МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тольяттинский государственный университет»

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ
(*наименование института*)

Кафедра «*Промышленное, гражданское строительство и городское хозяйство*»
(*наименование кафедры*)

ОТЧЕТ

Производственная практика (технологическая)
(*наименование практики*)

ОБУЧАЮЩЕГОСЯ _____
(И.О. Фамилия)

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ) *08.03.01 «Строительство» направленность (профиль) «Промышленное и гражданское строительство»*

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

ДЦО.РФ
INFO@ДЦО.РФ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тольяттинский государственный университет»

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ
(*наименование института*)

Кафедра «*Промышленное, гражданское строительство и городское хозяйство*»
(*наименование кафедры*)

АКТ о прохождении практики

Данным актом подтверждается, что

ОБУЧАЮЩИЙСЯ _____
(И.О. Фамилия)

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ)_____

ГРУППА _____

Проходил _____практику
(*наименование практики*)

в _____
(*наименование организации*)

в период с _____ по _____ г.

Руководитель практики от кафедры:
_____
(фамилия, имя, отчество, должность)

ОЦЕНКА _____

_____
(подпись)

Руководитель практики от организации
(предприятия, учреждения, сообщества):
_____
(фамилия, имя, отчество, должность)

М.П. _____
(подпись)

Тольятти 2019г.

Содержание

ДЦО.РФ
INFO@ДЦО.РФ

Введение……...4
1. Анализ организационно-производственной структуры организации ООО «ЛИДЕР-НК»….……...5
2. Анализ показателей производственно-финансовой деятельности организации ООО «ЛИДЕР-НК»….…….…..9
3. Анализ основных технологических процессов, выполняемых работниками организации ООО «ЛИДЕР-НК»……..11
Заключение……13
Список литературы…….……..15

ДЦО.РФ
INFO@ДЦО.РФ

Введение

Практика проходила в ООО «ЛИДЕР-НК».

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.

ДЦО.РФ
INFO@ДЦО.РФ

1. Анализ организационно-производственной структуры организации ООО «ЛИДЕР-НК»

ООО «Лидер-Нк» зарегистрирована 13 сентября 2019 г. регистратором МЕЖРАЙОННАЯ ИНСПЕКЦИЯ ФЕДЕРАЛЬНОЙ НАЛОГОВОЙ СЛУЖБЫ № 18 ПО РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН. Организации присвоены ИНН 1651085623, ОГРН 1191690074058.

Руководитель организации: директор Стахеева Маргарита Викторовна.

Юридический адрес ООО «Лидер-Нк» - 423564, республика Татарстан, Нижнекамский район, поселок городского типа Камские Поляны, дом 1/20, квартира 124.

Основным видом деятельности является «Работы строительные специализированные, не включенные в другие группировки», а также:

- Строительство жилых и нежилых зданий;
- Производство электромонтажных, санитарно-технических и прочих строительно-монтажных работ;
- Работы строительные отделочные;
- Деятельность, связанная с инженерно-техническим проектированием, управлением проектами строительства, выполнением строительного контроля и авторского надзора.

ДЦО.РФ
INFO@ДЦО.РФ

Организационная структура линейная. Структура организации состоит из отделов, представленных на Рисунке 1.

Рисунок 1 - Организационная структура ООО «Лидер-Нк»

Как видно на рисунке 1, ООО «Лидер-Нк» возглавляет генеральный директор, обеспечивающий выполнение деятельности организации, заключает договора, распоряжается имуществом организации в установленном законом порядке. Директор издает приказы обязательные для работников организации.

Архитектурный отдел возглавляет главный архитектор.

Главный архитектор предприятия исполняет следующие обязанности:

- осуществляет техническое руководство проектно-изыскательскими работами при проектировании объекта и авторский надзор за его строительством, вводом в действие и освоением проектных мощностей;

- принимает меры, направленные на повышение качества проектно-сметной документации и сокращение расхода материальных ресурсов при строительстве объектов;

- готовит данные для заключения договоров с заказчиками на разработку (передачу) научно-технической продукции;

- решает технические вопросы, возникающие у субподрядных организаций в процессе разработки документации;

- принимает участие в экспертизе проектов.

Архитектор выполняет следующие обязанности:

- разрабатывает градостроительные решения и архитектурно-строительную часть проекта;

- принимает участие в подготовке технических заданий на разработку градостроительных и архитектурных решений;

- обеспечивает соответствие работ требованиям охраны окружающей среды и экологическим стандартам;

- осуществляет авторский надзор за строительством проектируемых объектов;

- участвует в анализе и обобщении опыта разработки и реализации в строительстве архитектурно-градостроительных решений.

Конструкторский отдел возглавляет главный конструктор предприятия. Главный конструктор проекта относится к категории руководителей.

Главный конструктор исполняет следующие обязанности:

ДЦО.РФ
INFO@ДЦО.РФ

- осуществляет руководство разработкой комплексных проектов на всех стадиях и этапах выполнения работ, обеспечивая их экономическую эффективность и конкурентоспособность, высокий технический уровень, эксплуатационные удобства, соответствие требованиям технической эстетики и наиболее экономичной технологии производства в условиях рыночной экономики;

- возглавляет работу по оценке надежности, долговечности, работоспособности, технологичности, материалоемкости комплекса, точности инженерных расчетов;

- представляет на утверждение и защищает разработанные проекты перед руководством организации, вышестоящими органами, заказчиками и органами экспертизы;

- утверждает изменения, вносимые в комплексный проект, чертежи и другую конструкторскую документацию.

ДЦО.РФ
INFO@ДЦО.РФ

Инженер - конструктор выполняет следующие обязанности:

- разрабатывает эскизные, технические и рабочие проекты изделий, используя средства автоматизации проектирования, передовой опыт конкурентоспособных изделий;

- составляет кинематические схемы, общие компоновки и теоретические увязки отдельных элементов конструкций на основании принципиальных схем и эскизных проектов, проверяет рабочие проекты и осуществляет контроль чертежей;

- проводит технические расчеты по проектам, технико-экономический и функционально-стоимостной анализ эффективности проектируемых конструкций, а также расчет рисков при разработке новых изделий.

2. Анализ показателей производственно-финансовой деятельности организации ООО «ЛИДЕР-НК»

В таблице 1 представлен анализ динамики объемов СМР ООО «Лидер-Нк».

Таблица 1 - Основные производственные показатели ООО «Лидер-Нк» 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

ДЦО.РФ
INFO@ДЦО.РФ

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 «Лидер-Нк» 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%.

ДЦО.РФ
INFO@ДЦО.РФ

3. Анализ основных технологических процессов, выполняемых работниками организации ООО «ЛИДЕР-НК»

В таблице 2 представлены основные показатели технологических процессов ООО «ЛИДЕР-НК».

Таблица 2 - Основные показатели технологических процессов ООО «ЛИДЕР-НК»

№ п/п	Наименование показателя	Показатели
Технологический процесс 1. Земляные работы		
1	Этапы технологического процесса	- Срезка растительного слоя; - Предварительная планировка площадки.
2	Наименование объекта строительства	5-ти этажный жилой дом, монолитный, с техническим подпольем, прямоугольный, в плане с размерами в осях 12*56 м.
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-4112А Бульдозер 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	5-ти этажный жилой дом, монолитный, с техническим подпольем, прямоугольный, в плане с размерами в осях 12*56 м.
3	Состав бригады с указанием специальностей	Машинист 2 разряда – 2 чел. Разнорабочий 2 разряда – 2 чел.

ДЦО.РФ
INFO@ДЦО.РФ

4	Применяемые машины и оборудование	Гусеничный экскаватор марки ЭО-4112А Автосамосвал 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	5-ти этажный жилой дом, монолитный, с техническим подпольем, прямоугольный, в плане с размерами в осях 12*56 м.
3	Состав бригады с указанием специальностей	Машинист 5 р – 1 чел Плотник 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	5-ти этажный жилой дом, монолитный, с техническим подпольем, прямоугольный, в плане с размерами в осях 12*56 м.
3	Состав бригады с указанием специальностей	Машинист 5 р – 1 чел Такелажник 2 р – 2 чел Арматурщик: 4 р. – 1 чел 2 р. – 3 чел Электро-сварщик 4р – 2 чел
4	Применяемые машины и оборудование	Автосамосвал КамАЗ 45143 Сварной аппарат
5	Применяемые материалы	Арматурные прутья

ДЦО.РФ
INFO@ДЦО.РФ

6	Плановый срок реализации процесса	1 день
7	Плановые трудозатраты	-

Заключение

Данную практику проходил в организации ООО «ЛИДЕР-НК».

В ходе прохождения производственной (технологической) практики были изучена организационная структура предприятия, ее внутренние документы, был собран материал, необходимый для написания отчета.

В процессе прохождения производственной практики, я приобрел необходимые практические умения и навыки работы, путём непосредственного участия в деятельности изыскательской, проектной и научно-исследовательской работы.

А именно:

- навыки профессиональной работы в графическом редакторе AUTOCAD;
- знание нормативно-технической документации: ГОСТ, СП;
- знание стандартов, методик и инструкций по разработке и оформлению чертежей и другой конструкторской документации;
- умение читать чертежи;
- знание постановлений, распоряжений, приказов, методические и нормативные материалы, касающиеся конструкторской подготовки производства;
- знание системы и методы проектирования;
- 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,

ДЦО.РФ
INFO@ДЦО.РФ

производственной санитарии и противопожарной защиты;

- навык работы в команде;

- умение проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений;

- умение разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы;

- знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест.

По окончанию производственной практики была достигнута главная цель - применение теоретических знаний, полученных в процессе обучения, при решении реальных задач. А также приобретены навыки и опыт практической работы.

В процессе прохождения производственной практики я смог участвовать в процессе выполнения работ, ознакомился с принципами организации проектных работ.

Данная практика является хорошим практическим опытом для дальнейшей самостоятельной деятельности.

ДЦО.РФ
INFO@ДЦО.РФ

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

ДЦО.РФ
INFO@ДЦО.РФ

ОТЗЫВ

руководителя практики от предприятия о выполнении практики

Во время прохождения практики студент выполнил указанные в индивидуальном задании виды работ в соответствии с графиком в полном частичном объеме без замечаний с замечаниями со стороны руководителя.

Стремление к знаниям (интерес): в процессе работы практикант стремился показать себя как обученный и квалифицированный специалист.

Инициативность, активность: отличается способностью анализировать факты, собирать необходимую информацию и на основании этого принимать взвешенные решения.

Творческий подход, оригинальность мышления: во время исполнения должностных обязанностей умеет находить нестандартные подходы к решению задач, стоящих перед подразделением.

Аккуратность в выполнении работ: проявляет все необходимые качества для соблюдения процессуальных норм при составлении проектов нормативно-правовых актов в соответствии с профилем своей профессиональной деятельности.

Ответственность, самостоятельность, дисциплинированность: при выполнении требуемых задач, проявлял заинтересованность и активность, умело справлялся с поставленными задачами, проявил концентрацию на решение проблем.

Дисциплинирован. При решении сложных вопросов проявлял самостоятельность и оперативность. Старателен в выполнении распоряжений руководства. Обладает организаторскими способностями, пользуется авторитетом у коллег и сотрудников смежных подразделений.

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)

ДЦО.РФ
INFO@ДЦО.РФ