

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. Общие положения.....	5
1.1. Основы нормирования научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	5
1.2. Задачи нормирования труда работников, занятых научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами.....	8
1.3. Принципы нормирования труда и определения трудоемкости по научно-исследовательским и опытно-конструкторским работам.....	10
2. Классификация научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.....	13
3. Факторы трудоемкости научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.....	21
4. Система нормирования труда научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.....	32
5. Методы нормирования труда специалистов занятых научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами.....	37
5.1. Характеристика применяемых методов нормирования труда.....	37
5.2. Аналитически-расчетный метод.....	39
5.3. Аналитически-исследовательский метод.....	45
5.3.1. Разновидности методик аналитически-исследовательского нормирования труда	45
5.3.2. Методика установления трудоемкости работ на стадии рабочего проектирования, на основе экспертного исследования факторов, заложенных в предварительно разработанной модели процесса.....	49
5.3.3. Методика установления трудоемкости исследований и разработок на основе их информационно-логического моделирования.....	53
5.3.4. Методика аналитически-исследовательского установления трудоемкости на основе адаптивного моделирования.....	60
5.4. Экспертный метод.....	66
5.5. Опытно-статистический метод	70
5.5.1. Разновидности методик опытно-статистического нормирования труда...	70
5.6. Определение трудоемкости ОКР на основе методики структурной аналогии.....	72
5.6.1. Определение трудоемкости НИОКР на основе методики переводных коэффициентов.....	72
5.6.2. Определение трудоемкости НИОКР на основе методики типовых этапов и видов работ.....	72
5.6.3. Особенности опытно-статистического метода определения затрат труда на выполнение НИР в условиях функционирования автоматизированной системы научных исследований.....	74
5.7. Методика суммарного определения трудоемкости рабочего проектирования изделий машиностроения в условиях применения САПР.....	76
6. Организация нормирования труда по научно-исследовательским и опытно-конструкторским работам	79
6.1. Формирование и ведение нормативной базы затрат труда.....	79
6.2. Разработка нормированных заданий.....	82
6.3. Организация нормирования труда специалистов по научно-исследовательским и опытно-конструкторским работам.....	85
6.4. Учет и корректировка нормативной базы.....	87

6.5. Анализ состояния нормирования труда по научно-исследовательским и опытно-конструкторским работам.....	90
7. Определение трудоемкости работ в условиях автоматизации проектирования и управления НИОКР.....	94
7.1. Особенности нормирования труда при автоматизированном проектировании изделий.....	94
7.1.1. Классификация процессов-объектов нормирования при автоматизированном проектировании изделий.....	94
7.1.2. Особенности методологии нормирования труда при автоматизации проектирования изделий.....	98
7.1.3. Разработка типовой системы нормирования труда пользователей САПР..	104
8. Разработка локальных норм труда	106
Приложение 1	
Приложение 2	
Приложение 3	