

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Воронежский государственный технический университет»

**УТВЕРЖДАЮ**

Декан факультета  К.А. Скляров  
«31» августа 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
дисциплины**

**«Анализ финансовой и хозяйственной деятельности организации»**

**Направление подготовки 08.04.01 Строительство**

**Программа** Маркетинг строительных материалов, изделий и конструкций

**Квалификация выпускника** магистр

**Нормативный период обучения** 2 года

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2018

Автор программы



/Акулова И.И./

Заведующий кафедрой  
Технологии строительных  
материалов, изделий и  
конструкций



/Власов В.В./

Руководитель ОПОП



/Акулова И.И./

Воронеж 2019

## **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **1.1. Цели дисциплины**

обучение основным принципам и формам предпринимательства, методам осуществления финансовой и хозяйственной работы на предприятии, расчету и анализу показателей финансовой деятельности предприятия строительной отрасли

### **1.2. Задачи освоения дисциплины**

- изучение особенностей деятельности предприятия как субъекта хозяйствования в рыночных условиях;
- изучение финансового механизма основ и финансового планирования деятельности промышленного предприятия;
- изучение методологических подходов и методики анализа финансово-хозяйственной деятельности (АФХД) организации;
- изучение, сущности и типов факторного анализа, способов обработки информации и измерения влияния факторов;
- изучение особенностей и методики проведения анализа затрат и результатов деятельности организации, эффективности использования ресурсов;
- изучение критериев и методов анализа финансовой, инвестиционной и инновационной деятельности организации.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП**

Дисциплина «Анализ финансовой и хозяйственной деятельности организации» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений (дисциплина по выбору) блока Б1.

## **3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Процесс изучения дисциплины «Анализ финансовой и хозяйственной деятельности организации» направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-5 - способен оценивать требования технологии строительного производства к обеспечению трудовыми, материально-техническими и финансово-ресурсными

ПК-6 - способен анализировать эффективность деятельности и показатели выполнения текущих планов организации, оценивать предпринимательские риски

<b>Компетенция</b>	<b>Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции</b>
ПК-5	<b>Знать</b> методологические подходы и методы анализа финансово-хозяйственной деятельности организации

	<p><b>Уметь</b> рассчитывать производственные затраты</p> <p><b>Владеть</b> навыками определения потребностей производства в материально-технических, трудовых и финансовых ресурсах</p>
ПК-6	<p><b>Знать</b> методику расчета показателей эффективности финансово-хозяйственной деятельности предприятия;</p> <p><b>Уметь</b> проводить факторный анализ возможных отклонений фактических значений показателей деятельности предприятия от плановых;</p> <p><b>Владеть</b> навыками оценки эффективности инвестиционной и инновационной деятельности, предпринимательских рисков</p>

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Анализ финансовой и хозяйственной деятельности организации» составляет 4 з.е.

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий  
**очная форма обучения**

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры	
		3	
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	36	36	
В том числе:			
Лекции	18	18	
Практические занятия (ПЗ)	18	18	
<b>Самостоятельная работа</b>	108	108	
<b>Курсовая работа</b>	+	+	
Виды промежуточной аттестации - зачет	+	+	
Общая трудоемкость: академические часы	144	144	
зач.ед.	4	4	

#### 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**5.1 Содержание разделов дисциплины и распределение трудоемкости по видам занятий**

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Лекц	Прак зан.	СРС	Всего, час
1	<b>Предмет и задачи курса «Анализ хозяйственной и финансовой деятельности организации»</b>	Объект и предмет изучения курса. Основные задачи и содержание курса, его связь с другими научными дисциплинами. Рынок и его преимущества, конкуренция.	2	-	16	24
2	<b>Методологические подходы и методы анализа финансово-хозяйственной деятельности</b>	Методологические подходы анализа финансово-хозяйственной деятельности предприятия Методика проведения анализа хозяйственной деятельности предприятия	6	6	23	30

		Способы обработки информации в АФХД. Факторный анализ. Классификация и систематизация факторов. Способы измерения влияния факторов, в том числе экологических.				
3	<b>Анализ затрат и результатов</b>	Анализ динамики и выполнения плана производства и реализации продукции Анализ ассортимента, качества продукции и ее структуры. Анализ общей суммы затрат на производство, затратоемкости и себестоимости продукции. Определение резервов снижения ресурсопотребления.	4	4	23	30
4	<b>Анализ использования ресурсов</b>	Анализ обеспеченности трудовыми ресурсами и использования фонда рабочего времени. Анализ производительности труда и эффективности использования персонала. Анализ использования фонда заработной платы Анализ обеспеченности и эффективности использования основных средств предприятия. Анализ обеспеченности предприятия материальными ресурсами	4	4	23	30
5	<b>Анализ финансового состояния и эффективности инвестиционной деятельности предприятия</b>	Анализ финансового состояния предприятия Анализ эффективности инвестиционной деятельности Анализ эффективности инновационной деятельности	2	4	23	30
<b>Итого</b>			<b>18</b>	<b>18</b>	<b>108</b>	<b>144</b>

## 5.2 Перечень лабораторных работ

Не предусмотрено учебным планом

## 5.3 Перечень практических занятий

1. Способы обработки информации и приведение данных в сопоставимый вид.
2. Факторный анализ
3. Анализ результатов и затрат
4. Анализ использования ресурсов
5. Экономическая эффективность инвестиционной деятельности предприятия

## 6. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ (РАБОТ) И КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

В соответствии с учебным планом освоение дисциплины предусматривает выполнение курсовой работы в 3 семестре для очной формы обучения.

Примерная тематика курсовой работы: «Эффективность инвестиционного проекта строительства завода изделий из ячеистого бетона мощностью 100 тыс. м<sup>3</sup>».

Задачи, решаемые при выполнении курсовой работы:

- расчет себестоимости продукции;
- расчет величины оборотных средств;
- расчет чистой прибыли от реализации инвестиционного проекта и точки безубыточности проектируемого предприятия;
- оценка эффективности инвестиций методом дисконтирования;
- расчет потока и сальдо реальных денежных средств от реализации инвестиционного проекта.

Курсовая работа включает в себя расчетно-пояснительную записку.

## **7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

### **7.1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания**

#### **7.1.1 Этап текущего контроля**

Результаты текущего контроля знаний и межсессионной аттестации оцениваются по следующей системе:

«аттестован»;

«не аттестован».

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Аттестован	Не аттестован
ПК-5	Знать методологические подходы и методы анализа финансово-хозяйственной деятельности организации	Полное посещение аудиторных занятий, решение задач на практических занятиях, выполнение КР в соответствии с графиком и ответы на тестовые вопросы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Уметь рассчитывать производственные затраты	Решение задач на практических занятиях, выполнение КР в соответствии с графиком и ответы на тестовые вопросы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Владеть навыками определения потребностей производства в материально-технических, трудовых и финансовых ресурсах	Решение задач на практических занятиях, выполнение КР в соответствии с графиком и ответы на тестовые вопросы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
ПК-6	Знать методику расчета показателей эффективности финансово-хозяйственной деятельности предприятия;	Полное посещение аудиторных занятий, решение задач на практических занятиях, выполнение КР в соответствии с графиком и ответы на тестовые вопросы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах

	<b>Уметь</b> проводить факторный анализ возможных отклонений фактических значений показателей деятельности предприятия от плановых;	Решение задач на практических занятиях, выполнение КР в соответствии с графиком и ответы на тестовые вопросы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	<b>Владеть</b> навыками оценки эффективности инвестиционной и инновационной деятельности, предпринимательских рисков	Решение задач на практических занятиях, выполнение КР в соответствии с графиком и ответы на тестовые вопросы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах

### 7.1.2 Этап промежуточного контроля знаний

Результаты промежуточного контроля знаний оцениваются в 3 семестре для очной формы обучения по двухбалльной системе:

«зачтено»

«не зачтено»

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Зачтено	Не зачтено
ПК-5	<b>Знать</b> методологические подходы и методы анализа финансово-хозяйственной деятельности организации	Тест	Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%
	<b>Уметь</b> рассчитывать производственные затраты	Решение стандартных практических задач	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	<b>Владеть</b> навыками определения потребностей производства в материально-технических, трудовых и финансовых ресурсах	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
ПК-6	<b>Знать</b> методику расчета показателей эффективности финансово-хозяйственной деятельности предприятия;	Тест	Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%
	<b>Уметь</b> проводить факторный анализ возможных отклонений фактических значений показателей деятельности предприятия от плановых;	Решение стандартных практических задач	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	<b>Владеть</b> навыками оценки эффективности инвестиционной и инновационной деятельности, предпринимательских рисков	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены

**7.2 Примерный перечень оценочных средств (типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности)**

**7.2.1 Примерный перечень заданий для подготовки к тестированию**

**1. Основной целью создания коммерческого предприятия является**

- 1) извлечение прибыли;
- 2) повышение социально-экономического уровня жизни своих работников;
- 3) удовлетворение потребностей общества;
- 4) выпуск и реализация продукции.

**2. По степени концентрации производства и капитала различают предприятия**

- 1) малые, средние, крупные;
- 2) мелкие, средние, крупные;
- 3) малые, средние, большие;
- 4) небольшие, средние, крупные.

**3. Высшим органом управления акционерного общества является**

- 1) общее собрание акционеров;
- 2) генеральный директор;
- 3) совет директоров;
- 4) наблюдательный совет.

**4. Имущество государственного унитарного предприятия принадлежит**

- 1) государству;
- 2) муниципалитету;
- 3) работникам;
- 4) руководителю предприятия.

**5. Ведение государственного реестра юридических лиц возложено правительством на**

- 1) налоговые органы;
- 2) министерство внутренних дел;
- 3) администрации муниципальных образований;
- 4) Государственную Думу.

**6. Вексель это -**

- 1) ценная бумага, удостоверяющая обязательства уплатить до наступления определенного срока определенную денежную сумму;
- 2) ценная бумага, свидетельствующая о внесении в уставной капитал установленной суммы денег и дающая право на получение ежегодного дохода из прибыли;
- 3) ценная бумага, содержащая приказ владельца счета о выплате предъявителю бумаги суммы, указанной в ней;
- 4) ценная бумага, дающая право получать дивиденды из прибыли.

**7. Главная функция Центрального банка России состоит в**

- 1) эмиссии наличных денег и регулировании денежного обращения;
- 2) выдаче кредитов населению;
- 3) содействии во взаиморасчетах между юридическими лицами;
- 4) оказании содействия правительству.

**8. Ставка рефинансирования – это**

- 1) процентная ставка, которую устанавливает Центральный банк на кредиты, выдаваемые им коммерческим банкам;

- 2) процентная ставка по возобновленному финансированию юридического лица;
- 3) процентная ставка при повторном предоставлении кредита юридическому лицу;
- 4) процентная ставка коммерческого банка на кредиты, предоставляемые населению.

**9. Пассив предприятия представляет собой**

- 1) часть бухгалтерского баланса, отражающую источники образования средств предприятия;
- 2) часть основных производственных фондов, создающую условия для нормального протекания процесса производства;
- 3) часть бухгалтерского баланса, отражающую все принадлежащие предприятию материальные ценности;
- 4) количество работников предприятия, находящихся в отпусках.

**10. Дебиторская задолженность предприятия –**

- 1) сумма долгов, причитающихся предприятию от юридических и физических лиц;
- 2) величина банковских кредитов, полученных предприятием, на условиях возвратности и срочности;
- 3) сумма денежных средств, временно привлеченных предприятием из различных источников;
- 4) сумма денежных средств, подлежащих возврату физическим и юридическим лицам.

**7.2.2 Примерный перечень заданий для решения стандартных задач**

**1. Размер уставного капитала для открытого акционерного общества не может быть менее**

- 1) 1000 минимальных размеров месячной оплаты труда;
- 2) 100 минимальных размеров месячной оплаты труда;
- 3) 50 минимальных размеров месячной оплаты труда;
- 4) 500 минимальных размеров месячной оплаты труда.

**2. В рыночной цене акции учитывается**

- 1) доход, полученный на акцию;
- 2) биржевые котировки;
- 3) размер уставного капитала предприятия;
- 4) количество акционеров.

**3. В акционерном обществе после получения валовой прибыли первым шагом в ее распределении является**

- 1) выплата налогов;
- 2) выплата процентов по кредитам;
- 3) выплата дивидендов акционерам;
- 4) создание фонда развития производства.

**4. Инвестиционный проект признается эффективным, если чистый дисконтированный доход (ЧДД) от его реализации**

- 1) ЧДД > 0;
- 2) ЧДД > 1;
- 3) 0 < ЧДД < 1;
- 4) ЧДД < 1.

**5. Один из элементов финансового плана предприятия – кредитный план**

- 1) определяет порядок поступления денежных средств и возврата денег в намеченные договорами сроки;
- 2) представляет собой баланс денежных поступлений и расходов за определенный период;
- 3) отражает поступление и выплаты наличных денег через кассу предприятия;
- 4) отражает график выдачи заработной платы работникам.

**6. Сальдо финансовой деятельности представляет собой**

- 1) разницу между притоком и оттоком денежных средств предприятия;
- 2) разницу между стоимостью реализованной продукции и текущими затратами на производство;
- 3) денежную единицу Португалии;
- 4) остаток денежных средств на расчетном счете после выплаты обязательств по кредитам.

**7. Налог на имущество предприятия рассчитывается от**

- 1) стоимости основных фондов, нормируемых оборотных средств и нематериальных активов;
- 2) стоимости основных фондов;
- 3) стоимости арендного или находящегося в собственности предприятия земельного участка;
- 4) стоимости основных фондов и оборотных средств.

**8. Одним из основных показателей оценки хозяйственной активности предприятия является**

- 1) оборот запасов;
- 2) фондоотдача;
- 3) прибыль;
- 4) фондаемость продукции.

**9. Финансовая устойчивость предприятия оценивается коэффициентом**

- 1) соотношения собственных и заемных средств;
- 2) оборачиваемости;
- 3) рентабельности производственной деятельности;
- 4) использования производственной мощности.

**10. При оценке платежеспособности предприятия используют**

- 1) коэффициент ликвидности;
- 2) коэффициент рентабельности;
- 3) чистую прибыль;
- 5) коэффициент текучести кадров.

**7.2.3 Примерный перечень заданий для решения прикладных задач**

Не предусмотрено учебным планом

**7.2.4 Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету**

1. Основные цели и задачи анализа финансово-хозяйственной деятельности (АФХД) предприятия.
2. Понятие и основная цель создания коммерческого предприятия, общая классификация предприятий.

3. Методологические подходы к анализу финансово-хозяйственной деятельности предприятия.
4. Методика проведения анализа хозяйственной деятельности предприятия.
5. Способы сравнения при обработке информации для АФХД.
6. Общие способы приведения показателей в сопоставимый вид.
7. Способы приведения показателей в сопоставимый вид на основе использования относительных и средних величин.
8. Способы группировки информации.
9. Балансовый способ обработки информации, табличное и графическое представление аналитических данных.
10. Сущность и типы факторного анализа.
11. Классификация и систематизация факторов в анализе хозяйственной деятельности.
12. Измерение влияния факторов: способы цепной подстановки и пропорционального деления.
13. Измерение влияния факторов: способ абсолютных и относительных разниц.
14. Анализ динамики и выполнения плана производства и реализации продукции.
15. Анализ ассортимента и структуры продукции.
16. Анализ качества продукции.
17. Анализ общей суммы затрат на производство, затратоемкости и себестоимости продукции.
18. Определение резервов снижения ресурсопотребления и себестоимости.
19. Анализ обеспеченности трудовыми ресурсами и использования фонда рабочего времени.
20. Анализ производительности труда и эффективности использования персонала.
21. Анализ использования фонда заработной платы.
22. Анализ обеспеченности предприятия основными фондами
23. Анализ интенсивности и эффективности использования основных средств.
24. Анализ обеспеченности предприятия материальными ресурсами
25. Анализ финансового состояния предприятия: показатели доходности и резервы повышения прибыли
26. Анализ финансового состояния предприятия: показатели хозяйственной активности
27. Анализ финансового состояния предприятия: показатели финансовой устойчивости
28. Анализ финансового состояния предприятия: показатели платежеспособности и ликвидности
29. Анализ эффективности инвестиционной деятельности.
30. Анализ эффективности инновационной деятельности.

## **7.2.5. Методика выставления оценки при проведении промежуточной аттестации**

Зачет проводится по тестам. Каждый правильный ответ на вопрос в тесте оценивается 1 баллом. Максимальное количество набранных баллов – 20.

1. Оценка «Незачтено» ставится в случае, если студент набрал менее 12 баллов.

2. Оценка «Зачтено» ставится в случае, если студент набрал более 12 баллов

## **7.2.6 Паспорт оценочных материалов**

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	<b>Предмет и задачи курса «Анализ хозяйственной и финансовой деятельности организации» (АФХД)</b>	ПК-5, ПК-6	Тест Защита курсовой работы Зачет
2	<b>Методологические подходы и методы анализа финансово-хозяйственной деятельности</b>	ПК-5, ПК-6	Тест Защита курсовой работы Зачет
3	<b>Анализ затрат и результатов</b>	ПК-5, ПК-6	Тест Защита курсовой работы Зачет
4	<b>Анализ использования ресурсов</b>	ПК-5, ПК-6	Тест Защита курсовой работы Зачет
5	<b>Анализ финансового состояния и эффективности инвестиционной деятельности предприятия</b>	ПК-5, ПК-6	Тест Защита курсовой работы Зачет

## **7.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности**

Тестирование осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных тест-заданий на бумажном носителе. Время тестирования 30 мин. Затем осуществляется проверка теста экзаменатором и выставляется оценка согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Решение стандартных задач осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных задач на бумажном носителе. Время решения задач 30 мин. Затем осуществляется проверка решения задач экзаменатором и выставляется оценка, согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Решение прикладных задач осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных задач на бумажном носителе. Время решения задач 30 мин. Затем осуществляется проверка решения задач экзаменатором и выставляется оценка, согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Защита курсовой работы, курсового проекта или отчета по всем видам практик осуществляется согласно требованиям, предъявляемым к работе,

описанным в методических материалах. Примерное время защиты на одного студента составляет 20 мин.

## **8 УЧЕБНО МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ)**

### **8.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины**

1. Сергеев И.В. Экономика предприятия: Учеб. пособие. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Финансы и статистика, 2005.
2. Анализ финансовой отчетности: Учеб. пособие / Под ред. О.В. Ефимовой, М.В. Мельник; Финансовая академия при правительстве РФ. – М.: Омега-Л, 2006. – 450 с.
3. Долматова О. В., Сысоева Е. Н. Анализ хозяйственной деятельности по отраслям: Учебное пособие. – Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2010 - 149 с.,  
<http://www.iprbookshop.ru/896>
4. Канке А.А., Кошевая И.П. Анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия: учеб. пособие: допущено МО РФ. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Форум: Инфра-М, 2011. -287 с. – эл. опт.диск.
5. Акулова И.И. Анализ финансовой и хозяйственной деятельности организации Метод. указания по выполнению курсовой работы для магистрантов, обучающихся по направлению «Строительство» / Воронежский ГАСУ.– Воронеж, 2015. – 32 с.

### **8.2 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень лицензионного программного обеспечения, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем:**

1. Электронный ресурс <http://www.iprbookshop.ru>
2. Интернет-журнал CONSULTING.RU <http://www.consulting.ru/>
3. Прайм-тасс – Агентство экономической информации  
<http://www.prime-tass.ru>

## **9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

Компьютерный класс, презентационное оборудование.

## **10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

По дисциплине «Анализ финансовой и хозяйственной деятельности организации» читаются лекции, проводятся практические занятия, выполняется курсовая работа.

Основой изучения дисциплины являются лекции, на которых излагаются наиболее существенные и трудные вопросы, а также вопросы, не нашедшие отражения в учебной литературе.

Практические занятия направлены на приобретение практических навыков расчета результатов и затрат производственной деятельности, эффективности инвестиционных проектов, вероятности рисков. Занятия проводятся путем решения конкретных задач в аудитории.

Методика выполнения курсовой работы изложена в учебно-методическом пособии. Выполнять этапы курсовой работы должны своевременно и в установленные сроки.

Контроль усвоения материала дисциплины производится проверкой курсовой работы, защитой курсовой работы.

Вид учебных занятий	Деятельность студента
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначение вопросов, терминов, материала, которые вызывают трудности, поиск ответов в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удается разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на лекции или на практическом занятии.
Практическое занятие	Конспектирование рекомендуемых источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы. Прослушивание аудио- и видеозаписей по заданной теме, выполнение расчетно-графических заданий, решение задач по алгоритму.
Самостоятельная работа	Самостоятельная работа студентов способствует глубокому усвоению учебного материала и развитию навыков самообразования. Самостоятельная работа предполагает следующие составляющие: - работа с текстами: учебниками, справочниками, дополнительной литературой, а также проработка конспектов лекций; - выполнение домашних заданий и расчетов; - работа над темами для самостоятельного изучения; - участие в работе студенческих научных конференций, олимпиад; - подготовка к промежуточной аттестации.
Подготовка к промежуточной аттестации	Готовиться к промежуточной аттестации следует систематически, в течение всего семестра. Интенсивная подготовка должна начаться не позднее, чем за месяц-полтора до промежуточной аттестации. Данные перед зачетом три дня эффективнее всего использовать для повторения и систематизации материала.