# Индивидуальное домашнее задание

Индивидуальное домашнее задание включает в себя сбор необходимой информации, проведение расчетов и оформление письменной работы по индивидуальной теме.

Примерные темы ИДЗ:

1. Оценка конкурентоспособности продукции предприятия
2. Формирование цены на продукцию предприятия
3. Анализ эффективности деятельности компании по данным финансовой отчетности
4. Выбор налогового режима для коммерческого предприятия
5. Расчет затрат на НИОКР
6. Бизнес-план на оснащение компьютерным и сетевым оборудованием

Текст письменной работы сдается в электронном виде на внутриуниверситет­ ской платформе Moodle в формате doc, docx или pdf, а также по необходимости в печатном виде преподавателю по практике, в электронном виде на электрон­ ную почту преподавателя или через электронную систему личных кабинетов. Оформление письменной работы выполняется в соответствии с требованиями к студенческим работам, принятым в СПбГЭТУ, обязательно наличие титульного листа, введения, заключения, списка литературы. Объем работы составляет от 6 до 10 страниц (1 – титульный лист, 2 – введение, 3-5 – текст работы, 6 – заключение, 7 – список литературы).

Индивидуальное домашнее задание оценивается в 20 баллов. Баллы выставляются по следующим критериям:

* + соответствие текста работы требованиям по оформлению, включая наличие внутритекстовых ссылок на собранные данные – 5 баллов,
  + полнота и правильность расчетов – 10 баллов;
  + обоснованность выводов – 5 баллов.

**Расчет затрат на НИОКР**

**Введение**

Дать необходимые определения, обосновать актуальность работы

**Расчетная часть**

В таблице проводится расчет затрат на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (единовременные затраты на разработку новой техники) в том случае, если они предусмотрены проектом по цифровизации. Единовременные затраты на разработку новой техники (себестоимость разработки) включают:

* расходы на оплату труда;
* отчисления на социальные нужды;
* накладные расходы;
* стоимость используемых материалов, комплектующих изделий;
* затраты на приобретение спецоборудования, используемое при проведении данной разработки;
* командировочные расходы;
* прочие прямые расходы;
* затраты по работам, выполняемым сторонними организациями.

Рассмотрим данные статьи расходов более подробно. В первую очередь, рассчитываются затраты, связанные с оплатой труда специалистов, реализующих НИОКР. В состав расходов на оплату труда включают основную и дополнительную зарплату научных сотрудников, специалистов, участвующих в данной разработке, а также прочего инженерно-технического персонала, непосредственно участвующего в данной разработке.

Отчисления на социальные нужды во внебюджетные фонды рассчитываются по нормативу от общей величины затрат на оплату труда и включают в себя отчисления в пенсионный фонд, в обязательный фонд медицинского страхования и в фонд социального страхования. Совокупный норматив данных отчислений составляет 30%.

Далее относительно величины заработной платы нормируются накладные расходы, в качестве применяемого норматива можно рекомендовать 40%. Накладные расходы включают в себя зарплату управленческого и обслуживающего персонала предприятия; оплату командировочных расходов управленческого и обслуживающего персонала предприятия; оплату коммунальных услуг; прочие административные расходы.

В себестоимость разработки новой техники, технологии включаются материалы и комплектующие изделия используемые:

* при проведении научных исследований;
* подготовке конструкторской документации;
* подготовке технологической документации;
* изготовление макетов, образцов, стендов и т.п.;
* проведение опытов и экспериментов в ходе разработки.

Стоимость сырья, материалов и комплектующих изделий включает в себя цену их приобретения за вычетов налога на добавленную стоимость, а также транспортно-заготовительные расходы.

Кроме того, к стоимости НИОКР отдельной строкой относятся командировочные расходы, которые включают оплату проезда до места командировки и обратно; оплату проживания; оплату суточных.

В совокупности все вышеперечсиленные статьи сметы составляют себестоимость работ, выполняемых собственными силами предприятия. Помимо этого, необходимо также учесть затраты на оплату работ, выполняемых сторонними компаниями. Это могут быть расходы на получение специальной научно-технической информации; платежи за использование средств связи; платежи за коммуникации, необходимые для проведения разработки; юридические и консультационные услуги.

Таблица 3 Единовременные затраты на разработку новой техники

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Этап работы | Должность | Число исполнителей, чел | Трудо-затраты, чел-час | Стоимость часа работы, руб/чел-час | Стоимость работы, руб. |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Отчисления во внебюджетные фонды 30,2% | | | | |  |
| Итого затраты на оплату труда непосредственных исполнителей, руб. | | | | |  |
| Накладные расходы по нормативу X% от стоимости работ непосредственных исполнителей, руб. | | | | |  |
| Материалы и комплектующие, руб. | | | | |  |
| Спецоборудование, руб. | | | | |  |
| Командировочные расходы, руб. | | | | |  |
| Итого себестоимость работ, выполняемых своими силами, руб. | | | | |  |
| Затраты на оплату работ, выполняемых сторонними компаниями | | | | |  |
| Полная себестоимость работ, руб. | | | | |  |

**Заключение**

Сделать выводы о величине затрат и о планируемых эффектах от реализации проекта.

**Список литературы**

Сюда оформляются все ссылки, а также источники, использованные для изучения основных понятий.