

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

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

по выполнению 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.

СОГЛАСОВАНО
Зам. директора по учебно-методической
работе и инновациям
_____ М.Е.Морозова
« ____ » _____ 2022 г.

Председатель ПЦК:


_____/А.В. Афанасьев
/

Рекомендации составил:

Чернышев Ю.В. – преподаватель специальных дисциплин

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 ДП 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.

1. Методические рекомендации по написанию дипломного проекта (работы)

Тема: Проект слесарно-механического участка.

СОДЕРЖАНИЕ (примерное)

ВВЕДЕНИЕ

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

- 1.1. Краткая характеристика предприятия
- 1.2. Генеральный план
- 1.3. Техническая оснащенность предприятия
- 1.4. Организация технического осмотра и ремонта машин
- 1.5. Положительные и отрицательные стороны ТО и ремонта
- 1.6. Техничко-экономическая характеристика предприятия(организации)
- 1.7. Структура управления предприятием
- 1.8. Режим работы РММ

2. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

- 2.1. Расчет производственной программы
 - 2.2. Расчет производственной программы отделения
 - 2.3. Расчет и подбор оборудования
 - 2.4. Расчет площади участка
 - 2.5. Расчет потребного количества рабочих
 - 2.6. Строительные требования и планировка
 - 2.7. Расчет энергетических ресурсов
 - 2.8. Технологический процесс в РММ
 - 2.9. Технология работ на участке
- #### 3. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ЧАСТЬ.
- 3.1. Научная организация труда
 - 3.2. Промышленная эстетика
 - 3.3. Техника безопасности
 - 3.4. Противопожарные мероприятия
 - 3.5. Охрана окружающей среды
 - 3.6. Борьба с шумом
 - 3.7. Санитарно-гигиенические мероприятия

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Приложение А. Спецификация оборудования к планировке участка.

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 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 (общая) 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, т.е. данные с предприятия(организации).

Вторая (расчетно-технологическая) часть. В ней выполняются необходимые расчеты, подбирается оборудование, разрабатываются необходимые технологические процессы. Методика выполнения расчетов приведена в [2; 4]

Третья (организационная) часть. В ней дается описание разработанных мероприятий по научной организации труда, охране труда, технике безопасности, противопожарной защите, охране окружающей среды. Более подробные рекомендации смотреть в [1; 3; 4; 5; 6].

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 ДП, 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 [7].

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 (см. приложение 3).

Приложение. В приложение, при необходимости, выносятся спецификации к чертежам, материалы, носящие вспомогательный характер и затрудняющие чтение дипломного проекта (работы), а именно:

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

- результаты промежуточных вычислений, таблицы вспомогательных данных и др.

Графическая часть состоит из 2-4 чертежей, количество и наименование которых согласовывается с научным руководителем проекта. Для данной темы это, как правило: генплан предприятия, планировка проектируемого участка, технологическая карта на выполнение работ, план-график ТО и чертеж приспособления для выполнения определенных работ.

Подробные рекомендации по выполнению графической части приведены в [7].

Список рекомендуемой литературы

1. Головин, С.Ф., Зорин, В.А. Проектирование предприятий по эксплуатации дорожных машин: Учебное пособие для вузов /С.Ф. Головин, В.А. Зорин. - М.: Транспорт, 2018. – 250с.
2. 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.
3. Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность на автомобильном транспорте. Учебно-методическое пособие /Под ред. С.А. Минаева. – М.: НПСТ Трансконсалтинг, 2018 - 177с.
4. Котов И.С. Дипломное проектирование в автодорожных техникумах - М.: ИЦ Академия, 2019.
5. Стельмух, Г.И. Эксплуатация и ТО дорожных машин, автомобилей и тракторов /Г.И. Стельмух. М, ИЦ Академия, 2017. – 26 с.
6. Шелюбский Б.В., Ткаченко В.Г. Техническая эксплуатация дорожных машин. Справочник. /Б.В. Шелюбский, В.Г. Ткаченко, под ред. Б.В. Шелюбского. - М., ИЦ Академия, 2019. – 240 с.
7. 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.
8. Ремонт дорожных машин, автомобилей и тракторов /Б.С. Васильев, Б.П. Долгополов, Г.Н. Доценко и др./ под ред. В.А. Зорина. -М.: ИЦ «Академия», 2018.
9. Ремонт автомобильных двигателей /В.И. Карагодин, Н.Н. Митрохин,- М.: ИЦ «Академия», 2018.
10. Ремонт автомобилей и двигателей /В.В. Петросов. -М.: ИЦ «Академия», 2019.
11. Технологические процессы ремонтного производства/И.П. Голубев, В.М. Тараторкин. – М.: ИЦ «Академия», 2017.
12. Техническое обслуживание и ремонт машин /Л.Ф. Баранов. -Ростов н/Д: Феникс, 2017.
13. Техническое обслуживание автомобилей. Краморенко Г.В., Барашков И.В, -М.; ИЦ «Академия», 2019.
14. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей /В.М. Власов, С.В. Жанказиев, С.М. Круглов. -М.: ИЦ «Академия», 2019.

Дополнительные источники:

1. Указания по эксплуатации дорожно-строительных машин. ВСН-36-90. -М.: ИЦ «Академия», 2018.
2. Рекомендации по организации и проведению технического обслуживания и ремонта строительных машин. - М.: ИЦ «Академия», 2019.
3. Минавтодор РСФСР. Указания по организации и проведению технического обслуживания и ремонта дорожных машин. ВСН-6-79. - М.: ИЦ «Академия», 2017.

Тема: Проект медницко- радиаторного участка.

СОДЕРЖАНИЕ (примерное)

ВВЕДЕНИЕ

1.ОБЩАЯ ЧАСТЬ

- 1.1. Краткая характеристика предприятия
- 1.2. Генеральный план
- 1.3 Техническая оснащенность предприятия
- 1.4. Организация технического осмотра и ремонта машин
- 1.5. Положительные и отрицательные стороны ТО и ремонта
- 1.6. Техничко-экономическая характеристика предприятия(организации)
- 1.7. Структура управления предприятием
- 1.8. Режим работы РММ

2. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

- 2.1. Расчет производственной программы
- 2.2. Расчет производственной программы отделения
- 2.3. Расчет и подбор оборудования
- 2.4. Расчет площади участка
- 2.5. Расчет потребного количества рабочих
- 2.6 Строительные требования и планировка
- 2.7 Расчет энергетических ресурсов
- 2.8. Технологический процесс в РММ
- 2.9. Технология работ на участке

3. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ЧАСТЬ.

- 3.1. Научная организация труда
- 3.2. Промышленная эстетика
- 3.3. Техника безопасности
- 3.4. Противопожарные мероприятия
- 3.5 Охрана окружающей среды
- 3.6 Борьба с шумом
- 3.7 Санитарно-гигиенические мероприятия

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Приложение А. Спецификация оборудования к планировке участка.

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 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 (общая) 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, т.е. данные с предприятия(организации).

Вторая (расчетно-технологическая) часть. В ней выполняются необходимые расчеты, подбирается оборудование, разрабатываются необходимые технологические процессы. Методика выполнения расчетов приведена в [2; 4]

Третья (организационная) часть. В ней дается описание разработанных мероприятий по научной организации труда, охране труда, технике безопасности, противопожарной защите, охране окружающей среды. Более подробные рекомендации смотреть в [1; 3; 4; 5; 6].

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

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 ДП, 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 [7].

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 ДП 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 ДП обязательны ссылки на указанные в библиографическом списке источники (см. приложение 3).

Приложение. В приложение, при необходимости, выносятся спецификации к чертежам, материалы, носящие вспомогательный характер и затрудняющие чтение дипломного проекта (работы), а именно:

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

- результаты промежуточных вычислений, таблицы вспомогательных данных и др.

Графическая часть состоит из 2-4 чертежей, количество и наименование которых согласовывается с научным руководителем проекта. Для данной темы это, как правило: генплан предприятия, планировка проектируемого участка, технологическая карта на выполнение работ, план-график ТО и чертеж приспособления для выполнения определенных работ.

Подробные рекомендации по выполнению графической части приведены в [7].

Список рекомендуемой литературы

1. Головин, С.Ф., Зорин, В.А. Проектирование предприятий по эксплуатации дорожных машин: Учебное пособие для вузов /С.Ф. Головин, В.А. Зорин. - М.: Транспорт, 2018. – 250с.
2. 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.
3. Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность на автомобильном транспорте. Учебно-методическое пособие /Под ред. С.А. Минаева. – М.: НПСТ Трансконсалтинг, 2018 - 177с.
4. Котов И.С. Дипломное проектирование в автодорожных техникумах - М.: ИЦ Академия, 2019.
5. Стельмух, Г.И. Эксплуатация и ТО дорожных машин, автомобилей и тракторов /Г.И. Стельмух. М, ИЦ Академия, 2017. – 26 с.
6. Шелюбский Б.В., Ткаченко В.Г. Техническая эксплуатация дорожных машин. Справочник. /Б.В. Шелюбский, В.Г. Ткаченко, под ред. Б.В. Шелюбского. - М., ИЦ Академия, 2019. – 240 с.
7. 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.
8. Ремонт дорожных машин, автомобилей и тракторов /Б.С. Васильев, Б.П. Долгополов, Г.Н. Доценко и др./ под ред. В.А. Зорина. -М.: ИЦ «Академия», 2018.
9. Ремонт автомобильных двигателей /В.И. Карагодин, Н.Н. Митрохин,- М.: ИЦ «Академия», 2018.
10. Ремонт автомобилей и двигателей /В.В. Петросов. -М.: ИЦ «Академия», 2019.
11. Технологические процессы ремонтного производства/И.П. Голубев, В.М. Тараторкин. – М.: ИЦ «Академия», 2017.
12. Техническое обслуживание и ремонт машин /Л.Ф. Баранов. -Ростов н/Д: Феникс, 2017.
13. Техническое обслуживание автомобилей. Краморенко Г.В., Барашков И.В, -М.; ИЦ «Академия» , 2019.
14. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей /В.М. Власов, С.В. Жанказиев, С.М. Круглов. -М.: ИЦ «Академия», 2019.

Дополнительные источники:

1. Указания по эксплуатации дорожно-строительных машин. ВСН-36-90. -М.: ИЦ «Академия», 2018.
2. Рекомендации по организации и проведению технического обслуживания и ремонта строительных машин. - М.: ИЦ «Академия», 2019.
3. Минавтодор РСФСР. Указания по организации и проведению технического обслуживания и ремонта дорожных машин. ВСН-6-79. - М.: ИЦ «Академия», 2017.

Тема: Проект участка по ремонту топливной аппаратуры.

СОДЕРЖАНИЕ (примерное)

ВВЕДЕНИЕ

1.ОБЩАЯ ЧАСТЬ

- 1.1. Краткая характеристика предприятия
- 1.2. Генеральный план
- 1.3 Техническая оснащенность предприятия
- 1.4. Организация технического осмотра и ремонта машин
- 1.5. Положительные и отрицательные стороны ТО и ремонта
- 1.6. Техничко-экономическая характеристика предприятия(организации)
- 1.7.Структура управления предприятием
- 1.8. Режим работы РММ

2. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

- 2.1. Расчет производственной программы
- 2.2. Расчет производственной программы отделения
- 2.3. Расчет и подбор оборудования
- 2.4. Расчет площади участка
- 2.5.Расчет потребного количества рабочих
- 2.6 Строительные требования и планировка
- 2.7 Расчет энергетических ресурсов
- 2.8. Технологический процесс в РММ
- 2.9. Технология работ на участке

3. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ЧАСТЬ.

- 3.1. Научная организация труда
- 3.2. Промышленная эстетика
- 3.3. Техника безопасности
- 3.4. Противопожарные мероприятия
- 3.5 Охрана окружающей среды
- 3.6 Борьба с шумом
- 3.7 Санитарно-гигиенические мероприятия

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Приложение А. Спецификация оборудования к планировке участка.

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 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 (общая) 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, т.е. данные с предприятия(организации).

Вторая (расчетно-технологическая) часть. В ней выполняются необходимые расчеты, подбирается оборудование, разрабатываются необходимые технологические процессы. Методика выполнения расчетов приведена в [2; 4]

Третья (организационная) часть. В ней дается описание разработанных мероприятий по научной организации труда, охране труда, технике безопасности, противопожарной защите, охране окружающей среды. Более подробные рекомендации смотреть в [1; 3; 4; 5; 6].

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

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 ДП, 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 [7].

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 ДП 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 описание источников согласно ГОСТу Р 7.0.5-2008.

В тексте ДП обязательны ссылки на указанные в библиографическом списке источники (см. приложение 3).

Приложение. В приложение, при необходимости, выносятся спецификации к чертежам, материалы, носящие вспомогательный характер и затрудняющие чтение дипломного проекта (работы), а именно:

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

- результаты промежуточных вычислений, таблицы вспомогательных данных и др.

Графическая часть состоит из 2-4 чертежей, количество и наименование которых согласовывается с научным руководителем проекта. Для данной темы это, как правило: генплан предприятия, планировка проектируемого участка, технологическая карта на выполнение работ, план-график ТО и чертеж приспособления для выполнения определенных работ.

Подробные рекомендации по выполнению графической части приведены в [7].

Список рекомендуемой литературы

1. Головин, С.Ф., Зорин, В.А. Проектирование предприятий по эксплуатации дорожных машин: Учебное пособие для вузов /С.Ф. Головин, В.А. Зорин. - М.: Транспорт, 2018. – 250с.
2. 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.
3. Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность на автомобильном транспорте. Учебно-методическое пособие /Под ред. С.А. Минаева. – М.: НПСТ Трансконсалтинг, 2018 - 177с.
4. Котов И.С. Дипломное проектирование в автодорожных техникумах - М.: ИЦ Академия, 2019.
5. Стельмух, Г.И. Эксплуатация и ТО дорожных машин, автомобилей и тракторов /Г.И. Стельмух. М, ИЦ Академия, 2017. – 26 с.
6. Шелюбский Б.В., Ткаченко В.Г. Техническая эксплуатация дорожных машин. Справочник. /Б.В. Шелюбский, В.Г. Ткаченко, под ред. Б.В. Шелюбского. - М., ИЦ Академия, 2019. – 240 с.
7. 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.
8. Ремонт дорожных машин, автомобилей и тракторов /Б.С. Васильев, Б.П. Долгополов, Г.Н. Доценко и др./ под ред. В.А. Зорина. -М.: ИЦ «Академия», 2018.
9. Ремонт автомобильных двигателей /В.И. Карагодин, Н.Н. Митрохин,- М.: ИЦ «Академия», 2018.
10. Ремонт автомобилей и двигателей /В.В. Петросов. -М.: ИЦ «Академия», 2019.
11. Технологические процессы ремонтного производства/И.П. Голубев, В.М. Тараторкин. – М.: ИЦ «Академия», 2017.
12. Техническое обслуживание и ремонт машин /Л.Ф. Баранов. -Ростов н/Д: Феникс, 2017.
13. Техническое обслуживание автомобилей. Краморенко Г.В., Барашков И.В, -М.; ИЦ «Академия» , 2019.
14. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей /В.М. Власов, С.В. Жанказиев, С.М. Круглов. -М.: ИЦ «Академия», 2019.

Дополнительные источники:

1. Указания по эксплуатации дорожно-строительных машин. ВСН-36-90. -М.: ИЦ «Академия», 2018.
2. Рекомендации по организации и проведению технического обслуживания и ремонта строительных машин. - М.: ИЦ «Академия», 2019.
3. Минавтодор РСФСР. Указания по организации и проведению технического обслуживания и ремонта дорожных машин. ВСН-6-79. - М.: ИЦ «Академия», 2017.

Тема: Проект кузнечно – термического участка участка.

СОДЕРЖАНИЕ (примерное)

ВВЕДЕНИЕ

1.ОБЩАЯ ЧАСТЬ

- 1.1. Краткая характеристика предприятия
- 1.2. Генеральный план
- 1.3 Техническая оснащенность предприятия
- 1.4. Организация технического осмотра и ремонта машин
- 1.5. Положительные и отрицательные стороны ТО и ремонта
- 1.6. Техничко-экономическая характеристика предприятия(организации)
- 1.7.Структура управления предприятием
- 1.8. Режим работы РММ

2. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

- 2.1. Расчет производственной программы
- 2.2. Расчет производственной программы отделения
- 2.3. Расчет и подбор оборудования
- 2.4. Расчет площади участка
- 2.5.Расчет потребного количества рабочих
- 2.6 Строительные требования и планировка
- 2.7 Расчет энергетических ресурсов
- 2.8. Технологический процесс в РММ
- 2.9. Технология работ на участке

3. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ЧАСТЬ.

- 3.1. Научная организация труда
- 3.2. Промышленная эстетика
- 3.3. Техника безопасности
- 3.4. Противопожарные мероприятия
- 3.5 Охрана окружающей среды
- 3.6 Борьба с шумом
- 3.7 Санитарно-гигиенические мероприятия

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Приложение А. Спецификация оборудования к планировке участка.

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 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 (общая) 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, т.е. данные с предприятия(организации).

Вторая (расчетно-технологическая) часть. В ней выполняются необходимые расчеты, подбирается оборудование, разрабатываются необходимые технологические процессы. Методика выполнения расчетов приведена в [2; 4]

Третья (организационная) часть. В ней дается описание разработанных мероприятий по научной организации труда, охране труда, технике безопасности, противопожарной защите, охране окружающей среды. Более подробные рекомендации смотреть в [1; 3; 4; 5; 6].

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

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 ДП, 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 [7].

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 ДП 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 (см. приложение 3).

Приложение. В приложение, при необходимости, выносятся спецификации к чертежам, материалы, носящие вспомогательный характер и затрудняющие чтение дипломного проекта (работы), а именно:

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

- результаты промежуточных вычислений, таблицы вспомогательных данных и др.

Графическая часть состоит из 2-4 чертежей, количество и наименование которых согласовывается с научным руководителем проекта. Для данной темы это, как правило: генплан предприятия, планировка проектируемого участка, технологическая карта на выполнение работ, план-график ТО и чертеж приспособления для выполнения определенных работ.

Подробные рекомендации по выполнению графической части приведены в [7].

Список рекомендуемой литературы

1. Головин, С.Ф., Зорин, В.А. Проектирование предприятий по эксплуатации дорожных машин: Учебное пособие для вузов /С.Ф. Головин, В.А. Зорин. - М.: Транспорт, 2018. – 250с.
2. 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.
3. Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность на автомобильном транспорте. Учебно-методическое пособие /Под ред. С.А. Минаева. – М.: НПСТ Трансконсалтинг, 2018 - 177с.
4. Котов И.С. Дипломное проектирование в автодорожных техникумах - М.: ИЦ Академия, 2019.
5. Стельмух, Г.И. Эксплуатация и ТО дорожных машин, автомобилей и тракторов /Г.И. Стельмух. М, ИЦ Академия, 2017. – 26 с.
6. Шелюбский Б.В., Ткаченко В.Г. Техническая эксплуатация дорожных машин. Справочник. /Б.В. Шелюбский, В.Г. Ткаченко, под ред. Б.В. Шелюбского. - М., ИЦ Академия, 2019. – 240 с.
7. 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.
8. Ремонт дорожных машин, автомобилей и тракторов /Б.С. Васильев, Б.П. Долгополов, Г.Н. Доценко и др./ под ред. В.А. Зорина. -М.: ИЦ «Академия», 2018.
9. Ремонт автомобильных двигателей /В.И. Карагодин, Н.Н. Митрохин,- М.: ИЦ «Академия», 2018.
10. Ремонт автомобилей и двигателей /В.В. Петросов. -М.: ИЦ «Академия», 2019.
11. Технологические процессы ремонтного производства/И.П. Голубев, В.М. Тараторкин. – М.: ИЦ «Академия», 2017.
12. Техническое обслуживание и ремонт машин /Л.Ф. Баранов. -Ростов н/Д: Феникс, 2017.

13. Техническое обслуживание автомобилей. Краморенко Г.В., Барашков И.В, -М.: ИЦ «Академия», 2019.
14. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей /В.М. Власов, С.В. Жанказиев, С.М. Круглов. -М.: ИЦ «Академия», 2019.

Дополнительные источники:

1. Указания по эксплуатации дорожно-строительных машин. ВСН-36-90. -М.: ИЦ «Академия», 2018.
2. Рекомендации по организации и проведению технического обслуживания и ремонта строительных машин. - М.: ИЦ «Академия», 2019.
3. Минавтодор РСФСР. Указания по организации и проведению технического обслуживания и ремонта дорожных машин. ВСН-6-79. - М.: ИЦ «Академия», 2017.

Тема: Проект участка по ремонту электрооборудования

СОДЕРЖАНИЕ (примерное)

ВВЕДЕНИЕ

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

- 1.1. Краткая характеристика предприятия
- 1.2. Генеральный план
- 1.3. Техническая оснащенность предприятия
- 1.4. Организация технического осмотра и ремонта машин
- 1.5. Положительные и отрицательные стороны ТО и ремонта
- 1.6. Техничко-экономическая характеристика предприятия(организации)
- 1.7. Структура управления предприятием

2. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

- 2.1. Расчет производственной программы
 - 2.2. Расчет производственной программы отделения
 - 2.3. Расчет и подбор оборудования
 - 2.4. Расчет площади участка
 - 2.5. Расчет потребного количества рабочих
 - 2.6. Строительные требования и планировка
 - 2.7. Расчет энергетических ресурсов
 - 2.8. Технологический процесс в РММ
 - 2.9. Технология работ на участке
- ##### **3. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ЧАСТЬ.**

- 3.1. Научная организация труда
- 3.2. Промышленная эстетика
- 3.3. Техника безопасности
- 3.4. Противопожарные мероприятия
- 3.5. Охрана окружающей среды
- 3.6. Борьба с шумом
- 3.7. Санитарно-гигиенические мероприятия

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Приложение А. Спецификация оборудования к планировке участка.

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 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 (общая) 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, т.е. данные с предприятия(организации).

Вторая (расчетно-технологическая) часть. В ней выполняются необходимые расчеты, подбирается оборудование, разрабатываются необходимые технологические процессы. Методика выполнения расчетов приведена в [2; 4]

Третья (организационная) часть. В ней дается описание разработанных мероприятий по научной организации труда, охране труда, технике безопасности, противопожарной защите, охране окружающей среды. Более подробные рекомендации смотреть в [1; 3; 4; 5; 6].

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 ДП, 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 [7].

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 (см. приложение 3).

Приложение. В приложение, при необходимости, выносятся спецификации к чертежам, материалы, носящие вспомогательный характер и затрудняющие чтение дипломного проекта (работы), а именно:

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

- результаты промежуточных вычислений, таблицы вспомогательных данных и др.

Графическая часть состоит из 2-4 чертежей, количество и наименование которых согласовывается с научным руководителем проекта. Для данной темы это, как правило: генплан предприятия, планировка проектируемого участка, технологическая карта на выполнение работ, план-график ТО и чертеж приспособления для выполнения определенных работ.

Подробные рекомендации по выполнению графической части приведены в [7].

Список рекомендуемой литературы

1. Головин, С.Ф., Зорин, В.А. Проектирование предприятий по эксплуатации дорожных машин: Учебное пособие для вузов /С.Ф. Головин, В.А. Зорин. - М.: Транспорт, 2018. – 250с.
2. 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.
3. Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность на автомобильном транспорте. Учебно-методическое пособие /Под ред. С.А. Минаева. – М.: НПСТ Трансконсалтинг, 2018 - 177с.
4. Котов И.С. Дипломное проектирование в автодорожных техникумах - М.: ИЦ Академия, 2019.
5. Стельмух, Г.И. Эксплуатация и ТО дорожных машин, автомобилей и тракторов /Г.И. Стельмух. М, ИЦ Академия, 2017. – 26 с.
6. Шелюбский Б.В., Ткаченко В.Г. Техническая эксплуатация дорожных машин. Справочник. /Б.В. Шелюбский, В.Г. Ткаченко, под ред. Б.В. Шелюбского. - М., ИЦ Академия, 2019. – 240 с.
7. 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.
8. Ремонт дорожных машин, автомобилей и тракторов /Б.С. Васильев, Б.П. Долгополов, Г.Н. Доценко и др./ под ред. В.А. Зорина. -М.: ИЦ «Академия», 2018.
9. Ремонт автомобильных двигателей /В.И. Карагодин, Н.Н. Митрохин,- М.: ИЦ «Академия», 2018.
10. Ремонт автомобилей и двигателей /В.В. Петросов. -М.: ИЦ «Академия», 2019.
11. Технологические процессы ремонтного производства/И.П. Голубев, В.М. Тараторкин. – М.: ИЦ «Академия», 2017.
12. Техническое обслуживание и ремонт машин /Л.Ф. Баранов. -Ростов н/Д: Феникс, 2017.

13. Техническое обслуживание автомобилей. Краморенко Г.В., Барашков И.В, -М.: ИЦ «Академия», 2019.
14. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей /В.М. Власов, С.В. Жанказиев, С.М. Круглов. -М.: ИЦ «Академия», 2019.

Дополнительные источники:

1. Указания по эксплуатации дорожно-строительных машин. ВСН-36-90. -М.: ИЦ «Академия», 2018.
2. Рекомендации по организации и проведению технического обслуживания и ремонта строительных машин. - М.: ИЦ «Академия», 2019.
3. Минавтодор РСФСР. Указания по организации и проведению технического обслуживания и ремонта дорожных машин. ВСН-6-79. - М.: ИЦ «Академия», 2017.

Тема: Проект шиноремонтного участка.

СОДЕРЖАНИЕ (примерное)

ВВЕДЕНИЕ

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

- 1.1. Краткая характеристика предприятия
- 1.2. Генеральный план
- 1.3. Техническая оснащенность предприятия
- 1.4. Организация технического осмотра и ремонта машин
- 1.5. Положительные и отрицательные стороны ТО и ремонта
- 1.6. Техничко-экономическая характеристика предприятия(организации)
- 1.7. Структура управления предприятием
- 1.8. Режим работы РММ

2. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

- 2.1. Расчет производственной программы
- 2.2. Расчет производственной программы отделения
- 2.3. Расчет и подбор оборудования
- 2.4. Расчет площади участка
- 2.5. Расчет потребного количества рабочих
- 2.6. Строительные требования и планировка
- 2.7. Расчет энергетических ресурсов
- 2.8. Технологический процесс в РММ
- 2.9. Технология работ на участке

3. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ЧАСТЬ.

- 3.1. Научная организация труда
- 3.2. Промышленная эстетика
- 3.3. Техника безопасности
- 3.4. Противопожарные мероприятия
- 3.5. Охрана окружающей среды
- 3.6. Борьба с шумом
- 3.7. Санитарно-гигиенические мероприятия

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Приложение А. Спецификация оборудования к планировке участка.

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 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 (общая) 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, т.е. данные с предприятия(организации).

Вторая (расчетно-технологическая) часть. В ней выполняются необходимые расчеты, подбирается оборудование, разрабатываются необходимые технологические процессы. Методика выполнения расчетов приведена в [2; 4]

Третья (организационная) часть. В ней дается описание разработанных мероприятий по научной организации труда, охране труда, технике безопасности, противопожарной защите, охране окружающей среды. Более подробные рекомендации смотреть в [1; 3; 4; 5; 6].

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 ДП, 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 [7].

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 (см. приложение 3).

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 2-4 чертежей, количество и наименование которых согласовывается с научным руководителем проекта. Для данной темы это, как правило: генплан предприятия, планировка проектируемого участка, технологическая карта на выполнение работ, план-график ТО и чертеж приспособления для выполнения определенных работ.

Подробные рекомендации по выполнению графической части приведены в [7].

Список рекомендуемой литературы

1. Головин, С.Ф., Зорин, В.А. Проектирование предприятий по эксплуатации дорожных машин: Учебное пособие для вузов /С.Ф. Головин, В.А. Зорин. - М.: Транспорт, 2018. – 250с.
2. 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.
3. Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность на автомобильном транспорте. Учебно-методическое пособие /Под ред. С.А. Минаева. – М.: НПСТ Трансконсалтинг, 2018 - 177с.
4. Котов И.С. Дипломное проектирование в автодорожных техникумах - М.: ИЦ Академия, 2019.
5. Стельмух, Г.И. Эксплуатация и ТО дорожных машин, автомобилей и тракторов /Г.И. Стельмух. М, ИЦ Академия, 2017. – 26 с.
6. Шелюбский Б.В., Ткаченко В.Г. Техническая эксплуатация дорожных машин. Справочник. /Б.В. Шелюбский, В.Г. Ткаченко, под ред. Б.В. Шелюбского. - М., ИЦ Академия, 2019. – 240 с.
7. 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.
8. Ремонт дорожных машин, автомобилей и тракторов /Б.С. Васильев, Б.П. Долгополов, Г.Н. Доценко и др./ под ред. В.А. Зорина. -М.: ИЦ «Академия», 2018.
9. Ремонт автомобильных двигателей /В.И. Карагодин, Н.Н. Митрохин,- М.: ИЦ «Академия», 2018.
10. Ремонт автомобилей и двигателей /В.В. Петросов. -М.: ИЦ «Академия», 2019.
11. Технологические процессы ремонтного производства/И.П. Голубев, В.М. Тараторкин. – М.: ИЦ «Академия», 2017.
12. Техническое обслуживание и ремонт машин /Л.Ф. Баранов. -Ростов н/Д: Феникс, 2017.

13. Техническое обслуживание автомобилей. Краморенко Г.В., Барашков И.В, -М.: ИЦ «Академия», 2019.
14. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей /В.М. Власов, С.В. Жанказиев, С.М. Круглов. -М.: ИЦ «Академия», 2019.

Дополнительные источники:

1. Указания по эксплуатации дорожно-строительных машин. ВСН-36-90. -М.: ИЦ «Академия», 2018.
2. Рекомендации по организации и проведению технического обслуживания и ремонта строительных машин. - М.: ИЦ «Академия», 2019.
3. Минавтодор РСФСР. Указания по организации и проведению технического обслуживания и ремонта дорожных машин. ВСН-6-79. - М.: ИЦ «Академия», 2017.

Тема: Проект сварочно – наплавочного участка.

СОДЕРЖАНИЕ (примерное)

ВВЕДЕНИЕ

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

- 1.1. Краткая характеристика предприятия
- 1.2. Генеральный план
- 1.3. Техническая оснащенность предприятия
- 1.4. Организация технического осмотра и ремонта машин
- 1.5. Положительные и отрицательные стороны ТО и ремонта
- 1.6. Техничко-экономическая характеристика предприятия(организации)
- 1.7. Структура управления предприятием
- 1.8. Режим работы РММ

2. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

- 2.1. Расчет производственной программы
- 2.2. Расчет производственной программы отделения
- 2.3. Расчет и подбор оборудования
- 2.4. Расчет площади участка
- 2.5. Расчет потребного количества рабочих
- 2.6. Строительные требования и планировка
- 2.7. Расчет энергетических ресурсов
- 2.8. Технологический процесс в РММ
- 2.9. Технология работ на участке

3. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ЧАСТЬ.

- 3.1. Научная организация труда
- 3.2. Промышленная эстетика
- 3.3. Техника безопасности
- 3.4. Противопожарные мероприятия
- 3.5. Охрана окружающей среды
- 3.6. Борьба с шумом
- 3.7. Санитарно-гигиенические мероприятия

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Приложение А. Спецификация оборудования к планировке участка.

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 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 (общая) 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, т.е. данные с предприятия(организации).

Вторая (расчетно-технологическая) часть. В ней выполняются необходимые расчеты, подбирается оборудование, разрабатываются необходимые технологические процессы. Методика выполнения расчетов приведена в [2; 4]

Третья (организационная) часть. В ней дается описание разработанных мероприятий по научной организации труда, охране труда, технике безопасности, противопожарной защите, охране окружающей среды. Более подробные рекомендации смотреть в [1; 3; 4; 5; 6].

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 ДП, 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 [7].

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 ДП 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 описание источников согласно ГОСТу Р 7.0.5-2008.

В тексте дипломного проекта (работы) обязательны ссылки на указанные в библиографическом списке источники (см. приложение 3).

Приложение. В приложение, при необходимости, выносятся спецификации к чертежам, материалы, носящие вспомогательный характер и затрудняющие чтение дипломного проекта (работы), а именно:

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

- результаты промежуточных вычислений, таблицы вспомогательных данных и др.

Графическая часть состоит из 2-4 чертежей, количество и наименование которых согласовывается с научным руководителем проекта. Для данной темы это, как правило: генплан предприятия, планировка проектируемого участка, технологическая карта на выполнение работ, план-график ТО и чертеж приспособления для выполнения определенных работ.

Подробные рекомендации по выполнению графической части приведены в [7].

Список рекомендуемой литературы

1. Головин, С.Ф., Зорин, В.А. Проектирование предприятий по эксплуатации дорожных машин: Учебное пособие для вузов /С.Ф. Головин, В.А. Зорин. - М.: Транспорт, 2018. – 250с.
2. 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.
3. Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность на автомобильном транспорте. Учебно-методическое пособие /Под ред. С.А. Минаева. – М.: НПСТ Трансконсалтинг, 2018 - 177с.
4. Котов И.С. Дипломное проектирование в автодорожных техникумах - М.: ИЦ Академия, 2019.
5. Стельмух, Г.И. Эксплуатация и ТО дорожных машин, автомобилей и тракторов /Г.И. Стельмух. М, ИЦ Академия, 2017. – 26 с.
6. Шелюбский Б.В., Ткаченко В.Г. Техническая эксплуатация дорожных машин. Справочник. /Б.В. Шелюбский, В.Г. Ткаченко, под ред. Б.В. Шелюбского. - М., ИЦ Академия, 2019. – 240 с.
7. 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.
8. Ремонт дорожных машин, автомобилей и тракторов /Б.С. Васильев, Б.П. Долгополов, Г.Н. Доценко и др./ под ред. В.А. Зорина. -М.: ИЦ «Академия», 2018.
9. Ремонт автомобильных двигателей /В.И. Карагодин, Н.Н. Митрохин,- М.: ИЦ «Академия», 2018.
10. Ремонт автомобилей и двигателей /В.В. Петросов. -М.: ИЦ «Академия», 2019.
11. Технологические процессы ремонтного производства/И.П. Голубев, В.М. Тараторкин. – М.: ИЦ «Академия», 2017.
12. Техническое обслуживание и ремонт машин /Л.Ф. Баранов. -Ростов н/Д: Феникс, 2017.

13. Техническое обслуживание автомобилей. Краморенко Г.В., Барашков И.В, -М.: ИЦ «Академия», 2019.
14. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей /В.М. Власов, С.В. Жанказиев, С.М. Круглов. -М.: ИЦ «Академия», 2019.

Дополнительные источники:

1. Указания по эксплуатации дорожно-строительных машин. ВСН-36-90. -М.: ИЦ «Академия», 2018.
2. Рекомендации по организации и проведению технического обслуживания и ремонта строительных машин. - М.: ИЦ «Академия», 2019.
3. Минавтодор РСФСР. Указания по организации и проведению технического обслуживания и ремонта дорожных машин. ВСН-6-79. - М.: ИЦ «Академия», 2017.

Тема: Проект участка по ремонту узлов и агрегатов.

СОДЕРЖАНИЕ (примерное)

ВВЕДЕНИЕ

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

- 1.1. Краткая характеристика предприятия
- 1.2. Генеральный план
- 1.3. Техническая оснащенность предприятия
- 1.4. Организация технического осмотра и ремонта машин
- 1.5. Положительные и отрицательные стороны ТО и ремонта
- 1.6. Техничко-экономическая характеристика предприятия(организации)
- 1.7. Структура управления предприятием
- 1.8. Режим работы РММ

2. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

- 2.1. Расчет производственной программы
- 2.2. Расчет производственной программы отделения
- 2.3. Расчет и подбор оборудования
- 2.4. Расчет площади участка
- 2.5. Расчет потребного количества рабочих
- 2.6. Строительные требования и планировка
- 2.7. Расчет энергетических ресурсов
- 2.8. Технологический процесс в РММ
- 2.9. Технология работ на участке

3. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ЧАСТЬ.

- 3.1. Научная организация труда
- 3.2. Промышленная эстетика
- 3.3. Техника безопасности
- 3.4. Противопожарные мероприятия
- 3.5. Охрана окружающей среды
- 3.6. Борьба с шумом
- 3.7. Санитарно-гигиенические мероприятия

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Приложение А. Спецификация оборудования к планировке участка.

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 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 (общая) 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, т.е. данные с предприятия(организации).

Вторая (расчетно-технологическая) часть. В ней выполняются необходимые расчеты, подбирается оборудование, разрабатываются необходимые технологические процессы. Методика выполнения расчетов приведена в [2; 4]

Третья (организационная) часть. В ней дается описание разработанных мероприятий по научной организации труда, охране труда, технике безопасности, противопожарной защите, охране окружающей среды. Более подробные рекомендации смотреть в [1; 3; 4; 5; 6].

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 ДП, 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 [7].

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 ДП 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 (см. приложение 3).

Приложение. В приложение, при необходимости, выносятся спецификации к чертежам, материалы, носящие вспомогательный характер и затрудняющие чтение дипломного проекта (работы), а именно:

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

- результаты промежуточных вычислений, таблицы вспомогательных данных и др.

Графическая часть состоит из 2-4 чертежей, количество и наименование которых согласовывается с научным руководителем проекта. Для данной темы это, как правило: генплан предприятия, планировка проектируемого участка, технологическая карта на выполнение работ, план-график ТО и чертеж приспособления для выполнения определенных работ.

Подробные рекомендации по выполнению графической части приведены в [7].

Список рекомендуемой литературы

1. Головин, С.Ф., Зорин, В.А. Проектирование предприятий по эксплуатации дорожных машин: Учебное пособие для вузов /С.Ф. Головин, В.А. Зорин. - М.: Транспорт, 2018. – 250с.
2. 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.
3. Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность на автомобильном транспорте. Учебно-методическое пособие /Под ред. С.А. Минаева. – М.: НПСТ Трансконсалтинг, 2018 - 177с.
4. Котов И.С. Дипломное проектирование в автодорожных техникумах - М.: ИЦ Академия, 2019.
5. Стельмух, Г.И. Эксплуатация и ТО дорожных машин, автомобилей и тракторов /Г.И. Стельмух. М, ИЦ Академия, 2017. – 26 с.
6. Шелюбский Б.В., Ткаченко В.Г. Техническая эксплуатация дорожных машин. Справочник. /Б.В. Шелюбский, В.Г. Ткаченко, под ред. Б.В. Шелюбского. - М., ИЦ Академия, 2019. – 240 с.
7. 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.
8. Ремонт дорожных машин, автомобилей и тракторов /Б.С. Васильев, Б.П. Долгополов, Г.Н. Доценко и др./ под ред. В.А. Зорина. -М.: ИЦ «Академия», 2018.
9. Ремонт автомобильных двигателей /В.И. Карагодин, Н.Н. Митрохин,- М.: ИЦ «Академия», 2018.
10. Ремонт автомобилей и двигателей /В.В. Петросов. -М.: ИЦ «Академия», 2019.
11. Технологические процессы ремонтного производства/И.П. Голубев, В.М. Тараторкин. – М.: ИЦ «Академия», 2017.
12. Техническое обслуживание и ремонт машин /Л.Ф. Баранов. -Ростов н/Д: Феникс, 2017.

13. Техническое обслуживание автомобилей. Краморенко Г.В., Барашков И.В., -М.: ИЦ «Академия», 2019.
14. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей /В.М. Власов, С.В. Жанказиев, С.М. Круглов. -М.: ИЦ «Академия», 2019.

Дополнительные источники:

1. 1. Указания по эксплуатации дорожно-строительных машин. ВСН-36-90. -М.: ИЦ «Академия», 2018.
2. 2. Рекомендации по организации и проведению технического обслуживания и ремонта строительных машин. - М.: ИЦ «Академия», 2019.
3. 3. Минавтодор РСФСР. Указания по организации и проведению технического обслуживания и ремонта дорожных машин. ВСН-6-79. - М.: ИЦ «Академия», 2017.