

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Томский государственный архитектурно-строительный университет»

ПЕРВАЯ УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

Методические указания
для студентов направления подготовки 20.03.01 (280700)
«Техносферная безопасность» (квалификация «бакалавр»)

Составители С.А. Карауш, Г.И. Ковалёв



Томск – 2015

Первая учебная практика: методические указания / Составители С.А. Карауш, Г.И. Ковалёв. – Томск: Изд-во Томского государственного архитектурно-строительного университета, 2015. – 17 с.

Рецензент к.т.н., доцент кафедры ОТ и ОС О.О. Герасимова
Редактор к.т.н., доцент кафедры ОТ и ОС Л.Н. Цветкова

Методические указания предназначены для студентов очной формы обучения направления подготовки 20.03.01 (280700) «Техносферная безопасность» (квалификация «бакалавр») с целью организации и прохождения ими первой учебной практики.

Рассмотрены и рекомендованы к изданию методическим семинаром кафедры охрана труда и окружающей среды. Протокол № х от хх.хх. 2014 г.

Срок действия

с 01.02.2015
до 01.02.2020

Оригинал-макет подготовлен составителями
С.А. Караушем и Г.И. Ковалёвым

Подписано в печать _____
Формат 90×90/16. Бумага офсет. Гарнитура Таймс.
Уч-изд. л. Тираж экз. Заказ №

Изд-во ТГАСУ, 634003, г. Томск, пл. Соляная, 2
Отпечатано с оригинал-макета в ООП ТГАСУ.
634003, г. Томск, ул. Партизанская, 15

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	4
1. Цели и задачи практики	7
2. Объекты практики	9
3. Руководство практикой	10
4. Программа практики	12
5. Требования к отчету по практике	13
6. Защита отчета по практике	14
Список использованной и рекомендуемой литературы	15
Приложение. Форма титульного листа отчёта по первой учебной практике	17

*Те сомнения, которые не разрешает
теория, разрешит тебе практика.*

Фейербах Людвиг

ВВЕДЕНИЕ

Учебная практика студентов направления подготовки 20.03.01 (280700) «Техносферная безопасность» является важнейшей составной частью подготовки бакалавров и проводится в соответствии с учебным планом в конце первого года обучения с 45 по 46 неделю учебного плана (июль). Продолжительность практики 2 недели.

Методические указания содержат необходимые сведения для организации и проведения учебной практики.

Учебная практика является обязательным элементом обучения будущих бакалавров указанного выше направления подготовки и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Занятия в рамках учебной практики могут проводиться в сторонних организациях или на кафедре охраны труда и окружающей среды.

Аттестация по итогам практики заключается в сдаче дифференцированного зачета с учетом подготовленного письменного отчета по результатам практики. По результатам аттестации выставляется дифференцированная оценка.

Отдельным студентам может быть разрешено иметь разделом учебной практики научно-исследовательскую работу обучающегося. В случае ее наличия от студента обычно требуется следующее:

– изучать специальную литературу и другую научно-техническую информацию о достижениях отечественной и зарубежной науки и техники в соответствующей области знаний;

- участвовать в проведении научных исследований или выполнении технических разработок;
- осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме (заданию);
- принимать участие в стендовых и промышленных испытаниях опытных образцов (партий) проектируемых изделий;
- составлять отчеты (разделы отчета) по теме или ее разделу (этапу, заданию);
- выступить с докладом на конференции.

Практические занятия на учебных практиках имеют исключительно познавательное, трудовое и воспитательное значение как начальное звено подготовки студентов к труду на производстве. На них перед студентами ставятся такие задачи, последовательность решения и конечный результат которых, как правило, заранее известны, что позволяет сократить время на формирование соответствующих практических умений, обеспечить эффективное ознакомление с основами будущей профессиональной деятельности.

При прохождении учебной практики студент должен преследовать цель приобретения знаний для предстоящей практической деятельности на производстве или в строительной организации в ходе осуществления мероприятий по обеспечению здоровых и безопасных условий на рабочих местах в соответствии с действующими нормативами и требованиями, повышать свой профессиональный уровень и степень готовности к будущей самостоятельной профессиональной деятельности в современных условиях, развивать способность принимать и решать задачи, связанные с вопросами обеспечения безопасности технологических процессов и производств.

В процессе прохождения учебной практики формируются следующие, предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом (ФГОС), компетенции:

ОК – 6: способность организовать свою работу ради достижения поставленных целей; готовность к использованию инновационных идей;

ОК – 8: способность работать самостоятельно;

ОК – 10: способность к познавательной деятельности;

ОК – 11: способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач;

ОК – 16: способность применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных;

ПК – 10: готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе;

ПК – 13: способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях;

ПК – 15: способностью проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации;

ПК – 18: способностью контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации) средства защиты.

Данная учебная практика является первой в цикле практик студентов направления подготовки «Техносферная безопасность». При прохождении этой практики студентам уже желательно начать работу по сбору информации, которая ляжет в основу выбора темы и написания выпускной квалификационной работы в дальнейшем.

В случае прохождения студентом первой учебной практики с выездом на предприятие – объект практики без преподавателя следует дополнительно руководствоваться соответствующими положениями действующих методических указаний по прохождению второй учебной практики.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по направлению подготовки 20.03.01 (280700) Техносферная безопасность (квалификация «бакалавр», зарегистрирован в Минюсте РФ 8 февраля 2010 г. регистрационный № 16314) цели и задачи всех видов практик студентов определяются вузом. Действующее в ТГАСУ Положение о порядке прохождения практики студентами (утв. 12.10.11) учебная практика должна преследовать следующие цели:

- закрепление и углубление знаний, полученных студентами при теоретическом обучении;
- подготовка студентов к изучению последующих учебных дисциплин;
- подготовка к прохождению последующих учебной и производственной практик.

При прохождении практики на предприятии это может выражаться в изучении следующего материала:

- технологической схемы предприятия;
- технологических процессов, машин и механизмов;
- состава перерабатываемого (или добываемого) сырья и получаемых продуктов;
- опасных и вредных производственных факторов;
- мер безопасности при эксплуатации технологического оборудования.

Всё это может достигаться следующим:

- знакомством, в соответствии с профилем и особенностями направления подготовки, с применяемой техникой и технологией, музейными и библиотечными фондами и т. п.;
- выработкой, в соответствии с Государственным образовательным стандартом, основных первичных представлений, знаний и профессиональных умений, в том числе обучением методам и приемам научных исследований, владением элек-

тронно-вычислительной техникой, ознакомлением с научной организацией труда в производственных коллективах.

В результате прохождения практики студент должен **получить навыки**, которые совпадают с содержанием формируемых компетенций (см. введение), в том числе следующие:

- применения средств индивидуальной защиты, первичных средств пожаротушения;
- проведения технического обслуживания основных средств защиты работников;
- выполнения профессиональных функций при работе в коллективе;
- проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации;
- контролировать состояние средств защиты, принимать решения по замене (регенерации) средства защиты.

В ходе учебной практики студенту могут быть поставлены следующие **задачи**:

- изучить и описать технологическую схему предприятия, систему управления охраной труда и производственной безопасности, их функции и основные задачи;
- ознакомиться с технологическими процессами и оборудованием на предприятии и описать их;
- ознакомиться с составом перерабатываемого (или добываемого) сырья и получаемых продуктов и описать их;
- определить и описать опасные и вредные производственные факторы, присущие используемому оборудованию и технологическим процессам;
- ознакомиться с проводимыми на предприятии мероприятиями по обеспечению безопасности работающих.

Решение вышеописанных задач позволит студенту:

- получить представление об опасных и вредных производственных факторах и работе системы управления охраной труда и промышленной безопасности на предприятии;

– лучше понять содержание выбранной студентом будущего рода деятельности.

2. ОБЪЕКТЫ ПРАКТИКИ

Обычно первая учебная практика проводится в виде практических занятий и ознакомительных экскурсий, проводимых преподавателем кафедры на объектах учебной практики. Программа практики утверждается приказом по университету.

Объектами первой учебной практики могут быть организации различных форм собственности, в том числе:

- строительно-монтажные организации;
- проектные учреждения;
- эксплуатационные организации;
- организации, входящие в систему МЧС (пожарные, гражданской обороны и др.);
- другие организации, удовлетворяющие ниже приведенным требованиям.

Основными объектами являются организации, где имеется служба охраны труда (служба промышленной безопасности) или есть штатный специалист по охране труда (специалист по промышленной безопасности).

Также студенты направления подготовки «Техносферная безопасность» могут проходить практику в организациях, которые аккредитованы в установленном порядке на проведение специальной оценки условий труда или имеют право осуществлять надзорные функции в области обеспечения безопасности технологических процессов и производств, в сфере охраны труда и промышленной безопасности.

В случае прохождения студентом первой учебной практики с выездом на предприятие, заявка (письмо) предприятия на прохождение на нем учебной практики должны быть представлены студентом для рассмотрения на выпускающую кафедру

«Охрана труда и окружающей среды» не позднее, чем за месяц до начала прохождения практики.

Проводимое на их основании распределение студентов по объектам практики оформляется соответствующим приказом по университету.

3. РУКОВОДСТВО ПРАКТИКОЙ

Учебно-методическое руководство практикой осуществляет кафедра «Охрана труда и окружающей среды» в лице ответственного за организацию и учебно-методическое обеспечение, а также конкретных руководителей практики из числа профессорско-преподавательского состава (в соответствии с распределенной учебной нагрузкой) под непосредственным руководством заведующего кафедрой.

Руководители первой учебной практики осуществляют следующие функции:

- составляют программу прохождения учебной практики студентами в установленные сроки;

- заблаговременно заключают договора с предприятиями о проведении экскурсий и при необходимости заказывает в ТГАСУ автобус;

- осуществляют общее методическое руководство практикой студентов;

- решение (при необходимости) организационных вопросов, связанных с определением объема прохождения практики;

- оперативное учебно-методическое руководство практикой студентов, контроль за содержанием выполнения работ, предусмотренных программой;

- оценку содержания и качества выполняемых работ и итоговых отчетов по практике.

С каждой экскурсией на предприятие связывается трёхдневный цикл занятий.

В первый день перед началом проведения экскурсии руководитель от кафедры обязан на практических занятиях в университете познакомить студентов с объектом практики (предприятием), рассказать его местоположение, назначение, выпускаемой продукции, технологиях, производственных процессах, опасных и вредных факторах на предприятии, схеме управления охраной труда и промышленной безопасностью на предприятии и т. п. Каждый студент должен подготовить трафарет отчета, чтобы после экскурсии окончательно оформить отчет. Преподаватель знакомит студентов с возможностями проезда к проходной предприятия или заказывает в университете автобус для поездки на предприятие и обратно, объявляет время и место сбора, форму одежды. Для подготовки к экскурсии студенты могут в библиотеке собрать информацию для предстоящей экскурсии и будущего отчета по практике. Руководитель проводит необходимый инструктаж со студентами в связи с проведением будущей экскурсии.

На второй день студенты под руководством руководителя направляются на экскурсию на предприятие. Здесь они должны пройти инструктаж по технике безопасности, познакомиться с предприятием, его продукцией, технологическими процессами, опасными объектами, опасными и вредными факторами на производственных участках, схемой управления охраной труда и промышленной безопасностью на предприятии и т. п.

На третий день студенты вновь собираются в определенное время в аудитории университета. Теперь вместе с преподавателем они обсуждают результаты экскурсии и содержание отчетов студентов по практике. Когда все вопросы решены студенты готовят окончательно отчет о проведенной экскурсии, для чего они могут обратиться в библиотеку. Затем преподаватель назначает в этот день время приема отчетов по практике у студентов. Каждый отчет принимается с выставлением дифференцированной оценки.

За подготовку студентов к экскурсии, ее организацию и подготовку студенческих отчетов по практике отвечает преподаватель кафедры. После прохождения студентами учебной практики каждый руководитель практики до 5 сентября текущего года сдает заведующему кафедрой отчеты студентов и ведомости с выставленными оценками за практику. На основании выставленных оценок заведующий кафедрой выставляет общую оценку за учебную практику, как среднюю арифметическую.

4. ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Рабочая программа практики в разные годы и для разных групп студентов может отличаться. Она составляется с учетом особенностей выбранных объектов практики с конкретным изложением таких разделов как индивидуальные задания, содержание практики.

Рабочая программа практики рассматривается и утверждается на заседании выпускающей кафедры.

При индивидуальном прохождении первой учебной практики, которая длится 2 недели, студент совместно со своим руководителем, назначенным заведующим кафедрой, должны разработать индивидуальное задание и программу практики, и утвердить у заведующего кафедрой. По заданию и программе практики студенту обычно предписывается:

- познакомиться с администрацией предприятия (при этом на предприятии приказом должен быть назначен руководитель, ответственный за практику конкретного студента);
- ознакомиться с правилами внутреннего распорядка на предприятии, пройти необходимые инструктажи;
- ознакомиться, изучить и описать технологическую схему предприятия, систему управления охраной труда и производственной безопасности, их функции и основные задачи;

- ознакомиться с технологическими процессами на предприятии, выбрать основной из них и описать его, а также описать используемое оборудование;
- ознакомиться с позиций безопасности с используемыми в технологиях материалами и сырьем, получаемыми продуктами и кратко описать их;
- определить и описать опасные и вредные производственные факторы, присущие предприятию;
- принимать участие в работе по разработке мероприятий по обеспечению безопасности работающих;
- принимать участие в работе службы охраны труда и (или) промышленной безопасности.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ОТЧЕТУ ПО ПРАКТИКЕ

Отчет о практике, содержание которого определяется программой практики и руководителем от кафедры, составляется студентом индивидуально.

Отчет должен отражать полученные практикантом знания и навыки. Он составляется на основании выполненной работы, личных наблюдений и исследований, а также по материалам экскурсий, лекций, и собранной в библиотеке информации. Отчет должен быть выполнен технически грамотно, иллюстрирован эскизами, схемами, фотографиями. Примерный объем отчета устанавливает преподаватель, проводящий практику. Отчеты готовятся в течение всех трех дней, когда один преподаватель работает со студентами. В последний день каждый студент защищает свой отчет и ему выставляется дифференцированная оценка.

Текст отчета должен отвечать требованиям грамматики и стилистики русского языка и быть распечатан на бумаге формата А4 (210 на 297 мм) с одной стороны листа. При этом текст

должен быть выполнен шрифтом типа Times New Roman Cyr или Courier через 1,5 интервала и иметь размер 12-14.

Отчет должен иметь титульный лист (см. приложение).

При расположении текста на странице необходимо соблюдать следующие требования:

– расстояние от левого края страницы до границы текста должно составлять не менее 30 мм;

– расстояние от правого края страницы до границы текста составляет не менее 10 мм;

– расстояние от верхней или нижней строки текста до верхней или нижней границы листа – не менее 20 мм;

– абзацный отступ должен быть 10 мм.

Каждый раздел отчета должен начинаться с новой страницы, каждый параграф (пункт) – с абзаца. При этом их нумерация не должна выступать за границу абзаца.

Страницы отчета должны быть пронумерованы в нижней части страницы справа. Нумерация страниц должна быть сквозной от титульного до последнего листа отчета, включая приложения. На титульном листе, который является первой страницей, и на содержании нумерация страниц не проставляется.

6. ЗАЩИТА ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ

Порядок защиты отчёта по первой учебной практике в случае прохождения студентом практики в составе учебной группы описан в разделе 3.

При индивидуальном выезде студента на предприятие для прохождения практики после приезда студента в университет и начала учебных занятий студент обязан в течение одной недели сдать руководителю от университета заверенный отзыв руководителя от предприятия, заверенную справку о прохождении студентом практики на предприятии и отчет по практике.

Руководитель практики на кафедре проверяет представленные документы, дает заключение о качестве выполнения задания на практику. Если документы в порядке и задание на практику выполнено, то студент допускается к защите отчета.

Аттестация по итогам практики проводится на основании письменного отчета и отзыва руководителя практики от предприятия. По итогам аттестации выставляется оценка по 4-х балльной системе (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно). Защита отчета (аттестация) производится в комиссии, назначенной заведующим кафедрой, в течение первых двух недель после возвращения студента в университет.

Если студент выполнил частично программу практики или у него не готовы все документы по практике, то он не может быть допущен к защите отчета по практике. В таком случае решение по этому студенту принимается индивидуально на заседании кафедры.

Студент, не выполнивший программу практики по уважительной причине, направляется на практику вторично, в свободное от учебы время.

Студент, не выполнивший программу практики, без уважительной причины или получивший отрицательный отзыв о работе, или неудовлетворительную оценку при защите, направляется повторно на практику в период студенческих каникул (без оплаты командировочных расходов), или может быть отчислен из университета как имеющий академическую задолженность в порядке, предусмотренном Уставом университета.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ И РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования по направлению подготовки 280700 «Техносферная безопасность» (квалифика-

ция «бакалавр», зарегистрирован в Минюсте РФ 8 февраля 2010 г. регистрационный № 16314).

2. Положение о порядке прохождения практики студентами Томского государственного архитектурно-строительного университета (утв. 12.10.11).

3. Положение о порядке проведения практики студентов образовательных учреждений высшего профессионального образования: Приказ Министерства образования Российской Федерации от 25.03.2003 г., № 1154.

4. Прокофьева, Г.И. Дневник студента по производственной практике / Г.И. Прокофьева. – Томск, офсетная лаборатория ТГАСУ, 2011. – 35 с.

5. Рекомендации по организации практики студентов образовательных учреждений высшего профессионального образования. Письмо Министерства образования Российской Федерации от 03.08.2000 г. № 14-55-484ин/15.

6. ГОСТ 2.105-95. Общие требования к текстовым документам. – М. : Изд-во стандартов, 1996. –37 с.

7. ГОСТ 7.1-2003. Библиографическая запись. Библиографическое описание. – М. : Изд-во стандартов, 2004. – 48 с.

8. ГОСТ Р 12.0.008-2009. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда в организациях. Проверка (аудит) – М. : Изд-во стандартов, 2009. – 45 с.

9. Приложение к Постановлению Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 8 февраля 2000 г. № 14 «Рекомендации по организации работы службы охраны труда в организации» (в ред. Приказа Минтруда России от 12.02.2014 № 96).

ФОРМА ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА ОТЧЁТА ПО ПЕРВОЙ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ



Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
"Томский государственный архитектурно-строительный университет"
(ТГАСУ)

Кафедра «Охрана труда и окружающей среды»

ОТЧЕТ

по первой учебной практике

на _____
(название предприятия)

Исполнитель _____
(фамилия, имя, отчество)

студент гр. _____ ДСФ: _____
(№ группы) (Дата) (Подпись)

Руководитель практики
от предприятия: _____
(Дата) (Подпись) (Расшифровка подписи)

Руководитель практики
от кафедры: _____
(Дата) (Подпись) (Расшифровка подписи)

Томск-20__