Министерство образования и науки Челябинской области

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

**«Южно-Уральский государственный технический колледж»**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**

**ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ**

**ПМ 03 «Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения»**

**МДК 03.01 «Организация работы структурного подразделения»**

**для студентов специальности**

**15.02.01. Монтаж и техническая эксплуатация**

**промышленного оборудования (по отраслям)**

**(базовая подготовка)**

г. Челябинск, 2019 г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Методические рекомендации по организации внеаудиторной самостоятельной работы составлены в соответствии с программой профессионального модуля | ОДОБРЕНА  Предметной (цикловой) комиссией  протокол № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г.  Руководитель специальности  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.В. Озорнина | УТВЕРЖДАЮ  Заместитель директора  по НМР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.Ю. Крашакова  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г. |

**Автор: Костенко Н.А.** – преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж»

**Актуализация: Коновалова Ю.В.** – преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж»

I. Общее положение

Методические рекомендации по выполнению курсовой работы по ПМ 03 «Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения» МДК 03.01 «Организация работы структурного подразделения» предназначены для обучающихся по специальности 15.02.01. Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям), (базовая подготовка).

Методические рекомендации предназначены для организации выполнения курсовой работы по МДК 03.01 «Организация работы структурного подразделения».

Выполнение курсовой работы по МДК 03.01 «Организация работы структурного подразделения» является важным этапом в подготовки специалистов. Она служит средством углубления теоретических знаний и практических умений, а также является одной из основных форм контроля уровня знаний студентов.

Курсовая работа, являясь итоговым этапом контроля знаний и умений студентов по модулю, выполняется на завершающем этапе обучения студентов. В процессе ее выполнения студенты решают задачи, носящие теоретический и практический характер.

Целью курсовой работы является:

1. систематизация и закрепление полученных теоретических знаний и практических умений по дисциплине;
2. углубление теоретических знаний в соответствии с темой курсовой работы;
3. формирование умений применять теоретические знания при решении поставленных вопросов;
4. формирование умений использовать справочную, нормативную и техническую литературу;
5. развитие творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;
6. подготовка к дипломному проектированию.

В процессе курсовой работы студент должен приобрести и закрепить навыки:

* работы со специальной литературой фундаментального и прикладного характера;
* систематизации, обобщения и анализа фактического материала;
* технико-экономических расчетов, обоснования, выводов и предложений.

При реализации учебной дисциплины выполнение курсовой работы способствует формированию общих и профессиональных компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

ПК 3.1. Участвовать в планировании работы структурного подразделения

ПК 3.2. Участвовать в организации работы структурного подразделения

ПК 3.3. Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.

ПК 3.4. Участвовать в анализе процесса и результатов работы подразделения,

оценке экономической эффективности производственной деятельности.

*умения:*

* организовывать рабочие места;
* мотивировать работников на решение производственных задач;
* управлять конфликтными ситуациями, стрессами и рисками;
* рассчитывать показатели, характеризующие эффективность организации основного и вспомогательного оборудования;

*обобщение, систематизацию, углубление и закрепление знаний:*

* особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;
* принципы делового общения в коллективе;
* принципы, формы и методы организации производственного и принципы делового общения в коллективе;
* принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов.

Задача выполнения курсовой работы сводится к освоению методики расчета технико-экономических показателей (ТЭП) и оценке экономической эффективности производственной деятельности структурного подразделения.

Вариативность курсовой работы достигается за счет разных исходных данных (приложение 3), поэтому темой курсовой работы является:

«Оценка экономической эффективности производственной деятельности и принятие управленческих решений при выполнении монтажных работ».

Выполнение курсовой работы предполагает консультационную помощь со стороны преподавателя и творческую проработку студентом разделов курсовой работы.

Организацию поэтапного выполнения работы и контроль над ходом выполнения осуществляет преподаватель.

Темы курсовых работ распределяются преподавателем на организационном этапе. На данном этапе также излагаются требования, которых следует придерживаться при выполнении разделов курсовой работы, сообщаются исходные данные для расчетов и рекомендуемая литература, устанавливаются объемы работы и сроки выполнения разделов.

II. **Нормативная база**

1.Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) (базовая подготовка) 18 апреля 2014. № №344.

2. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464.

3.Положение об организации выполнения и защиты курсовой работы (проекта) на технических специальностях, утвержденное колледжа, 4 июня 2015 г.

III. Структура и содержание курсовой работы.

3.1.Курсовая работа имеет следующую структуру:

* титульный лист;
* задание;
* содержание;
* введение;
* теоретическая часть;
* расчётная часть;
* заключение
* список литературы.

3.2. Форма титульного листа представлена в приложении 4.

3.3.Задание на курсовую работу выдается преподавателем и содержит следующие элементы:

3.3.1. тема курсовой работы;

3.3.2. пояснительная записка, содержащая:

* введение;
* содержание;
* теоретическую часть;
* расчетную часть;
* заключение;
* список литературы;

3.4. Введение.

В данном разделе курсовой работы необходимо раскрыть актуальность и значимость темы. Сформулировать цель работы. Определить задачи.

3.5. Содержание.

В содержании указываются разделы курсовой работы с указанием страниц.

3.6.Теоретическая часть.

В теоретической части описывается организация деятельности структурного подразделения (в соответствии с заданием), представляется его организационно-управленческая структура, описывается организация рабочего места монтажника.

3.7.Расчётная часть

В расчетной части выполняется расчет численности производственных рабочих, фонда оплаты труда и расчет страховых взносов, осуществляются расчеты затрат на материалы, на общепроизводственные расходы и капитальные вложения, выполняется расчет доходов и прибыли организации, делается вывод об экономической эффективности и сроке окупаемости капитальных вложений.

В завершении раздела представляется сводная таблица технико-экономических показателей.

3.7.1. Методические указания по выполнению расчетов и заполнению расчетных таблиц

1.Расчет сметной стоимости на монтаж работ.

Для расчета сметной стоимости монтажных работ, необходимо составить смету (таблица 1 «Локальная смета на монтаж объекта»)

Таблица 1. – Локальная смета на монтаж объекта

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Обоснование расценки | Наименование и техническая характеристика  оборудования | Ед.изм. | Кол-во | Сметная стоимость  единицы (руб.) | | | | Общая сметная стоимость (руб.) | | | | Затраты труда рабочих (чел, час) | |
| Прямые затраты | В том числе | | | Прямые затраты | В том числе | | |
| Основная З.плата | Эксплуа  тация машин | | Основная з.  плата | Эксплуа  тация машин | |
| Всего | В т.ч зар.плата | Всего | В т.ч зар.плата | На ед. | Всего |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Накладные расходы |  |  |  |  |  |  | \* |  |  |  |  |  |
|  | Сметная прибыль |  |  |  |  |  |  | \* |  |  |  |  |  |
|  | Всего по смете |  |  |  |  |  |  | \* |  |  |  |  |  |

В столбце 1 следует указать код расценки и наименование сборника, откуда расценка взята:

* сборники расценок на монтажные работы (ТЕРМ 81-03-01-2001);
* сборники расценок на строительные и специальные строительные работы (ТЕР 81-02-01-2001);
* территориальные сборники средних сметных цен на материалы, изделия и конструкции (ТСЦ 81-01-07-2001).

Данные для заполнения ст. 2,3, 5-8, 13 берутся из тех же сборников, в соответствии с заданием на выполнение курсовой работы

Данные для заполнения колонки 4 берутся из ведомости объема работ на СМР.

При заполнении столбцов 9-12, 14 необходимо данные столбцов 5-8, 13 сметной стоимости умножить на данные столбца 4.

Накладные расходы определяются в % от средств на оплату труда рабочих, занятых на основном производстве и на эксплуатации строительных машин на основании установленных норм (% выдается преподавателем)

Сметная прибыль исчисляется в % от фонда оплаты труда рабочих (основных и эксплуатирующих машины) на основании нормативов по видам работ (нормативные данные выдаются преподавателем)

Последняя графа (всего по смете) является суммой всех граф колонки 9.

2. Расчет договорной цены.

Таблица 2 –Договорная цена на комплекс работ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Структура затрат | % увеличения затрат | Сумма (руб.) |
| 1. Сметная стоимость в базовом уровне цен |  |  |
| 2. Коэффициент изменение сметной стоимости |  |  |
| 3. Сметная стоимость в текущем уровне цен |  |  |
| 4. Компенсируемые затраты |  |  |
| 4.1. На работу в зимнее время | 2,6% |  |
| 4.2. На доставку рабочих к месту работы | 2,5% |  |
| 4.3. Премирование за ввоз объектов | 1,72% |  |
| 4.4. На составление сметы | 1% |  |
| 4.5. Резервные средства | 0,6% |  |
| 5. Договорная цена без НДС |  |  |
| 6. НДС | 20 % |  |
| 7. Договорная цена с НДС |  |  |

Сметная стоимость в базисном уровне цен (колонка 1) берется из таблицы 1 (итого по смете).

Индекс изменения сметной стоимости определяется поквартально и выдается преподавателем.

Сметная стоимость в текущем уровне цен определяется как произведение сметной стоимости в базисном уровне цен и индекса изменения сметной стоимости.

Затраты 4.1 – 4.5 находятся как произведение сметной стоимости в текущем уровне цен и соответствующего коэффициента увеличения затрат.

Договорная цена определяется по формуле (1):

ДЦ=С+К+НДС

где ДЦ - договорная цена (руб.),

С – сметная стоимость (руб.),

К – Компенсируемые затраты (руб.),

НДС – налог на добавленную стоимость (руб.),

Для определения квалификационного состава бригады и планового срока выполнения монтажных работ составляет калькуляции трудовых затрат.

3.Расчет квалификационного состава бригады и определение нормативного планового срока выполнения работ.

Общая численность рабочих в бригаде определяется в соответствии с ЕНиР.

3.1. Расчет численности рабочих

Общая численность рабочих в бригаде (Тн) определяется в соответствии с ЕНиР..

Затрат труда на весь объем работ (Тн) определяются исходя из сметы (таблица 1), 14столбец.

3.2. Определение нормативного срока выполнения работ.

Нормативный срок выполнения работ определяется по формуле (2):

|  |  |
| --- | --- |
|  | (2) |

где Дн – нормативный срок выполнения работ (дней);

ч – количество рабочих, чел.;

Тн – затраты труда по норме (чел.ч );

tсм – продолжительность рабочей смены (час).

3.3.Определение планового срока выполнения работ

Плановый срок выполнения работ определяется по формуле (3):

|  |  |
| --- | --- |
|  | (3) |

где Тпл – затраты труда по плану (чел.ч)

Затраты труда по плану чел/час определяется по формуле (4):

|  |  |
| --- | --- |
| Тпл = Тн – Зст, | (4) |

где Зст – % снижения трудовых затрат (выдается преподавателем).

3.4.Определение фонда оплаты труда бригады

Фонд оплаты труда бригады определяется по формуле (5):

|  |  |
| --- | --- |
|  | (5) |

где ∑Зср – общая заработная плата рабочих (руб.),

t – среднемесячное количество рабочих часов при 40 – часовой рабочей недели (164 час.)

Tн  – Нормативная трудоемкость работ чел/час.

Заработная плата одного рабочего за данный период времени (3ср) рассчитывается по формуле (6):

|  |  |
| --- | --- |
| Зср = Зден×Км×Кт | (5) |

где 3дек – декларированный уровень оплаты труда рабочих строителей и По составу соответствует «Методическим рекомендациям по планированию и учету себестоимости строительных работ» (приложение № 7 МДС 81-33.2004);

Км – межразрядный коэффициент первого разряда работ (выдается преподавателем).

Кт – тарифный коэффициент комплекса работ (выдается преподавателем).

3.5. Распределения заработной платы между членами бригады

Таблица 3 – Распределение заработной платы между членами бригады

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ФИО | Профессия | Разряд | Отработано чел / час | Часовая тар. Ставка | З/плата по тарифу | КТУ | з/п по тар . с учетом КТУ | Коэф. приработка | Сумма  сдельного приработка | Сдельная з/ плата | Заработная плата за отченый период | Уральский коэффициент (1,15) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Распределение заработной платы между членами бригады производится исходя из ФОТ бригады, сдельного ФОТ, тарифного ФОТ, КТУ, бригадного приработка и уральского коэффициента (1,15).

Тарифная заработная плата с учётом КТУ рассчитывается по   
формуле (6):

|  |  |
| --- | --- |
| ФОТmКТУ = ФОТm × КТУ | (6) |

где ФОТm – тарифный фонд оплаты труда;

КТУ – коэффициент трудового участия.

Общая сумма сдельного приработка расчитывается по формуле (7):

|  |  |
| --- | --- |
| СДпр = Тзп  – ФОТmКТУ | (7) |

где Тзп – заработная плата по тарифу.

Коэффициент приработка рассчитывается по формуле (8):

|  |  |
| --- | --- |
|  | (8) |

Сдельная заработная плата определяется пот формуле (9):

|  |  |
| --- | --- |
| СДр = ФОТmКТУ ×Кпр | (9) |

Заработная плата за отчетный период определяется по формуле (10):

|  |  |
| --- | --- |
| 3сд =Тзп + СДдр, | (10) |

где 3сд – начисленная заработная плата каждому члену бригады;

Тзп – заработная плата по тарифу каждого члена бригады;

Начисленная заработная плата каждого члена бригады определяется по формуле (11):

|  |  |
| --- | --- |
| 3i =3сд×Кypi, | (11) |

где 3i – начисленная заработная плата каждому члену бригады.

3сд– сдельная заработная плата каждого члена бригады.

Кypi, - уральский коэффициент каждого члена бригады.

3.6. Составление плана по труду.

По результатам предыдущего расчета заполняется таблица 4

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | ед. изм | Значение показание | |
| По норме | По плану |
| 1 | Объём Ссмр по договорной цене (без НДС) | руб. |  | |
| 2 | Трудоёмкость монтажных работ | чел/час |  |  |
| 3 | Численность рабочей бригады | чел |  | |
| 4 | Срок выполнения работ | дней |  |  |
| 5 | Выработка одного рабочего за весь срок | руб. |  | |
| 6 | Выработка одного рабочего за день | руб. |  |  |
| 7 | Выработка одного рабочего за одни месяц | руб. |  |  |
| 8 | Фонд оплаты труда | руб. |  | |
| 9 | Средняя зарплата одного рабочего за весь срок | руб. |  | |
| 10 | Средняя зарплата одного рабочего за день | руб. |  |  |
| 11 | Средняя зарплата одного рабочего за месяц | руб. |  |  |
| 12 | Выработка одного рабочего за день | т |  |  |

Таблица 5 – План по труду и заработной плате

Выработка одного рабочего за весь срок определяется по формуле (12):

|  |  |
| --- | --- |
|  | (12) |

где Ссмр – объём строительно-монтажных работ;

ч – численность рабочей бригады.

Выработка одного рабочего за день определяется по формуле (13):

|  |  |
| --- | --- |
|  | (13) |

Выработка одного рабочего за месяц определяется по формуле (14):

|  |  |
| --- | --- |
|  | (14) |

Средняя заработная плата рабочих за весь срок определяется по формуле (14):

|  |  |
| --- | --- |
|  | (15) |

Средняя заработная плата рабочих за день определяется по формуле (16):

|  |  |
| --- | --- |
|  | (16) |

Средняя заработная плата рабочих за месяц определяется по формуле (17):

|  |  |
| --- | --- |
|  | (17) |

Выработка одного рабочего за день при монтаже оборудования определяется по формуле (18):

|  |  |
| --- | --- |
|  | (18) |

где Q – количество монтируемого оборудования.

3.7. Составление плана по себестоимости и прибыли

Плановая себестоимость СМР определяется по формуле (19):

|  |  |
| --- | --- |
| С/спл =Ссм –Э’+K, | (19) |

где С/спл – себестоимость плановая (руб),

Ссм – себестоимость сметная (руб),

Э – задание по снижению себестоимости (руб ),

К – компенсируемые затраты (руб .)

Сметную себестоимость берем из расчета сметной стоимости в текущем уровне цен, компенсируемые затраты из расчета договорной цены (20):

|  |  |
| --- | --- |
| С/ссм=См – СП | (20) |

где См – сметная стоимость в ТУЦ;

СП – сметная прибыль .

Задание по снижению себестоимости определяется в процентном отношении от сметной стоимости. Процент снижения выдается преподавателем.

Плановая прибыль рассчитывается по формуле (21):

|  |  |
| --- | --- |
| Ппл=ДЦ-Спл, | (21) |

где ДЦ –договорная цена

Ппл – плановая прибыль

Уровень рентабельности определяется по формуле (22):

|  |  |
| --- | --- |
| Р =Ппл / ДЦ ×100% | (22) |

где Р – уровень рентабельности .

Для расчета чистой прибыли необходимо рассчитать налог на прибыль. Ставка налога на прибыль 20% от налогооблагаемой прибыли.

Чистая прибыль определяется по формуле (23):

|  |  |
| --- | --- |
| Пч(пл)=Поб – Нпр, | (23) |

где Пч(пл)  – прибыль чистая плановая .

Нпр – налог на прибыль.

По результатам произведенных расчетов подраздела 3.7 заполняется таблица 5 - План по себестоимости и прибыли.

Таблица 5 – План по себестоимости и прибыли

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименования показателей | Норматив | Значения показателей (руб.) |
| 1 | Договорная цена без НДС |  |  |
| 2 | Компенсируемые затраты |  |  |
| 3 | Сметная стоимость в ТУЦ |  |  |
| 4 | Задание по снижению себестоимости | 6% |  |
| 5 | Сметная прибыль |  |  |
| 6 | Плановая себестоимость |  |  |
| 7 | Плановая прибыль |  |  |
| 8 | Уровень рентабельности |  |  |
| 9 | Налог на прибыль | 20% |  |
|  | Федеральный бюджет | 3% |  |
|  | Региональный бюджет | 17% |  |
| 10 | Чистая прибыль |  |  |
|  | Федеральный фонд | 15% |  |
|  | Фонд накопления | 40% |  |
|  | Фонд потребления | 45% |  |

Таблица 6. – Технико-экономические показатели

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателей | Единицы измерения | Значения |
| 1 | Сметная стоимость | руб. |  |
| 2 | Договорная цена | руб. |  |
| 3 | Общий объём трудовой затрат | чел/час |  |
| 4 | Плановый срок выполнения работ | дни |  |
| 5 | Численность рабочих | чел |  |
| 6 | Выработка за срок выполнения работ | руб. |  |
| 7 | Выработка за месяц | руб. |  |
| 8 | ФОТ | руб. |  |
| 9 | Средняя заработная плата за весь срок работ | руб. |  |
| 10 | Средняя заработная плата за месяц | руб. |  |
| 11 | Плановая себестоимость | руб. |  |
| 12 | Плановая прибыль | руб. |  |
| 13 | Чистая прибыль | руб. |  |
| 14 | Уровень рентабельности | % |  |

3.8. Заключение

В данном разделе курсовой работы необходимо сформулировать краткие выводы по выполненной работе.

Объем заключения должен быть не более 1 страницы.

3.9. Список литературы оформляется, в соответствии с установленными требованиями.

VI. Требования к оформлению курсовой работы

Работа выполняется на компьютере на стандартных листах формата А-4, в соответствии с ГОСТ 2.105 – 95; 2.106 – 96 по оформлению текстовых документов.

**Список литературы**

**Основные источники:**

1. Гуреева М.А. Основы экономики машиностроения [текст]: учебник для среднего проф.образования/ М.А. Гуреева .- 2 изд.стер.- М.: Академия, 2018.- 256 с.- (Профессиональное образование)

2. Савицкая Г.В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия [Электронный ресурс]: Учебник/ Савицкая Г.В..- 6-e изд., испр. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2016. – 378с. (Среднее профессиональное образование)- доступ из ЭБС «Знаниум».

**Дополнительные источники:**

3.Феофанов А.Н. Организация деятельности подчиненных персонала [текст]: учебник для среднего проф.образования /А.Ф.Феофанов.- М.: Академия, 2018.

4. Драчева Е.Л. Менеджмент: учебник для студ Учреждений сред.проф.образования/ Е.Л. Драчева, Л.И. Юликов.- 2-е изд.стер.- М.: Издательский центр «Академия», 2018- 304.

5. Захарьин В.Р. Налоги и налогообложение [Электронный ресурс]: учебное пособие/ В.Р. Захарьин .\ 3-е изд. перераб.и доп.- М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФА- М,2017.- 336с.- доступ из ЭБС «Знаниум»

6. Консультант Плюс- Режим доступа: соnsultant.ru

**Приложение 1**

**Критерии оценивания курсовой работы**

Таблица 7 – Карта оценивания курсовой работы

|  |
| --- |
|  |
| **ФИО** |
| **Тема курсовой работы:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **П/п** | **Показатели и критерии оценивания** | **Баллы** | **Весовой**  **коэффициент** | **Фактическое количество баллов** |
| 1 | **Структура курсовой работы** | | | |
| Структура работы соответствует заданию, в наличии все требуемые разделы | 3 | 2 |  |
| Структура работы имеет несущественное несоответствие заданию | 2 |
| Структура работы имеет существенное несоответствие заданию | 1 |
| Структура работы не соответствует заданию | 0 |
| 2 | **Соответствие содержания работы теме, цели и задачам** | | | |
| Полное соответствие | 3 | 2 |  |
| Частичное соответствие | 2 |
| Низкая степень соответствия | 1 |
| Полное несоответствие | 0 |
| 23. | **Полнота раскрытия темы** | | | |
| Тема курсовой работы раскрыта полностью, приведены необходимые пояснения, аргументы, сделаны выводы | 3 | 3 |  |
| Тема курсовой работы раскрыта полностью, однако приведены не все необходимые пояснения и (или) аргументы | 2 |
| Тема курсовой работы раскрыта частично, нет необходимых пояснений и (или) аргументов, не сделаны выводы по работе | 1 |
| Тема курсовой работы не раскрыта | 0 |
| 44. | **Логика изложения материала курсовой работы** | | | |
| Все структурные элементы работы логично организованы в систему, прослеживается логика в раскрытии темы | 3 | 2 |  |
| Все структурные элементы работы логично организованы в систему, логика в раскрытии темы частично нарушена | 2 |
| Структурные элементы работы связаны между собой, но нет логики в раскрытии темы | 1 |
| Структурные элементы работы не связаны между собой, нет логики в раскрытии темы | 0 |
| 55. | **Соблюдение требований ГОСТ к оформлению курсовой работы** | | | |
| Требования ГОСТ соблюдены полностью | 3 | 2 |  |
| Имеются незначительные отклонения от требований ГОСТ | 2 |
| Есть нарушения требований ГОСТ | 1 |
| Требования ГОСТ не соблюдены | 0 |
| 6.6. | **Составление сметы** | | | |
| Смета составлена в соответствии с нормативными документами | 3 |  |  |
| Смета составлена не в соответствии с нормативными документами, но внесены исправления самостоятельно | 2 | 2 |
| Смета составлена не в соответствии с нормативными документами, исправления внесены с помощью преподавателя | 1 |
| Полное несоответствие сметы с нормативным документам | 0 |
| 77. | **Расчетная часть работы** | | | |
| Расчеты осуществлены точно в соответствии с принятой методикой | 3 | 3 |  |
| Расчеты осуществлены в соответствии с принятой методикой с небольшими погрешностями, исправленными обучающимся самостоятельно | 2 |
| Имеются ошибки в расчетах, исправленные с помощью преподавателя | 1 |
| Имеются грубые ошибки | 0 |
| **Максимальный балл** | | | | 48 |
| **Итоговый балл** | | | |  |
| **Оценка** | | | |  |

Перевод баллов в оценку:

44-48 баллов – «5»;

38-43 баллов – «4»;

33-37 баллов – «3»;

Если набрано 32 и меньше баллов, работа возвращается студенту на доработку.

Приложение 2

ОТЗЫВ

**на курсовую работу**

**по МДК 03.01 «Организация работы структурного подразделения»**

**ПМ 03 Участие в организации производственного деятельности структурного подразделения**

**Студента** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_МО-\_\_\_/б

**Специальности** 15.02.01 «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования» (по отраслям)

**Тема курсовой работы:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Заключение о степени соответствия выполненной курсовой работы заданию

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |

Характеристика выполнения разделов курсовой работы

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |

Положительные качества курсовой работы

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |

Перечень основных недостатков курсовой работы

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |

Курсовая работа заслуживает оценки (по пятибалльной системе) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель курсовой работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г.

**Приложение 3**

Исходные данные для расчета сметной стоимости монтажных работ представлены в таблице 10

Таблица 8 – Исходные данные

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер  варианта | Наименование и техническая характеристика  оборудования | Ед. изм. | Кол-во |
| 1 | Резервуар стальной, вместимостью до 1000 м3. | т | 26,7 |
| 2 | кран козловй КК 12,5-16-10 | шт | 2 |
| 3 | мостовой кран грузоподъемностью 5 тонн, пролетом 10.5 -22.5 м | шт | 2 |
| 4 | бункер из тонколистовой стали. массой до 0,1 т | т | 33,0 |
| 5 | Резервуар стальной, вместимостью до 2000 м3. | т | 32,1 |
| 6 | Резервуар стальной, вместимостью до 3000 м3. | т | 44,0 |
| 7 | Резервуар стальной, вместимостью до 10000 м3. | т | 17,3 |
| 8 | Резервуар стальной, вместимостью до 20000 м3. | т | 17,8 |
| 9 | Резервуар стальной, вместимостью до 30000 м3. | т | 15,8 |
| 10 | кран козловой КК 12,5-16-10 | т | 3 |
| 11 | кран козловой КК 12,5-16-10 | шт | 3 |
| 12 | подкрановые балки до 25 метров пролетом 12 метров массой до 3-х тонн | т | 24,0 |
| 13 | подкрановые балки до 25 метров пролетом 12 метров массой до 3-х тонн | т | 27,3 |
| 14 | бункер из тонколистовой стали. массой до 2 т | т | 27,8 |
| 15 | бункер из тонколистовой стали. массой до 5 т | т | 25,8 |
| 16 | бункер из тонколистовой стали. массой до 0,1 т | т | 43,0 |
| 17 | Резервуар стальной, вместимостью до 2000 м3. | т | 42,1 |
| 18 | Резервуар стальной, вместимостью до 3000 м3. | т | 14,0 |
| 19 | Резервуар стальной, вместимостью до 10000 м3. | т | 26,3 |
| 20 | Резервуар стальной, вместимостью до 20000 м3. | т | 37,8 |
| 21 | Резервуар стальной, вместимостью до 30000 м3. | т | 16,8 |
| 22 | бункер из тонколистовой стали. массой до 0,1 т | т | 31,0 |
| 23 | Резервуар стальной, вместимостью до 2000 м3. | т | 30,1 |
| 24 | Резервуар стальной, вместимостью до 3000 м3. | т | 11,0 |
| 25 | Резервуар стальной, вместимостью до 10000 м3. | т | 15,3 |

Приложение 4

Министерство образования и науки Челябинской области

*Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение*

**«Южно-Уральский государственный технический колледж»**

ЗАЩИЩЕНО

ОЦЕНКА \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Ю.В. Коновалова/

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРИНЯТИЕ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ МОНТАЖНЫХ РАБОТ

Пояснительная записка к курсовой работе по

МДК 03.01 «Организация работы структурного подразделения»

ПМ.03 «Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения»

ЮУрГТК 15.02.01 00 КР 00 00. ПЗ

|  |  |
| --- | --- |
| Руководитель | Разработал |
| преподаватель ЮУрГТК | студент группы МО-4 /б |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Коновалова Ю.В./ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

Челябинск, 20\_\_ г.