

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: Электропривод и автоматика

Уровень образования: высшее образование - магистратура

Форма обучения: Очная

Рабочая программа дисциплины
ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО
ПРОИЗВОДСТВА


Блок:	Блок 1 «Дисциплины (модули)»
Часть образовательной программы:	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
№ дисциплины по учебному плану:	Б1.Ч.09.01.01
Трудоемкость в зачетных единицах:	1 семестр - 5;
Часов (всего) по учебному плану:	180 часов
Лекции	1 семестр - 32 часа;
Практические занятия	1 семестр - 16 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	1 семестр - 16 часов;
Самостоятельная работа	1 семестр - 109,2 часов;
в том числе на КП/КР	1 семестр - 15,7 часов;
Иная контактная работа	1 семестр - 4 часа;
включая: Контрольная работа Дискуссия	
Промежуточная аттестация:	
Защита курсовой работы	1 семестр - 0,3 часа;
Экзамен	1 семестр - 2,5 часа;
	всего - 2,8 часа

Москва 2023

ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:

Преподаватель

(должность)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Ладыгин А.Н.
	Идентификатор	R7a1f1512-LadyginAN-ef93cd11

(подпись)

А.Н. Ладыгин

(расшифровка
подписи)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель
образовательной программы

(должность, ученая степень, ученое звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Анучин А.С.
	Идентификатор	Rc858e9d6-AnuchinAS-5e15edb3


(подпись)

А.С. Анучин

(расшифровка
подписи)

Заведующий выпускающей
кафедры

(должность, ученая степень, ученое звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Анучин А.С.
	Идентификатор	Rc858e9d6-AnuchinAS-5e15edb3

(подпись)

А.С. Анучин

(расшифровка
подписи)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины: Приобретение знаний и умений в области экономики и организации процессов современного предприятия, необходимых для успешного решения задач профессиональной деятельности при разработке и реализации электротехнической продукции

Задачи дисциплины

- сформировать понимание экономического содержания и организационного взаимодействия процессов жизненного цикла электротехнической продукции;
- сформировать понимание ключевой роли качества в экономике предприятия и знание критериев и принципов обеспечения качества электротехнической продукции;
- освоить умение планировать разработку электротехнической продукции, исходя критериев ее качества и понимания принципов обеспечения качества на предприятии;
- освоить умение проводить технико-экономическое обоснование проектов и инвестиционных решений на основе глубокого понимания системного взаимодействия всех процессов жизненного цикла продукции.

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-2 Способен оптимально выбирать существующие серийные и проектировать новые технические решения в области профессиональной деятельности в рамках сформулированной задачи	ИД-2 _{ПК-2} Умеет проводить многокритериальную оценку качества проектных решений	знать: - роль качества в экономике предприятия, критерии и принципы обеспечения качества электротехнической продукции. уметь: - планировать разработку электротехнической продукции на основе критериев ее качества и понимания принципов обеспечения качества на предприятии.
ПК-2 Способен оптимально выбирать существующие серийные и проектировать новые технические решения в области профессиональной деятельности в рамках сформулированной задачи	ИД-4 _{ПК-2} Умеет проводить технико-экономическое обоснование проектных решений	знать: - экономическое содержание и особенности организационного взаимодействия процессов жизненного цикла электротехнической продукции; - критерии целесообразности инвестиций в проектирование. уметь: - проводить технико-экономическое обоснование проектов и инвестиционных решений на основе глубокого понимания системного взаимодействия всех процессов жизненного цикла продукции.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

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

Базируется на уровне среднего общего образования.

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 5 зачетных единиц, 180 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	Миссия, юридические основы и общая характеристика экономики электротехнического предприятия	14	1	4	-	2	-	-	-	-	-	8	-	<p><u>Подготовка курсовой работы:</u> Сбор материалов и выполнение первого раздела курсовой работы, посвященного анализу миссии и общей характеристике экономики электротехнического предприятия, выбранного студентом по согласованию с преподавателем дисциплины.</p> <p><u>Подготовка к контрольной работе:</u> Изучение материалов по разделу Миссия, юридические основы и общая характеристика экономики электротехнического предприятия и подготовка к контрольной работе</p> <p><u>Подготовка к практическим занятиям:</u> Изучение материала по разделу "Миссия, юридические основы и общая характеристика экономики электротехнического предприятия" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях</p> <p><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Изучение дополнительного материала по разделу "Миссия, юридические основы и общая характеристика экономики электротехнического предприятия"</p> <p><u>Изучение материалов литературных источников:</u></p>
1.1	Миссия, юридические основы и общая характеристика экономики электротехнического предприятия	14		4	-	2	-	-	-	-	-	8	-	

													ресурсов электротехнического предприятия, выбранного студентом по согласованию с преподавателем дисциплины. <u>Подготовка к контрольной работе:</u> Изучение материалов по разделу Менеджмент процессов на электротехническом предприятии и подготовка к контрольной работе <u>Изучение материалов литературных источников:</u> [1], 48-62
4	Элементы технического регулирования и система менеджмента качества на предприятии	26	8	-	4	-	-	-	-	-	14	-	<u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Изучение дополнительного материала по разделу "Элементы технического регулирования и система менеджмента качества на предприятии"
4.1	Элементы технического регулирования и система менеджмента качества на предприятии	26	8	-	4	-	-	-	-	-	14	-	<u>Подготовка к практическим занятиям:</u> Изучение материала по разделу "Элементы технического регулирования и система менеджмента качества на предприятии" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях <u>Подготовка курсовой работы:</u> Сбор материалов и выполнение четвертого раздела курсовой работы, посвященного анализу процессной структуры и обеспечению качества продукции электротехнического предприятия, выбранного студентом по согласованию с преподавателем дисциплины. <u>Подготовка к контрольной работе:</u> Изучение материалов по разделу Элементы технического регулирования и система менеджмента качества на предприятии и подготовка к контрольной работе
5	Организационная и процессная структуры электротехнического	14	4	-	2	-	-	-	-	-	8	-	<u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Изучение дополнительного материала по разделу

													<u>Подготовка к практическим занятиям:</u> Изучение материала по разделу "Инвестиционная деятельность электротехнического предприятия" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях <u>Изучение материалов литературных источников:</u> [1], 63-148
	Экзамен	36.0	-	-	-	-	-	-	-	2.5	-	33.5	
	Курсовая работа (КР)	36.0	-	-	16	-	4	-	0.3	15.7	-		
	Всего за семестр	180.0	32	-	16	16	-	4	-	2.8	75.7	33.5	
	Итого за семестр	180.0	32	-	16	16	-	4	-	2.8	75.7	33.5	

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. Миссия, юридические основы и общая характеристика экономики электротехнического предприятия

1.1. Миссия, юридические основы и общая характеристика экономики электротехнического предприятия

Продукция электротехники и ее рынок. Зависимость успеха предприятия от конкурентоспособности продукции и эффективности производства. Миссия предприятия в обществе. Декларация о миссии и ее значение для предприятия. Суть общей экономической характеристики предприятия. Юридические основы деятельности предприятия. Предпринимательство, коммерческая и некоммерческая деятельность. Организационно правовые формы коммерческих предприятий. Суть и формы договоров и контрактов.

2. Особенности маркетинга электротехнического предприятия

2.1. Особенности маркетинга электротехнического предприятия

Основные принципы и содержание маркетинга предприятия. Система маркетинга электротехнического предприятия. Базовая и другие стратегии маркетинга электротехнического предприятия. Суть и значение комплекса маркетинговых политик электротехнического предприятия. Задачи и содержание товарной, ценовой, сбытовой и коммуникационной политик электротехнического предприятия.

3. Менеджмент процессов на электротехническом предприятии

3.1. Менеджмент процессов на электротехническом предприятии

Суть и применение понятия «процесс» в менеджменте производства на электротехническом предприятии. Основные процессы жизненного цикла электротехнической продукции. Вспомогательные процессы производства электротехники. Принципы организации штучного, серийного и поточного производств. Принципы обеспечения эффективности процессов электротехнического производства.

4. Элементы технического регулирования и система менеджмента качества на предприятии

4.1. Элементы технического регулирования и система менеджмента качества на предприятии

Качество - как фактор успеха предприятия и роль процессов жизненного цикла продукции в обеспечении качества. Основные принципы обеспечения качества и суть системы менеджмента качества. Правовые аспекты обеспечения качества и элементы технического регулирования. Международные стандарты системы менеджмента качества серии ИСО -9000. Требования и рекомендации стандартов серии ИСО -9000 к созданию и поддержанию системы менеджмента качества, к процессам высшего руководства предприятия, к процессам управления ресурсами предприятия, к процессам жизненного цикла продукции, к процессам измерения, анализа и улучшения качества.

5. Организационная и процессная структуры электротехнического предприятия

5.1. Организационная и процессная структуры электротехнического предприятия

Современное представление об организационной структуре предприятия, классификация и типы этих структур. Преимущества и недостатки структур механистического типа, особенности их применения на предприятии электротехнического производства.

Особенности проектных и матричных организационных структур предприятия. Взаимосвязь процессной и организационной структуры предприятия.

6. Инвестиционная деятельность электротехнического предприятия

6.1. Инвестиционная деятельность электротехнического предприятия

Задачи и суть инвестиционной деятельности электротехнического предприятия. Общее представление о бухгалтерском балансе предприятия. Содержание бюджетирования и бизнес – планирования на электротехническом предприятии. Особенности финансирования работы по проектам. Ситуации принятия инвестиционных решений. Экономическое обоснование инвестиций в проектирование.

3.3. Темы практических занятий

1. 6.Алгоритм экономического обоснования затрат на проектирование;
2. 5.Формирование организационной структуры электротехнического предприятия;
3. 4.Организация процессов СМК на электротехническом предприятии и обеспечение качества продукции;
4. 3.Организация процессов жизненного цикла электротехнической продукции на предприятии;
5. 2.Формирование маркетинговых стратегий и анализ элементов комплекса маркетинга электротехнического предприятия;
6. 1.Формирование миссии и анализ юридические аспекты экономики электротехнического предприятия..

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 "Миссия, юридические основы и общая характеристика экономики электротехнического предприятия"
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 "Особенности маркетинга электротехнического предприятия"
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 "Менеджмент процессов на электротехническом предприятии"
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 "Элементы технического регулирования и система менеджмента качества на предприятии"
5. Консультации направлены на выполнение разделов курсового проекта под руководством наставника (преподавателя). В рамках часов на групповые

консультации разбираются наиболее важные части расчетных заданий раздела "Организационная структура электротехнического предприятия"

6. Консультации направлены на выполнение разделов курсового проекта под руководством наставника (преподавателя). В рамках часов на групповые консультации разбираются наиболее важные части расчетных заданий раздела "Инвестиционная деятельность электротехнического предприятия"

Индивидуальные консультации по курсовому проекту /работе (ИККП)

1. Консультации проводятся по разделу "Миссия, юридические основы и общая характеристика экономики электротехнического предприятия"
2. Консультации проводятся по разделу "Особенности маркетинга электротехнического предприятия"
3. Консультации проводятся по разделу "Менеджмент процессов на электротехническом предприятии"
4. Консультации проводятся по разделу "Элементы технического регулирования и система менеджмента качества на предприятии"
5. Консультации проводятся по разделу "Организационная структура электротехнического предприятия"
6. Консультации проводятся по разделу "Инвестиционная деятельность электротехнического предприятия"

3.6 Тематика курсовых проектов/курсовых работ 1 Семестр

Курсовая работа (КР)

Темы:

- Темы всех КР отличаются только названием электротехнического предприятия, анализ экономической деятельности которого проводит конкретный студент по согласованию с преподавателем дисциплины.

График выполнения курсового проекта

Неделя	1 - 4	5 - 8	9 - 10	11 - 13	14 - 15	Зачетная
Раздел курсового проекта	1	2	3	5	6	Защита курсового проекта
Объем раздела, %	10	30	15	20	25	-
Выполненный объем нарастающим итогом, %	10	40	55	75	100	-

Номер раздела	Раздел курсового проекта
1	Миссия и общая характеристика предприятия
2	Характеристика системы маркетинга предприятия
3	Процессы жизненного цикла продукции и ресурсы предприятия
4	Процессная структура предприятия и обеспечение качества его продукции
5	Организационная структура предприятия
6	Алгоритм экономического обоснования инвестиций предприятий в проектирование

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	5	6	
Знать:								
роль качества в экономике предприятия, критерии и принципы обеспечения качества электротехнической продукции	ИД-2ПК-2			+	+			Контрольная работа/Письменная работа 2 "Процессы и принципы обеспечения качества электротехнической продукции"
критерии целесообразности инвестиций в проектирование	ИД-4ПК-2						+	Контрольная работа/Письменная работа 4 "Обоснование инвестиций в процесс разработки"
экономическое содержание и особенности организационного взаимодействия процессов жизненного цикла электротехнической продукции	ИД-4ПК-2	+	+					Контрольная работа/Письменная работа 1 "Миссия и комплекс маркетинга электротехнического предприятия"
Уметь:								
планировать разработку электротехнической продукции на основе критериев ее качества и понимания принципов обеспечения качества на предприятии	ИД-2ПК-2				+	+		Контрольная работа/Письменная работа 3 "Планирование и улучшение качества электротехнической продукции"
проводить технико-экономическое обоснование проектов и инвестиционных решений на основе глубокого понимания системного взаимодействия всех процессов жизненного цикла продукции	ИД-4ПК-2						+	Дискуссия/Защита выполнения задания на курсовую работу по дисциплине Контрольная работа/Письменная работа 4 "Обоснование инвестиций в процесс разработки"

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: Защита задания

1. Защита выполнения задания на курсовую работу по дисциплине (Дискуссия)

Форма реализации: Письменная работа

1. Письменная работа 1 "Миссия и комплекс маркетинга электротехнического предприятия" (Контрольная работа)
2. Письменная работа 2 "Процессы и принципы обеспечения качества электротехнической продукции" (Контрольная работа)
3. Письменная работа 3 "Планирование и улучшение качества электротехнической продукции" (Контрольная работа)
4. Письменная работа 4 "Обоснование инвестиций в процесс разработки" (Контрольная работа)

Балльно-рейтинговая структура дисциплины является приложением А.

Балльно-рейтинговая структура курсовой работы является приложением Б.

4.2 Промежуточная аттестация по дисциплине

Экзамен (Семестр №1)

Курсовая работа (КР) (Семестр №1)

В диплом выставляется оценка за 1 семестр.

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

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Печатные и электронные издания:

1. Маслевич Т. П., Косаревой Е. Н. - "Экономика организации", Издательство: "Дашков и К", Москва, 2019 - (330 с.)
<https://e.lanbook.com/book/119241>.

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
3. Научная электронная библиотека - <https://elibrary.ru/>
4. Национальная электронная библиотека - <https://rusneb.ru/>
5. ЭБС "Консультант студента" - <http://www.studentlibrary.ru/>
6. Электронная библиотека МЭИ (ЭБ МЭИ) - <http://elib.mpei.ru/login.php>
7. Портал открытых данных Российской Федерации - <https://data.gov.ru>
8. База открытых данных Росфинмониторинга - <http://www.fedsfm.ru/opendata>
9. Информационно-справочная система «Кодекс/Техэксперт» - <Http://proinfosoft.ru;http://docs.cntd.ru/>
10. Национальный портал онлайн обучения «Открытое образование» - <https://openedu.ru>
11. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации - <https://minobrnauki.gov.ru>
12. Федеральный портал "Российское образование" - <http://www.edu.ru>

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тип помещения	Номер аудитории, наименование	Оснащение
Учебные аудитории для проведения лекционных занятий и текущего контроля	М-214, Учебная аудитория	стол преподавателя, стол, стул, шкаф для хранения инвентаря, мультимедийный проектор, доска маркерная, техническая аппаратура
Учебные аудитории для проведения практических занятий, КР и КП	М-214, Учебная аудитория	стол преподавателя, стол, стул, шкаф для хранения инвентаря, мультимедийный проектор, доска маркерная, техническая аппаратура
Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации	М-214, Учебная аудитория	стол преподавателя, стол, стул, шкаф для хранения инвентаря, мультимедийный проектор, доска маркерная, техническая аппаратура
Помещения для самостоятельной работы	НТБ-303, Компьютерный читальный зал	стол компьютерный, стул, стол письменный, вешалка для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, компьютер персональный, принтер, кондиционер
Помещения для консультирования	Е-200/3, Кабинет сотрудников каф. "АЭП"	стол, стул, шкаф, компьютер персональный, принтер
Помещения для хранения оборудования и учебного инвентаря	М-212, Аудитория каф. "АЭП"	стол, стул, шкаф для хранения инвентаря, тумба

БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Экономика и организация электротехнического производства

(название дисциплины)

1 семестр

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:

- КМ-1 Письменная работа 1 "Миссия и комплекс маркетинга электротехнического предприятия" (Контрольная работа)
- КМ-2 Письменная работа 2 "Процессы и принципы обеспечения качества электротехнической продукции" (Контрольная работа)
- КМ-3 Письменная работа 3 "Планирование и улучшение качества электротехнической продукции" (Контрольная работа)
- КМ-4 Письменная работа 4 "Обоснование инвестиций в процесс разработки" (Контрольная работа)
- КМ-5 Защита выполнения задания на курсовую работу по дисциплине (Дискуссия)

Вид промежуточной аттестации – Экзамен.

Номер раздела	Раздел дисциплины	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4	КМ-5
		Неделя КМ:	6	10	13	14	15
1	Миссия, юридические основы и общая характеристика экономики электротехнического предприятия						
1.1	Миссия, юридические основы и общая характеристика экономики электротехнического предприятия		+				
2	Особенности маркетинга электротехнического предприятия						
2.1	Особенности маркетинга электротехнического предприятия		+				
3	Менеджмент процессов на электротехническом предприятии						
3.1	Менеджмент процессов на электротехническом предприятии			+			
4	Элементы технического регулирования и система менеджмента качества на предприятии						
4.1	Элементы технического регулирования и система менеджмента качества на предприятии			+	+		
5	Организационная и процессная структуры электротехнического предприятия						
5.1	Организационная и процессная структуры электротехнического предприятия				+		
6	Инвестиционная деятельность электротехнического предприятия						
6.1	Инвестиционная деятельность электротехнического предприятия					+	+

	Bec KM, %:	20	20	20	20	20
--	------------	----	----	----	----	----

БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА КУРСОВОГО ПРОЕКТА/РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Экономика и организация электротехнического производства

(название дисциплины)

1 семестр

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по курсовой работе:

- КМ-1 Оценка выполнения графика и содержания 1-о раздела КР
- КМ-2 Оценка выполнения графика и содержания 2-о раздела КР
- КМ-3 Оценка выполнения графика и содержания 3-о раздела КР
- КМ-4 Оценка выполнения графика и содержания 4-о и 5-о раздела КР
- КМ-5 Оценка выполнения графика и содержания 6-о раздела КР

Вид промежуточной аттестации – защита КР.

Номер раздела	Раздел курсового проекта/курсовой работы	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4	КМ-5
		Неделя КМ:	4	8	10	13	15
1	Миссия и общая характеристика предприятия		+				
2	Характеристика системы маркетинга предприятия			+			
3	Процессы жизненного цикла продукции и ресурсы предприятия				+		
4	Процессная структура предприятия и обеспечение качества его продукции						
5	Организационная структура предприятия					+	
6	Алгоритм экономического обоснования инвестиций предприятий в проектирование						+
Вес КМ, %:			10	30	15	20	25