

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

Направление подготовки/специальность: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Наименование образовательной программы: Управление проектами в электроэнергетике

Уровень образования: высшее образование - магистратура

Форма обучения: Очная

Рабочая программа дисциплины
УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИЯМИ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ

Блок:	Блок 1 «Дисциплины (модули)»
Часть образовательной программы:	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
№ дисциплины по учебному плану:	Б1.Ч.08.01.02
Трудоемкость в зачетных единицах:	1 семестр - 3; 2 семестр - 3; всего - 6
Часов (всего) по учебному плану:	216 часов
Лекции	1 семестр - 16 часов; 2 семестр - 16 часов; всего - 32 часа
Практические занятия	1 семестр - 16 часов; 2 семестр - 32 часа; всего - 48 часа
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	2 семестр - 2 часа;
Самостоятельная работа	1 семестр - 75,7 часа; 2 семестр - 57,5 часа; всего - 133,2 часа
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	проводится в рамках часов аудиторных занятий
включая: Контрольная работа Тестирование Эссе Творческая задача	
Промежуточная аттестация:	
Зачет с оценкой	1 семестр - 0,3 часа;
Экзамен	2 семестр - 0,5 часа; всего - 0,8 часа

Москва 2020

ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:

Преподаватель

(должность)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Лебедева Н.А.
	Идентификатор	R75716a03-LebedevaNA-9930664

(подпись)


Н.А. Лебедева

(расшифровка подписи)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель
образовательной
программы

(должность, ученая степень, ученое звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Аграпонова Н.Л.
	Идентификатор	R5cb2904d-DemchenkoNL-737fe09

(подпись)


Н.Л.

Аграпонова

(расшифровка подписи)

Заведующий выпускающей
кафедры

(должность, ученая степень, ученое звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Хренов С.И.
	Идентификатор	Rd055d891-KhrenovSI-e14cb00c

(подпись)

С.И. Хренов

(расшифровка подписи)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины: Целью освоения дисциплины «Управление инновациями в электроэнергетике» является изучение методологических основ управления инновационными процессами, механизма их появления в сценариях экономического развития, методов оценки экономической, социальной и научно-технической эффективности инновационных проектов в электроэнергетике.

Задачи дисциплины

- выработка представления о теоретических и методологических основах управления инновационной деятельностью предприятия;
- освоение сущности национальной инновационной системы на основе характеристики мотивов инновационной деятельности, а также сущности коммерциализации результатов научно-технической деятельности, стратегий инновационного развития организации, методов и форм управления инновациями;
- формирование навыков использования инструментария планирования и оценки нововведений, построения соответствующих бизнес-процессов и использования результатов инновационной активности в целях диверсификации бизнеса;
- формирование системы знаний о современных подходах к созданию инноваций и их комплексной интеграции в процесс принятия управленческих решений предприятий.

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-1 Способен осуществлять организационно-управленческое сопровождение проектирования и эксплуатации объектов электроэнергетики	ИД-4 _{ПК-1} Демонстрирует знания в области управления проектами, разработки комплексной финансовой модели и управления персоналом на объектах электроэнергетики	знать: - основные методы анализа и оценки инновационных проектов; - понятийный и терминологический аппарат в области управления инновационной деятельностью; - природу и сущность инновационных процессов, их классификацию; - организационно-экономический механизм управления инновационными процессами на макро- и микроуровне. уметь: - разрабатывать инновационную стратегию предприятия; - оценивать эффективность инновационной деятельности предприятия; - анализировать инновационную среду и готовность предприятия к нововведениям; - формировать условия для обеспечения эффективной работы персонала в рамках реализации инновационной стратегии.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Дисциплина относится к основной профессиональной образовательной программе Управление проектами в электроэнергетике (далее – ОПОП), направления подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, уровень образования: высшее образование - магистратура.

Требования к входным знаниям и умениям:

- знать особенности управления проектами на всех стадиях жизненного цикла

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	Инновационный процесс как объект менеджмента.	62	1	12	-	12	-	-	-	-	-	38	-	<p><u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Инновационный процесс как объект менеджмента." <u>Подготовка домашнего задания:</u> Подготовка домашнего задания направлена на отработку умений решения профессиональных задач. Домашнее задание выдается студентам по изученному в разделе "Инновационный процесс как объект менеджмента." материалу. Дополнительно студенту необходимо изучить литературу и разобрать примеры выполнения подобных заданий. Проверка домашнего задания проводится по представленным письменным работам. <u>Подготовка к практическим занятиям:</u> Изучение материала по разделу "Инновационный процесс как объект менеджмента." подготовка к выполнению заданий на практических занятиях <u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Изучение дополнительного материала по разделу "Инновационный процесс как объект менеджмента." <u>Изучение материалов литературных источников:</u></p>
1.1	Закономерности социально-экономического развития и эволюция технологических укладов	18		4	-	4	-	-	-	-	-	10	-	
1.2	Понятие и сущность управления инновациями.	26		4	-	4	-	-	-	-	-	18	-	
1.3	Система инновационного менеджмента.	18		4	-	4	-	-	-	-	-	10	-	

														[1], стр. 12-22 [2], стр. 19-29
2	Государственное регулирование инновационной деятельности	28		4	-	4	-	-	-	-	-	20	-	<u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Государственное регулирование инновационной деятельности"
2.1	Государственное регулирование инновационной деятельности	28		4	-	4	-	-	-	-	-	20	-	<u>Подготовка домашнего задания:</u> Подготовка домашнего задания направлена на отработку умений решения профессиональных задач. Домашнее задание выдается студентам по изученному в разделе "Государственное регулирование инновационной деятельности" материалу. Дополнительно студенту необходимо изучить литературу и разобрать примеры выполнения подобных заданий. Проверка домашнего задания проводится по представленным письменным работам. <u>Подготовка к практическим занятиям:</u> Изучение материала по разделу "Государственное регулирование инновационной деятельности" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях <u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Изучение дополнительного материала по разделу "Государственное регулирование инновационной деятельности" <u>Изучение материалов литературных источников:</u>
	Зачет с оценкой	18.0		-	-	-	-	-	-	-	0.3	-	17.7	[2], стр. 30-37
	Всего за семестр	108.0		16	-	16	-	-	-	-	0.3	58	17.7	
	Итого за семестр	108.0		16	-	16	-	-	-	-	0.3	75.7		
3	Управление инновациями на предприятии. Обеспечение	72	2	16	-	32	-	-	-	-	-	24	-	<u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Управление инновациями на предприятии. Обеспечение инновационной деятельности"

	инновационной деятельности												<p><u>Подготовка домашнего задания:</u> Подготовка домашнего задания направлена на отработку умений решения профессиональных задач. Домашнее задание выдается студентам по изученному в разделе "Управление инновациями на предприятии. Обеспечение инновационной деятельности" материалу. Дополнительно студенту необходимо изучить литературу и разобрать примеры выполнения подобных заданий.</p> <p>Проверка домашнего задания проводится по представленным письменным работам.</p> <p><u>Подготовка к практическим занятиям:</u> Изучение материала по разделу "Управление инновациями на предприятии. Обеспечение инновационной деятельности" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях</p> <p><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Изучение дополнительного материала по разделу "Управление инновациями на предприятии. Обеспечение инновационной деятельности"</p> <p><u>Изучение материалов литературных источников:</u> [1], стр. 23-34, 93-98 [2], стр. 54-60, 80-91, 110-134 [3], стр. 9-14, 21-24, 32-46, 57-62, 70-76</p>
3.1	Коммерциализация новшеств и особенности организации инновационной деятельности в современных условиях.	9	2	-	4	-	-	-	-	-	3	-	
3.2	Методы организации инновационной деятельности предприятия.	9	2	-	4	-	-	-	-	-	3	-	
3.3	Выбор инновационной стратегии поведения.	9	2	-	4	-	-	-	-	-	3	-	
3.4	Механизм управления инновациями.	9	2	-	4	-	-	-	-	-	3	-	
3.5	Инновационные проекты	12	3	-	6	-	-	-	-	-	3	-	
3.6	Построение инновационных структур управления.	9	2	-	4	-	-	-	-	-	3	-	
3.7	Инновационный маркетинг как вид инновационной деятельности	9	2	-	4	-	-	-	-	-	3	-	
3.8	Основы управления рисками в инновационной деятельности	6	1	-	2	-	-	-	-	-	3	-	
	Экзамен	36.0	-	-	-	-	2	-	-	0.5	-	33.5	
	Всего за семестр	108.0	16	-	32	-	2	-	-	0.5	24	33.5	
	Итого за семестр	108.0	16	-	32	2	-	-	0.5	-	57.5	-	
	ИТОГО	216.0	-	32	-	48	2	-	-	0.8	133.2	-	

Примечание: Лек – лекции; Лаб – лабораторные работы; Пр – практические занятия; КПП – 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. Инновационный процесс как объект менеджмента.

1.1. Закономерности социально-экономического развития и эволюция технологических укладов

Тенденции социально – экономического развития в 21 веке. Эволюция технологических укладов. Исторические аспекты развития инновационного менеджмента. Закономерности развития науки, техники, экономики..

1.2. Понятие и сущность управления инновациями.

Основные понятия инновационного менеджмента: НТП (научно – технический прогресс), новшество, нововведение, инновация, инновационный процесс, инновационная деятельность, научное открытие, жизненный цикл инноваций. Функции, цели и задачи инновационного менеджмента. Функции и виды инноваций. Классификация инноваций. Инновационный процесс. Основные различия инновационного и стабильного процессов. Стадии инновационного процесса. Факторы, влияющие на инновационную деятельность. Жизненный цикл инновации..

1.3. Система инновационного менеджмента.

Подсистема научного сопровождения. Подсистема научного сопровождения. Целевая подсистема. Обеспечивающая подсистема. Управляемая подсистема. Управляющая подсистема. Стратегия и тактика управления. Функции субъекта управления. Функции объекта управления..

2. Государственное регулирование инновационной деятельности

2.1. Государственное регулирование инновационной деятельности

Государственные органы, регулирующие инновационную деятельность в России. Функции, формы и направления государственной поддержки инновационной деятельности в России. Основные направления государственной поддержки инновационной политики. Организационный механизм государственного регулирования инновационной деятельности Основные документы и НПА, регулирующие инновационную деятельность в РФ..

3. Управление инновациями на предприятии. Обеспечение инновационной деятельности

3.1. Коммерциализация новшеств и особенности организации инновационной деятельности в современных условиях.

Коммерциализация новшеств и особенности организации инновационной деятельности в современных условиях.

3.2. Методы организации инновационной деятельности предприятия.

Подходы к организации инновационной деятельности на Предприятиях. Формы и методы организации инновационной деятельности. Двойная система управления. Формирование двойного бюджета. Внутренние венчурные проекты. Производственная реакция. Конкурентная реакция. Стратегическая реакция. Инновационная реакция. Методы организации управленческих инноваций. Процесс организации управленческих инноваций..

3.3. Выбор инновационной стратегии поведения.

Понятие и виды инновационных стратегий. Инновационная стратегия. Наступательная инновационная стратегия. Защитная (оборонительная) стратегия. Промежуточная стратегия.

Поглощающая стратегия. Имитационная стратегия. Разбойничья стратегия. Стратегии проведения НИОКР. Стратегии внедрения и адаптации нововведений. Выбор инновационной стратегии с учетом жизненного цикла продукта..

3.4. Механизм управления инновациями.

Механизм управления инновациями. Прогнозирование инноваций. Планирование инноваций. Анализ ситуации. Идентификация потребности в инновации. Определение критериев выбора альтернатив инноваций. Разработка альтернатив. Выбор наилучшей альтернативы. Разработка и согласование управленческого решения. Управление реализацией управленческого инновационного решения. Контроль и оценка результатов.

3.5. Инновационные проекты

Инновационная цель проекта. Понятие «инновационный проект». Задачи инновационных проектов. Классификация инновационных проектов. Виды инновационных проектов по основным типам. Основные участники инновационного проекта. Жизненный цикл проекта инноваций. Основные источники инвестиций.

3.6. Построение инновационных структур управления.

Выбор типа оргструктуры управления. Формы управления: матричная, проектная, линейно-функциональная. Управление по дисциплинам. Управление по проектам. Матричная структура управления НИОКР..

3.7. Инновационный маркетинг как вид инновационной деятельности

Инновационный маркетинг. Мотивация создания, продажи и покупки инноваций. Конкурентоспособность нового продукта. Мотивы создания и продажи инноваций. Процедура стратегических маркетинговых исследований. Выбор «портфеля продукции». Каналы и инструменты продвижения инноваций..

3.8. Основы управления рисками в инновационной деятельности

Риск. Виды рисков. Способы снижения рисков..

3.3. Темы практических занятий

1. Управление рисками в инновационной деятельности;
2. Построение инновационных структур управления;
3. Инновационные проекты и их особенности;
4. Механизм управления инновациями;
5. Выбор инновационной стратегии поведения;
6. Методы организации инновационной деятельности предприятия;
7. Система инновационного менеджмента;
8. Государственное регулирование инновационной деятельности;
9. Инновационный маркетинг как вид инновационной деятельности;
10. Понятие и сущность управления инновациями;
11. Закономерности социально-экономического развития и эволюция технологических укладов;
12. Коммерциализация новшеств и особенности организации инновационной деятельности в современных условиях.

3.4. Темы лабораторных работ не предусмотрено

3.5 Консультации

Групповые консультации по разделам дисциплины (ГК)

1. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Инновационный процесс как объект менеджмента."
2. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Государственное регулирование инновационной деятельности"
3. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Управление инновациями на предприятии. Обеспечение инновационной деятельности"

Текущий контроль (ТК)

1. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Инновационный процесс как объект менеджмента."
2. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Государственное регулирование инновационной деятельности"
3. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Управление инновациями на предприятии. Обеспечение инновационной деятельности"

3.6 Тематика курсовых проектов/курсовых работ

Курсовой проект/ работа не предусмотрены

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	
Знать:					
организационно-экономический механизм управления инновационными процессами на макро- и микроуровне	ИД-4ПК-1		+		Тестирование/Итоговое тестирование. 1 семестр Творческая задача/Ментальная карта 4
природу и сущность инновационных процессов, их классификацию	ИД-4ПК-1	+			Тестирование/Итоговое тестирование. 1 семестр Контрольная работа/Контрольная работа. 1 семестр
понятийный и терминологический аппарат в области управления инновационной деятельностью	ИД-4ПК-1	+			Тестирование/Итоговое тестирование. 1 семестр Контрольная работа/Контрольная работа. 1 семестр
основные методы анализа и оценки инновационных проектов	ИД-4ПК-1			+	Тестирование/Итоговое тестирование. 2 семестр Творческая задача/Ментальная карта 3
Уметь:					
формировать условия для обеспечения эффективной работы персонала в рамках реализации инновационной стратегии	ИД-4ПК-1			+	Контрольная работа/Контрольная работа. 2 семестр Творческая задача/Ментальная карта 1
анализировать инновационную среду и готовность предприятия к нововведениям	ИД-4ПК-1			+	Контрольная работа/Контрольная работа. 2 семестр

					Эссе/Эссе
оценивать эффективность инновационной деятельности предприятия	ИД-4ПК-1			+	Контрольная работа/Контрольная работа. 2 семестр Творческая задача/Ментальная карта 2 Эссе/Эссе
разрабатывать инновационную стратегию предприятия	ИД-4ПК-1			+	Контрольная работа/Контрольная работа. 2 семестр

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

4.1. Текущий контроль успеваемости

1 семестр

Форма реализации: Выполнение задания

1. Итоговое тестирование. 1 семестр (Тестирование)
2. Ментальная карта 4 (Творческая задача)

Форма реализации: Письменная работа

1. Контрольная работа. 1 семестр (Контрольная работа)

2 семестр

Форма реализации: Выполнение задания

1. Итоговое тестирование. 2 семестр (Тестирование)
2. Ментальная карта 1 (Творческая задача)
3. Ментальная карта 2 (Творческая задача)
4. Ментальная карта 3 (Творческая задача)

Форма реализации: Письменная работа

1. Контрольная работа. 2 семестр (Контрольная работа)
2. Эссе (Эссе)

Балльно-рейтинговая структура дисциплины является приложением А.

4.2 Промежуточная аттестация по дисциплине

Зачет с оценкой (Семестр №1)

Итоговая оценка по курсу "Управление инновациями в электроэнергетике" ставится на основании положения "НИУ"МЭИ" о балльно-рейтинговой системе.

Экзамен (Семестр №2)

Итоговая оценка по курсу "Управление инновациями в электроэнергетике" ставится на основании положения "НИУ"МЭИ" о балльно-рейтинговой системе.

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

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Печатные и электронные издания:

1. Беляев Ю. М.- "Инновационный менеджмент", Издательство: "Дашков и К", Москва, 2016 - (220 с.)

<https://e.lanbook.com/book/93329>;

2. А. В. Богомолова- "Управление инновациями", (2-е изд., доп.), Издательство: "Эль Контент", Томск, 2015 - (144 с.)

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480596>;

3. А. В. Селюк, А. В. Куприна, С. А. Бардасов- "Управление инновационными проектами", Издательство: "Тюменский государственный университет", Тюмень, 2015 - (132 с.)

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573831>.

5.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

1. Office;
2. Windows;
3. 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
3. Научная электронная библиотека - <https://elibrary.ru/>
4. База данных ВИНТИ online - <http://www.viniti.ru/>
5. База данных журналов издательства Elsevier - <https://www.sciencedirect.com/>
6. Электронные ресурсы издательства Springer - <https://link.springer.com/>
7. База данных Web of Science - <http://webofscience.com/>
8. База данных Scopus - <http://www.scopus.com>
9. Национальная электронная библиотека - <https://rusneb.ru/>
10. ЭБС "Консультант студента" - <http://www.studentlibrary.ru/>
11. Журналы American Chemical Society - <https://www.acs.org/content/acs/en.html>
12. Журналы American Institute of Physics - <https://www.scitation.org/>
13. Журналы American Physical Society - <https://journals.aps.org/about>
14. Электронная библиотека МЭИ (ЭБ МЭИ) - <http://elib.mpei.ru/login.php>

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тип помещения	Номер аудитории, наименование	Оснащение
Учебные аудитории для проведения лекционных занятий и текущего контроля	Ж-120, Машинный зал ИВЦ	сервер, кондиционер
	Г-200, Учебная аудитория	парта со скамьей, стол преподавателя, стул, трибуна, мультимедийный проектор, экран
Учебные аудитории для проведения практических занятий, КР и КП	Ж-120, Машинный зал ИВЦ	сервер, кондиционер
	Д-205, Учебная аудитория	парта со скамьей, стол преподавателя, стул, доска меловая
	Д-213, Учебная аудитория	парта со скамьей, стол преподавателя, стул, доска меловая
Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации	Ж-120, Машинный зал ИВЦ	сервер, кондиционер
	Д-205, Учебная аудитория	парта со скамьей, стол преподавателя, стул, доска меловая
	Д-213, Учебная аудитория	парта со скамьей, стол преподавателя, стул, доска меловая
Помещения для самостоятельной работы	Д-13а, Помещение каф. "ТЭВН"	стеллаж, стол, стул, шкаф для одежды, колонки звуковые, компьютер персональный, принтер
	Д-4, Компьютерный класс каф. "ТЭВН"	стол компьютерный, мультимедийный проектор, экран, доска маркерная передвижная, компьютер персональный, принтер
Помещения для	Д-16, Лаборатория	стеллаж, стол, стул, шкаф для одежды,

консультирования	каф. "ТЭВН"	оборудование для экспериментов
Помещения для хранения оборудования и учебного инвентаря	Д-12, Кладовая	стеллаж, стол, стул
	Д-10, Помещение каф. "ТЭВН"	стул, шкаф, компьютерная сеть с выходом в Интернет, компьютер персональный, принтер

БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Управление инновациями в электроэнергетике

(название дисциплины)

1 семестр

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:

- КМ-1 Ментальная карта 4 (Творческая задача)
- КМ-2 Контрольная работа. 1 семестр (Контрольная работа)
- КМ-3 Итоговое тестирование. 1 семестр (Тестирование)

Вид промежуточной аттестации – Зачет с оценкой.

Номер раздела	Раздел дисциплины	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3
		Неделя КМ:	8	12	16
1	Инновационный процесс как объект менеджмента.				
1.1	Закономерности социально-экономического развития и эволюция технологических укладов			+	+
1.2	Понятие и сущность управления инновациями.			+	+
1.3	Система инновационного менеджмента.			+	+
2	Государственное регулирование инновационной деятельности				
2.1	Государственное регулирование инновационной деятельности		+		+
Вес КМ, %:			30	40	30

2 семестр

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:

- КМ-4 Ментальная карта 1 (Творческая задача)
- КМ-5 Ментальная карта 2 (Творческая задача)
- КМ-6 Ментальная карта 3 (Творческая задача)
- КМ-7 Эссе (Эссе)
- КМ-8 Контрольная работа. 2 семестр (Контрольная работа)
- КМ-9 Итоговое тестирование. 2 семестр (Тестирование)

Вид промежуточной аттестации – Экзамен.

Номер раздела	Раздел дисциплины	Индекс КМ:	КМ-4	КМ-5	КМ-6	КМ-7	КМ-8	КМ-9
		Неделя КМ:	20	24	26	28	30	32
1	Управление инновациями на предприятии. Обеспечение инновационной деятельности							

1.1	Коммерциализация новшеств и особенности организации инновационной деятельности в современных условиях.			+	+	+	+
1.2	Методы организации инновационной деятельности предприятия.	+	+	+	+	+	+
1.3	Выбор инновационной стратегии поведения.	+		+		+	+
1.4	Механизм управления инновациями.		+	+	+	+	+
1.5	Инновационные проекты			+			+
1.6	Построение инновационных структур управления.	+		+	+	+	+
1.7	Инновационный маркетинг как вид инновационной деятельности			+	+	+	+
1.8	Основы управления рисками в инновационной деятельности			+	+	+	+
Вес КМ, %:		10	10	10	25	25	20