

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Евгеньевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 29.09.2026 08:55:26
Уникальный программный ключ:
3beb265d5d589e7ff4c954946f3ad99a1e70ac12

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Строительный институт

Базовая кафедра «АО Мостострой-11»

БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Методические указания по выполнению курсовой работы
для обучающихся направления подготовки 08.04.01 Строительство,
направленность (профиль) «Управление проектами строительства мостов и
путепроводов на автомобильных дорогах»
очной формы обучения

Составитель
И.О. Разов
кандидат технических наук, доцент

Тюмень
ТИУ
2021

Бережливое производство: методические указания по выполнению курсовой работы для обучающихся направления подготовки 08.04.01 Строительство, направленность (профиль) «Управление проектами строительства мостов и путепроводов на автомобильных дорогах» очной формы обучения / сост. И.О. Разов; Тюменский индустриальный университет. – Тюмень: Издательский центр БИК ТИУ, 2021. – 11 с. – Текст: непосредственный.

Методические указания рассмотрены и рекомендованы к изданию на заседании базовой кафедры «АО Мостострой-11»
10.06.2021 года, протокол № 11

Аннотация

Методические указания предназначены для обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, направленность (профиль) «Управление проектами строительства мостов и путепроводов на автомобильных дорогах».

Методические указания содержат задание для выполнения курсовой работы, требования к оформлению и критерии оценивания предоставленного курсовой работы.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1. Структура и содержание курсовой работы	5
1.1 Организация разработки тематики курсовой работы	5
1.2. Требования к структуре курсовой работы	5
2. Методические указания по выполнению курсовой работы	7
3. Требования к оформлению курсовой работы	8
4. Критерии оценки качества выполнения курсовой работы	9
Приложение 1 Образец оформления титульного листа курсовой работы	10

Введение

Целью освоения дисциплины «Бережливое производство» является формирование знаний о современных процессах управления предприятием. Полученные знания и навыки позволят им решать практические задачи при проведении проектов построения бережливого предприятия.

Задачами дисциплины являются:

- изучение основных особенностей, понятий и принципов бережливого производства;
- изучение современных технологий бережливого производства и методов их внедрения;
- применение способов сокращения потерь от внедрения технологии бережливого производства;
- формирование навыков и умений применения инструментария бережливого производства в соответствии со спецификой бизнес-процессов организации.

Учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение дисциплины, а также перечень формируемых компетенций, планируемые результаты обучения и критерии их оценивания представлены в рабочей программе дисциплины «Бережливое производство» для обучающихся по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, направленность (профиль) «Управление проектами строительства мостов и путепроводов на автомобильных дорогах» ФГБОУ ВО ТИУ.

Учебным планом направленности (профиля) «Управление проектами строительства мостов и путепроводов на автомобильных дорогах» предусмотрено выполнение обучающимися курсовой работы на тему «Разработка проекта улучшения производственного процесса».

1. Структура и содержание курсовой работы

1.1 Организация разработки тематики курсовой работы

1.1.1 Тематика курсовых работ разрабатывается преподавателями образовательных учреждений или выбирается студентом самостоятельно в соответствии с его желанием, интересами, ранее проводимыми исследованиями, а также потребностями организации, на базе которой будут проводиться исследования. Тема курсовой работы может быть предложена студентом при условии обоснования им ее целесообразности.

1.1.2 Тема курсовой работы может быть связана с программой производственной (профессиональной) практики студента.

1.1.3. Курсовая работа может стать составной частью (разделом, главой) выпускной квалификационной работы, если видом итоговой государственной аттестации, определяемым в соответствии с требованиями по данному направлению, является выпускная квалификационная работа.

1.2. Требования к структуре курсовой работы

Курсовая работа предназначена для углубления и расширения знаний по предмету «Бережливое производство». Обучающиеся выполняют курсовую работу самостоятельно под руководством преподавателя. Выполненная работа должна быть защищена студентом. Студенты, не выполнившие курсовую работу, к сдаче экзамена не допускаются. Работа должна быть аккуратно оформлена в печатном виде, удобна для проверки и хранения.

Объём и структурные элементы курсовой работы:

Пояснительная записка составляется в соответствии с общими требованиями к выполнению и оформлению курсовой работы. Курсовая работа должна включать следующие структурные элементы:

1. титульный лист;
2. задание (для КР);
3. содержание;
4. введение;
5. основная часть;
6. заключение (выводы);
7. список использованной литературы;
8. приложения (при необходимости)

Титульный лист – первый лист курсового проекта, оформляемый по типовой форме (Приложение 1).

В разделе «Содержание» последовательно перечисляются заголовки разделов, подразделов, приложений и указываются номера страниц, на которых они расположены. Содержание должно включать дословно все заголовки, имеющиеся в пояснительной записке.

В разделе «Введение» излагается сущность вопроса, рассматриваемого в курсовой работе. Должно быть дано краткое объяснение, чем продиктована необходимость выбора той или иной темы. Должно быть отме-

чено, почему выбрана именно эта область интересов и в чем в настоящее время состоит ее актуальность.

Основная часть состоит из теоретической и практической частей. В теоретической части раскрывается роль моделирования как метода познания. Указываются основные цели, объект и предмет моделирования. В этом разделе так же необходимо дать описание сущности и этапов процесса моделирования и обосновать применение выбранного программного обеспечения для создания графических и иных моделей.

Практическая часть должна быть представлена в виде подробного описания всех этапов проведения поставленной в данной курсовой работе задачи моделирования. Затем в практической части должны быть представлены вербальные, табличные и графические модели, формулы и другие используемые виды моделей, построенные в результате выполнения курсовой работы.

В разделе заключение подводится итог проделанной работы. Данный раздел содержит в себе необходимые практические выводы и результаты достижения целей.

В разделе «Библиографический список» включается только та литература, которая использовалась непосредственно при работе и на которую есть ссылки в тексте. Данный раздел располагается в конце проекта.

В «Приложения» выносят вспомогательный материал, который поясняет и подтверждает основной текст пояснительной записки.

Таковыми материалами могут быть:

- основные нормативные документы, в соответствии с которыми выпускаются программные продукты;
- технические условия;
- описание программного обеспечения и требования к характеристикам ПК и других технических средств;
- чертежи или иные графические изображения.

Примерная тематика курсовых работ:

- Улучшение рабочего места инструментами бережливого производства;
- Разработка проекта улучшения производственного процесса;
- Семь типов потерь на производстве и варианты их устранения;
- Бережливое производство на строительной площадке;

2. Методические указания по выполнению курсовой работы

Курсовая работа должна содержать:

- титульный лист (Приложение 1);
- содержание (оглавление);

- исходные данные (задание на выполнение курсовой работы);
- расчетно-конструктивную часть;
- список литературы (список использованных источников, библиографический список);
- приложения (при наличии).

Содержание (оглавление) включает названия всех разделов курсовой работы и номера страниц, указывающие начало этих разделов в тексте работы.

Основная часть курсовой работы может быть представлена несколькими главами, которые могут включать 2-3 параграфа (подпункта, раздела). В основной части достаточно полно и логично излагаются главные положения, раскрываются все пункты содержания (оглавления) с сохранением связи между ними и последовательности изложения.

Обучающийся должен следить за тем, чтобы изложение материала точно соответствовало цели и названию главы (параграфа). Материал рекомендуется излагать своими словами, не допуская дословного переписывания из литературных источников. В тексте обязательны ссылки на первоисточники, т.е. на тех авторов, у которых взят данный материал в виде мысли, идеи, вывода, числовых данных, таблиц, графиков, иллюстраций и пр.

Курсовая работа должна быть написана грамотным литературным языком. Сокращение слов в тексте не допускается, кроме общеизвестных сокращений и аббревиатур. Каждый раздел рекомендуется заканчивать кратким выводом.

Приложения (при наличии) могут включать графики и таблицы. Они должны иметь внутреннюю (собственную) нумерацию страниц.

3. Требования к оформлению курсовой работы

К оформлению курсовой работы предъявляются следующие требования:

1. Текст курсовой работы представляется в компьютерном исполнении, без стилистических и грамматических ошибок.
2. Текст должен иметь книжную ориентацию, набираться через 1,5 интервала на листах формата А4 (210 x 297 мм). Для набора текста в текстовом редакторе Microsoft Word рекомендуется использовать шрифты: Times New Roman Cyr или Arial Cyr, размер шрифта – 14 пт. или 12 пт.
3. Поля страницы: левое – 3 см., правое – 1,5 см., нижнее – 2 см., верхнее – 2 см. Абзац должен равняться четырем знакам (1,25 см).
4. Выравнивание текста на листах должно производиться по ширине строк.
5. Каждая структурная часть начинается с новой страницы.

6. Заголовки разделов, список использованных источников набираются полужирным шрифтом.

7. Не допускаются подчеркивание заголовка и переносы в словах заголовков.

8. После заголовка, располагаемого посередине строки, точка не ставится.

9. Расстояние между заголовком и следующим за ней текстом, а также между главой и параграфом составляет 2 интервала.

10. Формулы (при наличии) должны иметь сквозную нумерацию и все пояснения используемых в них символов.

11. Иллюстрации, рисунки, чертежи, графики, фотографии, которые приводятся по тексту проекта, должны иметь нумерацию.

12. Ссылки на литературные источники оформляются в квадратных скобках, где указывается порядковый номер по библиографическому списку.

13. Все страницы курсовой работы, кроме титульного листа, нумеруются арабскими цифрами. Номер проставляется внизу страницы справа.

14. Титульный лист курсовой работы включается в общую нумерацию, но номер страницы на нем не проставляется.

15. Все структурные части курсовой работы сшиваются в той же последовательности, в которой они представлены в содержании (оглавлении).

16. При выполнении курсовой работы необходимо руководствоваться стандартом единой системы конструкторской документации (ЕСКД), а также системы проектной документации для строительства (СПДС). Надписи на чертежах выполняются чертежным шрифтом в соответствии с требованиями ГОСТ 2.316-2008, ГОСТ 2.304-81, ГОСТ 2.316-2008.

4. Критерии оценки качества выполнения курсовой работы

Подготовленная и оформленная в соответствии с требованиями курсовая работа оценивается преподавателем по следующим критериям:

- достижение поставленной цели и задач;
- уровень эрудированности автора по изученной теме (знание автором состояния изучаемой проблематики, цитирование источников, степень использования в работе результатов исследований);
- культура письменного изложения материала (логичность подачи материала, грамотность автора);
- культура оформления материалов (соответствие самостоятельной работы всем стандартным требованиям);
- степень обоснованности аргументов и обобщений (полнота, глубина, всесторонность раскрытия темы, корректность аргументации и системы доказательств, характер и достоверность примеров, иллюстративного ма-

териала, наличие знаний интегрированного характера, способность к обобщению);

- качество и ценность полученных результатов (степень завершенности исследования, спорность или однозначность выводов);

- использование литературных источников;

- качество разработки расчетно-конструкторской части курсовой работы.

Объективность оценки курсовой работы преподавателем заключается в определении ее положительных и отрицательных сторон, по совокупности которых он окончательно оценивает представленную самостоятельную работу.

Применяемая в университете рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся при выполнении курсовой работы представлена в таблице 1.

Таблица 1

№	Виды контрольных мероприятий текущего контроля	Баллы
1 аттестация		
1	Разработка элементов (разделов) курсовой работы	0...30
ИТОГО за первую текущую аттестацию		0...30
2 аттестация		
2	Разработка элементов (разделов) курсовой работы	0...30
3	Защита курсовой работы	0...40
ИТОГО за вторую текущую аттестацию		0...70
	ВСЕГО	0...100

Приложение 1

Образец оформления титульного листа курсовой работы

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тюменский индустриальный университет»**

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ

Направленность (профиль): «Управление проектами строительства мостов
и путепроводов на автомобильных дорогах»

Базовая кафедра АО «Мостострой-11»

Пояснительная записка к курсовой работе
по дисциплине:

БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Выполнил:
студент группы _____
_____ ФИО.

Проверил:
к.т.н., доцент
И.О. Разов

Тюмень, 20__ г

Учебное издание

БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Методические указания по выполнению курсовой работы
для обучающихся направления подготовки 08.04.01 Строительство,
направленность (профиль) «Управление проектами строительства мостов и
путепроводов на автомобильных дорогах»
очной формы обучения

Составитель
РАЗОВ Игорь Олегович

В авторской редакции

Подписано в печать __.__.20__. Формат 60х90 1/16. Усл. печ. л. 0,68.
Тираж 10 экз. Заказ № -_____.

Библиотечно-издательский комплекс
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Тюменский индустриальный университет».
625000, Тюмень, ул. Володарского, 38.

Типография библиотечно-издательского комплекса.
625039, Тюмень, ул. Киевская, 52.