

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Чувашской
Республики «Алатырский технологический колледж»
Министерства образования и молодежной политики Чувашской Республики

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

по выполнению и защите дипломного проекта (работы)


для студентов специальности

23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных,
дорожных машин и оборудования

Алатырь, 2022

РАСМОТРЕНО

на заседании ПЦК транспортных и
строительных технологий
Протокол №5 от "16" декабря 2022 г.

Председатель ПЦК:  / А.В. Афанасьев
/

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по учебно-методической
работе и инновациям

_____ М.Е.Морозова
« ____ » _____ 2022 г.

Рекомендации составили:

Брейкин Д.В. – преподаватель специальных дисциплин первой категории

Содержание

1. Пояснительная записка.....	2
2.Методические рекомендации по написанию дипломного проекта (работы).....	3
Список используемой литературы	6

1. Пояснительная записка

Одним из важнейших этапов подготовки высококвалифицированных специалистов является выполнение студентами дипломного проекта (работы) и защита ее перед государственной экзаменационной комиссией.

Методические указания определяют принципы и требования к написанию дипломного проекта (работы), обязательные для каждого студента. Они включают в себя единые требования к содержанию, структуре и объему дипломного проекта (работы), определяют порядок выбора и утверждения темы дипломного проекта (работы), организацию ее выполнения и защиты, критерии оценки дипломного проекта (работы).

Целью выполнения дипломного проекта (работы) является:

- систематизация, закрепление и расширение полученных в учреждении СПО теоретических и практических знаний по специальным дисциплинам;

- всестороннее изучение опыта и развитие навыков применения полученных знаний при решении конкретных экономических, научных и технических задач по выбранной специальности;

- умение делать выводы и разрабатывать конкретные предложения при решении выявленных проблемных вопросов;

- углубление необходимых для практической деятельности навыков самостоятельной и исследовательской работы, овладение современными методами исследования при решении поставленных в дипломном проекте (работе) задач, направленных, в конечном счете, на повышение эффективности деятельности организации;

- определение степени подготовленности студентов к практической деятельности в условиях современной экономики, а также самостоятельное владение компьютерной техникой и программными продуктами.

Дипломный проект (работа) должен быть выполнен на высоком теоретическом уровне на основе изучения соответствующих законодательных актов и нормативных документов и должен представлять собой законченное самостоятельное исследование и решение актуальной проблемы.

2.Методические рекомендации по написанию дипломного проекта (работы)

Тема: Реконструкция (проект) зоны по техническому обслуживанию и ремонту в условиях дорожной организации

СОДЕРЖАНИЕ (примерное)

ВВЕДЕНИЕ

1. ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЧАСТЬ

- 1.1 Краткая характеристика предприятия
- 1.2 Генеральный план предприятия
- 1.3 Структура управления и содержание работы отделов и служб
- 1.4 Организация ТО и ремонта машин.
- 1.5 Техническая оснащенность предприятия

2. РАСЧЕТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

- 2.1 Расчет производственной программы
- 2.2 Расчет производственной программы отделения
- 2.3 Расчет численности работающих
- 2.4 Расчет и подбор оборудования
- 2.5 Расчет площади отделения
- 2.6 Строительная часть
- 2.8 Технологический процесс выполнения работ в отделении

3. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ЧАСТЬ

- 3.1 Санитарно-гигиенические мероприятия
- 3.2 Техника безопасности
- 3.3 Противопожарные мероприятия

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Методические указания

Во введении (1-2 с) необходимо осветить современное состояние производства дорожно-транспортного комплекса. Кратко изложить задачи, стоящие перед дорожно-транспортным комплексом по внедрению новейших достижений науки и техники и повышению эффективности производства, охарактеризовать работу отрасли в новых условиях хозяйствования. Излагаются актуальность темы, новизна результатов и практическая значимость, цель работы и кратко формулируются вопросы, выносимые на защиту.

Текст записки состоит из трех частей (разделов), каждый из которых в свою очередь делится на подразделы и пункты. Пункты, при необходимости, могут делиться на подпункты.

Первая (исследовательская) часть представляет собой самостоятельный анализ собранного материала. Содержание главы необходимо иллюстрировать таблицами, рисунками и другими материалами, которые размещают по тексту работы или в виде приложений, если они имеют значительный объем. Исходными данными являются материалы отчета по преддипломной практике.

Вторая (расчетно-технологическая) часть. В ней выполняется расчет производственной программы отделения, подбирается соответствующее оборудование, рассчитывается площадь отделения и разрабатывается технологический процесс выполнения работ в отделении. Методика выполнения расчетов приведена в [2; 4].

Третья (организационная) часть. В ней рассматривается перечень мероприятий по технике безопасности, противопожарной безопасности и охране труда при выполнении работ.

Более подробные рекомендации смотри в [2,4;].

Текст записки может иметь и иную структуру в зависимости от темы ДП.

Заключение. В заключении даются выводы и предложения с их кратким обоснованием в соответствии с поставленной целью и задачами. Заключение должно отражать результаты практической значимости исследования, пути и дальнейшие перспективы работы над проблемой. В заключении дается краткий перечень наиболее значимых выводов и предложений (рекомендаций), содержатся обобщенные выводы и предложения. Каждая рекомендация, сделанная в дипломном проекте (работе), должна быть обоснована с позиций эффективности, целесообразности и перспектив использования в практической деятельности.

Перечень принятых сокращений. Приводятся все сокращения принятые в проекте, которые отличные от общепринятых. Список общепринятых сокращений приведен в [3].

Список использованной литературы должен включать не менее 30 наименований. Могут быть использованы публикации в печати, справочники, нормативно-правовые акты, газетно-журнальные статьи и др.

Рекомендуется использовать литературу, изданную в последние 5-10 лет, журнальные статьи в последние 2-3 года. Источники из сети Интернет не должны превышать 10-15 % от общего количества источников.

Использованные в дипломном проекте (работе) источники следует располагать в следующей последовательности:

- Федеральные законы РФ;
- Указы Президента РФ;
- Постановления Правительства РФ;
- Инструкции и другие материалы министерств, налоговых служб и других ведомств;

- в алфавитном порядке общеэкономическая и специальная литература, статьи из периодической печати.

Все библиографические описания источников должны составляться согласно ГОСТу 7.1.-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления», ГОСТу 7.12-93 «Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила» и ГОСТу 7.80-2000 «Библиографическая запись. Заголовок. Общие требования и правила составления». Допускается описания источников согласно ГОСТу Р 7.0.5-2008.

В тексте дипломного проекта (работы) обязательны ссылки на указанные в библиографическом списке источники.

Приложение. В приложение, при необходимости, выносятся спецификации к чертежам, материалы, носящие вспомогательный характер и затрудняющие чтение ДП, а именно:

- тестовые материалы, ведомости, инструкции, программы, оформленные как самостоятельные документы;

- результаты промежуточных вычислений, таблицы вспомогательных данных и др.

Графическая часть состоит из 1-3 чертежей, количество и наименование которых согласовывается с руководителем проекта. Для данной темы это, как правило: проект зоны (отделения), план график технического обслуживания и ремонта, технологическая карта.

Подробные рекомендации по выполнению графической части приведены в [3].

Список используемой литературы

1. Гурвич И.С., Котов И.С., Миронченко Т.Г., Харламов С.Я. Эксплуатация и ремонт дорожных машин и оборудования. Учеб. пособие для автомоб.-дор. техникумов. – М.: ИЦ Академия, 2019.
2. Котов И.С. Дипломное проектирование в автодорожных техникумах - М.: ИЦ Академия, 2018.
3. Афанасьев А.В., Брейкин Д.В. Методические рекомендации по выполнению и защите дипломного проекта (работы) для студентов специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, Алатырь: 2022.
4. Брейкин В.Г. Методические указания по выполнению курсового проекта (работы) для специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, Алатырь: 2022.