



ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
УПРАВЛЕНИЕ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ  
КВАЛИФИКАЦИИ

Кафедра «Машины и оборудование нефтегазового  
комплекса»

**Методические указания**  
по дисциплине  
**«Практика по получению  
первичных профессио-  
нальных умений и навыков  
, в том числе первичных  
умений и навыков научно-  
исследовательской  
деятельности»**

Авторы  
Киреев С. О., Корчагина М. В.

Ростов-на-Дону, 2018



## Аннотация

Практикум предназначен для студентов очной формы обучения направления 15.03.02 Технологические машины и оборудование

## Авторы



Профессор, д.т.н.,  
заведующий кафедрой  
Киреев С.О.



Доцент, к.т.н.,  
Корчагина М.В.





## Оглавление

<b>1. Цели и задачи практики .....</b>	<b>4</b>
<b>2. Планирование и организация времени практики.....</b>	<b>4</b>
<b>3. Рекомендации по работе с литературой.....</b>	<b>5</b>
<b>4. Подготовка к дифференцированному зачету.....</b>	<b>5</b>
<b>5. Формы контроля.....</b>	<b>6</b>
5.1 Текущий контроль.....	6
5.2 Промежуточный контроль.....	7
<b>6. Список литературы .....</b>	<b>7</b>
<b>7. Приложения А-Г Макет отчета по производственной     практике.....</b>	<b>8</b>

## 1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Целью данной практики является: получение первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, привитие интереса к инженерной деятельности в рамках выбранного направления, в практической подготовке студентов к решению, как конкретных производственных задач, так и к разработке перспективных вопросов, связанных с технологическими машинами и оборудованием нефтепромышленного комплекса, быстрой адаптации студентов к условиям обучения в техническом университете.

Задачами учебной практики являются ознакомление с аспектами инженерной деятельности, развитием инженерного дела, ролью инженера в современном обществе, со структурой технического университета, его историей, инженерными задачами, решаемыми при помощи технологического оборудования, проектирования, производства и эксплуатации технологических машин и оборудования нефтепромышленного комплекса, получение навыков оформления технических текстов.

Форма контроля:

Дифференцированный зачет в 2 семестре.

## 2 ПЛАНИРОВАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ВРЕМЕНИ ПРАКТИКИ

Во втором семестре студенты проходят практику по получению первичных профессиональных умений и навыков , в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности в лабораториях кафедры «Машины и оборудование нефтегазового комплекса».

Предусматривается следующая продолжительность прохождения практики студентами:

Лекционные и практические занятия в лабораториях кафедры – 4 недели

Производственные экскурсии на промышленные предприятия города Ростова-на-Дону и области.

Обязанности студента

Студент при прохождении практики обязан:

- изучить и строго соблюдать правила охраны труда, соблюдать трудовую дисциплину и правила внутреннего трудового распорядка ДГТУ;
- посещать все лекционные и практические занятия;
- строго соблюдать установленные сроки практики;
- полностью выполнить программу практики и индивидуальное задание;
- вести необходимые записи, дневник практики, выполнять практические задания;
- составить письменный отчет о прохождении практики и представить его руководителю практики.

В ходе составления отчета предлагается использовать лекционные материалы.

### **3 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТЕ С ЛИТЕРАТУРОЙ**

Работу с литературой следует начинать со знакомства с картой методического обеспечения дисциплины (см. раздел 9 рабочей программы), в которой перечислены основная и дополнительная литература и другие издания, необходимые для работы на практических занятиях.

С ними можно ознакомиться в библиотеке ДГТУ, а также на сайте <http://de.dstu.edu.ru>.

### **4 ПОДГОТОВКА К ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМУ ЗАЧЕТУ**

Подготовка к дифференцированному зачету является завершающим этапом прохождения практики. Повторение учебного материала следует начинать с первого практического занятия, поскольку знания, умения и навыки формируются в течение всего периода обучения, последовательно, от простого к сложному, базируясь на ранее изложенном материале.

Для самопроверки разработаны контрольные вопросы.

## 5. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ

### 5.1 Текущий контроль

Текущий контроль охватывает все три организационные составляющие работы студентов на лекциях, практических занятиях и самостоятельной работы.

В ходе выполнения учебной практики студент формирует отчет.

Отчет по учебной практике (см. приложение А) должен содержать:

- титульный лист;
- бланк- задание;
- титульный лист к реферату;
- содержание;
- введение;
- основной текст в соответствии с заданием;
- заключение;
- список использованных источников;
- дневник практики.

К составлению отчета студент должен приступать с первых дней прохождения учебной практики и периодически предоставлять материалы для составления отчета руководителю практики.

Отчет должен быть написан в объеме не менее 10 страниц печатного текста.

Дневной свет варьируется в зависимости от времени суток, сезона, погодных условий и даже географического положения. Из-за изменчивости этих обстоятельств искусственное освещение помещений является очень важным даже в дневное время. Однако система освещения не всегда должна работать на полную мощность. Можно уменьшить яркость искусственного освещения в зависимости от интенсивности дневного света, а также его частично или полностью отключить для обеспечения постоянного уровня освещенности (постоянный контроль освещенности). Компоненты постоянного контроля освещенности включают пускорегулирующую аппаратуру для изменения яркости и усилители сигналов с датчиками уровня освещенности, которыми можно снабдить либо отдельные осветительные приборы, либо группу светильников (в соответствии с зонами помещения).

## 5.2 Итоговый контроль

Промежуточный контроль проводится в форме дифференцированного зачета, проводимого в устной форме.

К зачету допускаются студенты, выполнившие полностью программу учебной практики и представившие на кафедру отчет по практике. Защита отчета по учебной практике принимается руководителем учебной практики в сроки, установленные календарным графиком. По итогам дифференцированного зачета выставляется оценка (отлично, хорошо, удовлетворительно).

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Вадецкий, Ю.В. Бурение нефтяных и газовых скважин: учебник, М.: АCADEMIA, 2011
2. ДГТУ, который мы любим... Донскому государственному техническому университету - 80- лет!, Ростов н/Д.: ТС- полиграфия, 2010
3. Киреев, С.О., Никишенко, С.Л. Введение в профиль подготовки "Машины и оборудование нефтегазовых промыслов": учеб. пособие, Ростов н/Д.: ИЦ ДГТУ, 2012
4. Серeda, Н.Г., Соловьев, Е.М. Бурение нефтяных и газовых скважин: учеб. для вузов, М.: Альянс, 2011
5. Любарский, Ю. Я. Интеллектуальные информационные системы, М.: Наука, Главная редакция физико- математической литературы, 1990
6. Буров, В.Г., Иванцивская, Н.Г. Инженерная графика: Общ. курс: Учеб.М.: Логос, 2004
7. Молчанов, А.Г. Машины и оборудование для добычи нефти и газа: учеб. для вузов М.: Альянс, 2014
8. Руководство для преподавателей по организации и планированию различных видов занятий и самостоятельной работы обучающихся в Донском государственном техническом университете: метод. указания Ростов н/Д.: ИЦ ДГТУ, 2018

**ПРИЛОЖЕНИЕ А****Форма отчета по учебной практике**

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ДГТУ)**

Факультет «Энергетика и нефтегазопромышленность»

Кафедра «Машины и оборудование нефтегазового комплекса»

Зав. кафедрой «МО НГК»  
\_\_\_\_\_ С.О. Киреев  
(подпись)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_ г.

**ОТЧЕТ**

учебной практике по получению первичных профессиональных умений и навыков , в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

на кафедре «Машины и оборудование нефтегазового комплекса»

Обучающийся \_\_\_\_\_ И.О.Ф.  
подпись, дата

Обозначение отчета УП.ХХ0000.000 Группа НТМп 11

Направление подготовки: 15.03.02«Технологические машины и оборудование»

ОПОП «Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов»

Руководитель практики:

от кафедры \_\_\_\_\_  
должность, подпись, дата имя, отчество, фамилия

Оценка \_\_\_\_\_  
дата подпись преподавателя

Ростов-на-Дону

201\_



## ПРИЛОЖЕНИЕ Б

### Форма задания на практику



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ДГТУ)**

Факультет «Энергетика и нефтегазопромышленность»

Кафедра «Машины и оборудование нефтегазового комплекса»

### ЗАДАНИЕ

на учебную практику по получению первичных профессиональных умений и навыков , в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

на кафедре «Машины оборудование нефтегазового комплекса»

в период с \_\_\_\_\_ 2017 г. по \_\_\_\_\_ 2017 г.

Обучающийся \_\_\_\_\_

И.О.Ф.

Обозначение отчета УП.ХХ0000.000 Группа НТМп 11

Срок представления отчета на кафедру « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.

Содержание индивидуального задания

- 1.
- 2.

Руководитель практики от  
кафедры

\_\_\_\_\_

подпись, 27.03.2017г.

\_\_\_\_\_

И.О.Ф.

Задание принял к исполнению

\_\_\_\_\_

подпись, 27.03.2017

\_\_\_\_\_

И.О.Ф.

## ПРИЛОЖЕНИЕ В

### Форма рабочего графика проведения практики



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ДГТУ)**

Факультет «Энергетика и нефтегазопромышленность»»

Кафедра «Машины и оборудование нефтегазового комплекса»

Зав. кафедрой « \_\_\_\_\_ »

(подпись)

(И.О.Ф.)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_ г.

### Рабочий график (план) проведения практики

№	Мероприятие	Срок выполнения

Руководитель практики:

от предприятия \_\_\_\_\_

должность

подпись, дата

имя, отчество, фамилия

М.П.

от кафедры \_\_\_\_\_

должность

подпись, дата

имя, отчество, фамилия

Ростов-на-Дону

20\_\_\_\_

**ПРИЛОЖЕНИЕ Г**

**Форма дневника практики**

**ДНЕВНИК ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

Дата	Место работы	Выполняемые работы	Оценка руководителя

