МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**ГБПОУ МО «ЧЕХОВСКИЙ ТЕХНИКУМ»**

|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮ:  Заместитель директора по учебной работе  Ю.А. Попова  « » 2015 г. |

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**

**ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЧАСТИ**

**ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

Специальность: 151031 «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования»

Группы: 41-М, 61-МЗ

Разработал: Ю.Е. Олисова, преподаватель

Рассмотрено на заседании предметной комиссии

Дисциплин технологического цикла

Протокол № от « » 2015 г.

Председатель О.В. Мельникова

2015 год

**АННОТАЦИЯ**

Методические указания по выполнению экономической части выпускной квалификационной работы (ВКР) составлены на основании ФГОС и в соответствии с государственными требованиями к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников образовательных организаций профессионального образования, а также на основании Положения об организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в ГБПОУ МО «Чеховский техникум».

Методические рекомендации позволят обучающимся грамотно выполнить и оформить экономическую часть ВКР, применяя профессиональные знания, демонстрируя приобретенные компетенции и реализуя творческие способности.

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Выпускная квалификационная работа предусмотрена ФГОС и является заключительным этапом в обучении студентов.

Процесс ее выполнения способствует развитию у обучающихся аналитического мышления, умения работать с информацией, учебной и научной литературой, выработке умений решения практических задач в процессе профессиональной деятельности. В ходе выполнения ВКР обучающийся комплексно показывает уровень овладения компетенциями, которые важны для будущей практики специалиста, повседневная работа которого требует способности логично мыслить и правильно формулировать решения при рассмотрении конкретных дел, хорошо ориентироваться в массе нормативных актов, умело использовать знания для анализа деятельности организации.

Цель данных методических рекомендаций:

* создание оптимальных условий для эффективного самостоятельного выполнения студентами экономической части ВКР.

Материал методических рекомендаций доступен для студентов и преподавателей (информация в методическом кабинете и на сайте чмтт.рф и олисова.рф, раздаточный материал для студентов).

Методические рекомендации подготовлены на основе анализа личного педагогического опыта и научно-методической литературы.

**СОДЕРЖАНИЕ**

1. Аннотация
2. Пояснительная записка
3. Задание для выполнения экономической части ВКР
4. Рекомендации по выполнению экономической части ВКР
5. Требования к оформлению экономической части ВКР
6. Вопросы для самоконтроля.

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

Задание: Рассчитать капитальные вложения на внедрение нового вида оборудования.

**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ** **ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

Для того, чтобы рассчитать размер капитальных вложений базового и внедряемого оборудования необходимо выполнить приведенные ниже расчеты.

Для **базового варианта** капитальные вложения определяются по формуле:

**Квл = Фп + Спл**

где: Фп – это первоначальная стоимость оборудования, руб;

Спл – стоимость производственной площади, занимаемой

оборудованием.

1. Первоначальная стоимость оборудования определяется по формуле: **Фп = Оц + Рд + Рм + Зи**

где: Оц – это оптовая цена оборудования, руб;

Рд – это расходы на доставку оборудования, которые составляют

10 -15% от оптовой цены оборудования, руб;

Рм – это расходы на монтаж оборудования, составляют 5 -10 % от

оптовой цены, руб;

Зи – это затраты на инструменты, составляют 3 -5 % от оптовой

цены, руб.

2. Стоимость производственной площади, занимаемой оборудованием

определяется по формуле: **Спл = Зпл \* Цкв.м.**

где: Зпл – это занимаемая оборудованием площадь, кв.м.;

Цкв.м. – это цена за один квадратный метр площади, руб.

Для **внедряемого варианта** капитальные вложения рассчитываются по формуле:

**Квл = Фп + Спл + Дм + Ос – Л**

где: Фп – это первоначальная стоимость оборудования, руб;

Спл – это стоимость производственной площади, занимаемой

оборудованием, руб.;

Дм – это расходы на демонтаж старого оборудования, руб;

Ос – это остаточная стоимость старого оборудования, руб;

Л – ликвидационная стоимость старого оборудования, руб.

1. Первоначальная стоимость оборудования определяется по формуле: **Фп = Оц + Рд + Рм + Зи**

где: Оц – это оптовая цена оборудования, руб;

Рд – это расходы на доставку оборудования, которые составляют

10 -15% от оптовой цены оборудования, руб;

Рм – это расходы на монтаж оборудования, составляют 5 -10 % от

оптовой цены, руб;

Зи – это затраты на инструменты, составляют 3 -5 % от оптовой

цены, руб.

2. Стоимость производственной площади, занимаемой оборудованием

определяется по формуле: **Спл = Зпл \* Цкв.м.**

где: Зпл – это занимаемая оборудованием площадь, кв.м.;

Цкв.м. – это цена за один квадратный метр площади, руб.

3. Расходы на демонтаж старого оборудования составляют 2 -3 % от

первоначальной стоимости старого оборудования.

4. Остаточная стоимость старого оборудования определяется по формуле:

**Ос = Фп – Фп \* В \* На**

**100**

где: Фп – это первоначальная стоимость старого (базового) оборудования,

руб.;

В – это фактический срок службы базового оборудования, лет;

На – это норма амортизации, установленная на данный вид

оборудования, %.

5. Ликвидационная стоимость оборудования – это стоимость металлолома.

Рассчитывается исходы из удельного веса металла в общем весе

оборудования.

Удельные капиталовложения определяются по формуле: **Ку = Квл / Пг**

где: Квл – это капиталовложения соответствующего варианта руб;

Пг – это производительность оборудования соответствующего варианта

за год, тонн.

Дополнительные капитальные вложения на внедрение новой техники определяются по формуле: **Кд = (Ку в.в. – Ку б.в.) \* Пг**

где: Ку – это удельные капиталовложения соответственно базового и

внедряемого варианта;

Пг – это производительность оборудования за год внедряемого варианта.

Результаты расчетов заносятся в таблицу № 1 (Приложение А).

**ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

1. Работа выполняется на компьютере, шрифтом Time New Roman, размером 12 кеглей, межстрочный интервал – 1,5.
2. В список литературы ВКР в обязательном порядке должны быть включены источники информации, которые были использованы при подготовке экономической части.
3. Таблица «Расчет капитальных вложений имеет сквозную нумерацию, исходя из того, какой номер присвоен предыдущей таблице.

**ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ**

1. В чем сущность экономической науки?
2. Что включают в себя производственные ресурсы промышленной организации?
3. Что такое предметы труда и средства труда?
4. Износ и воспроизводство основных фондов.
5. Виды учета и оценки основных фондов.
6. Черты основных фондов.
7. Понятие и сущность инвестиций (капитальных вложений).
8. Понятие и сущность инноваций.
9. Сущность и формы НТП.

**Приложение А.**

Таблица № 1 «Расчет капитальных вложений»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Показатели | Единицы измерения | Наименование однотипного оборудования | | Отклонения  Экономия – минус  Перерасход – плюс  (4 ст. - 3 ст.) |
| Базовый вариант «марка» | Внедряемый вариант «марка» |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |
| 1. | Оптовая цена оборудования | руб. |  |  |  |
| 2. | Расходы на доставку | руб. |  |  |  |
| 3. | Расходы на монтаж | руб. |  |  |  |
| 4. | Затраты на инструменты | руб. |  |  |  |
| 5. | Первоначальная стоимость оборудования | руб. |  |  |  |
| 6. | Средняя стоимость 1 кв.м. площади | руб за 1 кв.м. |  |  |  |
| 7. | Занимаемая оборудованием производственная площадь | кв.м. |  |  |  |
| 8. | Стоимость площади | руб. |  |  |  |
| 9. | Расходы на демонтаж | руб. |  | ---- | ---- |
| 10. | Остаточная стоимость старого оборудования | руб. |  | ---- | ---- |
| 11. | Ликвидационная стоимость | руб. |  | ---- | ---- |
| 12. | Размер капиталовложений | руб. |  |  |  |
| 13. | Удельные капиталовложения | руб/тонна |  |  |  |
| 14. | Дополнительные капиталовложения | руб. | ---- |  | ---- |