

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета  Скляров К.А.
«31» августа 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины

«Экономический анализ производственной деятельности»

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Программа «Ресурсосбережение и экология строительных материалов, изделий и конструкций»

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года / 2 года и 4 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2018

Автор программы

 /Акулова И.И./

Заведующий кафедрой
Технологии строительных
материалов, изделий и
конструкций

 /Власов В.В./

Руководитель ОПОП

 /Власов В.В./

Воронеж 2018

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цели дисциплины

Обучение методологическим подходам и методам экономического анализа производственной деятельности, расчету и анализу показателей финансово-хозяйственной деятельности предприятия строительной отрасли

1.2. Задачи освоения дисциплины

- изучение методологических подходов и методики экономического анализа производственной деятельности;
- 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 «Экономический анализ производственной деятельности» относится к дисциплинам вариативной части (дисциплина по выбору) блока Б1.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Процесс изучения дисциплины «Экономический анализ производственной деятельности» направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-4 - Способен осуществлять анализ финансово-хозяйственной деятельности строительной организации и принимать обоснованные организационно-управленческие решения

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
ПК-4	Знать методологию и методику анализа финансово-хозяйственной деятельности предприятия
	Уметь рассчитывать показатели финансово-хозяйственной деятельности и принимать обоснованные организационно-управленческие решения
	Владеть навыками оценки эффективности финансово-хозяйственной деятельности предприятия

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Экономический анализ производственной деятельности» составляет 5 з.е.

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий

очная форма обучения

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры
		3
Аудиторные занятия (всего)	36	36
В том числе:		
Лекции	18	18
Практические занятия (ПЗ)	18	18
Самостоятельная работа	108	108
Курсовая работа	+	+
Часы на контроль	36	36
Виды промежуточной аттестации - экзамен	+	+
Общая трудоемкость:		
академические часы	180	180
зач.ед.	5	5

заочная форма обучения

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры
		4
Аудиторные занятия (всего)	16	16
В том числе:		
Лекции	8	8
Практические занятия (ПЗ)	8	8
Самостоятельная работа	155	155
Курсовая работа	+	+
Часы на контроль	9	9
Виды промежуточной аттестации - экзамен	+	+
Общая трудоемкость:		
академические часы	180	180
зач.ед.	5	5

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

5.1 Содержание разделов дисциплины и распределение трудоемкости по видам занятий

очная форма обучения

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Лекц	Прак зан.	СРС	Всего, час
1	Предмет и задачи курса «Экономический анализ производственной деятельности»	Объект и предмет изучения курса. Основные задачи и содержание курса, его связь с другими научными дисциплинами.	4	2	16	24
2	Методологические подходы и методы экономического анализа производственной деятельности	Методологические подходы экономического анализа Методика проведения анализа хозяйственной деятельности предприятия Способы обработки информации для проведения экономического анализа. Факторный анализ. Классификация и систематизация факторов. Способы измерения	4	2	23	30

		влияния факторов, в том числе экологических.				
3	Анализ затрат и результатов	Анализ динамики и выполнения плана производства и реализации продукции Анализ ассортимента, качества продукции и ее структуры. Анализ общей суммы затрат на производство, затратно-емкости и себестоимости продукции. Определение резервов снижения ресурсопотребления.	4	2	23	30
4	Анализ использования ресурсов	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	2	4	23	30
5	Анализ финансового состояния и эффективности инвестиционной деятельности предприятия	Анализ финансового состояния предприятия Анализ эффективности инвестиционной деятельности Анализ эффективности инновационной деятельности	2	4	23	30
Итого			18	18	108	144

заочная форма обучения

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Лекц	Прак зан.	СРС	Всего, час
1	Предмет и задачи курса «Экономический анализ производственной деятельности»	Объект и предмет изучения курса. Основные задачи и содержание курса, его связь с другими научными дисциплинами.	1	-	31	34
2	Методологические подходы и методы экономического анализа производственной деятельности	Методологические подходы экономического анализа Методика проведения анализа хозяйственной деятельности предприятия Способы обработки информации для проведения экономического анализа. Факторный анализ. Классификация и систематизация факторов. Способы измерения влияния факторов, в том числе экологических.	2	4	31	35
3	Анализ затрат и результатов	Анализ динамики и выполнения плана производства и реализации продукции Анализ ассортимента, качества продукции и ее структуры. Анализ общей суммы затрат на производство, затратно-емкости и себестоимости продукции. Определение резервов снижения ресурсопотребления.	2	2	31	35
4	Анализ использования ресурсов	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 обеспе-	1	2	31	35

		ценности предприятия материальными ресурсами				
5	Анализ финансового состояния и эффективности инвестиционной деятельности предприятия	Анализ финансового состояния предприятия Анализ эффективности инвестиционной деятельности Анализ эффективности инновационной деятельности	2	-	31	35
Итого			8	8	155	171

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, в 4 семестре для заочной формы обучения.

Примерная тематика курсовой работы: «Эффективность инвестиционного проекта строительства завода изделий из ячеистого бетона мощностью 100 тыс. м³».

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-4	Знать методологию и методику анализа 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
	Уметь рассчитывать показатели финансово-хозяйственной деятельности и принимать обоснованные организационно-управленческие решения	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 оценки эффективности финансово-хозяйственной деятельности предприятия	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, 4 семестре для заочной формы обучения по четырехбалльной системе:

«отлично»;
«хорошо»;
«удовлетворительно»;
«неудовлетворительно».

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Отлично	Хорошо	Удовл.	Неудовл.
ПК-4	Знать методологию и методику анализа финансово-хозяйственной деятельности предприятия	Экзаменационный билет	При ответе на вопросы получено свыше 12 баллов	При ответе на вопросы получено от 10 до 12 баллов	При ответе на вопросы получено от 7 до 9 баллов	При ответе на вопросы получено менее 7 баллов
	Уметь рассчитывать показатели финансово-хозяйственной деятельности и принимать обоснованные организационно-управленческие решения	Решение стандартных практических задач	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены

	Владеть навыками оценки эффективности финансово-хозяйственной деятельности предприятия	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	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) содействию 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) $\text{ЧДД} > 0$;
- 2) $\text{ЧДД} > 1$;
- 3) $0 < \text{ЧДД} < 1$;
- 4) $\text{ЧДД} < 1$.

5. Один из элементов финансового плана предприятия – кредитный план

- 1) определяет порядок поступления денежных средств и возврата денег в намеченные договором 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 арендуемого 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) фондоемкость 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 экзамену

1. Основные цели и задачи экономического анализа производственной деятельности.
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 проведения экономического анализа.
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, затроемкости 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.

7.2.6. Методика выставления оценки при проведении промежуточной аттестации

Экзамен проводится по билетам, каждый из которых содержит 3 вопроса. Каждый правильный ответ на вопрос в тесте оценивается по пятибалльной шкале от 1 балла до 5. Максимальное количество набранных баллов – 15.

1. Оценка «Неудовлетворительно» ставится в случае, если студент набрал менее 7 баллов.

2. Оценка «Удовлетворительно» ставится в случае, если студент набрал от 7 до 9 баллов

3. Оценка «Хорошо» ставится в случае, если студент набрал от 10 до 12 баллов.

4. Оценка «Отлично» ставится, если студент набрал свыше 12 баллов.

7.2.7 Паспорт оценочных материалов

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	Предмет и задачи курса «Экономический анализ производственной деятельности»	ПК-4	Тест, Курсовая работа Экзамен
2	Методологические подходы и методы экономического анализа производственной деятельности	ПК-4	Тест, Курсовая работа Экзамен
3	Анализ затрат и результатов	ПК-4	Тест, Курсовая работа Экзамен
4	Анализ использования ресурсов	ПК-4	Тест, Курсовая работа Экзамен
5	Анализ финансового состояния и эффективности инвестиционной деятельности предприятия	ПК-4	Тест, Курсовая работа Экзамен

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 вы-

ставления 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. Грибов В.Д. Экономика предприятия: Учеб. пособие, практикум. – М., 2013.

2. Прыкина Л. В. Экономический анализ предприятия: Учебник / Л.В. Прыкина. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юнити-Дана, 2012. - 408 с. - ISBN 5-238-00503-2. URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=118994>

3. Экономический анализа Учебник. - 2-е изд., доп. - Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2015. - 615 с.

URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=446487>

4. Васильева Л. С., Петровская М. В. Финансовый анализ: Электронный учебник: рекомендовано МО РФ. - Москва: Кнорус, 2012.- электрон. опт. Диск.

5. Галай А. Г. Экономический анализ хозяйственной деятельности: Курс лекций / А.Г. Галай; Т.П. Чашина. - Москва : Альтаир|МГАВТ, 2014. - 82 с. - ISBN 978-5-905637-06-3.

URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=430342>

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-еженедельник 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 «Экономический анализ производственной деятельности» 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. 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; пометать 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 удастся 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 экзаменом, экзаменом три дня эффективнее всего использовать для повторения и систематизации материала.

