

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра технологии строительного производства

ПЕРВАЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
для студентов специальности 270102
«Промышленное и гражданское строительство»
заочной формы обучения

Нижний Новгород - 2011

УДК 69.05 (085.8)

Первая производственная практика.

Методические указания для студентов специальности 270102 «Промышленное и гражданское строительство» заочной формы обучения. – Н.Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, - 2011. – 10 с.

Приведены рекомендации по организации прохождения практики, обязанностям студента по составлению отчета о практике.

Ил. 1.

Методические указания рассмотрены и утверждены на заседании кафедры технологии строительного производства 09.11.2011 г.

Составитель: Стойчев В.Б.

Рецензент: Серов К.А.

ВВЕДЕНИЕ

Первая производственная практика студентов специальности 270102 «Промышленное и гражданское строительство» заочной формы обучения проводится в соответствии с Государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования, руководствуясь временным положением о порядке прохождения практик студентами ННГАСУ заочной формы и очно-заочной формы обучения, утвержденным 12.03.2003 г.

Целью первой производственной практики является изучение технологии строительных процессов при самостоятельном их выполнении и наблюдении за их выполнением на реальном строительном объекте.

Производственная практика, являясь важной частью учебного процесса, позволяет студентам, особенно не работающим по специальности, с одной стороны непосредственно ознакомиться с процессами создания строительной продукции, а с другой реально оценить сущность выбранной профессии. Польза же от прохождения практики для работающих в строительстве – рабочих, мастеров, прорабов может заключаться в изменении собственных представлений о выполняемой работе. Сопоставление изученных теоретических основ научной методологической оценки строительных процессов с их реальным воплощением должно повысить профессионализм практикующих строителей, раскрывая потребность и возможности совершенствования конкретно выполняемых строительных процессов. В любом случае выполнение, добросовестное изучение и анализ, или хотя бы описание в отчёте непосредственно наблюдаемых строительных процессов способствует получению знаний учебной дисциплины «Технология строительных процессов».

1. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

1.1. Объекты практики

Первая производственная практика проходит на строительстве любых гражданских и промышленных зданий и сооружений в строительных организациях любой формы собственности. Студенты должны сами обращаться в организацию, занимающуюся общестроительными работами. Организация заполняет бланк именного письма-запроса, выдаваемый студенту в Университете, подтверждая своё согласие принять студента на практику и обеспечить её нормальное прохождение. Работающие в строительных организациях оформляют письмо-запрос по месту своей работы.

1.2. Рабочее место практиканта

Предусматривается прохождение студентом первой производственной практики в качестве строительного рабочего. Студенты, имеющие определенный опыт работы в строительстве и уже выполняющие обязанности мастера, прораба, проходят практику в своей должности.

1.3. Обязанности студента на практике

В отличие от производственной практики студентов очной формы обучения Университет не вступает в договорные отношения с предприятием, принимающим студента-заочника на практику.

Взаимоотношения между предприятием-работодателем и студентом-работником устанавливаются на основании договора, заключаемого в любой возможной форме без участия Университета или его представителей. Тем не менее, следует отметить, что студент в период практики должен выполнять все правила внутреннего распорядка в строительной организации и на строительной площадке и, в первую очередь, требования техники безопасности.

В обязанности студента, проходящего первую производственную практику, входят:

- работа в качестве строительного рабочего (бригадира, мастера, прораба);
- целенаправленное, осознанное изучение строительных процессов, выполняемых на объекте;
- получение информации об этих процессах путем их выполнения, наблюдения за их выполнением, бесед с рабочими и линейным инженерно-техническим персоналом строительной площадки, ознакомления с проектом возводимого здания или сооружения, проектом производства работ;
- теоретическая оценка изучаемых процессов с выделением их материальных элементов (предмета труда и орудий труда) и операций, выполняемых рабочими-исполнителями;
- подготовка отчета о первой производственной практике.

1.4. Руководство практикой

Общее руководство практикой осуществляется деканом инженерно-строительного факультета, методическое руководство – кафедрой Технологии строительного производства: преподавателем, назначенным заведующим кафедрой. Руководитель практики на основании представленного студентом

письма-запроса оформляет направление на практику (в составе дневника практики или как самостоятельный документ) выдает индивидуальное задание. Направление на практику подписывается деканом факультета. По окончании практики студент представляет руководителю практики отчёт и сдаёт зачёт по первой производственной практике.

2. ОТЧЁТ О ПРАКТИКЕ

2.1. Структура и содержание отчёта

Отчёт о первой производственной практике должен состоять из трех разделов:

1. Характеристика объекта практики (2...3 страницы);
2. Технология строительных процессов (10...15 страниц);
3. Индивидуальное задание (5...7 страниц).

Объём разделов отчёта приведён весьма условно, как некий общий ориентир для студента.

2.2. Характеристика объекта практики

В первом разделе может быть очень кратко охарактеризована строительная организация, в которой студент проходил практику, и сравнительно подробно – здание или сооружение, на строительстве которого проходила практика. Описание здания (сооружения) – объекта практики целесообразно выполнять по схеме:

- наименование, общие параметры (площадь, количество квартир, число мест, пропускная способность и т.п.);
- архитектурно-планировочное решение (этажность, форма и размеры в плане, состав помещений);
- характеристика конструкций (фундаментов, стен, элементов каркаса, перекрытий и покрытия, кровли).

2.3. Технология строительных процессов

Приводится описание двух-трёх строительных процессов, выполняемых на строительной площадке, результатом которых являются конструктивные элементы здания (сооружения). При описании строительного процесса следует основываться на теоретической классификации составляющих процесс элементов, приведенных на структурной схеме. Полное представление о выполнении строительного процесса на конкретном строительном объекте должно дать описание в следующей примерной последовательности:

- характеристика продукции – конструктивного элемента здания (сооружения);
- используемые материалы, полуфабрикаты, сборные конструкции;
- применяемые машины, инструменты, оснастка;
- состав бригад, звеньев строительных рабочих;
- организация рабочего места. Выполненные предшествующие и вспомогательные работы и процессы, пространственная характеристика, материальное оснащение, ограничительные требования охраны труда;
- состав и последовательность операций выполнения процесса, его физическая сущность, качественные и количественные параметры;
- технико-экономические показатели процесса (объем работ, продолжительность, затраты труда – общие и на единицу объема, выработка рабочего, звена рабочих, машин).



Последовательность описания выполняемого конкретного процесса может быть и иной, выбранной автором в соответствии с собственной оценкой процесса и его составляющих.

В завершении характеристики строительного процесса рекомендуется произвести критический анализ – попытаться установить степень соответствия основных элементов процесса – исходных материалов, применяемых орудий

труда, классификации, и количества рабочих друг другу и производимой продукции.

Как правило, на строительстве изучаются процессы наиболее массовых работ:

1. работы нулевого цикла:
 - разработка земляной выемки одноковшовым экскаватором;
 - обратная засыпка пазух котлованов и траншей с послойным уплотнением;
 - монтаж сборных конструкций ленточных фундаментов;
 - бетонирование монолитных железобетонных ленточных фундаментов, фундаментных плит, свайных ростверков;
 - погружение свай;
 - устройство набивных свай;
2. работы по возведению надземной части зданий:
 - кладка стен и столбов из кирпича;
 - монтаж сборных конструкций (конкретного вида конструкций);
 - бетонирование элементов каркаса, стен, перекрытий;
 - отделочные работы (штукатурные, малярные, облицовка стен плиткой, наклейка плёночных материалов);
 - устройство полов (паркетных, мозаичных, из линолеума, дощатых, плиточных);
 - устройство кровель (рулонных, мастичных, из штучных материалов).

2.4. Индивидуальное задание

Строительный процесс, предусмотренный индивидуальным заданием, на объекте в период прохождения практики может не производиться. Этот процесс изучается по технической, учебной и нормативной литературе.

Второй раздел отчёта является описанием технологии строительных процессов, реализуемых на конкретном объекте, индивидуальное задание – описание процесса, как он должен выполняться с оптимальным выбором и соотношением составляющих процесс элементов.

В качестве индивидуального задания руководителем практики могут быть выбраны любой процесс из приведенного в п. 2.3. перечня с возможной детализацией:

- производство арматурных и (или) опалубочных работ при возведении монолитной железобетонной конструкции;

- приготовление, транспортирование и укладка бетонной смеси при возведении монолитной конструкции;
- производство земляных, бетонных, каменных работ в зимних условиях и т.д.

2.5.Оформление и сдача отчёта

Отчёт следует выполнять в соответствии с требованиями к текстовым документам ГОСТ 2.105-95 ЕСКД, стандарт предприятия ННГАСУ СТП ННГАСУ 1-4-98.

Описание объекта практики и строительных процессов иллюстрируется схемами, чертежами, имеющими названия, все необходимые размеры и пояснения.

Отчёт должен иметь оглавление и нумерацию страниц.

Подготовленный отчёт подписывается студентом, сдаётся на кафедру Технологии строительного производства. По первой производственной практике сдаётся зачёт с соответствующим документальным оформлением.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ	3
1.1. Объекты практики	3
1.2. Рабочее место практиканта	4
1.3. Обязанности студента на практике	4
1.4. Руководство практикой.....	4
2. ОТЧЁТ О ПРАКТИКЕ	5
2.1. Структура и содержание отчёта.....	5
2.2. Характеристика объекта практики	5
2.3. Технология строительных процессов	5
2.4. Индивидуальное задание.....	7
2.5. Оформление и сдача отчёта	8

Подписано в печать _____ Формат 60x90 1/16

Бумага газетная. Печать офсетная. Уч. изд. л. _____

Усл. печ. л. _____ Тираж _____ Заказ № _____

Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет.

603600, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, 65

Полиграфический центр ННГАСУ. 603600, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, 65.