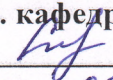


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ машиностроительный
КАФЕДРА «Инженерная экономика»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Зав. кафедрой

 Т.А. Сахнович

« 10 » 06 2022 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

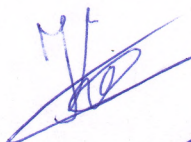
«Совершенствование нормирования труда работников
ОАО «АМКОДОР – управляющая компания холдинга»

Специальность 1-27 01 01 «Экономика и организация производства»

Направление 1-27 01 01-01 «Экономика и организация производства
(машиностроение)»

Специализация 1-27 01 01-01 01 «Экономика машиностроительного
предприятия»

Обучающийся
группы 10302117



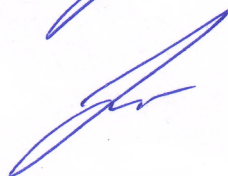
Т.С. Колтунова

Руководитель



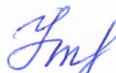
Е.М. Карпенко
д.э.н., профессор

Консультант



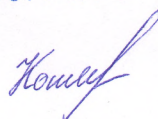
Е.М. Карпенко
д.э.н., профессор

Консультант по конструкторско-
технологическому разделу


08.06.22


Н.В. Шкинъ
ст.преподаватель

Консультант
по охране труда



Т.П. Кот
к.т.н., доцент

Ответственный
за нормоконтроль


09.06.2022

Е.А. Хвитько
зав. лабораторией

Объем проекта:

Пояснительная записка

177

страниц

Графическая часть

10

листов

Минск 2022

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 131 с., 44 рис., 65 табл., 36 источника, 9 прил.

ТРУД, НОРМИРОВАНИЕ ТРУДА, НОРМЫ.

Объектом исследования является ОАО «АМКОДОР» – управляющая компания холдинга».

Цель проекта: Разработка предложений по совершенствованию системы нормирования труда работников на ОАО «АМКОДОР» – управляющая компания холдинга».

В процессе работы выполнены следующие исследования: проведен анализ теоретических аспектов системы нормирования труда на промышленном предприятии; анализ основных технико-экономических показателей деятельности предприятия; анализ качества действующих норм на предприятии; анализ равнонапряженности норм труда; существующий технологический процесс обработки рассматриваемой детали – «Крестовина дифференциала 64221-2506060-10», проанализирована охрана труда и окружающая среда предприятия.

Областью возможного практического применения являются отделы и бюро по нормированию труда промышленного предприятия.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие предложения, как повышение качества нормирования труда основных рабочих за счет внедрения микроэлементного нормирования; повышение качества нормирования труда вспомогательных рабочих за счет использования теории массового обслуживания; совершенствование нормирования труда при освоении производства; совершенствование нормирования труда специалистов, а также совершенствование технологического процесса обработки детали – «Крестовина дифференциала 64221-2506060-10» и замена трех станков на один с ЧПУ 16A20ФЗС32.

Результатом проекта является совершенствование системы нормирования труда работников на ОАО «АМКОДОР» – управляющая компания холдинга».

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

1. Изменение функций норм труда в современных условиях / Е.М. Карпенко, И.С. Федкович // Актуальные вопросы экономического развития: теория и практика в современных условиях: материалы международной научной конференции – III Чтений, посвященных памяти известного белорусского и российского ученого-экономиста Михаила Веняминовича Научителя, Гомель, 27-28 октября 2011 г. / УО ГГУ им. Ф.Скорины. – Гомель, 2011. – С. 123–125.
2. Организация, нормирование и оплата труда : учебное пособие / В. Н. Курочкин. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2014. – 236 с.
3. Организация, нормирование и оплата труда : учебное пособие / И. В. Козел, Н. В. Воробьева, А. Р. Байчерова. – Ставрополь : СтГАУ, 2015. – 96 с – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/82202> (дата обращения: 09.05.2022). – Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Нормирование труда служащих: сущность, методы, практика применения: монография / Е.М. Карпенко, Н.А. Синева. – Гомель: ГГУ им. П.О. Сухого, 2010. – 226 с.
5. Организация, нормирование и оплата труда на предприятии: учебно-практическое пособие / В.П. Пашуто. – М. : КНОРУС. - 320 с. 2005.
6. Базовая система микроэлементных нормативов времени (БСМ-1). Методические и нормативные материалы. Изд. 2-е, доп. и перераб. – М.: Экономика, 1989. –125с.
7. Отраслевые норм обслуживания для вспомогательных рабочих цехов основного и вспомогательного производства предприятий Минстройдормаша, Киев, 1977г.
8. Режимы резания металлов. Справочник. Изд.3-е, переработанное и дополненное. М., «Машиностроение», 1972. –407с.
9. Нормирование станочных работ. Гришин Р. Г., Лысенко Н. В., Носов Н. В., - Самара, 2008. - 143 с.
10. ГОСТ 12.0.003-74 «Опасные и вредные производственные факторы. Классификация».
11. Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи средств индивидуальной защиты работникам, занятым в машиностроении и металлообрабатывающих производствах, утвержденные постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 26 ноября 2003 г. № 150.
12. Гигиенический норматив "Микроклиматические показатели безопасности и безвредности на рабочих местах", утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 37 от 25 января 2021 г.
13. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь №33 от 30.04.2013.
14. Гигиенический норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений», утвержденный постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь №33 от 30.04.2013.
15. Гигиенический норматив «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны», утвержденный постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.10.2017 г. № 92.
16. Межотраслевые правила по охране труда при холодной обработке металлов, утвержденные постановлением Министерства промышленности Республики Беларусь Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь №7/92 от 28 июля 2004 г. ред. постановления №22/171 от 10 декабря 2007 г.
17. СН 4.02.03-2019 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».
18. ГОСТ 12.4.021-75 «Системы вентиляционные. Общие требования».

19. СН 2.04.03.2020 «Естественное и искусственное освещение».
20. Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека», утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 37 от 25 января 2021 г.
21. Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности вибрационного воздействия на человека», утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 37 от 25 января 2021 г.
22. ТКП 339-2011 «Электроустановки на напряжение до 750 кВ. Линии электропередачи воздушные и токопроводы, устройства распределительные и трансформаторные подстанции, установки электросиловые и аккумуляторные, электроустановки жилых и общественных зданий, Правила устройства и защитные меры электробезопасности. Учет электроэнергии. Нормы приемо-сдаточных испытаний», утвержденный постановлением Министерства энергетики Республики Беларусь от 23 августа 2011 г. № 44, с последними изменениями, утвержденными постановлением Министерства энергетики Республики Беларусь от 29 мая 2018 г. № 17.
23. ГОСТ 12.2.009-99 «Станки металлообрабатывающие. Общие требования безопасности».
24. ГОСТ 12.4.026-2015 «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная».
25. ГОСТ 12.2.029-88 «Приспособления станочные. Требования безопасности».
26. ГОСТ 12.2.033-78 «Рабочее место при выполнении работ стоя. Общие эргономические требования».
27. ТКП 474-2013 «Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности», утвержденный постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 29 января 2013 г., с последними изменениями, утвержденными постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 12 сентября 2019 г. №52.
28. СН 2.02.05-2020 «Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования».
29. Адаменкова, С.И. Анализ производственно-хозяйственной деятельности предприятия и инвестиционных решений / С.И. Адаменкова, О.С. Евменчик. – Минск: Издательство «Регистр», 2017. – 384 с.
30. Бабук, В.В. Проектирование технологических процессов механической обработки в машиностроении / В.В. Бабук. - Минск: Высшая школа, 1987. – 321 с.
31. Бабук, И.М. Электронный учебно-методический комплекс по дисциплине «Экономика предприятия» / И.М. Бабук, А.Л. Ивашутин, А.В. Плясунков и др. – Рег. № БНТУ/ЭУМК-МСФ28-48.- Минск: БНТУ, 2013. – 289 с.
32. Бабук, И.М. Экономика промышленного предприятия: учеб. пособие / И.М. Бабук, Т.А. Сахнович. – Минск: Новое знание, 2013. – 439 с.
33. Василевич, В.И. Организация производства и управление предприятием. Пособие / В.И. Василевич, Л.М. Короткевич. – Минск: БНТУ, 2015. – 252 с.
34. Кане, М.М. Технология машиностроения. Курсовое проектирование / М.М. Кане, В.К. Шелег. – Минск: Высшая школа, 2013 – 311 с.
35. Костюкевич, Е.Н. Электронный учебно-методический комплекс по дисциплине «Организация производства» / Е.Н. Костюкевич. – Минск: НИРУП «ИППС», 2014. – 324 с. Рег. № 1061404094 от 12.06.2014. –
36. Плясунков, А.В. Планирование на предприятии. Учебно-методическое пособие для направления спец. 1-27 01 01-01 «Экономика и организация производства (машиностроение)». / А.В. Плясунков. – Минск: БНТУ, 2016.