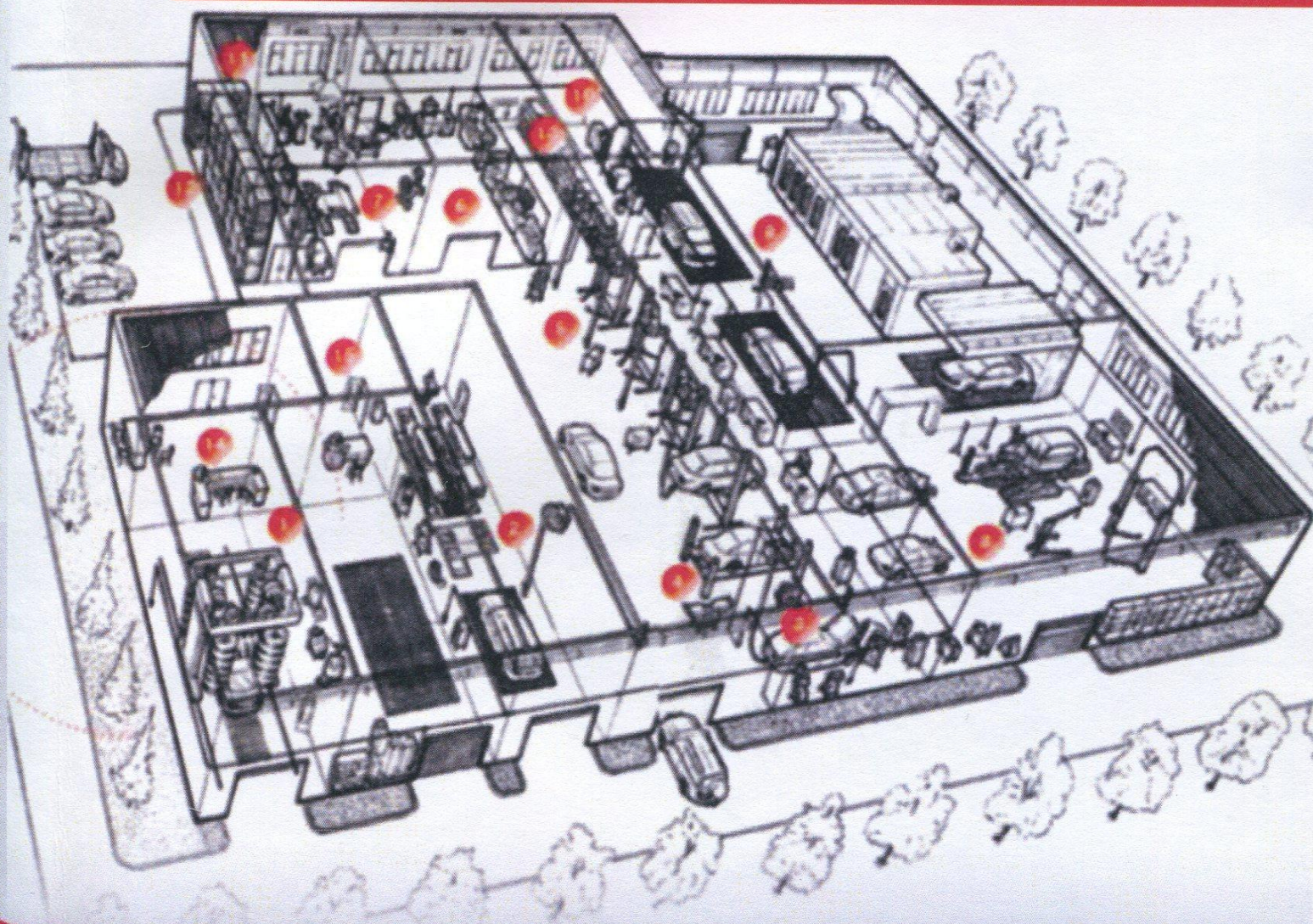


Абишев К.К., Бочкарев П.Ю.
Гумаров Г.С., Клочков В.Н.

ПРЕДПРИЯТИЯ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА ДИПЛОМНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ



АСТАНА 2016

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Казахский агротехнический университет имени С. Сейфуллина

Абишев К.К., Бочкарев П.Ю., Гумаров Г.С., Ключков В.Н.

**ПРЕДПРИЯТИЯ
АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА
ДИПЛОМНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

Рекомендовано Республиканским
учебно-методическим объединением
Министерства образования и науки Республики Казахстан
в качестве учебного пособия для вузов

Астана 2016

УДК 656.13 (075.8)
ББК 39.3я73
П 73

Содержание

Принятые сокращения.....	4
Введение.....	5
Глава 1 Цель и задачи дипломного проектирования.....	6
Глава 2 Этапы выполнения дипломного проекта (работы).....	8
2.1 Выбор темы дипломного проекта (работы) и требования, предъявляемые к ним.....	8
2.2 Назначение научных руководителей дипломных проектов (работ).....	9
2.3 Задание на дипломный проект (работу).....	9
2.4 Выполнение дипломного проекта (работы).....	10
2.5 Представление дипломного проекта (работы) на защиту.....	11
2.6 Порядок защиты дипломного проекта (работы).....	13
2.7 Порядок хранения дипломных проектов (работ).....	14
Глава 3 Тематика дипломного проектирования.....	15
Глава 4 Структура и содержание дипломного проекта (работы).....	17
4.1 Примерная структура дипломного проекта (работы).....	17
4.2 Общие требования к содержанию разделов дипломного проекта (работы).....	19
Глава 5 Содержание и методические рекомендации по выполнению разделов дипломного проекта.....	23
5.1 Анализ производственно-хозяйственной деятельности предприятия. Обоснование темы дипломного проекта.....	23
5.2 Технологическая часть.....	41
5.3 Конструктивная часть.....	118
5.4 Охрана труда и техника безопасности. Мероприятия по экологической безопасности.....	125
5.5 Экономическая часть.....	135
Глава 6 Требования к оформлению дипломного проекта (работы).....	159
6.1 Требования к оформлению расчетно-пояснительной записки.....	159
6.2 Требования к оформлению графической части проекта.....	167
Список использованной литературы.....	169
Приложения.....	170

Абишев К.К., Бочкарев П.Ю., Гумаров Г.С., Ключков В.Н. Предприятия автомобильного транспорта. Дипломное проектирование: учебное пособие / под общ. ред. Г.С. Гумарова. – Астана: КАГУ имени С.Сейфуллина, 2016. – 221 с.

ISBN 978-601-257-081-6

Рецензенты:

Баубаев Ермек Елытаевич – доктор технических наук, профессор Казахской академии транспорта и коммуникации имени М. Тынышпаева.

Грузин Владимир Васильевич – доктор технических наук, профессор Казахского агротехнического университета имени С. Сейфуллина.

Данияров Нурлан Асылханович – доктор технических наук, профессор Евразийского национального университета имени Л.Н. Гумилева.

В учебном пособии представлены цель, задачи, этапы и тематика дипломного проектирования, подробно изложена методика выполнения основных частей дипломного проекта: технологической, конструкторской, охраны труда и экономической; даны рекомендации по оформлению расчетно-пояснительной записки и графической части.

Пособие адресовано студентам специальности 5В071300 – «Транспорт, транспортная техника и технологии», обучающихся по образовательной программе «Автомобили и автомобильное хозяйство».

ISBN 978-601-257-081-6

© Абишев К.К., Бочкарев П.Ю.,
Гумаров Г.С., Ключков В.Н., 2016
© Казахский агротехнический университет
имени С.Сейфуллина, 2016

Приложение Д

Технико-экономические показатели проекта
и конструкторской разработки
(лист формата А1)

Показатели	Единица измерения	Значения показателя	
		до внедрения	после внедрения мероприятия
По проекту			
Капитальные вложения	тенге	124300	
Потери по неутрудоспособности:			
- от травм	чел./дн.	68	314
- от заболеваний		1752	876
Материальные потери:			
- от травм	тыс. тенге	81,6	40,8
- от заболеваний		392,2	196,1
Годовая экономия	тенге	554200	
Срок окупаемости	лет	2,2	
По конструктивной разработке			
Капитальные вложения	тенге	22400	
Трудоемкость изготовления одной детали	мин	20	12
Годовая экономия	тенге	27000	
Срок окупаемости	лет	0,8	

Абишев Кайратолда Кайроллинович
Бочкарев Петр Юрьевич
Гумаров Гали Салингалиевич
Ключков Виктор Николаевич

Сдано в набор 22.09.2016 г.
Формат 60x84_{1/16}
Объем 13,81 у.ч. изд. л

Подписано к печати 23.09.2016 г.
Заказ № 994
Тираж 100 экз.

Издательство Казахского агротехнического университета им. С. Сейфуллина, 2016 г.
010011, г. Астана, пр. Желтоқсан 62 а, тел. 39-39-17