Министерство образования и науки Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

 «Тольяттинский государственный университет»

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(институт)

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

(кафедра)

**Практическое задание 1**

по учебному курсу «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»

Вариант \_\_\_\_ *(при наличии)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Студент | (И.О. Фамилия) |  |
| Группа |  |  |
| Ассистент | (И.О. Фамилия) |  |
| Преподаватель  | (И.О. Фамилия) |  |

Тольятти 20\_\_

Таблица 2

Иерархическая структура выполнения проекта

|  |  |
| --- | --- |
| Надсистема | проектирование завода по производству кирпича |
| Подсистема1 | ИНЖЕНЕРНАЯ СИСТЕМА |
| Подсистема2 | СПДС |
| Подсистемаn | ИНЖЕНЕРНЫЕ КОММУНИКАЦИИ |
| Функционал1 | Подготовка объекта к процессу проектирования включает сбор всех исходных данных, а также получение технических условий, разработку технических регламентов, помимо этого, технико-экономическое обоснование решений проблемных вопросов объекта проектирования, выполнение НИР и полного комплекса инженерных изысканий |
| Функционал2 | Разработка проектной и рабочей документации, включающая:– детальную проработку технических аспектов проекта;– подготовку спецразделов проектной документации |
| Мониторинг1 | составление схемы, которая будет отображать план обустройства земельного участка |
| Мониторинг2 | составление схемы, которая будет отображать план обустройства земельного участка |
| Мониторинг3 | поиск архитектурных решений и планирование |
| Мониторинг4 | установка КИП, автоматики |
| Мониторинг5 | обеспечение электроэнергией |
| Мониторинг6 | подведение воды, а также оборудование канализации |
| Мониторинг7 | подведение воды, а также оборудование канализации |
| Мониторинг8 | обустройство отопления |
| Мониторинг9 | монтаж систем вентиляции и контроль климата |
| Мониторинг10 | мероприятия по пожарной и экологической безопасности |
| Мониторинг11 | установка сигнализации |
| Мониторинг12 | составление сметы |



***Рис.*Иерархическая структура работ проекта строительства завода**