МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Горно-Алтайский государственный университет» (ФГБОУ ВО ГАГУ, ГАГУ, Горно-Алтайский государственный университет

Экономика энергетического комплекса

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **кафедра экономики, туризма и прикладной информатики**

Учебный план 38.04.01_2019_889М.plx
38.04.01 Экономика
Регоинальная экономика и управление

Квалификация **магистр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72
в том числе:
аудиторные занятия 24
самостоятельная работа 38,7
часов на контроль 8,85

Виды контроля в семестрах:
зачеты 3

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**3 (2.1)**		Итого	
Недель	7 5/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	6	6	6	6
Практические	18	18	18	18
Контроль самостоятельной работы при проведении аттестации	0,15	0,15	0,15	0,15
Консультации (для студента)	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	24	24	24	24
Контактная работа	24,45	24,45	24,45	24,45
Сам. работа	38,7	38,7	38,7	38,7
Часы на контроль	8,85	8,85	8,85	8,85
Итого	72	72	72	72

Программу составил(и):
к.э.н., доцент, Адарина Р.Т. _____

Рабочая программа дисциплины
Экономика энергетического комплекса

разработана в соответствии с ФГОС:
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 38.04.01 ЭКОНОМИКА (уровень магистратуры) (приказ Минобрнауки России от 30.03.2015г. №321)

составлена на основании учебного плана:
38.04.01 Экономика
утвержденного учёным советом вуза от 31.01.2019 протокол № 1.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры
кафедра экономики, туризма и прикладной информатики

Протокол от 16.05.2019 протокол № 10

Зав. кафедрой Куттубаева Тосканай Айтмукановна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2019-2020 учебном году на заседании кафедры
кафедра экономики, туризма и прикладной информатики

Протокол от __ _____ 2019 г. № __
Зав. кафедрой Куттубаева Тосканай Айтмукановна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2020-2021 учебном году на заседании кафедры
кафедра экономики, туризма и прикладной информатики

Протокол от 21 июя 2020 г. № 10
Зав. кафедрой Куттубаева Тосканай Айтмукановна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2021-2022 учебном году на заседании кафедры
кафедра экономики, туризма и прикладной информатики

Протокол от __ _____ 2021 г. № __
Зав. кафедрой Куттубаева Тосканай Айтмукановна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры
кафедра экономики, туризма и прикладной информатики

Протокол от __ _____ 2022 г. № __
Зав. кафедрой Куттубаева Тосканай Айтмукановна

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	*Цели:* Усвоение общих принципов и положений в области экономики энергетики и получение на этой основе специальных знаний, необходимых для профессиональной деятельности
1.2	*Задачи:* формирование умений и навыков принятия эффективных экономико-управленческих решений на уровне региона, муниципального образования, предприятии в условиях рынка.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.03
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Микроэкономика II
2.1.2	Макроэкономика II
2.1.3	Региональная экономика II
2.1.4	Современная система экономики
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Управление проектами регионального и муниципального развития
2.2.2	Стратегическое планирование региона и муниципального образования

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ОПК-3: способностью принимать организационно-управленческие решения
Знать:
Знать структуру рынка энергетических ресурсов, и факторы его развития
Уметь:
Анализировать тенденции на рынках энергетических ресурсов
Владеть:
Навыками анализа проблем в экономике энергетики
ПК-7:способностью разрабатывать стратегии поведения экономических агентов на различных рынках
Знать:
особенности поведения экономических агентов на рынках энергетических ресурсов
Уметь:
Разрабатывать стратегии на рынках энергетических ресурсов
Владеть:
Навыками анализа поведения экономических агентов на рынках энергетических ресурсов

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. 1. ТЭК в составе национальной экономики России						
1.1	Основные характеристики энергетического хозяйства национальной экономики. Топлив-но-энергетический комплекс. Организационно-технологические особенности отраслей ТЭК. Экономические особенности отраслей ТЭК. /Лек/	3	1	ОПК-3 ПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5	0	
1.2	Анализ современных тенденций на рынке энергетических ресурсов. Место ТЭК России на международных рынках. /Пр/	3	2	ОПК-3 ПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5	0	
1.3	Подготовка к практическим занятиям и промежуточной аттестации /Ср/	3	6	ОПК-3 ПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5	0	

	Раздел 2. 2. Капитальные вложения в объекты энергохозяйства						
2.1	Понятие капиталовложений и их структура в энергетике. Характеристика затрат. Стадии проектирования. Сметы на строительство энергопредприятий. Связь капитальных вложений со сметной стоимостью строительства. Приближенные методы определения стоимо-сти строительства энергообъектов. Укрупненные показатели стоимости энергетических объектов. Удельные капитальные вложения. Факторы, влияющие на стоимость строительства энергетических объектов. Пути повышения эффективности капиталовложений в энергетические объекты. /Лек/	3	1	ОПК-3 ПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5	0	
2.2	Решение ситуационных задач по проблемам инвестирования в объекты ТЭК, в том числе альтернативной энергетики /Пр/	3	2	ОПК-3 ПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5	0	
2.3	Подготовка к практическим занятиям и промежуточной аттестации /Ср/	3	6	ОПК-3 ПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5	0	
	Раздел 3. 3. Труд и кадры в энергетике						
3.1	Классификация и структура кадров энергопредприятий. Заработная плата, доходы. Системы оплаты труда. Планирование фонда заработной платы. Организация труда и заработной платы в электрических сетях. Удельные показатели численности персонала в электрических сетях. Затраты труда в электрических сетях. /Лек/	3	1	ОПК-3 ПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5	0	
3.2	Решение задач по экономике труда на энергетических предприятиях. обсуждение вопросов подготовки кадров для сферы энергетики /Пр/	3	4	ОПК-3 ПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5	0	
3.3	Подготовка к практическим занятиям и промежуточной аттестации /Ср/	3	7	ОПК-3 ПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5	0	
	Раздел 4. 4. Издержки, себестоимость и тарифы в ТЭК						
4.1	Методы расчета себестоимости энергетической продукции. Группировка затрат. Классификация текущих затрат на производство. Методы разделения затрат по видам продукции. Затраты на производство энергетической продукции. Особенности расчета себестоимости электроэнергии и тепла на теплоэлектроцентрали. Себестоимость передачи и распределения электроэнергии. Группировка затрат и их структура. Факторы снижения себестоимости энергетической продукции. /Лек/	3	1	ОПК-3 ПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5	0	

4.2	Решение ситуационных задач по оптимизации издержек производства и транспортировки энергии и тарифообразованию /Пр/	3	4	ОПК-3 ПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5	0	
4.3	Подготовка к практическим занятиям и промежуточной аттестации /Ср/	3	6	ОПК-3 ПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5	0	
	Раздел 5. 5. Оценка финансово-экономической эффективности инвестиций в энергообъекты						
5.1	Понятие инвестиций. Инвестиционные проекты. Инвестиционный цикл. Основные этапы инвестиционного проекта. Экономическое обоснование и оценка инвестиционных проектов. Простые показатели и критерии экономической эффективности инвестиций. Интегральные критерии финансово-экономической эффективности. Экономический смысл дисконтирования. Чистый дисконтированный доход. Внутренняя норма доходности (рентабельности). Дисконтированный срок окупаемости капиталовложений. Экономический смысл. Методика определения и использования. Недостатки. Суммарные и удельные за-траты в системе критериев выбора варианта энергетического объекта. Особенности применения. Сравнительный анализ финансово-экономических показателей оценки эффективности инвестиций. Норматив дисконтирования разновременных затрат. Учет риска вложения капитала и инфляции в величине норматива дисконтирования. Бизнес-план инвестиционного проекта /Лек/	3	1	ОПК-3 ПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5	0	
5.2	Расчет задачи по оценке экономической эффективности инвестиций /Пр/	3	4	ОПК-3 ПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5	0	
5.3	Подготовка к практическим занятиям и промежуточной аттестации /Ср/	3	6	ОПК-3 ПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5	0	
	Раздел 6. 6. Реформирование в энергетике						

6.1	Предпосылки реформирования электроэнергетики. Цели и задачи реформы. Целевая структура отрасли. Конкурентные и монопольные виды деятельности. Ценовые и неценовые зоны. Новый оптовый рынок электроэнергии и мощности (НОРЭМ). Субъекты оптового и розничного рынков в электроэнергетике – генерирующие компании, сетевые организации, системный оператор, администратор торговой системы, гарантирующий поставщик, сбытовые компании и потребителями. Методика формирования тарифов в ценовых, неценовых и изолированных зонах. Тарифное регулирование. /Лек/	3	1	ОПК-3 ПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5	0	
6.2	- Цели и задачи реформы. - Целевая структура отрасли. - Конкурентные и монопольные виды дея-тельности. - Ценовые и неценовые зоны. - Новый оптовый рынок электроэнергии и мощности (НОРЭМ). - Методика формирования тарифов в цено-вых, неценовых и изолированных зонах. - Тарифное регулирование. /Пр/	3	2	ОПК-3 ПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5	0	
6.3	Подготовка к практическим занятиям и промежуточной аттестации /Ср/	3	7,7	ОПК-3 ПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5	0	
	Раздел 7. Консультации						
7.1	Консультация по дисциплине /Конс/	3	0,3	ОПК-3 ПК-7	Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5	0	
	Раздел 8. Промежуточная аттестация (зачёт)						
8.1	Подготовка к зачёту /Зачёт/	3	8,85	ОПК-3 ПК-7	Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5	0	
8.2	Контактная работа /КСРАтт/	3	0,15	ОПК-3 ПК-7	Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

1. Энергетическое хозяйство страны
2. Капитальные вложения в объекты энергохозяйства
3. Сетевые методы планирования и организации комплекса работ
4. Себестоимость энергетической продукции
5. Кадры энергопредприятий
6. Оценка финансово-экономической эффективности инвестиций в энергообъекты
7. Учет фактора неопределенности и оценка риска
8. Система показателей, характеризующих финансовое состояние и финансовую устойчи-вость предприятия
9. Оценка экономической эффективности инвестиций в реконструкцию и техническое перевооружение энергетических объектов
10. Реформирование в электроэнергетике.
11. Тарифы на электрическую и тепловую энергию

5.2. Темы письменных работ

1. Итоги реформирования электроэнергетики России
2. Субъекты энергетического рынка переходного периода
3. Основной капитал энергетических компаний
4. Производственная мощность энергокомпании и показатели ее использования

5. Капитальные вложения в энергетические объекты
6. Методы определения капитальных затрат в энергетические объекты
7. Оборотный капитал энергетических компаний
8. Персонал энергетических компаний и оплата труда
9. Затраты на производство, передачу и реализацию продукции.
10. Себестоимость электрической и тепловой энергии
11. Калькуляция себестоимости электроэнергии и тепла
12. Особенности состава и структуры себестоимости энергии энергетических объ-ектов
13. Принципы формирования тарифов на электро- и теплоэнергию
14. Система тарифов на электрическую энергию
15. Система тарифов на тепловую энергию
16. Основы государственного регулирования тарифов
17. Основы ценообразования на оптовом рынке энергии и мощности
18. Прибыль и рентабельность в энергетике
19. Формирование прибыли энергетических компаний
20. Рентабельность энергетических компаний
21. Оценка эффективности инвестиций в энергетике
22. Основные принципы оценки эффективности инвестиционных проектов
23. Статические и динамические показатели эффективности инвестиций

Фонд оценочных средств

ФОС хранятся в отдельном документе

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л1.1	Гусева Н.В., Новичков С.В.	Экономика энергетики: учебное пособие	Саратов: Ай Пи Ар Медиа, 2019	http://www.iprbookshop.ru/82568.html
Л1.2	Поликарпова Т.И., Финоченко В.А.	Экономика и организация электроэнергетического производства: учебное пособие	Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2017	http://www.iprbookshop.ru/84186.html

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л2.1	Бушуев В.В.	Энергетика России. Том 1. Потенциал и стратегия реализации. Избранные статьи, доклады, презентации: научное издание	Москва: Энергия, Институт энергетической стратегии, 2012	http://www.iprbookshop.ru/9545.html
Л2.2	Идиатуллина А.М., Вафина Ю.А., Гайнутдинова [и др.] А.А., Идиатуллина А.М.	Управление энергосбережением и энергетической эффективностью в городском хозяйстве: учебное пособие	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2013	http://www.iprbookshop.ru/62012.html
Л2.3	Гусева Н.В., Новичков С.В.	Основы математического моделирования экономических процессов в энергетике: учебное пособие	Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2019	http://www.iprbookshop.ru/82562.html
Л2.4	Борисюк Н.К., Воронова Д.Ю., Борисюк Н.К.	Топливно-энергетический комплекс и реструктуризация экономики: монография	Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017	http://www.iprbookshop.ru/78849.html
Л2.5		Энергетическая стратегия России на период до 2030 года: научно-популярное издание	Москва: Энергия, Институт энергетической стратегии, 2010	http://www.iprbookshop.ru/4283.html

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса СТАНДАРТНЫЙ
6.3.1.2	MS Office
6.3.1.3	MS WINDOWS
6.3.1.4	NVDA
6.3.2 Перечень информационных справочных систем	
6.3.2.1	КонсультантПлюс
6.3.2.2	Гарант
6.3.2.3	База данных «Электронная библиотека Горно-Алтайского государственного университета»
6.3.2.4	Электронно-библиотечная система IPRbooks

7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
	проблемная лекция	
	ситуационное задание	

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
Номер аудитории	**Назначение**	**Основное оснащение**
134 А1	Центр стратегических исследований (лаборатория). Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Рабочее место преподавателя. Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся). Ученическая доска, интерактивная доска, проектор, ноутбук.
202 А1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Рабочее место преподавателя. Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся). Интерактивная доска с проектором, экран, подключение к интернету, ученическая доска, презентационная трибуна, столы, стулья
322 А2	Компьютерный класс. Помещение для самостоятельной работы	Рабочее место преподавателя. Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся). Компьютеры, ученическая доска, подключение к сети Интернет

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Самостоятельная работа- это планируемая учебная и научная работа магистрантов, содержание которой определяется целью и задачами изучения учебной дисциплины, ее учебно-методическим обеспечением.
В ходе выполнения самостоятельной работы магистранты должны быть решены следующие задачи:
- углублённое знакомство с предметом исследования;
- овладение навыками работы с учебной и научной литературой, законодательными и нормативными документами;
-выработка умений анализировать и обобщать теоретический и практический материал, обосновывать выводы и принимать управленческие решения.
Самостоятельная работа предполагает выполнение различных видов работ: изучение теоретического материала, решение задач и практических занятий.
Вопросы для самостоятельной работы:
Тема 1. ТЭК в составе национальной экономики России
- Основные характеристики энергетического хозяйства национальной экономики.
- Топливно-энергетический комплекс.
- Организационно-технологические особенности отраслей ТЭК.
- Экономические особенности отраслей ТЭК.
Тема 2. Капитальные вложения в объекты энергохозяйства.
- Понятие капиталовложений и их структура в энергетике.

- Сметы на строительство энергопредприятий.
- Факторы, влияющие на стоимость строительства энергетических объектов.
- Пути повышения эффективности капиталовложений в энергетические объекты.

Тема 3. Труд и кадры в энергетике
- Классификация и структура кадров энергопредприятий.
- Системы оплаты труда.
- Организация труда и заработной платы в электрических сетях.

Тема 4. Издержки, себестоимость и тарифы в ТЭК
- Методы расчета себестоимости энергетической продукции.
- Классификация текущих затрат на производство.
- Методы разделения затрат по видам продукции.
- Затраты на производство энергетической продукции.
- Особенности расчета себестоимости электроэнергии и тепла на теплоэлектроцентрали. Себестоимость передачи и распределения электроэнергии.
- Факторы снижения себестоимости энергетической продукции.

Тема 5. Оценка финансово-экономической эффективности инвестиций в энергообъекты
- Экономическое обоснование и оценка инвестиционных проектов.
- Простые показатели и критерии экономической эффективности инвестиций.
- Интегральные критерии финансово-экономической эффективности.
- Сравнительный анализ финансово-экономических показателей оценки эффективности инвестиций
- Учет риска вложения капитала и инфляции в величине норматива дисконтирования.

Тема 6. Реформирование в электроэнергетике. Тарифы на электрическую и тепловую энергию
- Цели и задачи реформы.
- Целевая структура отрасли.
- Конкурентные и монопольные виды деятельности.
- Ценовые и неценовые зоны.
- Новый оптовый рынок электроэнергии и мощности (НОРЭМ).
- Методика формирования тарифов в ценовых, неценовых и изолированных зонах.
- Тарифное регулирование.

Методические указания по самостоятельной работе студента

Самостоятельная работа призвана способствовать развитию у студентов творческих навыков, инициативы, умению организовать свое время.

При выполнении плана самостоятельной работы студенту необходимо изучить теоретический материал, представленный в рекомендуемой литературе, творчески его переработать и представить его для отчета в форме, рекомендованной планом самостоятельной работы.

Самостоятельная работа студента должна быть полной, раскрывающей уровень освоения студентом той или иной темы и грамотно оформленной, показывающей творческий и инициативный подход студента к выполнению задания.

Выполненные задания проверяются преподавателем и оцениваются в баллах.

В рамках плана самостоятельной работы по данной дисциплине предусмотрены следующие виды самостоятельной работы:
- подготовка к практическим занятиям. Такая подготовка предусматривает самостоятельное изучение основной и дополнительной литературы, лекционного материала и подготовку ответов на вопросы и выполнение заданий по теме практического занятия;
- подготовка к зачету предусматривает самостоятельную подготовку студента по вопросам к зачету, которые представлены в рабочей программе дисциплины;
- выполнение различных практических работ.

Методические указания по подготовке рефератов

Реферат — письменная работа объемом 10-18 печатных страниц, представляющая собой краткое точное изложение сущности какого-либо вопроса, темы на основе одной или нескольких книг, монографий или других первоисточников. Реферат должен содержать основные фактические сведения и выводы по рассматриваемому вопросу. Помимо реферирования прочитанной литературы, от студента требуется аргументированное изложение собственных мыслей по рассматриваемому вопросу. В реферате нужны развернутые аргументы, рассуждения, сравнения. Материал подается не столько в развитии, сколько в форме констатации или описания. Содержание реферируемого произведения излагается объективно от имени автора.

Структура реферата:

1. Титульный лист
2. После титульного листа на отдельной странице следует оглавление (план, содержание), в котором указаны названия всех разделов (пунктов плана) реферата и номера страниц, указывающие начало этих разделов в тексте реферата.
3. После оглавления следует введение. Объем введения составляет 1,5-2 страницы.
4. Основная часть реферата может иметь одну или несколько глав, состоящих из 2-3 параграфов (подпунктов, разделов) и предполагает осмысленное и логичное изложение главных положений и идей, содержащихся в изученной литературе. В тексте обязательны ссылки на первоисточники. В том случае если цитируется или используется чья-либо неординарная мысль, идея, вывод, приводится какой-либо цифрой материал, таблицу - обязательно сделайте ссылку на того автора у кого вы взяли данный материал.
5. Заключение содержит главные выводы, и итоги из текста основной части, в нем отмечается, как выполнены задачи и достигнуты ли цели, сформулированные во введении.
6. Приложение может включать графики, таблицы, расчеты.

7. Библиография (список литературы) здесь указывается реально использованная для написания реферата литература. Список составляется согласно правилам библиографического описания.
Требования, предъявляемые к оформлению реферата.
Объемы рефератов колеблются от 10-18 машинописных страниц. Работа выполняется на одной стороне листа стандартного формата. По обеим сторонам листа оставляются поля размером 35 мм. слева и 15 мм. справа, рекомендуется шрифт 12-14, интервал - 1,5. Все листы реферата должны быть пронумерованы. Каждый вопрос в тексте должен иметь заголовок в точном соответствии с наименованием в плане-оглавлении.

Методические указания по работе с литературой
При изучении курса следует, прежде всего, использовать учебники, учебные пособия, указанные в списке основной и дополнительной литературы. При использовании иной учебной литературы, следует убедиться в актуальности той информации, которая в ней приведена. Прежде всего, необходимо обратить внимание на год выпуска литературы следует использовать литературу не ранее 2012 года издания, предпочтительнее всего 2014 – 2019 года издания как наиболее актуальную.
Начиная работу с литературой, студент должен, прежде всего, записать библиографические данные анализируемого источника с учетом требований стандарта к оформлению списка литературы.