

Структура выпускной квалификационной работы и требования к ее содержанию

кафедра	Наименование раздела и его содержание	Удельный вес %	Ориентировочный объем
СМАЭ	Задание на проектирование. Постановка задачи: определение назначения комплекса и количественных характеристик (требуемая производительность / объем работ, номенклатура продукции, привязка к местности / объекту)	-	-
СМАЭ	Комплексная механизация строительных процессов. Разработка комплекса машин (оборудования) для реализации поставленной задачи. Расчёт производительности и основных технико-эксплуатационных и технико-экономических параметров комплекта оборудования. Сравнительный анализ конструктивных и технических решений базовой машины. Технический расчёт основных параметров и узлов машины. Взаимодействие с обрабатываемой средой. Рекомендации к повышению эффективности производства работ. Чертежи: общие виды машины, сборочные чертежи машины и их узлов, детализация основных узлов, расчётные и конструктивные схемы и зависимости (кинематика, пневматика, гидравлика).	~40-60%	30-40 стр. ПЗ, 4-5 листа А1
ТОС, СМСС	Технологический раздел. Обоснование (разработка) технологии производства строительных работ (процессов) или строительных изделий, материалов. Чертёж: компоновочный, ситуационный, строительный план на отметке $\pm 0,000$ комплекса машин.	~10 %	10-12 стр. ПЗ, 1 лист А1
СМАЭ	Автоматизация строительных процессов. Разработка систем автоматизации (навигации) управлением комплексом оборудования в целом и/или базовой машины. Чертежи: функциональные и электрические схемы.	~20-40%	8-15 стр. ПЗ, 1-2 листа А1
СМАЭ	Техническая безопасность. Разработка фрагмента технического регламента на базовую машину или комплекс оборудования (эксплуатация, обслуживание, транспортировка, консервация, сетевое планирование ТО и ремонтов и т.п.)	~10 %	8-10 стр. ПЗ, 1 лист А1
СМАЭ	Оформление, нормоконтроль, рецензирование, защита ВКР	-	-