база подготовки и обоснования управленческих решений. Содержание тактического и стратегического управленческого учета. Методика принятия оперативных и тактических управленческих решений. Концепция CVR-анализа и ее значение для обоснования краткосрочных управленческих решений. Допущения анализа взаимосвязи объема производства (продаж), затрат и прибыли. Виды управленческих решений, принимаемых на основе CVR-анализа.	Групповая дискуссия, разбор практических ситуаций, устный опрос, промежуточное тестирование
Построение и контроль исполнения	Сущность децентрализации	Групповая дискуссия, разбор практических

бюджетов в системе управленческого учета организации	управления, ее достоинства и недостатки. Влияние децентрализованного управления на организацию управленческого учета. Значение учета по центрам ответственности. Особенности построения бюджета для центров затрат, доходов, прибыли и инвестиций. Инструменты формирования и контроля исполнения бюджетов организации. Методика расчета отклонений фактических показателей от бюджетных. Задачи и принципы формирования управленческой отчетности. Управленческая отчетность как способ контроля исполнения бюджетных показателей.	ситуаций, устный опрос, промежуточное тестирование
Основы формирования и содержание внутренней управленческой отчетности организаций	Сущность, значение и правила построения управленческой отчетности. Управленческий отчет о прибылях и убытках. Управленческий отчет о движении денежных средств. Управленческий баланс. Отчетность по сегментам бизнеса: сущность, значение и правила построения. Финансовые и нефинансовые	Групповая дискуссия, разбор практических ситуаций, устный опрос, промежуточное тестирование

	критерии оценки деятельности центров ответственности. Порядок разработки и возможности использования внутрифирменной отчетности	
--	---	--

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

6.1. Перечень вопросов, отводимых на самостоятельное освоение дисциплины, формы внеаудиторной самостоятельной работы

Наименование тем (разделов) дисциплины	Перечень вопросов, отводимых на самостоятельное освоение	Формы внеаудиторной самостоятельной работы
Сущность и содержание управленческого учета, его роль в управлении современными организациями	1. Сущность управленческого учета и его значение в информационной системе предприятия. 2. Требования к информации, предъявляемой управленческим учетом. 3. Возможности институционального регулирования управленческого учета в РФ. 4. Предмет управленческого учета, основные задачи. 5. Взаимосвязь и отличия управленческого учета от бухгалтерского, налогового, статистического и оперативного учета.	Работа с учебно-методической и справочной литературой
Затраты как объект	1. Дефиниции	Работа с учебно-

управленческого учета, подходы к их классификации и учету	«издержки», «затраты», «расходы»: взаимосвязь и отличие. 2. Классификация затрат и доходов организации в управленческом учете. 3. Отличия прямых и основных, косвенных и накладных затрат. 4. Бухгалтерские проводки по оперативному отражению затрат 5. Классификация затрат в разрезе экономических элементов и статей калькуляции. 6. Управленческий учет доходов. 7. Особенности организации управленческого учета в разрезе центров затрат, центров продаж, центров прибыли, центров инвестиций. 8. Особенности разработки управленческой учетной политики	методической и справочной литературой. Разбор кейсов. Подготовка презентаций.
Особенности традиционных и современных методов учета затрат и калькулирования себестоимости продукции	1. Сущность попроцессного метода учета затрат. Одноступенчатое и двухступенчатое калькулирование. 2. Задачи и сфера применения поперечного метода учета затрат и калькулирования 3. Позаказный метод учета затрат и калькулирования: сфера применения. База распределения	Работа с учебной и справочной литературой, использование Интернет-ресурсов для подготовки к решению ситуационных задач, а также обсуждению актуальных проблем.

	косвенных затрат. Расчет бюджетной ставки распределения, практика ее применения. Методика определения себестоимости заказов	
Информационно-аналитическое обеспечение процесса принятия тактических управленческих решений менеджментом организации	1. Методика принятия решений по ассортименту продукции, по ценообразованию, по инвестиционным проектам. 2. Классификация управленческих решений. 3. Сущность и ключевые показатели СВР-анализа. 4. Метод определения точки безубыточности (порога рентабельности). 5. Использование графика соотношения «затраты — объем — прибыль» при принятии управленческих решений.	Работа с учебной и справочной литературой, использование Интернет-ресурсов. Подготовка презентаций. Разбор кейсов.
Построение и контроль исполнения бюджетов в системе управленческого учета организации	1. Место бюджетирования в системе управленческого учета. 2. Составление бюджетов материальных и трудовых ресурсов. 3. Факторы, определяющие порядок разработки бюджета продаж. 4. Практика применения бюджетных процедур российскими организациями. 5. Основные процедуры	Работа с учебной и справочной литературой, использование Интернет-ресурсов. Разбор кейсов.

	контроля и анализа выполнения производственной программы.	
Основы формирования и содержание внутренней управленческой отчетности организаций	1. Разновидности и содержание внутренней управленческой отчетности организаций. 2. Нефинансовые критерии оценки деятельности центров ответственности. 3. Порядок разработки и возможности использования сегментарной отчетности. 4. Финансовые критерии оценки деятельности центров ответственности.	Работа с учебной и справочной литературой, использование Интернет-ресурсов. Подготовка презентаций.

6.2. Перечень вопросов, заданий, тем для подготовки к текущему контролю

Примерный перечень вопросов для выполнения контрольной работы

1. Постановка управленческого учета в некоммерческих организациях
2. Роль профессионального суждения в управленческом учете
3. Достоинства и недостатки усеченной себестоимости в управлении организацией
4. Организация управленческого учета в разрезе центров ответственности и бизнес-процессов.
5. Особенности организации внутрифирменной отчетности в управленческом учете.
6. Методы определения потребности в материальных ресурсах.

7. Сущность бюджетирования и организационные основы его построения.
8. Выбор показателей анализа эффективности использования ресурсов экономического субъекта.
9. Задачи и принципы учета затрат в новых экономических условиях.
10. Проблемы распределения общепроизводственных и общехозяйственных расходов.
11. Методы учета затрат экономического субъекта.
12. Построение системы ключевых показателей эффективности
13. Сущность анализа безубыточности. Основные методы анализа безубыточности.
14. Состав и содержание форм внутренней управленческой отчетности.
15. Организация управленческого учета по сегментам организации.

Вопросы для устного опроса

1. Организация управленческого учета по бизнес-процессам
2. Особенности управленческого учета расходов на научные исследования и опытно-конструкторские разработки
3. Порядок учета и методы распределения общепроизводственных и общехозяйственных расходов
4. Учет потерь от простоев, брака и качества продукции в системе управленческого учета
5. Сущность профессионального суждения и его место в современных системах управленческого учета
6. Методы учета затрат на производство и их отличие. Основные принципы калькулирования себестоимости продукции
7. Взаимосвязь учета затрат и калькулирования себестоимости продукции. Виды калькуляций на производственных предприятиях
8. Основные этапы алгоритма планирования продаж

9. Управленческий учет готовой продукции (определение фактической себестоимости и порядок учета)
10. Порядок учета и списания расходов на продажу, определение и отражение в учете НДС и акцизов на реализацию готовой продукции
11. Определение фактической себестоимости реализованной готовой продукции и учет результатов реализации. Возможности нормативного метода учета затрат
12. Содержание и процедуры управленческого контроля
13. Отчетность по сегментам бизнеса и ее роль в принятии управленческих решений
14. Управленческая учетная политика: методика разработки, сфера применения
15. Технология бюджетирования и взаимосвязь бюджетных форм

Тестовые задания:

Выберите один или несколько верных вариантов ответа из нескольких предложенных:

1. Накладные расходы компании были отнесены и утверждены на различные центры затрат. Для представления этих данных была использована круговая диаграмма. Сборочный цех представлен сегментом с углом в 30°. Общий объем накладных расходов составляет \$600,000.

Какой объем накладных расходов компании были отнесен и утвержден

на сборочный цех?

- a) \$55,000
- b) \$50,000
- c) \$100,000
- d) \$200,000

2. Центры затрат – это:

- a) единицы продукции или услуги, на которые определяются затраты
- b) величина расходов, которые можно отнести на различные виды деятельности
- c) функции или месторасположения, с которыми связаны затраты
- d) отдел в организации, занимающийся составлением бюджетов и контролем за их исполнением

3. Компания производит 2 продукта X и Y, которые продаются в соотношении 1:2. Цены продаж составляют \$60 и \$120 соответственно. Компания хочет заработать \$150000 в течение следующего периода. Бюджет продаж должен быть:

X (шт) Y(шт)

- a) 1334 667
- b) 800 400
- c) 667 1334
- d) 500 1000

4. Для завершения работы требуется 3600 фактических рабочих часов, но предполагается, что время простоя составит 25% от общего времени. Если ставка заработной платы составляет \$15 в час, какова запланированная стоимость рабочей силы для выполнения данной работы, включая стоимость простоя?

- a) \$79200
- b) \$74000
- c) \$78800
- d) \$72000

5. Предназначение бизнес-модели состоит в том, чтобы компания понимала:

- a) Как она планирует зарабатывать деньги;
- b) Свои статьи расходов;

- c) Свою целевую аудиторию;
 - d) Как будет выглядеть продукт и как его продавать.
6. Гибкий бюджет предусматривает расчет показателей:

- a) на диапазон деловой активности;
- b) с применением инкрементного бюджетирования;
- c) за разные временные периоды;
- d) на конкретный уровень деловой активности.

7. Совокупные затраты организации составляют 30 000 руб., в том числе постоянные затраты – 12 000 руб. Коэффициент реагирования затрат равен 3. Объем производства равен:

- a) 4000 ед.
- b) 6000 ед.
- c) 5000 ед.
- d) 6500 ед.
- e) 7000 ед.

8. Плановая ставка накладных расходов составляет 2,5 руб. за 1 час труда производственных рабочих, отработанные часы прямого труда за период составили 50000 часов. Стоимость использованных материалов на производство продукции составила 100000 руб. Фактические производственные накладные расходы составили 135000 руб. Распределенные накладные расходы составили:

- a) 135000 руб.
- b) 125000 руб.
- c) 100000 руб.
- d) 225000 руб.
- e) 235000 руб.

9. Затраты на продукт распределяют между:

- a) расходами периода и незавершенным производством;
- b) текущими расходами, участвующими в формировании доходов отчетного периода, и запасами;
- d) незавершенным производством и расходами будущих периодов;
- e) расходами, включаемыми в себестоимость выпущенной продукции, и расходами периода.

10. Для того чтобы обеспечить эксплуатацию оборудования оператору выплачивается сумма заработной платы, определяемая количеством единиц изготовленного продукта. В этом случае общая сумма стоимости работы операторов классифицируется как затраты:

- a) переменные;
- b) постоянные;
- c) условно-постоянные (условно-переменные).

11. Из приведённых ниже характеристик выберите ту, которая составляет

определение гибкого бюджета.

- a) бюджет для одного уровня процесса, который не меняется за период;
- b) бюджет, который основан на нулевых расходах и увеличивается только тогда,
- c) когда расходы полностью оправданы;
- d) бюджет по количеству единиц, которые были фактически реализованы в течение периода;
- e) бюджет, который может быть скорректирован для любого уровня производства;
- f) бюджет, который не может быть скорректирован для любого уровня производства.

12. На предприятии, занимающемся ремонтом квартир, запланированы накладные расходы в размере – 200000 рублей и

прямые затраты на заработную плату работников предприятия – 160000 рублей. Предприятие выполнило ремонтные работы для одного из своих клиентов. Определить сумму договора, применив позаказный метод, если прямые затраты на материалы – 800 рублей, прямые затраты на заработную плату – 2000 рублей.

- a) 4800;
- b) 5300;
- c) 2800;
- d) 3600.

13. Расчет бюджетной ставки распределения косвенных расходов при позаказном методе учета затрат и калькулирования:

- a) содержится в отраслевых инструкциях;
- b) содержится в отраслевых инструкциях и является неизменным в течение длительного периода времени;
- c) выполняется бухгалтерией самостоятельно накануне наступающего отчетного периода;
- d) выполняется бухгалтерией самостоятельно по окончании отчетного периода.

14. Для производства клея в тюбиках используется порошок и химикаты. Сметный объем производства и реализации – 10 000 тюбиков. Нормативные издержки на один тюбик клея: порошок – 10 кг по 1 руб. за 1 кг; химикаты – 5 кг по 5 руб. за 1 кг. Фактически произведено 9500 тюбиков клея. Потреблено основных материалов: порошка – 96 000 кг по 1, 2 руб. за кг, химикатов – 48 000 кг по 4, 7 руб.

Отклонение по цене порошка составило:

- a) 19 200 руб-благоприятное;
- b) 19 200 руб-неблагоприятное;
- c) 18 400 руб-благоприятное;
- d) 18 400 руб-неблагоприятное;

15. Предприятие планирует общую себестоимость всей реализованной продукции в размере 2 000 000руб., в т.ч. постоянные затраты – 400 000руб. и переменные затраты – 75 % от объема реализации. Тогда планируемый объем реализации составит:

- a) 2 133 333 руб.;
- b) 2 400 000 руб.;
- c) 2 666 667 руб.;
- d) 3 200 000 руб.

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Перечень компетенций с указанием индикаторов их достижения в процессе освоения образовательной программы содержится в разделе 2.
Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы (перечень компетенций) с указанием индикаторов их достижения и планируемых результатов обучения по дисциплине.

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки индикаторов достижения компетенций, умений и знаний

ПКП-1 Способность выполнять аудиторские процедуры (действия) и оказывать прочие услуги, связанные с аудиторской деятельностью

1) Демонстрирует знание основных положений законодательства в области аудиторской деятельности

Результаты обучения (умения и знания), соотнесенные с индикаторами достижения компетенции

Знать: содержание российских и международных нормативных документов

Уметь: использовать российские и международные нормативные документы в процессе управления экономическим субъектом

Типовые контрольные задания

Задача 1.

Предприятие производит и продает единственный продукт, цена реализации которого составляет \$45 за единицу. Ниже приведены некоторые данные бюджета за прошедший период

Объем производства и реализации	2000 ед.
Затраты на материалы	13 500\$
Прямые трудозатраты	11 800\$
Производственные накладные расходы	32 400\$
Непроизводственные накладные расходы	21 900\$

Фактический объем производства и затраты за период совпали с бюджетными показателями, а объем реализации составил 1,800 единиц. Запасы на начало периода были равны нулю. Прибыль за период по методу полного поглощения затрат составляет \$ ____.

Задача 2.

Цена реализации продукта Z составляет \$250 за единицу. Объем реализации в будущем году ожидается на уровне 500 единиц. Если целевая доходность инвестиций компании в продукт Z в размере \$250,000 в будущем году составляет 15%, какова должна быть целевая себестоимость единицы продукта в будущем году?

2) Проводит аудиторские процедуры с применением стандартов аудиторской деятельности

Результаты обучения (умения и знания), соотнесенные с индикаторами достижения компетенции

Знать: содержание аудиторских процедур и стандартов аудиторской деятельности

Уметь: готовить информацию управленческого учета, пригодную для проведения аудиторских процедур

Типовые контрольные задания

Задача 1.

Определите безубыточный объем продаж изделия и дату его достижения в планируемом году на основе исходной информации, представленной в таблице.

Таблица – Планируемые показатели деятельности организации

Показатели	Значение
План производства и реализации изделия, ед.	35 200
Оптовая цена изделия, руб./ед.	275
Удельные переменные расходы, руб./ед.	178,8
Постоянные расходы, тыс. руб.	220

Требуется определить:

- критический (безубыточный) объем продаж изделия в натуральном и стоимостном выражении;
- момент времени (дату) в планируемом году, когда наступит состояние равновесия;
- порог безопасности и запас финансовой прочности;
- сумму прибыли от продаж.

Задача 2.

Компания разрабатывает свой кассовый бюджет на следующий год. Оценка кредиторской задолженности на начало следующего года составляет 540000 тыс. руб.

Предусмотренные в бюджете закупки на следующий год составляют 6 800 000 тыс. руб.

Закупка происходит равномерно в течение года. Согласно оценкам 75% покупок будет в кредит, а остальные - за наличные деньги. Компания погашает кредит по закупкам на следующий месяц. Определите предусмотренные в бюджете денежные платежи поставщикам в следующем году.

ПКП-2 Способность проводить внутренние аудиторские проверки в составе группы

1) Проводит внутренние аудиторские проверки, применяя процедуры сбора аудиторских доказательств

Результаты обучения (умения и знания), соотнесенные с индикаторами достижения компетенции

Знать: основы организации аудиторских проверок в экономических субъектах

Уметь: организовывать и вести бухгалтерский учет в экономических субъектах в соответствии с действующим законодательством

Типовые контрольные задания

Задача 1.

Организация производит продукт «TR150» путём смешивания двух материалов. Нормативные затраты материалов на единицу продукта составляют – материал «Б» 12 литров по 2,5 руб. за литр, материал «П» 18 литров по 3 руб. за литр. В текущем месяце фактическая смесь, использованная для производства продукта, состояла из 984 литров материала «Б» и 1 230 литров материала «П». Фактически за месяц было выпущено 72 единицы «TR150».

Следует определить совокупное неблагоприятное отклонение прямых материалов по выпуску при заданных затратах за месяц в рублях (округление произвести до одного знака после запятой).

Задача 2.

Индивидуальный контракт потребует 100 часов рабочего времени. Однако работники, каждому из которых платят \$15 в час, работают с полной загрузкой. Существует нехватка рабочей силы на рынке и, следовательно, работники, необходимые для выполнения индивидуального контракта, должны быть переведены с другого контракта Z, который в настоящее время потребляет 500 часов рабочего времени и генерирует \$5,000 маржинальной прибыли. Если бы часы рабочего времени были взяты с контракта Z, то весь контракт Z должен был бы быть отложен и такая задержка может вызвать штраф в размере \$1,000. Определите релевантные затраты.

2) Оценивает результаты проверки на предмет их надежности и уместности относительно целей аудиторского задания

Результаты обучения (умения и знания), соотнесенные с индикаторами достижения компетенции

Знать: порядок формирования результатов проверки по отдельным аспектам производственно-хозяйственной деятельности экономических субъектов

Уметь: формировать уместную и надежную информацию в системе управленческого учета

Типовые контрольные задания

Задача 1.

Бюджетный отчет о прибылях по продукту X на следующий год показывает, что запас прочности составляет 20% от запланированной реализации и цена единицы составляет \$10. Продукт X имеет коэффициент маржинальной прибыли (C/S), равный 60% и постоянные расходы запланированы на уровне \$120,000 за год.

Процент увеличения переменных затрат на единицу, который приведет продукт X к точке безубыточности в бюджете, составляет _____%

Задача 2.

Компания X Limited выпускает продукт, производство которого включает 1.5 часа механической обработки. Время механической обработки представляет собой узкое место, так как количество имеющихся машин ограничено. Компания располагает 10 машинами, каждая из которых может использоваться до 40 часов в неделю.

Цена реализации единицы продукта равна \$85, а затраты на прямые материалы для производства единицы продукта составляют \$42.50. Общие заводские затраты составляет \$8,000 в неделю. Рассчитайте следующее:

- (a) доходность за час работы фабрики
- (b) коэффициент пропускной способности.

3) Определяет параметры аудиторской выборки

Результаты обучения (умения и знания), соотнесенные с индикаторами достижения компетенции

Знать: принципы формирования аудиторской выборки

Уметь: предоставлять данные управленческого учета в соответствии с принципами аудиторской выборки

Типовые контрольные задания

Задача 1.

Компания разрабатывает свой кассовый бюджет на следующий год. Дебиторская задолженность на начало следующего года составляет 460 000\$. Предусмотренные в бюджете продажи на следующий год составляют \$5 400 000 и будут происходить равномерно в течение года. По оценкам, 80% покупок будет в кредит, а остаток за наличный расчет. Клиенты погашают кредит на следующий месяц. Определите предусмотренные в бюджете денежные поступления от клиентов в следующем году.

Задача 2.

Организация производит три продукта (А, В и С) и рассматривает возможность использования попроцессного метода учёта затрат (АВС). Затраты на контроль качества составляют 14 140 тыс. руб. в общей сумме производственных накладных расходов. Анализ драйверов показал – планируемое производство продуктов А, В и С – 1 000, 1 200 и 800 единиц соответственно, количество производимых единиц в один производственный цикл для продуктов А, В и С – 5, 4 и 2 соответственно, количество проверок качества за один производственный цикл для продуктов А, В и С – 10, 20 и 30 соответственно. Определите сумму затрат на контроль качества, относимые на продукт «С», с использованием системы попроцессного (АВС) метода учёта затрат (тыс. руб.).

Примеры практико-ориентированных заданий

Задание 1.

ООО «Открытие», производящее один продукт, продает его по цене 60 руб. за единицу. В 20X4 г. компания работала с запасом прочности 40 %. Постоянные затраты составили 360 000 руб., а отношение маржинального дохода на единицу изделия к цене единицы продукции — 80 %. В 20X9 г. предполагается, что переменные затраты вырастут на 10 %, а постоянные затраты увеличатся на 5 %.

1. Определите цену продажи, которую необходимо установить в 20X5 г., чтобы получить то же соотношение маржинального дохода на единицу изделия к цене единицы продукции, что и в 20X4 г.

2. Предполагая ту же цену продажи 60 руб. за единицу в 20X5 г., определите количество единиц продукции, которое необходимо произвести и продать, чтобы получить ту же прибыль, что и в 20X4 г.

Задание 2.

Предприятие выпускает детские куртки. В отчетном периоде для производства детских курток было использовано 800 м² ткани по цене 150 руб. на 1 м², ниток — 100 катушек на цене 8 руб. за одну катушку, фурнитуры на общую стоимость 12 500 руб. Материалы закупались на основании выставленных счетов. Транспортные расходы по приобретению материалов составили 3 500 руб. Услуги посредников — 2 500 руб. Расходы по оплате электроэнергии, эксплуатационные расходы и расходы на отопление — 25 200 руб. Расходы на оплату труда основных производственных рабочих — 58 000 руб., соответственно, управленческому персоналу — 65 000 руб. Прочие расходы составили 5 500 руб. За отчетный период было произведено 350 детских курток. На основании исходных данных рассчитайте себестоимость произведенной продукции с использованием фактического метода учета затрат. Составьте корреспонденцию счетов по формированию фактической себестоимости продукции. Определите себестоимость одной детской куртки.

Задание 3.

ООО «Успех» реализовало 275 000 единиц произведенной продукции по 37,50 руб. за единицу. Переменные затраты составили 17,5 руб. на единицу продукции (производственные затраты — 14 руб. на единицу и расходы на реализацию — 3,5 руб. на единицу). Постоянные расходы, понесенные равномерно в течение года,

составили 3 500 000 руб. Незавершенное производство на начало и конец рассматриваемого периода отсутствовало. Определите точку безубыточности производства.

Примерные вопросы для подготовки к Экзамену

1. Управленческий учет, его сущность, принципы и основные задачи
2. Классификация и поведение затрат в управленческом учете
3. Классификация и поведение доходов в управленческом учете
4. Организация управленческого учета по центрам ответственности
5. Составные части управленческого учета (сегментарное планирование, сегментарный учет и сегментарная отчетность)
6. Влияние организационной структуры предприятия на построение системы управленческого учета
7. Методы управленческого учёта
8. Центры ответственности: понятие и виды
9. Взаимосвязь различных видов учета (производственного, финансового, управленческого и налогового)
10. Информация управленческого учета: характеристика, требования, предъявляемые к ней и условия ее хранения
11. Общие черты и различия управленческого и финансового учета
12. Функции бухгалтера-аналитика, осуществляющего управленческий учет
13. Система бюджетирования и ее использование в управленческом учете
14. Управленческая отчетность
15. Нормативный метод учета затрат и калькулирования: сущность, принципы, недостатки и порядок учетных записей
16. Система «стандарт-кост»: сущность, взаимосвязь с нормативным методом и порядок учетных записей на счетах
17. Калькулирование полной и производственной себестоимости

18. Учет прямых затрат в составе себестоимости продукции (работ, услуг)
19. Учет косвенных затрат в составе себестоимости продукции (работ, услуг)
20. Типовая номенклатура общепроизводственных и общехозяйственных расходов
21. Методы учета затрат на производство
22. Нормативный метод учета затрат на производство
23. Попередельный метод учета затрат на производство
24. Позаказный метод учета затрат на производство
25. Учет материальных затрат
26. Учет затрат на оплату труда
27. Учет и распределение косвенных расходов
28. Сводный учет затрат на производство
29. Способы калькулирования себестоимости продукции (работ, услуг)
30. Виды составляемых калькуляций и их роль в принятии управленческих решений
31. Управленческий учет коммерческо-сбытовой деятельности
32. Учет выпуска и продаж готовой продукции
33. Практические аспекты организации управленческого учета на предприятиях.

Пример экзаменационного билета:

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение

высшего образования

**«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**

(Финансовый университет)

Кафедра бизнес-аналитики

Дисциплина «Управленческий учет»

Семестр 7 Направление 38.03.01 "Экономика"

Профиль "Аудит и внутренний контроль"

Экзаменационный билет №

Задание 1. (30 баллов). Теоретический вопрос.

Центры ответственности: понятие, классификация. Значение учета по центрам ответственности для оценки результатов деятельности подразделений организации.

Задание 2. (10 баллов). Тестовое задание.

1. Основой классификации затрат на основные и накладные является...

1 место возникновения затрат

2 номенклатура выпускаемой продукции

3 роль затрат в процессе производства продукции

4 поведение затрат при изменении деловой активности

5 степень контроля за затратами

2. Точка безубыточности определяется по формуле:

1 переменные затраты на единицу продукции / (Цена – Постоянные затраты)

2 цена / (постоянные затраты – переменные затраты на единицу продукции)

3 постоянные затраты / (цена – переменные затраты на единицу продукции)

4 (постоянные затраты – переменные затраты на единицу продукции) / Цена

3. Гибкий бюджет предусматривает расчет показателей:

1 на диапазон деловой активности;

2 с применением инкрементного бюджетирования;

3 за разные временные периоды;

4 на конкретный уровень деловой активности.

4. Калькуляционная единица – это ...

1 вид выпускаемой продукции

2 измеритель объекта калькулирования

3 элемент метода бухгалтерского учета

4 объект бухгалтерского баланса

5 предмет бухгалтерского учета

Задание 3. (20 баллов). Практико-ориентированное задание.

Предприятие производит и реализует три вида йогуртов:

1. Клубничный — 1 000 шт. по цене 35,00 руб. без НДС;

2. Черничный — 1 200 шт. по цене 40,00 руб. без НДС;

3. Персиковый — 1 500 шт. по цене 25,00 руб. без НДС.

Переменные затраты сырья на производство и сбыт клубничного йогурта составляют 21 000 руб., черничного— 36 000 руб.,

персикового — 23 000 руб., итого — 80 000 руб. Постоянные управленческие расходы предприятия составили 30 000 руб. Варианты учета управленческих расходов:

1 вариант: распределяются между видами продуктов пропорционально переменным издержкам,

2 вариант: списываются на себестоимость реализации.

Задание:

1. Отрадите операции на счетах бухгалтерского учета при 2 вариантах учета
2. Определите маржинальный доход для каждого вида йогурта

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература:

1. Финансовый и управленческий учет : Учебник / М.А. Вахрушина, В.А. Ситникова Электрон. дан. Москва : КноРус , 2025 313 с. Режим доступа: book.ru Internet access <https://book.ru/book/957709> ISBN 978-5-406-14698-9
2. Финансовый и управленческий учет : Учебник / Г.И. Алексеева, И.Д. Демина, Е.Н. Домбровская Электрон. дан. Москва : КноРус , 2024 507 с. Режим доступа: book.ru Internet access <https://book.ru/book/954679> ISBN 978-5-406-13482-5
3. Бухгалтерский управленческий учет + eПриложение:Тесты : Учебник / М.А. Вахрушина Электрон. дан. Москва : КноРус , 2025 392 с. Режим доступа: book.ru Internet access <https://book.ru/book/957207> ISBN 978-5-406-14455-8

Дополнительная литература:

1. Никифорова , Елена Владимировна Управленческий учет и анализ : Учебник / Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации 1 Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М" , 2025 183 с. (Высшее образование (Финансовый университет)) Профессиональное образование

<https://znanium.ru/catalog/document?id=455912> ISBN 978-5-16-019467-7 ISBN 978-5-16-112086-6 (электр. издание)

2. Управленческий учет: сборник задач : Учебное пособие / М.А. Вахрушина, Н.В. Малиновская, М.В. Полулех [и др.]; под. ред. М.А. Вахрушина, Н.В. Малиновская Электрон. дан. Москва : КноРус , 2025 127 с. Режим доступа: book.ru Internet access <https://book.ru/book/956709> ISBN 978-5-406-14188-5

3. Чая , Владимир Тигранович Управленческий учет : учебник и практикум для вузов / В. Т. Чая, Н. И. Чупахина. 2-е изд. , пер. и доп Электрон. дан. Москва : Юрайт , 2025 354 с (Высшее образование) URL: <https://urait.ru/bcode/560517> (дата обращения: 24.04.2025). Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей <https://urait.ru/bcode/560517> ISBN 978-5-534-09167-0 : 1749.00

4. Управленческий анализ : Учебник / М.А. Вахрушина, И.Д. Демина, М.И. Сидорова [и др.]; под. ред. М.А. Вахрушина Электрон. дан. Москва : КноРус , 2021 162 с. Режим доступа: book.ru Internet access <https://book.ru/book/938304> ISBN 978-5-406-07855-6

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. Электронная библиотека Финансового университета (ЭБ) <http://elib.fa.ru/> (<http://library.fa.ru/files/elibfa.pdf>)

2. Электронно-библиотечная система BOOK.RU <http://www.book.ru>

3. Образовательная платформа "ЮРАЙТ" <https://urait.ru/>

4. Научная электронная библиотека eLibrary.ru <http://elibrary.ru>

5. •Национальная электронная библиотека <http://нэб.рф/>

6. 6.Российская государственная библиотека: <http://rsl.ru/>;

7. СПАРК <https://spark-interfax.ru/>

8. Платформа STATISTA <https://www.statista.com/>

9. «Деловая онлайн библиотека» издательства «Альпина Паблишер»
–<http://lib.alpinadigital.ru/en/library>

10. •Электронные коллекции книг и журналов издательства Springer:
<http://link.springer.com/>

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Методические рекомендации по подготовке к дискуссии

Цель дискуссии как интерактивного метода обучения состоит в создании комфортных условий обучения, при которых студент или слушатель чувствует свою интеллектуальную состоятельность, свою успешность.

Именно это делает продуктивным сам процесс обучения, дает знания и навыки, создает базу для работы по решению проблем после того, как обучение закончится.

Дискуссия, как один из методов интерактива, представляет собой целенаправленное обсуждение определенного конкретного вопроса, которое сопровождается обменом идеями, мнениями, мыслями между студентами группы.

Принципы работы на интерактивном занятии в форме дискуссии:

- каждый участник дискуссии по любому вопросу имеет право на собственное мнение;
- отсутствие прямой критики личности, критике может подвергнуться только идея;
- все, что обсуждается и говорится во время дискуссии – не руководство к действию, а информация к размышлению.

Подготовка к семинарским и практическим занятиям

Студентам следует:

- до очередного практического занятия по рекомендованным литературным источникам проработать теоретический материал, соответствующей темы занятия;

- в начале занятия задать преподавателю вопросы по материалу, вызвавшему затруднения в его понимании и освоении при решении задач, заданных для самостоятельного решения;
- в ходе семинара давать конкретные, четкие ответы по существу вопросов;
- на занятии доводить каждую задачу до окончательного решения, демонстрировать понимание проведенных расчетов (анализов, ситуаций), в случае затруднений обращаться к преподавателю.

При изучении дисциплины часть семинарских занятий планируется проводить в интерактивной форме:

- 1) семинар по теме «Затраты как объект управленческого учета, подходы к их классификации и учету»
- 2) семинар по теме «Особенности традиционных и современных методов учета затрат и калькулирования себестоимости продукции»
- 3) семинар по теме «Информационно-аналитическое обеспечение процесса принятия тактических управленческих решений менеджментом организации »
- 4) семинар по теме «Построение и контроль исполнения бюджетов в системе управленческого учета организации»

Целью проведения занятий в интерактивной форме является развитие навыков применения знаний и умений, полученных студентом по темам дисциплины в будущей профессиональной деятельности. При подготовке к занятиям следует внимательно изучить вопросы семинарского занятия, проанализировать информацию рекомендованных источников и составить собственные суждения. Для участия в дискуссии можно подготовить доклады или эссе по вопросам, вызвавшим особую заинтересованность, или нуждающимся в более подробном обсуждении.

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по

дисциплине, включая перечень необходимого программного обеспечения и информационных справочных систем

- Комплект лицензионного программного обеспечения:

1. Kaspersky
2. Microsoft Office (Windows)

- Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Информационно-правовая система «Гарант»
2. Информационно-правовая система «Консультант Плюс»
3. Система комплексного раскрытия информации «СКРИН» - <http://www.skrin.ru/>
4. Официальный сайт РосБизнесКонсалтинг: <http://www.rbk.ru>.

- Сертифицированные программные и аппаратные средства защиты информации

1. не предусмотрены

12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

1. **Учебная аудитория** для проведения учебных занятий, предусмотренных программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения: мебель аудиторная (столы, стулья, доска аудиторная), набор демонстрационного оборудования (проектор, экран)
2. **Компьютерный класс** для проведения учебных занятий, предусмотренных программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенный оборудованием и техническими средствами обучения: мебель аудиторная (столы,

стулья, доска аудиторная), персональные компьютеры, набор демонстрационного оборудования (проектор, экран)