

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра технологии строительного производства

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по первой производственной практике студентов
III курса дневной формы обучения специальности 290300
“Промышленное и гражданское строительство”

Составители Т.М. Сергеева
Н.Ю. Рудковская

Утверждены на заседании кафедры
Протокол № 4 от 05.01.02

Рекомендованы к печати
учебно-методической комиссией
специальности 290300
Протокол № 11 от 05.01.02

Электронная копия находится
в библиотеке главного корпуса
ГУ КузГТУ

КЕМЕРОВО 2002

1. ЦЕЛЬ И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Студенты во время практики должны приобрести практические навыки в выполнении работы по одной – двум строительным специальностям при сооружении промышленных и гражданских объектов.

В этот период практиканту необходимо детально изучить следующие вопросы:

1.1. Современную технологию производства ряда строительномонтажных и отделочных работ. При этом выяснить последовательность их выполнения, рабочие операции и приемы.

1.2. Применение машин, механизмов, их марки, технические характеристики.

1.3. Организацию работы бригады и рабочего места; состав бригады, расстановку звеньев и отдельных рабочих в процессе работы; раскладку материалов на рабочем месте: инструменты, подмости, строительные леса и другие приспособления.

1.4. Применяемые строительные материалы, детали, конструкции при возведении здания и сооружения. Выяснить, какие материалы использовались и для каких целей, где и как происходит изготовление материалов и доставка на стройплощадку. Дать характеристику качеств этих материалов.

1.5. Порядок оценки качества выполнения строительномонтажных работ. Ознакомиться с требованиями к качеству СМР, допускаемыми отклонениями в процессе их производства в соответствии со СНиПом.

1.6. Формы оплаты труда рабочих-строителей в современных условиях.

1.7. Состояние службы охраны труда, выполнение противопожарных мероприятий на объекте.

1.8. Общие данные об объекте строительства, его назначение, расположение и стадия возведения.

1.9. Организационная структура строительного предприятия, на котором работает практикант. Выяснить выполняемые объемы и показатели работы.

Студент должен подробно изучить два-три производственных процесса, с которыми он встретился на практике, и описать их в отчете. Примерный перечень вопросов по технологии производства некоторых строительных работ приведен в прил. 1.

2. РАБОЧЕЕ МЕСТО СТУДЕНТА НА ПРАКТИКЕ

Местом прохождения практики является строительная площадка. Работа в отделах организаций не рекомендуется.

Студенты выполняют обязанности рабочих в составе бригад штукатуров-маляров, плотников-бетонщиков, каменщиков и др. Продолжительность рабочего дня практиканта устанавливается наравне с другими членами бригады.

Во время практики на студентов распространяется трудовое законодательство, правила охраны труда и внутреннего распорядка, действующие в данном строительном подразделении. Руководитель организации должен обучить практикантов, до их направления на рабочие места, безопасным методам и приемам труда по типовым программам для работников, указанных в приказе о зачислении на работу, и обеспечить инструктаж по охране труда, согласно действующим правилам; не допускать использование их труда на работах, не предусмотренных договором.

3. РАБОЧИЙ ДНЕВНИК

Во время практики студенту необходимо вести дневник, в который ежедневно заносить краткие сведения по выполняемой работе, схемы и зарисовки конструкций и механизированных установок и необходимые пояснения к ним. Руководитель работ на строительном участке заверяет эти записи.

В дневнике делаются отметки о прибытии в строительную организацию и об окончании практики, дается оценка производственной работы студента.

По окончании практики дневник подписывает руководитель практики от строительной организации, при этом подпись последнего заверяется печатью подразделения. Форма ведения дневника предлагается в прил. 2.

Дневниковые записи ведутся в тонкой школьной тетради.

4. ОТЧЕТ О ПРАКТИКЕ

Во время практики студент составляет подробный отчет, в котором излагаются вопросы, приведенные в 1 разделе. К отчету прилагаются фотографии, планы и разрезы строящихся объектов, технологические схемы производства работ и пр.

В отчете должен быть дан анализ и критическая оценка производства наблюдаемых строительно-монтажных работ.

Отчет о практике должен быть оформлен на стандартных листах писчей бумаги, чернилами, схемы выполняются карандашом или на компьютере.

Отчет проверяет руководитель практики от производства, подпись которого заверяется печатью организации (прил. 3), как и в рабочем дневнике.

Если студент перед началом практики получает индивидуальное задание на изучение определенного вопроса, он излагает собранные материалы по нему в специальном разделе отчета.

5. РУКОВОДСТВО ПРАКТИКОЙ

Учебно-методическое руководство производственной практикой осуществляют преподаватели кафедры технологии строительного производства.

Руководители практики проверяют режим работы практикантов, дают консультации по выполнению программы практики и индивидуального задания, сбору материалов и составлению отчетов.

Руководители практики по окончании весенней сессии и до начала производственной деятельности практикантов организуют их собрание, на котором поясняют цель и содержание практики, выдают ее общую программу и индивидуальные задания, путевки о направлении в строительную организацию и методические рекомендации.

Документы о направлении на практику выдаются студентам после обязательного инструктажа по охране труда на кафедре.

Руководство практикой от производства осуществляет специалист строительной организации, в обязанности которого входит оказание

практикантам содействия в получении необходимых навыков, выполнении программы практики и ознакомлении с деятельностью строительной организации.

Непосредственное руководство производственной деятельностью студентов осуществляют прорабы. Они знакомят их с технологией, с правилами охраны труда, наблюдают за качеством работ.

6. ЗАВЕРШЕНИЕ ПРАКТИКИ

Отчет и рабочий дневник о прохождении производственной практики должны быть сданы на кафедру технологии строительного производства с 1 по 3 сентября.

Зачет принимает руководитель практики от кафедры в первые две недели после окончания каникул.

Оценка результатов производственной практики производится по четырехбалльной системе и заносится в зачетную книжку студента.

При получении неудовлетворительной оценки или непрохождении практики по уважительной причине студент проходит практику вторично – в каникулы или отчисляется из института в связи с невыполнением учебного плана.

7. ИНСТРУКЦИЯ ПРАКТИКАНТУ

Перед отъездом на практику студенту необходимо получить путевку на предприятие; программу и методические указания по практике; индивидуальное задание; пройти инструктаж по охране труда.

Предприятия и организации, являющиеся базами практики, организуют ее в соответствии с договорами с университетом и программой; предоставляют места практики; обеспечивают безопасные условия работы практикантам; осуществляют контроль качества выполнения рабочих операций.

После прохождения практики дневник вместе с отчетом сдается руководителю практики от института.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Технология строительных процессов: Учеб. / А.А. Афанасьев, Н.Н. Данилов, В.Д. Копытов. - М.: Высш. шк., 2000.
2. Технология строительного производства: Учеб./С.С. Атаев, Н.Н. Данилов, Б.В. Прыкин. – М.: Стройиздат, 1984.

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Земляные работы

Методы производства земляных работ (вертикальная планировка площадок, разработка котлованов и траншей).

Машины и механизмы.

Монтажные работы

Характеристика монтажных элементов (по назначению, материалу, массе).

Такелажные работы. Захваты, стропы, траверсы.

Монтажные краны и механизмы, их технические характеристики.

Закрепление элементов (временное и постоянное).

Монтажные приспособления.

Выполнение стыков сборных конструкций.

Последовательность монтажа сборных элементов. Применяемые методы монтажа. Их анализ.

Особенности выполнения в зимнее время.

Вопросы охраны труда.

Каменные работы

Материалы, применяемые для каменных работ. Их расход на 1 м³ кладки и цена в настоящее время.

Подача материалов к месту укладки. Механизмы, используемые при этом.

Приготовление и поставка раствора.

Инвентарь и инструменты каменщика.

Леса и подмости.

Технология выполнения в зимнее время.

Вопросы охраны труда.

Бетонные и железобетонные работы

Применяемые материалы, их характеристика, цена.

Приготовление и транспортирование бетонной смеси. Машины и механизмы.

Опалубочные работы. Конструкция, порядок выполнения, разборка. Определение оборачиваемости опалубки.

Арматурные работы. Стали для арматурных работ. Изготовление арматурных изделий. Крепление стержней и каркасов.

Укладка и уплотнение бетонной смеси. Последовательность бетонирования. Рабочие швы. Акты на скрытые работы.

Производство работ в зимнее время.

Вопросы охраны труда.

Штукатурные работы

Применяемые материалы, расход на 1 м² поверхности.

Оборудование для подачи раствора, техническая характеристика и принцип работы.

Средства малой механизации и инструмент для производства работ.

Средства подмащивания. Их характеристика.

Организация рабочего места звена штукатуров.

Вопросы охраны труда.

Малярные работы

Виды работ на объекте.

Применяемые материалы, расход на 1 м² окрашенной или оклеенной обоями поверхности, цена.

Оборудование, механизмы и инструменты.

Средства подмащивания и приспособления.

Технология выполнения работ.

Организация рабочих мест звеньев маляров.

Вопросы охраны труда.

Облицовочные работы

Виды работ на объекте (устройство подвесных потолков, гипсокартонных перегородок и пр.).

Применяемые материалы, расход на 1 м², цена.

Оборудование и инструменты.

Средства подмащивания и приспособления.

Технология выполнения работ.

Организация рабочих мест.

Вопросы охраны труда.

Устройство полов

Применяемые материалы, расход на 1 м² поверхности, цена.

Средства малой механизации и инструмент для производства работ.

Технология выполнения работ.

Организация рабочих мест.

Вопросы охраны труда.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра технологии строительного производства

Д н е в н и к
1-ой производственной практики студента
шахтостроительного факультета гр. СП-991
Иванова Сергея Николаевича

Руководитель практики от
производства
подпись (Ф.И.О.)

Руководитель практики от
института
подпись (Ф.И.О.)

Город, где была практика, 2002

III курс

1. Место практики _____

2. Название практики по учебному плану

1 - я производственная _____

3. Срок практики по договору _____

4. Индивидуальное задание _____

_____5. Вид отчётности _____

6. Практикант прибыл на работу _____

Заполняется
на предприятии | _____
Назначен в распоряжение _____Выехал с практики _____

Подпись _____

Дата	Краткое содержание проделанной работы	Подпись руководителя от предприятия
------	--	--

Оценка производственной работы студента заполняется руководителем практики от предприятия. Она включает оценку приобретённых технических навыков, производственной активности, дисциплины.

Подпись руководителя практики от
предприятия

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра технологии строительного производства

О Т Ч Ё Т

по первой производственной практике

наименование места практики (город, предприятие)

Выполнил студент гр. _____

(фамилия, имя, отчество)

Проверили руководители практики:

от предприятия _____

(фамилия, имя, отчество)

от института _____

(фамилия, имя, отчество)

Кемерово 2002

Составители

Татьяна Михайловна Сергеева
Надежда Юрьевна Рудковская

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по первой производственной практике студентов
III курса дневного обучения специальности 290300
“Промышленное и гражданское строительство”

Редактор З.М. Савина

ИД № 06536 от 16.01.02

Подписано в печать 13.02.02. Формат 60×84/16

Бумага офсетная. Уч.-изд. л. 0,80. Отпечатано на ризографе.

Тираж 60 экз. Заказ

ГУ Кузбасский государственный технический университет.

650026, Кемерово, ул. Весенняя, 28.

Типография ГУ Кузбасский государственный технический университет.

650099, Кемерово, ул. Д. Бедного, 4а.