

Учебный план – график программы

«Стоимостной менеджмент разработки наукоёмкой продукции в машиностроении».

Цель – повышение эффективности стоимостного менеджмента проектов по разработке наукоёмкой продукции в машиностроении.

Срок обучения – 144 час. Форма обучения – очно-заочная с применением дистанционных технологий

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин, тем	Всего, час.	В том числе			Из них с применением дистанционных технологий	Номер и тип занятий	Форма контроля
			Лекции	Практические занятия, семинары	Самостоятельная работа			
1.	Подготовка к выполнению учебного мини-проекта по стоимостному менеджменту разработки продукта							
1.1	Ознакомление с концепцией стоимостного менеджмента и требованиями к выполнению учебного мини-проекта.	6	6	0	0	0		
1.2	Ознакомление с базовым описанием ролей специалистов рабочей группы и их функционала							
1.3	Ознакомление с содержанием методик стоимостного менеджмента (Design To Cost, Design To Objectives)							
2.	Формирование рабочих групп для выполнения учебного мини-проекта, распределение ролей и утверждение темы учебного мини-проекта							
2.1	Разбиение на рабочие группы и выбор ролей	12	2	0	10	0	Занятие №1 (полный день)	
2.2	Утверждение темы учебного мини-проекта							
2.3	Утверждение матрицы распределения ответственности за выполнение разделов пояснительной записки к учебному мини-проекту между членами рабочей группы							
3.	Формирование и утверждение план-графика выполнения учебного мини-проекта по разработке продукта							
3.1	Формирование план-графика	12	1	3	8	4	Занятие №2, (неполный день)	
3.2	Утверждение план-графика							
4.	Первичный анализ информации об аналогах							
4.1	Заполнение блока общих и количественных характеристик таблицы аналогов	12	1	3	8	4	Занятие №3, (неполный день)	Контрольная работа 1. Часть 1 пояснительной записки к учебному мини-проекту
5.	Формирование структурной модели (СМ)							
5.1	Формирование структурной модели (СМ) разрабатываемого продукта	12	1	3	8	4	Занятие №4, (неполный день)	
6.	Вторичный анализ информации об аналогах							
6.1	Заполнение блока качественных характеристик таблицы аналогов, в соответствии со сформированной структурной моделью (СМ)	12	1	3	8	4	Занятие №5, (неполный день)	Контрольная работа 2. Часть 2 пояснительной записки к учебному мини-проекту
7.	Формирование функциональной модели (ФМ)							
7.1	Формирование функциональной модели (ФМ) разрабатываемого продукта	12	1	3	8	4	Занятие №6, (неполный день)	
8.	Формирование описания БАПП, СФБ и заполнение форм БПК, ВОМ							
8.1	Формирование описания базового аналога предыдущего поколения (БАПП)	12	1	3	8	4	Занятие №7, (неполный день)	
8.2	Формирование структурно-функционального баланса (СФБ) для разрабатываемого продукта и базового аналога предыдущего поколения							
8.3	Заполнение стандартных форм базовой проектной калькуляции (БПК) и Bill of Material (BOM)							
9.	Определение значимости (5г) и степени удовлетворённости (5Р) для компонентов разрабатываемого продукта							
9.1	Определение величины относительной значимости (5г) компонентов	14	1	3	10	4	Занятие №8, (неполный день)	Контрольная работа 3. Часть 3 пояснительной записки к учебному мини-проекту
9.2	Определение степени удовлетворённости (5Р) функциями и компонентами							
10.	Оценка новизны (Nov) разрабатываемого продукта и его компонентов							
10.1	Оценка новизны на основе СМ, ФМ и величины относительной значимости (5г)	14	1	3	10	4	Занятие №9, (неполный день)	
11.	Оценка сбалансированности компонентов разрабатываемого продукта (5RQS, QQ)							
11.1	Оценка сбалансированности компонентов продукта про критерию 5RQS	12	1	3	8	4	Занятие №10, (неполный день)	
11.2	Оценка сбалансированности компонентов продукта про критерию QQ							
12.	Формирование плана мероприятий по снижению прямых затрат на продукт							
12.1	Формирование плана мероприятий по снижению прямых затрат для компонентов, имеющих неудовлетворительный уровень сбалансированности с использованием метода ИФ	12	1	3	8	4	Занятие №11, (неполный день)	
-	Проведение онлайн-защиты учебного мини-проекта	2	0	2	0	2	Защита	-
Итого часов		144	18	32	94	42		-