МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Тольяттинский государственный университет»

 Архитектурно-строительный институт

 (*наименование института полностью*)

Центр архитектурных, конструктивных решений и организации строительства

**ОТЧЕТ**

**о технологической практике**

(*наименование практики*)

**обучающегося \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

*(И.О. Фамилия)*

**НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ГРУППА \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**РУКОВОДИТЕЛЬ**

**ПРАКТИКИ**: **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

 *(И.О. Фамилия****)***

**ДАТА СДАЧИ ОТЧЕТА** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель практики от организации

(предприятия, учреждения, сообщества)

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

(фамилия, имя, отчество, должность)

Тольятти 2019г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Тольяттинский государственный университет»

Архитектурно-строительный институт

 (*наименование института полностью*)

Центр архитектурных, конструктивных решений и организации строительства

**АКТ о прохождении практики**

**Данным актом подтверждается, что**

**обучающийся\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

*(И.О. Фамилия)*

**НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ГРУППА \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Проходил технологическую практику

(*наименование практики*)

в \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(*наименование организации*)

в период с\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_по \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ г.

Руководитель практики от кафедры:

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

(фамилия, имя, отчество, должность)

Руководитель практики от организации

(предприятия, учреждения, сообщества):

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

(фамилия, имя, отчество, должность)

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

М.П. (подпись)

Тольятти 2019г.

**СОДЕРЖАНИЕ**

Введение………………………………….………………………………………..4

1. Анализ организационно-производственной структуры организации ООО ПК «ВентКомплекс» ……….………………………………………..5
2. Анализ показателей производственно-финансовой деятельности организации ООО ПК «ВентКомплекс»………………………….………
3. Анализ основных технологических процессов выполняемых работниками организации ООО ПК «ВентКомплекс»……………………

Заключение………………………….………………………………………………

Список литературы………………………….……………………………………

Введение

Технологическая практика является важнейшим звеном в системе подготовки высококвалифицированных специалистов, так же, как и учебный процесс.

Целями технологической практики являются закрепление знаний по пройденным теоретическим курсам, ознакомление с методами производства строительно-монтажных работ, приобретение студентами практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности.

Технологическую практику проходят на рабочем месте.

 В ходе ее следует:

- получить простые трудовые навыки, соответствующие уровню рабочего 3-го разряда, по общестроительным работам;

- изучить технологию и организацию выполнения работ;

- познакомиться с системой контроля качества;

- изучить вопросы охраны труда и требования пожарной безопасности в процессе производства работ;

- составить отчет о прохождении практики.

Практика проходила в ООО «ВентКомплекс».

1. Анализ организационно-производственной структуры организации ООО ПК «ВентКомплекс»

Организационно-правовая форма — общества с ограниченной ответственностью.

Тип собственности — частная собственность.

ООО ПК «ВентКомплекс» является коммерческой организацией.

Юридический адрес: город 427629, республика Удмуртская, город Глазов, улица Куйбышева, дом 77 строение 1, кабинет 111.

Основным видом деятельности ООО ПК «ВентКомплекс» является: «Деятельность в области архитектуры, инженерно- техническое проектирование в промышленности и строительстве», а также:

- строительство объектов первого-четвертого классов сложности;

- устройство внутренних и наружных систем водоснабжения и канализации;

- устройство внутренних и наружных систем теплоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха.

На все виды работ имеются соответствующие допуски и лицензии.

Целями, деятельности Общества являются расширение рынка товаров и услуг, извлечение прибыли.

Коллектив предприятия на данный момент насчитывает 59 человек, в том числе рабочих и служащих, которые имеют полный социальный пакет и возможность карьерного роста. Все сотрудники предприятия — высококвалифицированные специалисты.

Схема организационной структура представлена на рисунке 1.



Рисунок 1 - Организационная структура ООО ПК «ВентКомплекс»

Генеральный директор, обеспечивает выполнение деятельности организации, заключает договора, распоряжается имуществом организации в установленном законом порядке.

Отдел снабжения осуществляет приобретение необходимых ресурсов и реализацией произведенной продукцией предприятием. Для строительства, отдел снабжения занимается закупкой необходимого оборудования, а также материалов.

Отдел кадров осуществляет учет и контроль за движением кадров, занимается вопросами обеспечения повышения квалификации специалистов и получения специальности, решение вопросов трудоустройства, планированием потребностей в кадрах на будущий период.

Конструкторский отдел возглавляет главный конструктор, в его подчинении находятся инженеры - конструктора.

Главный конструктор осуществляет руководство на всех стадиях и этапах выполнения работ, обеспечивая при этом их экономическую эффективность и конкурентоспособность, высокий технический уровень, эксплуатационные удобства, соответствие требованиям технической эстетики и наиболее экономичной технологии производства в условиях рыночной экономики.

Архитектурно - строительный отдел возглавляет главный архитектор, в его подчинении находятся инженеры - архитекторы, инженеры - сметчики.

Главный архитектор осуществляет техническое руководство проектными работами, готовит данные для заключения договоров с заказчиками на разработку (передачу) научно-технической продукции, а также принимает участие в экспертизе проектов.

1. Анализ показателей производственно-финансовой деятельности организации ООО ПК «ВентКомплекс»

В таблице 1 представлен анализ динамики объемов СМР ООО ПК «ВентКомплекс».

Таблица 1 - Основные производственные показатели ООО ПК «ВентКомплекс» за 2017 – 2018гг

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 2017 г | 2018г | Отклонение, тыс. руб. | Отклонение, % |
| Объем СМР, тыс. руб. | 170023,84 | 156629,71 | -13394,13 | -7,878 |
| в т.ч. СМР собственными силами, тыс. руб. | 105047,52 | 140083,84 | 35036,32 | 33,353 |
| Средняя цена 1 кв. м., тыс. руб. | 28,44 | 26,86 | -1,58 | -5,556 |
| Среднесписочная численность, чел. | 75,00 | 84 | 9,00 | 7,200 |
| Производительность труда, тыс. руб./чел | 1360,19 | 1168,88 | -191,31 | -14,065 |
| в т.ч. производительность труда собственными силами, тыс. руб./чел. | 840,38 | 1045,40 | 205,02 | 24,396 |
| Среднемесячная зарплата, тыс. руб. | 10,098 | 10,466 | 0,368 | 3,648 |
| Себестоимость выполненных СМР, тыс. руб., в т.ч. | 142852,21 | 140189,20 | -2663,01 | -1,864 |
| затраты на материалы | 92777,12 | 85395,28 | -7381,84 | -7,957 |
| заработная плата | 22163,09 | 24625,66 | 2462,57 | 11,111 |
| затраты на эксплуатацию машин и механизмов (МиМ) | 5182,65 | 5759,16 | 576,51 | 11,124 |
| амортизационные отчисления | 6606,35 | 7340,87 | 734,52 | 11,118 |
| накладные расходы | 16123,00 | 17068,23 | 945,23 | 5,863 |
| Затраты на 1 рубль выполненных СМР, руб. | 0,840 | 0,895 | 0,055 | 6,528 |
| Стоимость основных средств, тыс. руб. | 45150,19 | 50166,88 | 5016,69 | 11,111 |
| Фондоотдача | 3,7657 | 3,1222 | -0,6436 | -17,090 |
| Валовая прибыль, тыс. руб. | 27171,63 | 16440,51 | -10731,12 | -39,494 |
| Рентабельность основной деятельности, % | 19,02% | 11,73% | -7,29% | -38,344 |

Себестоимость выполненных СМР ООО ПК «ВентКомплекс» уменьшилась в отчетном году на 2663,01 тыс. руб. (на 1,864%) по сравнению с предыдущим годом и составила в итоге 140189,20 тыс. руб.

Уровень затрат на 1 рубль выполненных СМР возрос в отчетном году на 0,055 руб. (на 6,528%) по сравнению с предыдущим годом и составил 0,895 руб.

Снижение производительности труда в отчетном году на 191,31 тыс. руб./ чел. (на 14,065%), а также снижение цены строительной продукции на 1,58 тыс. руб./ кв. м. (на 5,556%) привело к тому, что объем выполненных СМР сократился на 13394,13 тыс. руб. (на 7,878%) и составил 156629,71 тыс. руб.

Валовая прибыль уменьшилась в отчетном году на 10731,12 тыс. руб. (на 39,494%) и составила 16440,51 тыс. руб. Это повлияло на рентабельность основной деятельности, которая снизилась на 7,29% и составила 11,73%.

1. Анализ основных технологических процессов, выполняемых работниками организации ООО ПК «ВентКомплекс»

В таблице 2 представлены основные показатели технологических процессов ООО ПК «ВентКомплекс».

Таблица 2 - Основные показатели технологических процессов ООО ПК «ВентКомплекс»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя | Показатели |
| Технологический процесс 1. Земляные работы |
| 1 | Этапы технологического процесса | - Срезка растительного слоя;- Предварительная планировка площадки. |
| 2 | Наименование объекта строительства  | «Двухэтажное здание» |
| 3 | Состав бригады с указанием специальностей | Машинист 2 разряда – 2 чел.Разнорабочий 2 разряда – 2 чел. |
| 4 | Применяемые машины и оборудование | Гусеничный экскаватор марки ЭО-4112АБульдозер Б13 |
| 5 | Применяемые материалы | - |
| 6 | Плановый срок реализации процесса | 3 дня |
| 7 | Плановые трудозатраты | - |
| Технологический процесс 2. Земляные работы |
| 1 | Этапы технологического процесса | - Разработка грунта в траншее;- Погрузка и вывозка растительного грунта и грунта, вытесненного трубопроводом. |
| 2 | Наименование объекта строительства  | «Двухэтажное здание» |
| 3 | Состав бригады с указанием специальностей | Машинист 2 разряда – 2 чел.Разнорабочий 2 разряда – 2 чел. |
| 4 | Применяемые машины и оборудование | Гусеничный экскаватор марки ЭО-4112ААвтосамосвал КамАЗ 45143 |
| 5 | Применяемые материалы |  |
| 6 | Плановый срок реализации процесса | 3 дня |
| 7 | Плановые трудозатраты | - |
| Технологический процесс 3. Опалубочные работы |
| 1 | Этапы технологического процесса | - выгрузка метало-деревянной опалубки- монтаж и демонтаж метало-деревянной опалубки |
| 2 | Наименование объекта строительства  | «Двухэтажное здание» |
| 3 | Состав бригады с указанием специальностей | Машинист 5 р – 1 челПлотник 2 р – 2 чел |
| 4 | Применяемые машины и оборудование | Автосамосвал КамАЗ 45143 |
| 5 | Применяемые материалы | Деревянная опалубка |
| 6 | Плановый срок реализации процесса | 1 день |
| 7 | Плановые трудозатраты | - |
| Технологический процесс 4. Арматурные работы |
| 1 | Этапы технологического процесса | - выгрузка сеток из автотранспорта;- монтаж арматурных сеток;- сварка арматурных сеток. |
| 2 | Наименование объекта строительства  | «Двухэтажное здание» |
| 3 | Состав бригады с указанием специальностей | Машинист 5 р – 1 челТакелажник 2 р – 2 челАрматурщик:4 р. – 1 чел2 р. – 3 челЭлектро-сварщик 4р – 2 чел |
| 4 | Применяемые машины и оборудование | Автосамосвал КамАЗ 45143Сварной аппарат |
| 5 | Применяемые материалы | Арматурные прутья |
| 6 | Плановый срок реализации процесса | 1 день |
| 7 | Плановые трудозатраты | - |

Заключение

В процессе прохождения практики, я приобрел необходимые практические умения и навыки работы, путём непосредственного участия в деятельности строительных работ.

А именно:

- знание нормативно-технической документации: ГОСТ, СП;

- знание стандартов, методик и инструкций по разработке и оформлению чертежей и другой конструкторской документации;

- знание постановлений, распоряжений, приказов, методические и нормативные материалы, касающиеся конструкторской подготовки производства;

- знание свойств материалов, специфики работы вспомогательного оборудования, применяемые оснастку и инструмент;

- навыки современных средств вычислительной техники, коммуникаций и связи;

- владение методами практического использования компьютера в поиске необходимой информации;

- знание правил и норм охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты;

- навык работы в команде.

В процессе прохождения практики я смог участвовать в процессе выполнения работ, ознакомился с принципами организации строительных работ, источниками обеспечения строительства материалами, изделиями, энергетическими ресурсам и т.д.

Данная практика является хорошим практическим опытом для дальнейшей самостоятельной деятельности.

Список литературы

1. Атаев С.С. и др. Технология строительного производства. - М.: Стройиздат, 1984г.
2. Бадьин Г.М., Мещанинов А.В. Технология строительного производства.
3. Баженов Ю.М., Комар А.Г. Технология бетонных и железобетонных изделий.-М.: Стойиздат, 1984.
4. Буров Ю.С. Технология строительных материалов и изделий. Учебник для втузов. М., «Высшая школа», 1972.-464 с.
5. Дятков С.В. Архитектура промышленных зданий: учебник для вузов/ С.В.Дятков, А.П.Михеев.- 4-е изд., перераб. и доп. – М.: АСВ, 2010 – 552с. 2. Конструкции гражданских зданий: учебник для вузов/ Т.Г.Маклакова, С.М.Нанасова; под ред. Т.Г.Маклаковой. – 3-е изд., доп. и перераб. – М.: АСВ, 2010. – 296с.
6. Дыховичный Ю.А. Архитектурные конструкции: учебное пособие. Кн. 1. Архитектурные конструкции малоэтажных жилых зданий/ Ю.А.Дыховичный [и др.]; под ред. Ю.А. Дыховичного, З.А.Казбек-Казиев. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Архи- тектура-С, 2006. – 248с.
7. Жильцов В.Н., Мосин Е.Т.  «Инженерные сооружения и транспорт» Устройство и содержание пути московского метрополитена, 2009
8. Лысиков Б.А. Строительство метрополитена и подземных сооружений на подрабатываемых территориях. Часть I, 2003

**Отзыв**

руководителя практики от предприятия о выполнении практики

За время прохождения практики практикант показал необходимый уровень развития практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Во время прохождения производственной практики практикант, зарекомендовал себя как грамотный, ответственный и пунктуальный сотрудник. При выполнении требуемых задач, проявлял заинтересованность и активность, умело справлялся с поставленными задачами, проявил концентрацию на решение проблем.

В процессе работы показывал себя как обученный и квалифицированный специалист.

Знания, полученные в университете, позволили ему в полном объеме выполнить программу практики. Никаких замечаний практикант за время прохождения практики, не имел.

**Рекомендуемая оценка** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель практики от организации (предприятия, учреждения, сообщества) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество, должность)

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

(подпись)