

## Рабочая программа дисциплины

### Финансовые вычисления и анализ

Закреплена за подразделением Кафедра промышленного менеджмента

Направление подготовки 01.03.05 СТАТИСТИКА

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

в том числе:

аудиторные занятия 34

самостоятельная работа 74

Формы контроля:

зачет 5

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр ( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр на курсе&gt;</b> )	<b>5 (3.1)</b>		Итого	
Неделя	18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	17	17	17	17
Практические	17	17	17	17
Итого ауд.	34	34	34	34
Контактная работа	34	34	34	34
Сам. работа	74	74	74	74
В том числе сам. работа в рамках ФОС				
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

-, *ст.преп., Богачев Андрей Сергеевич*

Рабочая программа дисциплины

**Финансовые вычисления и анализ**

Разработана в соответствии с ОС ВО НИТУ МИСИС, приказ № 796 о.в. от 10.12.2025.

Составлена на основании учебного плана:

01.03.05 СТАТИСТИКА, 01.03.05-БСТ-26.plx, утвержденного Ученым советом НИТУ МИСИС в составе соответствующей ОПОП ВО 20.11.2025, протокол № 9-25.

Утверждена в составе ОПОП ВО:

01.03.05 СТАТИСТИКА, утвержденной Ученым советом НИТУ МИСИС 20.11.2025, протокол № 9-25.

Рабочая программа одобрена на заседании

**Кафедры промышленного менеджмента**

Протокол от 21.01.2025 г., №5.

Руководитель подразделения Костюхин Юрий Юрьевич, д.э.н., доцент.

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ**

1.1	Сформировать у обучающихся систему знаний и практических навыков в области финансовых вычислений, необходимых для анализа инвестиционных проектов, управления затратами и участия в формировании обоснованной ценовой политики организации.
-----	---

**2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Блок ОП:		Б1.В.ДВ.02
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Физические, химические и инженерные основы технологий и производств	
2.1.2	Основы бухгалтерского учета и отчетности	
2.1.3	Решение финансовых бизнес-кейсов с использованием инструментов MS Excel	
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	B2B/B2C Маркетинг	
2.2.2	Научно-исследовательская работа	
2.2.3	Метрология, стандартизация и сертификация в инновационной сфере	
2.2.4	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
2.2.5	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

**3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ**

<b>ПК-1: Способен собирать и систематизировать первичные ценовые показатели товаров, работ и услуг, используя информационно-аналитические и интеллектуальные технологии</b>	
<b>Знать:</b>	
ПК-1-31 источники финансовых и ценовых данных (финансовые отчеты, биржевые котировки, рыночные индексы, данные о затратах); структуру финансовой отчетности (баланс, отчет о прибылях и убытках).	
<b>ПК-2: Способен формировать и прогнозировать диапазон цен на товары, работы и услуги, проводить анализ затрат, себестоимости и норм прибыли</b>	
<b>Знать:</b>	
ПК-2-31 методы анализа затрат (CVP-анализ); концепцию временной стоимости денег (дисконтирование); методы оценки инвестиционных проектов (NPV, IRR, срок окупаемости); методы калькуляции себестоимости.	
<b>ПК-3: Способен участвовать в руководстве процессами формирования ценовой политики организации и осуществлять экспертизу ценообразования и ценового демпинга</b>	
<b>Знать:</b>	
ПК-3-31 основные модели ценообразования (затратные, рыночные, ценностные); понятие эластичности спроса по цене; признаки и методы выявления ценового демпинга.	
<b>ПК-1: Способен собирать и систематизировать первичные ценовые показатели товаров, работ и услуг, используя информационно-аналитические и интеллектуальные технологии</b>	
<b>Уметь:</b>	
ПК-1-У1 собирать и систематизировать данные о ценах, затратах, процентных ставках и других финансовых показателях из открытых и внутренних источников.	
<b>ПК-2: Способен формировать и прогнозировать диапазон цен на товары, работы и услуги, проводить анализ затрат, себестоимости и норм прибыли</b>	
<b>Уметь:</b>	
ПК-2-У1 Оценивать инвестиционные проекты с помощью NPV и IRR.	
<b>ПК-3: Способен участвовать в руководстве процессами формирования ценовой политики организации и осуществлять экспертизу ценообразования и ценового демпинга</b>	
<b>Уметь:</b>	
ПК-3-У1 рассчитывать приведенную и будущую стоимость денежных потоков; оценивать эффективность инвестиций; проводить анализ «затраты-объем-прибыль» (CVP-анализ); рассчитывать норму прибыли.	
<b>ПК-1: Способен собирать и систематизировать первичные ценовые показатели товаров, работ и услуг, используя информационно-аналитические и интеллектуальные технологии</b>	
<b>Владеть:</b>	
ПК-1-В1 навыками работы с финансовой информацией, методами ее первичной обработки и подготовки для анализа.	

**ПК-2: Способен формировать и прогнозировать диапазон цен на товары, работы и услуги, проводить анализ затрат, себестоимости и норм прибыли**

**Владеть:**

ПК-2-В1 Инструментами финансовых вычислений.

**ПК-3: Способен участвовать в руководстве процессами формирования ценовой политики организации и осуществлять экспертизу ценообразования и ценового демпинга**

**Владеть:**

ПК-3-В1 инструментами финансовых вычислений (Excel / Python), методами оценки инвестиционной привлекательности проектов, техниками анализа безубыточности.

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Формируемые индикаторы компетенций	Литература и эл. ресурсы	Примечание	КМ	Выполняемые работы
	<b>Раздел 1. Концепция финансовой (бухгалтерской) отчетности и ее анализа</b>							
1.1	Концепция финансовой (бухгалтерской) отчетности и ее анализа /Лек/	5	2	ПК-3-31 ПК-3-У1 ПК-3-В1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	Занятие проводится в аудитории в соответствии с разделом МТО		
1.2	Концепция финансовой (бухгалтерской) отчетности и ее анализа /Пр/	5	4	ПК-3-31 ПК-3-У1 ПК-3-В1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	Занятие проводится в аудитории в соответствии с разделом МТО		
1.3	Концепция финансовой (бухгалтерской) отчетности и ее анализа /Ср/	5	9	ПК-3-31 ПК-3-У1 ПК-3-В1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	Занятие проводится в аудитории в соответствии с разделом МТО		
	<b>Раздел 2. Анализ бухгалтерского баланса</b>							
2.1	Анализ бухгалтерского баланса /Лек/	5	2	ПК-3-31 ПК-3-У1 ПК-3-В1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	Занятие проводится в аудитории в соответствии с разделом МТО		
2.2	Анализ бухгалтерского баланса /Пр/	5	2	ПК-3-31 ПК-3-У1 ПК-3-В1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	Занятие проводится в аудитории в соответствии с разделом МТО		
2.3	Анализ бухгалтерского баланса /Ср/	5	8	ПК-3-31 ПК-3-У1 ПК-3-В1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	Занятие проводится в аудитории в соответствии с разделом МТО		
	<b>Раздел 3. Анализ отчета о финансовых результатах</b>							

3.1	Анализ отчета о финансовых результатах /Лек/	5	2	ПК-3-31 ПК-3-У1 ПК-3-В1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	Занятие проводится в аудитории в соответствии с разделом МТО		
3.2	Анализ отчета о финансовых результатах /Пр/	5	2	ПК-3-31 ПК-3-У1 ПК-3-В1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	Занятие проводится в аудитории в соответствии с разделом МТО	КМ1	
3.3	Анализ отчета о финансовых результатах /Ср/	5	8	ПК-3-31 ПК-3-У1 ПК-3-В1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	Занятие проводится в аудитории в соответствии с разделом МТО		
	<b>Раздел 4. Анализ отчета об изменениях капитала</b>							
4.1	Анализ отчета об изменениях капитала /Лек/	5	2	ПК-3-31 ПК-3-У1 ПК-3-В1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	Занятие проводится в аудитории в соответствии с разделом МТО		
4.2	Анализ отчета об изменениях капитала /Пр/	5	2	ПК-3-31 ПК-3-У1 ПК-3-В1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	Занятие проводится в аудитории в соответствии с разделом МТО		
4.3	Анализ отчета об изменениях капитала /Ср/	5	8	ПК-3-31 ПК-3-У1 ПК-3-В1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	Занятие проводится в аудитории в соответствии с разделом МТО		
	<b>Раздел 5. Анализ отчета о движении денежных средств</b>							
5.1	Анализ отчета о движении денежных средств /Лек/	5	2	ПК-3-31 ПК-3-У1 ПК-3-В1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	Занятие проводится в аудитории в соответствии с разделом МТО		
5.2	Анализ отчета о движении денежных средств /Пр/	5	2	ПК-3-31 ПК-3-У1 ПК-3-В1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	Занятие проводится в аудитории в соответствии с разделом МТО		
5.3	Анализ отчета о движении денежных средств /Ср/	5	8	ПК-3-31 ПК-3-У1 ПК-3-В1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	Занятие проводится в аудитории в соответствии с разделом МТО		
	<b>Раздел 6. Анализ информации, содержащейся в пояснениях к финансовой отчетности</b>							

6.1	Анализ информации, содержащейся в пояснениях к финансовой отчетности /Лек/	5	2	ПК-3-31 ПК-3-У1 ПК-3-В1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	Занятие проводится в аудитории в соответствии с разделом МТО		
6.2	Анализ информации, содержащейся в пояснениях к финансовой отчетности /Пр/	5	2	ПК-3-31 ПК-3-У1 ПК-3-В1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	Занятие проводится в аудитории в соответствии с разделом МТО	КМ2	
6.3	Анализ информации, содержащейся в пояснениях к финансовой отчетности /Ср/	5	16	ПК-3-31 ПК-3-У1 ПК-3-В1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	Занятие проводится в аудитории в соответствии с разделом МТО		
	<b>Раздел 7. Особенности анализа консолидированной отчетности</b>							
7.1	Особенности анализа консолидированной отчетности /Лек/	5	5	ПК-3-31 ПК-3-У1 ПК-3-В1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	Занятие проводится в аудитории в соответствии с разделом МТО		
7.2	Особенности анализа консолидированной отчетности /Пр/	5	3	ПК-3-31 ПК-3-У1 ПК-3-В1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	Занятие проводится в аудитории в соответствии с разделом МТО	КМ3	Р1
7.3	Особенности анализа консолидированной отчетности /Ср/	5	17	ПК-3-31 ПК-3-У1 ПК-3-В1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	Занятие проводится в аудитории в соответствии с разделом МТО		
	<b>Раздел 8. Подготовка к контрольным мероприятиям и выполняемым работам</b>							
8.1	Объем часов самостоятельной работы на подготовку к КМ /Ср/	5	0					
8.2	Объем часов самостоятельной работы на подготовку к ВР /Ср/	5	0					

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

#### 5.1. Контрольные мероприятия (контрольная работа, тест, коллоквиум, экзамен и т.п.), вопросы для самостоятельной подготовки

Код КМ	Контрольное мероприятие	Проверяемые индикаторы компетенций	Вопросы для подготовки
--------	-------------------------	------------------------------------	------------------------

KM1	Контрольная работа № 1	ПК-1-31; ПК-1-У1; ПК-1-B1	<p>Вариант 1</p> <p>Задача 1</p> <p>Известны данные бухгалтерского баланса организации КKK тыс. руб.):</p> <p>Дебиторская задолженность по операциям страхования 357480</p> <p>Дебиторская задолженность по операциям перестрахования 717114</p> <p>Прочая дебиторская задолженность, платежи по которой ожидаются более чем через 12 месяцев после отчетной даты 773</p> <p>Прочая дебиторская задолженность, платежи по которой ожидаются в течение 12 месяцев после отчетной даты 259940</p> <p>Запасы 42068</p> <p>Денежные средства 230951</p> <p>Итог баланса по разделу «Капитал и резервы» 1397025</p> <p>Нераспределенная прибыль отчетного года 357480</p> <p>Итог баланса по разделу «Краткосрочные обязательства» 247033</p> <p>Валюта баланса 11336307</p> <p>Определить коэффициент абсолютной ликвидности (платежеспособности).</p> <p>Задача 2</p> <p>Проанализировать состояние товарных запасов предприятия. Для этого: рассчитать время оборота этих запасов; проанализировать влияние факторов на динамику средних запасов; проанализировать влияние факторов на динамику оборачиваемости запасов.</p> <p>Показатели    1 квартал    2 квартал</p> <p>Товарооборот, тыс. ден. ед. 4075    4638</p> <p>продовольственные товары 2677    2954</p> <p>непродовольственные товары 1398    1684</p> <p>Средние товарные запасы, тыс. ден. ед. 1178    1080</p> <p>продовольственные товары 353    356</p> <p>непродовольственные товары 825    724</p> <p>определить: Отклонение от предыдущего квартала, Темпы роста</p>
-----	---------------------------	---------------------------	--

КМ2	Тест	ПК-2-31;ПК-2-У1;ПК-2-В1	<p>Примерные вопросы теста:</p> <p>1. Коэффициент обеспеченности запасов собственными оборотными средствами:</p> <p>А) отношение стоимости собственных оборотных средств к материальным запасам;  В) отношение разности между стоимостью собственных средств предприятия и внеоборотными активами стоимости запасов;  С) отношение собственных оборотных активов к общей стоимости оборотных активов.  D) отношение стоимости оборотных средств к материальным запасам;</p> <p>2. Платежеспособность предприятия может быть восстановлена, если коэффициент восстановления платежеспособности:  А) 0.7 – 0.8;  В) более 1.0;  С) равен 2.0;  D) 0.5.</p> <p>3. Отчет о движении денежных средств (образец формы № 4, рекомендованный Минфином РФ) составляется ...методом:</p> <p>а) прямым;  б) косвенным;  в) корректирующим;  г) открытым.</p> <p>4. Рентабельность продаж – это:  А) отношение прибыли от реализации к объему реализации;  В) отношение прибыли от реализации к стоимости собственного капитала;  С) отношение валового дохода к объему реализации.  D) отношение себестоимости продукции к объему реализации</p> <p>5. В графе «Добавочный капитал» формы № 3 построчно отражают:</p> <p>а) безвозмездное получение имущества;  б) эмиссионный доход акционерного общества;  в) прирост стоимости имущества организации в результате его дооценки в соответствии с установленным порядком, эмиссионный доход акционерного общества, положительные курсовые разницы, возникающие при погашении задолженности по взносам в уставный капитал, выраженным в иностранной валюте</p>
-----	------	-------------------------	---



КМЗ	Контрольная работа № 2	ПК-3-В1;ПК-3-У1;ПК-3-31	<p>Вариант 1</p> <p>Задача 1</p> <p>Выполнить финансовую диагностику предприятия. Провести диагностику рентабельности деятельности предприятия и причин, которые привели к изменению рентабельности за данными таблицы:</p> <p>Показатели Значения</p> <p>Выручка от реализации продукции, тыс. ден. ед. 20000</p> <p>Переменные затраты, тыс. ден. ед. 13000</p> <p>Постоянные затраты, тыс. ден. ед. 3000</p> <p>Собственный капитал, тыс. ден. ед. 16000</p> <p>Долгосрочные кредиты, тыс. ден. ед. 2000</p> <p>Краткосрочные кредиты, тыс. ден. ед. 2000</p> <p>Средняя расчетная ставка процента, % 25</p> <p>Ставка налогообложения, % 20</p> <p>Задача 2</p> <p>Организация занимается производством продукции. Остаток денежных средств по состоянию на 01.01.20XX составил 400 тыс. руб. По итогам 20XX г. организация получила от покупателей денежные средства в размере 3200 тыс. руб. Сумма денежных средств, направленных на оплату сырья, - 1000 тыс. руб., услуг сторонних организаций – 300 тыс. руб., труда – 70 тыс. руб. и налогов – 50 тыс. руб. На строительство нового цеха как собственными силами, так и с привлечением подрядных организаций в 20XX г. было израсходовано 700 тыс. руб. Определить величину чистых денежных средств от текущей деятельности и чистое увеличение денежных средств и их</p>
<b>5.2. Перечень работ, выполняемых по дисциплине (Курсовая работа, Курсовой проект, РГР, Реферат, ЛР, ПР и т.п.)</b>			
Код работы	Название работы	Проверяемые индикаторы компетенций	Содержание работы
P1	Расчетная практическая работа	ПК-1-31;ПК-1-У1;ПК-1-В1;ПК-2-31;ПК-3-31;ПК-3-У1;ПК-3-В1;ПК-2-У1;ПК-2-В1	Необходимо провести полный финансовый анализ по бухгалтерскому балансу и финансовым результатам одной из предложенных компаний
<b>5.3. Оценочные материалы, используемые для экзамена (билеты, тесты и т.п.)</b>			
Экзамен не предусмотрен			
<b>5.4. Методика оценки освоения дисциплины (модуля, практики. НИР)</b>			
<p>Итоговая оценка по дисциплине выставляется на основе суммарного количества баллов, набранных студентом в течение семестра.</p> <p>«Зачтено» выставляется студенту, набравшему 51 балл и более. Это означает, что студент:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Продемонстрировал знание и понимание основного теоретического материала.</li> <li>- Показал способность применять полученные знания для решения практических задач, предусмотренных программой.</li> <li>- Успешно выполнил минимально необходимый объем контрольных и практических работ.</li> <li>- В целом способен дать связный ответ по основным темам курса, даже если при этом допускает отдельные неточности.</li> </ul> <p>«Не зачтено» выставляется студенту, набравшему 50 баллов и менее. Это означает, что студент:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Имеет существенные пробелы в знании основного материала.</li> <li>- Не способен применять теоретические знания на практике.</li> <li>- Не выполнил установленный программой минимум контрольных мероприятий.</li> <li>- Демонстрирует фрагментарные знания и не может дать удовлетворительный ответ на ключевые вопросы по темам дисциплины.</li> </ul> <p>Оценка за зачет выставляется по итогам выполнения контрольных работ и успеваемости на практических занятиях в течение семестра на основе рейтинга, рассчитанного в системе LMS Moodle.</p>			

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ				
6.1. Рекомендуемая литература				
6.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л1.1	Селезнева Н. Н., Ионова А. Ф.	Анализ финансовой отчетности организации: учебное пособие	Электронная библиотека	Москва: Юнити, 2015
Л1.2	Виноградская Нина Андреевна, Жагловская Анна Валериевна, Ильичев Игорь Павлович	Бухгалтерский учет. Анализ финансовой отчетности: учеб. пособие	Электронная библиотека	М.: Изд-во МИСиС, 2009
6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л2.1	Таюрская Евгения Иннокентьевна, Ильичев Игорь Павлович, Скрябин Олег Олегович	Бухгалтерский учет. Учет основных средств: учеб. пособие	Библиотека МИСиС	М.: Изд-во МИСиС, 2012
Л2.2	Елисеева Евгения Николаевна, Таюрская Евгения Иннокентьевна	Бухгалтерский учет и анализ. Ч. 1 (N 2954): практикум	Электронная библиотека	М.: [МИСиС], 2018
6.1.3. Методические разработки				
	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л3.1	Рубцов И. В.	Анализ финансовой отчетности: учебное пособие	Электронная библиотека	Москва: Юнити-Дана, 2018
Л3.2	Виноградская Нина Андреевна, Рожков Игорь Михайлович	Анализ финансовой отчетности: Практикум для студ. спец. 060800	Библиотека МИСиС	М.: Учеба, 2003
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»				
Э1	Научная электронная библиотека Elibrary		<a href="https://www.elibrary.ru/defaultx.asp">https://www.elibrary.ru/defaultx.asp</a>	
Э2	Система LM Canvas		<a href="https://lms.misis.ru">lms.misis.ru</a>	
6.3 Перечень программного обеспечения				
П.1	Лицензии ПО Windows Server CAL ALNG LicSAPk MVL DvcCAL, ПО WinEDUA3 ALNG SubsVL MVL PerUsr и PerUsr			
П.2	ESET NOD32 Antivirus			
П.3	Консультант Плюс			
П.4	MS Teams			
П.5	LMS Moodle			
П.6	Garant.ru			
П.7	Microsoft Office			
6.4. Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных				
И.1	<a href="https://bo.nalog.gov.ru/">https://bo.nalog.gov.ru/</a>			

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ		
Ауд.	Назначение	Оснащение
Б-1102	Компьютерный класс	Комплект учебной мебели на 30 рабочих мест, моноблоки для студентов (20 шт.), 1 маркерная доска, телевизор для презентаций, рабочее место для преподавателя с моноблоком (1 шт). Цифровой флипчарт (передвижной).
Б-1104	Компьютерный класс	Комплект учебной мебели на 30 рабочих мест, моноблоки для студентов (20 шт.), 1 маркерная доска, Телевизор для презентаций, рабочее место для преподавателя с моноблоком (1 шт).
Б-1117	Учебная аудитория	Комплект учебной мебели на 42 рабочих мест, 1 компьютер для преподавателя, проектор + мультимедийный экран, 1 маркерная доска

Б-1134	Учебная аудитория (лекторий)	Комплект учебной мебели на 128 рабочих мест, проектор, экран, 1 Цифровой флипчарт (передвижной).
Читальный зал № 3 (Б)	Аудитория для самостоятельной работы	Комплект учебной мебели на 30 рабочих мест, моноблоки для студентов (20 шт.), 1 маркерная доска, телевизор для презентаций, рабочее место для преподавателя с моноблоком (1 шт). Цифровой флипчарт (передвижной).

#### 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Лекции и практические занятия проводятся с использованием компьютерной презентационной программы PowerPoint.
2. Практические занятия проводятся с использованием кейсовых ситуаций.
3. Текущий контроль, контрольные работы и зачет проводятся на основе использования специальных компьютерных программ тестирования знаний навыков и умений студентов.
4. Для самостоятельной работы и текущего контроля в системе «смешанного обучения» студенты используют специальные базы данных (электронные учебники) в среде LMS Moodle по разработанным траекториям.
5. Консультации по курсу проводятся с использованием e-mail и среды LMS Moodle
6. Текущий контроль проводится в электронной форме на компьютерах в центре тестирования кафедры.
7. Нормативно-правовые акты по вопросам, затрагиваемым при изучении дисциплины размещены на сайте Консультант Плюс <http://www.consultant.ru/>