

**Министерство науки и высшего образования РФ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Национальный исследовательский университет «МЭИ»**

---

Направление подготовки/специальность: 38.03.02 Менеджмент

Наименование образовательной программы: Государственная и муниципальная служба

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: Заочная

**Рабочая программа дисциплины**  
**ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО**  
**РЫНКА**


<b>Блок:</b>	Блок 1 «Дисциплины (модули)»
<b>Часть образовательной программы:</b>	Вариативная
<b>№ дисциплины по учебному плану:</b>	Б1.В.11.04.02
<b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>	9 семестр - 6;
<b>Часов (всего) по учебному плану:</b>	216 часов
<b>Лекции</b>	9 семестр - 12 часов;
<b>Практические занятия</b>	9 семестр - 8 часов;
<b>Лабораторные работы</b>	не предусмотрено учебным планом
<b>Консультации</b>	9 семестр - 6 часов;
<b>Самостоятельная работа</b>	9 семестр - 185,2 часа;
<b>в том числе на КП/КР</b>	9 семестр - 27,7 часа;
<b>Иная контактная работа</b>	9 семестр - 4 часа;
<b>включая:</b> <b>Тестирование</b> <b>Контрольная работа</b>	
<b>Промежуточная аттестация:</b>	
<b>Экзамен</b>	9 семестр - 0,5 часа;
<b>Защита курсовой работы</b>	9 семестр - 0,3 часа;
	всего - 0,8 часа

**Москва 2019**

**ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:**

Преподаватель

(должность)

	<b>Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b>	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Терехова Е.А.
	Идентификатор	R9377574c-TerekhovaYekA-7c4276

(подпись)

Е.А. Терехова

(расшифровка подписи)

**СОГЛАСОВАНО:**

Руководитель образовательной программы

(должность, ученая степень, ученое звание)

	<b>Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b>	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Кетоева Н.Л.
	Идентификатор	R56dba1ba-KetoyevaNL-5403d8c5

(подпись)

Н.Л. Кетоева

(расшифровка подписи)

Заведующий выпускающей кафедры

(должность, ученая степень, ученое звание)

	<b>Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b>	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Кетоева Н.Л.
	Идентификатор	R56dba1ba-KetoyevaNL-5403d8c5

(подпись)

Н.Л. Кетоева

(расшифровка подписи)

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель освоения дисциплины:** формирование компетенций в профессиональной деятельности менеджера и развитии основных навыков в сфере государственного регулирования

### Задачи дисциплины

- развитие умений критически оценивать концепции, теории, школы и подходы к государственному регулированию;
- формирование у студентов умения понимать сущность, основные принципы и функции управления на энергетических рынках;
- использование полученных теоретических знаний для решения конкретных задач, связанных с государственным регулированием энергетических рынков.

Формируемые у обучающегося **компетенции** и запланированные **результаты обучения** по дисциплине, соотнесенные с **индикаторами достижения компетенций**:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК-5 способностью анализировать взаимосвязи между функциональными стратегиями компаний с целью подготовки сбалансированных управленческих решений		знать: - производственную деятельность организации в условиях современной экономики; - принципы, механизмы и методы государственного регулирования.  уметь: - проводить анализ отечественного и зарубежного опыта рациональной организации производственной деятельности организации в условиях современной экономики; - оценивать влияние системы государственного регулирования на результаты деятельности предприятия.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока дисциплин основной профессиональной образовательной программе Государственная и муниципальная служба (далее – ОПОП), направления подготовки 38.03.02 Менеджмент, уровень образования: высшее образование - бакалавриат.

Требования к входным знаниям и умениям:

- знать основы менеджмент в энергетике
- знать основы производственного менеджмент в энергетике и промышленности

Результаты обучения, полученные при освоении дисциплины, необходимы при выполнении выпускной квалификационной работы.

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

№ п/п	Разделы/темы дисциплины/формы промежуточной аттестации	Всего часов на раздел	Семестр	Распределение трудоемкости раздела (в часах) по видам учебной работы										Содержание самостоятельной работы/ методические указания
				Контактная работа							СР			
				Лек	Лаб	Пр	Консультация		ИКР		ПА	Работа в семестре	Подготовка к аттестации /контроль	
КПР	ГК	ИККП	ТК											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Этапы и принципы создания энергетического рынка в РФ	23	9	2	-	1	-	-	-	-	-	20	-	<p><b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Этапы и принципы создания энергетического рынка в РФ"</p> <p><b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b> Повторение материала по разделу "Этапы и принципы создания энергетического рынка в РФ"</p> <p><b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b> [1], 25-39</p>
1.1	Этапы и принципы создания энергетического рынка в РФ	23		2	-	1	-	-	-	-	-	20	-	
2	Цели, задачи государства на энергетическом рынке	23		2	-	1	-	-	-	-	-	20	-	
2.1	Цели, задачи государства на энергетическом рынке	23		2	-	1	-	-	-	-	-	20	-	
3	Современная структура энергетического рынка. Нормативно-	48		4	-	2	-	-	-	-	-	42	-	

	правовая база энергетики России											рынка. Нормативно-правовая база энергетики России"	
3.1	Современная структура энергетического рынка	24	2	-	1	-	-	-	-	-	21	-	<b><u>Подготовка к контрольной работе:</u></b> Изучение материалов по разделу Современная структура энергетического рынка. Нормативно-правовая база энергетики России и подготовка к контрольной работе
3.2	Нормативно-правовая база энергетики России	24	2	-	1	-	-	-	-	-	21	-	<b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b> [1], 9-23 [3], 13-48
4	Инновации в энергетике	50	4	-	4	-	-	-	-	-	42	-	<b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Инновации в энергетике"
4.1	Органы государственного регулирования энергетического рынка в РФ	25	2	-	2	-	-	-	-	-	21	-	<b><u>Подготовка к контрольной работе:</u></b> Изучение материалов по разделу Инновации в энергетике и подготовка к контрольной работе
4.2	Модели рынка энергии с различной степенью участия государства	25	2	-	2	-	-	-	-	-	21	-	<b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b> [2], 31-44
	Экзамен	36.0	-	-	-	-	2	-	-	0.5	-	33.5	
	Курсовая работа (КР)	36.0	-	-	-	4	-	4	-	0.3	27.7	-	
	<b>Всего за семестр</b>	<b>216.0</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>0.8</b>	<b>151.7</b>	<b>33.5</b>	
	<b>Итого за семестр</b>	<b>216.0</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>6</b>		<b>4</b>		<b>0.8</b>	<b>185.2</b>		

**Примечание:** Лек – лекции; Лаб – лабораторные работы; Пр – практические занятия; КПР – аудиторные консультации по курсовым проектам/работам; ИККП – индивидуальные консультации по курсовым проектам/работам; ГК- групповые консультации по разделам дисциплины; СР – самостоятельная работа студента; ИКР – иная контактная работа; ТК – текущий контроль; ПА – промежуточная аттестация

### **3.2 Краткое содержание разделов**

#### 1. Этапы и принципы создания энергетического рынка в РФ

##### 1.1. Этапы и принципы создания энергетического рынка в РФ

Период ГОЭЛРО до 1991 г. 1992-2007 гг. Акционирование. Приватизация. Создание ОАО РАО ЕЭС России. С 2008 г. по настоящее время.

#### 2. Цели, задачи государства на энергетическом рынке

##### 2.1. Цели, задачи государства на энергетическом рынке

Основные цели государственного регулирования тарифов в РФ: назначение тарифов или их предельных значений; установление методов расчета тарифов и порядка их согласований; составление баланса электрической энергии. Ценообразование в энергетике. Поощрение и ограничение конкуренции. Регулирование налогов. Установление источников инвестиций. Регулирование количества субъектов энергетического рынка. Энерготрейдинг на оптовом рынке электроэнергии и мощности. Система договоров для функционирования оптового рынка электроэнергии и мощности. Основные механизмы оптовой торговли электроэнергией. Механизмы долгосрочного рынка мощности. Формирование рынка системных услуг. Принципы формирования и оплаты тарифов на услуги по передаче электроэнергии – «матрешка», котловой тариф, транзит, оплата потерь. Формирование розничного рынка электроэнергии.

#### 3. Современная структура энергетического рынка. Нормативно-правовая база энергетики России

##### 3.1. Современная структура энергетического рынка

Основные показатели работы тепло- и электроэнергетики России. Вводы мощности электростанций в РФ. Оптовые генерирующие компании. Территориальные генерирующие компании. Зарубежный опыт государственного регулирования: Федеральная энергетическая комиссия FERC в США; Независимый регулятор рынка Ofgem в Англии, Национальные энергетические администрации в Швеции, Чили.

##### 3.2. Нормативно-правовая база энергетики России

ФЗ «О естественных монополиях» от 17.08.1995 №147. ФЗ «Об электроэнергетике» от 26.03.2006 №35. Основы ценообразования в отношении электрической и тепловой энергии в РФ постановление Правительства РФ от 26.02.2006 №109. Правила оптового рынка электрической энергии и мощности. Программы деятельности государственных предприятий (ГК Росатом, ОАО РусГидро, ОАО Россети, ОАО ФСК ЕЭС).

#### 4. Инновации в энергетике

##### 4.1. Органы государственного регулирования энергетического рынка в РФ

Оптовый рынок. Ценовые зоны оптового рынка. Функциональный анализ взаимодействия субъектов: Минэнерго России. ФАС. ФСТ. ЗАО ЦФР. НП АТС. СО ЕЭС. ПАО Россети. РЭК. АО-энерго. ОАО «Концерн Росэнергоатом». ПАО «РусГидро».

##### 4.2. Модели рынка энергии с различной степенью участия государства

Модель 1. Регулируемые вертикально-интегрированные компании. Модель 2. Единственный покупатель. Модель 3. Конкуренция производителей на оптовом рынке. Модель 4. Конкуренция на оптовом и розничном рынке. Модель рынка, реализованная в России.

### 3.3. Темы практических занятий

1. Органы государственного регулирования в РФ;
2. План ГОЭЛРО – первый шаг к созданию единого энергетического рынка;
3. Зарубежный опыт государственного регулирования;
4. ФЗ «Об электроэнергетике» от 26.03.2006 №35;
5. Принципы формирования и оплаты тарифов на услуги по передаче электроэнергии;
6. Модели рынка энергии с различной степенью участия государства.

### 3.4. Темы лабораторных работ не предусмотрено

### 3.5 Консультации

#### Аудиторные консультации по курсовому проекту/работе (КПР)

1. Консультации направлены на выполнение разделов курсового проекта под руководством наставника (преподавателя). В рамках часов на групповые консультации разбираются наиболее важные части расчетных заданий раздела "Этапы и принципы создания энергетического рынка в РФ"
2. Консультации направлены на выполнение разделов курсового проекта под руководством наставника (преподавателя). В рамках часов на групповые консультации разбираются наиболее важные части расчетных заданий раздела "Цели, задачи государства на энергетическом рынке"
3. Консультации направлены на выполнение разделов курсового проекта под руководством наставника (преподавателя). В рамках часов на групповые консультации разбираются наиболее важные части расчетных заданий раздела "Современная структура энергетического рынка. Нормативно-правовая база энергетики России"
4. Консультации направлены на выполнение разделов курсового проекта под руководством наставника (преподавателя). В рамках часов на групповые консультации разбираются наиболее важные части расчетных заданий раздела "Инновации в энергетике"

#### Текущий контроль (ТК)

1. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Этапы и принципы создания энергетического рынка в РФ"
2. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Цели, задачи государства на энергетическом рынке"
3. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Современная структура энергетического рынка. Нормативно-правовая база энергетики России"
4. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Инновации в энергетике"

### 3.6 Тематика курсовых проектов/курсовых работ 9 Семестр

Курсовая работа (КР)

Темы:

- Сравнительно-правовой анализ правового регулирования газового рынка Российской Федерации и Великобритании Правовое обеспечение инновационного развития энергетики

Понятие, виды и правовое регулирование энергетических рынков Проблемы правового регулирования энергосбережения и энергоэффективности Правовое регулирование энергетики в Российской Федерации и странах СНГ: сравнительно-правовой анализ Правовые основы и значение реформы электроэнергетики Правовые режимы использования возобновляемых источников энергии в зарубежных странах Понятие и виды возобновляемых источников энергии: правовые аспекты Особенности правового регулирования нефтяной отрасли Вертикально-интегрированные холдинги в нефтяной сфере: правовые вопросы Особенности трудовых правоотношений в энергетической отрасли Проблемы правового обеспечения экологической безопасности в энергетической сфере Анализ международно-правовых актов и договоров в энергетической сфере Правовые основы инвестирования в энергетику Государственное регулирование энергетики Правовой режим земель энергетики Правовое регулирование биржевой торговли в энергетике

#### График выполнения курсового проекта

Неделя	1 - 4	5 - 8	9 - 12	13 - 15	Зачетная
Раздел курсового проекта	1	2	3	4	Защита курсового проекта
Объем раздела, %	15	30	30	25	-
Выполненный объем нарастающим итогом, %	15	45	75	100	-

Номер раздела	Раздел курсового проекта
1	Согласование темы работы и содержания. Оформление Введения
2	Сбор и анализ теоретической информации. Оформление Первой главы работы
3	Сбор Информации и проведение расчётов практической части. Оформление 2 главы работы и Заключения
4	Оформление Курсовой работы. Подготовка Презентации для защиты



### 3.7. Соответствие разделов дисциплины и формируемых в них компетенций

Запланированные результаты обучения по дисциплине (в соответствии с разделом 1)	Коды индикаторов	Номер раздела дисциплины (в соответствии с п.3.1)				Оценочное средство (тип и наименование)
		1	2	3	4	
<b>Знать:</b>						
принципы, механизмы и методы государственного регулирования	ПК-5(Компетенция)	+				Тестирование/Этапы и принципы создания энергетического рынка в РФ
производственную деятельность организации в условиях современной экономики	ПК-5(Компетенция)		+			Тестирование/Цели, задачи государства на энергетическом рынке
<b>Уметь:</b>						
оценивать влияние системы государственного регулирования на результаты деятельности предприятия	ПК-5(Компетенция)			+		Контрольная работа/Современная структура энергетического рынка. Нормативно-правовая база энергетики России
проводить анализ отечественного и зарубежного опыта рациональной организации производственной деятельности организации в условиях современной экономики	ПК-5(Компетенция)				+	Контрольная работа/Инновации в энергетике

## **4. КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ)**

### **4.1. Текущий контроль успеваемости**

**9 семестр**

Форма реализации: Письменная работа

1. Инновации в энергетике (Контрольная работа)
2. Современная структура энергетического рынка. Нормативно-правовая база энергетики России (Контрольная работа)
3. Цели, задачи государства на энергетическом рынке (Тестирование)
4. Этапы и принципы создания энергетического рынка в РФ (Тестирование)

Балльно-рейтинговая структура дисциплины является приложением А.

Балльно-рейтинговая структура курсовой работы является приложением Б.

### **4.2 Промежуточная аттестация по дисциплине**

Экзамен (Семестр №9)

Оценка выставляется из расчета среднего арифметического значения оценки семестровой составляющей по текущему контролю успеваемости и оценки за промежуточную аттестацию

Курсовая работа (КР) (Семестр №9)

Оценка за курсовую работу определяется как оценка на защите

В диплом выставляется оценка за 9 семестр.

**Примечание:** Оценочные материалы по дисциплине приведены в фонде оценочных материалов ОПОП.

## **5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **5.1 Печатные и электронные издания:**

1. Максимов, Б. К. Основы управления акционерными обществами электроэнергетики : учебное пособие по специальности "Менеджмент организации" / Б. К. Максимов, В. В. Молодюк, Нац. исслед. ун-т "МЭИ" . – М. : Изд-во МЭИ, 2016 . – 44 с. - ISBN 978-5-7046-1757-0 .

[http://elib.mpei.ru/action.php?kt\\_path\\_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocumentId=8645;](http://elib.mpei.ru/action.php?kt_path_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocumentId=8645)

2. Белогловский, А. А. Основы применения методов математического программирования в электроэнергетике : методическое руководство по курсам "Математические методы и моделирование в менеджменте", "Специальные вопросы электроэнергетики" по направлению "Электроэнергетика и электротехника" / А. А. Белогловский, И. Е. Калугина, Нац. исслед. ун-т "МЭИ" . – М. : Изд-во МЭИ, 2017 . – 48 с.

[http://elib.mpei.ru/action.php?kt\\_path\\_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocumentId=9507;](http://elib.mpei.ru/action.php?kt_path_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocumentId=9507)

3. Ю. В. Дронова- "Организация энергетического рынка", Издательство: "Новосибирский государственный технический университет", Новосибирск, 2017 - (87 с.)

[https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576189.](https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576189)

## 5.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

1. СДО "Прометей";
2. Office / Российский пакет офисных программ;
3. Windows / Операционная система семейства Linux;
4. Майнд Видеоконференции.

## 5.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационно-справочные системы:

1. ЭБС Лань - <https://e.lanbook.com/>
2. ЭБС "Университетская библиотека онлайн" - [http://biblioclub.ru/index.php?page=main\\_ub\\_red](http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red)
3. Научная электронная библиотека - <https://elibrary.ru/>
4. Национальная электронная библиотека - <https://rusneb.ru/>
5. ЭБС "Консультант студента" - <http://www.studentlibrary.ru/>

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тип помещения	Номер аудитории, наименование	Оснащение
Учебные аудитории для проведения лекционных занятий и текущего контроля	К-520, Аудитория для проведения интерактивных занятий кафедры МЭП	кресло рабочее, партa со скамьей, стол преподавателя, стул, трибуна, вешалка для одежды, доска меловая, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, кондиционер, мел, маркер, стилус
Учебные аудитории для проведения практических занятий, КР и КП	К-511, Аудитория для проведения интерактивных занятий кафедры МЭП	партa со скамьей, стул, трибуна, вешалка для одежды, доска меловая, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, кондиционер, мел, маркер, стилус
Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации	К-509, Аудитория для проведения интерактивных занятий кафедры МЭП	кресло рабочее, партa со скамьей, стол преподавателя, стул, трибуна, вешалка для одежды, доска меловая, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, кондиционер, мел, маркер, стилус
Помещения для самостоятельной работы	К-522, Компьютерный класс ИВЦ	стол, стул, компьютерная сеть с выходом в Интернет, доска маркерная, компьютер персональный, кондиционер, телевизор
Помещения для консультирования	К-514, Кабинет сотрудников кафедры МЭП	кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стол, стул, шкаф для документов, шкаф для одежды, тумба, компьютерная сеть с выходом в Интернет, колонки звуковые, многофункциональный центр, компьютер персональный, принтер, кондиционер
Помещения для хранения оборудования и учебного инвентаря	К-521/2, Склад кафедры БИТ	шкаф, хозяйственный инвентарь, запасные комплектующие для оборудования

## БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

### Государственное регулирование энергетического рынка

(название дисциплины)

#### 9 семестр

**Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:**

- КМ-1 Этапы и принципы создания энергетического рынка в РФ (Тестирование)
- КМ-2 Цели, задачи государства на энергетическом рынке (Тестирование)
- КМ-3 Современная структура энергетического рынка. Нормативно-правовая база энергетики России (Контрольная работа)
- КМ-4 Инновации в энергетике (Контрольная работа)

**Вид промежуточной аттестации – Экзамен.**

Номер раздела	Раздел дисциплины	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
		Неделя КМ:	4	12	8	14
1	Этапы и принципы создания энергетического рынка в РФ					
1.1	Этапы и принципы создания энергетического рынка в РФ		+			
2	Цели, задачи государства на энергетическом рынке					
2.1	Цели, задачи государства на энергетическом рынке			+		
3	Современная структура энергетического рынка. Нормативно-правовая база энергетики России					
3.1	Современная структура энергетического рынка				+	
3.2	Нормативно-правовая база энергетики России				+	
4	Инновации в энергетике					
4.1	Органы государственного регулирования энергетического рынка в РФ					+
4.2	Модели рынка энергии с различной степенью участия государства					+
Вес КМ, %:			20	20	30	30

## БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА КУРСОВОГО ПРОЕКТА/РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Государственное регулирование энергетического рынка

(название дисциплины)

9 семестр

**Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по курсовой работе:**

КМ-1 Контрольное мероприятие 1

КМ-2 Контрольное мероприятие 2

КМ-3 Контрольное мероприятие 3

КМ-4 Контрольное мероприятие 4

**Вид промежуточной аттестации – защита КР.**

Номер раздела	Раздел курсового проекта/курсовой работы	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
		Неделя КМ:	4	8	12	15
1	Согласование темы работы и содержания. Оформление Введения		+			
2	Сбор и анализ теоретической информации. Оформление Первой главы работы			+		
3	Сбор Информации и проведение расчётов практической части. Оформление 2 главы работы и Заключения				+	
4	Оформление Курсовой работы. Подготовка Презентации для защиты					+
Вес КМ, %:			15	30	30	25