

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Максимов Андрей Евгеньевич

Должность: директор департамента по образовательной политике

Дата подписания: 25.10.2020 11:27:05

Уникальный программный ключ:

8db180d1a3f02ac9e60521a5672742735c18b1d6

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**УТВЕРЖДАЮ**



Декан факультета

Урбанистики и городского хозяйства

/ Л.А. Марюшин /

« 31 » августа 2020 г.

## **Рабочая программа**

### **ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПРАКТИКА**

По направлению

21.03.01 - «Нефтегазовое дело»

Профиль

Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти,  
газа и продуктов переработки

Форма обучения

Очная

Москва, 2020

## Предисловие

Преддипломная практика носит характер сбора информации и материалов для выполнения дипломной работы и проводится для студентов заочного обучения в соответствии с рабочим учебным планом по направлению 21.03.01 «Нефтегазовое дело» на пятом курсе. Практика проводится на базовых нефтяных и газовых предприятиях, а также в монтажно-эксплуатационных организациях и других предприятиях, входящих в структуру газовых и нефтяных транспортных компаниях или обеспечивающих функционирование нефтегазовой отрасли. Студенты, работающие на указанных выше предприятиях, проходят преддипломную практику по месту работы при ориентировке на нефтегазовые предприятия. Студенты, работающие на предприятиях, не отвечающих профилю избранной специальности, направляются для прохождения преддипломной практики на нефтегазовые предприятия, с которыми университетом заключены соответствующие договоры. В последнем случае, в зависимости от возможностей предприятия, студенты могут проходить учебную практику, как на рабочих местах, так и в качестве дублеров. Производственная преддипломная практика проводится на пятом курсе продолжительностью 6 недель.

### 1. Цель и задачи практики

Целью преддипломной практики является получение необходимых данных для разработки дипломного проекта в соответствии с действующими методическими указаниями по дипломному проектированию, а также оценка степени готовности практиканта к самостоятельной инженерной и общественной деятельности в производственных условиях.

Задачи практики:

закрепление навыков самостоятельной деятельности;

углубление знаний по теме специальной части дипломного проекта и выбор наиболее рациональных и эффективных технических решений при её разработке.

### 2. Содержание практики

Во время практики студенты собирают необходимый материал для выполнения дипломных проектов, изучают технологические процессы, принимают участие в выполнении мероприятий по совершенствованию технологических процессов, их механизации и автоматизации, изучают технику безопас-

ности, вопросы охраны труда и охраны природы, планирование производства и его технико-экономические показатели, научную организацию труда.

Круг вопросов, подлежащий детальной проработке на преддипломной практике, определяется темой дипломного проекта, методическими указаниями по дипломному проектированию и заданием по проведению исследований, выдаваемым руководителем дипломного проекта, который одновременно является руководителем практики.

За время преддипломной практики студент обязан собрать конкретный материал для специальной части дипломного проекта и выяснить все вопросы, связанные с особенностями эксплуатации оборудования в условиях, указанных в задании на дипломный проект.

Собранные материалы и результаты исследований в виде чертежей, графиков, таблиц и личных записей должны иметь конкретный характер и относиться к определенным условиям эксплуатации и параметрам оборудования, указанных в задании на проектирование. Эти материалы должны являться основой дипломного проекта, поэтому их подбору и содержанию следует уделять серьезное внимание. Необходимо также иметь в виду, что в целом ряде случаев данные, характеризующие эффективность работы машин в конкретных условиях, их срок службы и затраты на их эксплуатацию, можно получить только на производстве.

Для успешной разработки заданий по специальной части проекта, посвященных, как правило, модернизации или разработке сборочных единиц и машин в целом, совершенствованию работы оборудования, повышению надежности и долговечности машин и оборудования, оптимизации технического обслуживания и ремонта, студенты выполняют во время практики следующие исследования:

- анализ степени использования машин и комплексов оборудования во времени и по производительности с разработкой предложений по улучшению использования техники в процессе эксплуатации;
- определение фактических показателей надежности базовой техники и выбора этих показателей для проектируемых машин и комплексов оборудования;
- анализ организации и проведения технического и ремонтного обслуживания оборудования на предприятии;
- сравнительный анализ достоинств и недостатков существующих и предлагаемых конструктивных решений рабочих органов машин и их сборочных единиц;
- технико-экономическое обоснование режимных и конструктивных параметров, принимаемых для создания новой или модернизации существующей техники дипломного проекта

Конкретная тематика исследований, выполняемых студентом в период практики, определяется руководителем.

### 3. Отчет о практике

Содержание отчета должно быть посвящено выполнению работ, проводимых в период преддипломной практики.

Объем отчета не должен превышать 15-20 страниц машинописного текста, включая таблицы, графики, схемы. Во введении к отчету кратко сообщаются основные сведения о базе практики. Все материалы, собранные студентом для дипломного проектирования, отчет и дневник преддипломной практики предъявляются руководителю дипломного проекта, сдаются на выпускающую кафедру в недельный срок после окончания практики и защищаются с оценкой перед кафедральной комиссией.

Отчет не должен содержать описание и обоснование общепринятых и очевидных положений и популярное изложение технических вопросов, а должен быть максимально насыщен графиками, диаграммами, эскизами, схемами, расчетами, материалами анализа и выводами автора.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
**(МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХ)**

Факультет «Урбанистики и городского хозяйства»

Кафедра «Техника и технология горного и нефтегазового производства»»

ДНЕВНИК - ОТЧЕТ СТУДЕНТА  
по производственной преддипломной практике на  
\_\_\_\_\_  
(полное наименование предприятия)

Фамилия \_\_\_\_\_  
Имя и отчество \_\_\_\_\_  
Курс \_\_\_\_\_ Специальность \_\_\_\_\_ Учебный шифр \_\_\_\_\_

Руководитель практики  
от предприятия

\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) \_\_\_\_\_  
(занимаемая должность) (подпись) (Фамилия И.О.)  
М.П.

Руководитель практики  
от университета

\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) \_\_\_\_\_  
(занимаемая должность) (подпись) (Фамилия И.О.)

ХАРАКТЕРИСТИКА (ОТЗЫВ)  
на студента кафедры Техника и технология горного и нефтегазового  
производства  
Московского политехнического университета

\_\_\_\_\_ (Фамилия, Имя, Отчество студента)

За время прохождения практики на \_\_\_\_\_  
(наименование предприятия)

студент \_\_\_\_\_ на рабочем месте (в качестве дублера) слесаря (уточнить при другой должности) на участке (отделе, цехе и т.п.) проявил себя как (указать дисциплинированность, любознательность, отношение к работе, коллегам, инструменту, оборудованию и т.п.). При прохождении практики предложил новые технические решения (если таковые были) по снижению трудоемкости отдельных операций, процессов производства, потребления электроэнергии и т.п. (существо предложения).

*Руководитель практики  
от предприятия*

\_\_\_\_\_ (занимаемая должность) \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (Фамилия И.О.)  
М.П.